



MVCRX04IBSNZ
prvotní identifikátor

Smlouva

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

**„Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné
výroby na území zasaženém jadernou havárií“**

VI20192022153

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

Státní ústav radiální ochrany, v. v. i.

Č.j.MV- 56619-5/OBVV-2019
Počet stran: 16
Přílohy: 4

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.

číslo bankovního účtu: 

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

číslo bankovního účtu: 

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 „**Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém jadernou havárií**“ a identifikačním kódem „**VI20192022153**“ 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 a ověření softwaru, který umožní v případě jaderné havárie předpovědět úroveň kontaminace biomasy v závislosti na obsahu radionuklidů v půdě a na půdních charakteristikách s využitím experimentálně stanovených transferových koeficientů a teoretických znalostí o chování radionuklidů v biotě.
- 3) Cíle projektu, předpokládané výsledky, rozpočet a harmonogram projektu, včetně dalších údajů jsou uvedeny ve schváleném projektu, který je přílohou č. 1 Smlouvy (dále jen „Projekt“).


Článek 2 Administrátor Projektu

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

Článek 3 Manažer Projektu

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

Článek 4 Hlavní řešitel Projektu

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

Článek 5 Další účastníci Projektu

- 1) Dalším účastníkem Projektu může být organizační složka státu nebo organizační jednotka Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, jejíž účast na Projektu je vymezena v Projektu a s níž příjemce uzavřel Smlouvu o účasti na řešení Projektu, která je přílohou č. 2 Smlouvy.
- 2) Dalšími účastníky Projektu jsou:
 1. **Česká zemědělská univerzita v Praze,**
 2. **ENKI, o.p.s.,**
 3. **Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.**

Článek 6

Doba řešení Projektu

- 1) Příjemce je povinen zahájit řešení Projektu dne 1. 9. 2019.
- 2) Příjemce je povinen ukončit řešení Projektu nejpozději ke dni 31. 12. 2022.

Článek 7

Uznané náklady, výše podpory a platební podmínky

- 1) Uznané náklady¹ na řešení Projektu se stanovují ve výši **21 791 960,- Kč** (slovy: dvacetjednamilionůsedmsetdevadesátjedentisícdevětsetšedesátkorunčeských). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **20 703 380,- Kč** (slovy: dvacetmilionů sedmsettřítisíctřistaosmdesátkorunčeských), která je poskytována formou dotace z rozpočtové kapitoly Ministerstva vnitra, a vlastní zdroje příjemce.
- 2) Členění uznaných nákladů na jednotlivé položky a pro jednotlivé roky řešení Projektu je uvedeno v rozpočtu Projektu.
- 3) Nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o rozpočtových pravidlech“) k regulaci čerpání rozpočtu, poskytovatel poskytne podporu příjemci v prvním roce řešení Projektu ve lhůtě do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy. V dalších letech řešení poskytovatel poskytne podporu do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku za podmínky, že jsou splněny závazky příjemce vyplývající ze Smlouvy, zejména, že příjemce předložil roční zprávu včetně vyúčtování poskytnutých finančních prostředků, a tato zpráva byla schválena poskytovatelem, a že jsou zařazeny údaje do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., Nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „NV č. 397/2009 Sb.“) a se zvláštním právním předpisem (zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
- 4) Pokud v průběhu řešení Projektu dojde ke snížení plánovaných finančních prostředků na výzkum a vývoj poskytovatele v rámci státního rozpočtu je poskytovatel oprávněn jednostranně snížit podporu uvedenou v odstavci 1 tohoto článku a bude uzavřen písemný dodatek ke Smlouvě, v němž se vymezí související úpravy Projektu.
- 5) Podpora bude poskytována v souladu s rozpočtem bezhotovostním převodem z bankovního účtu poskytovatele na běžný korunový bankovní účet příjemce včetně její části určené pro další účastníky Projektu. Dalším účastníkům Projektu je příjemce povinen poskytnout příslušnou část podpory na řešení části Projektu ve výši, způsobem a ve lhůtě stanovené rozpočtem a na základě Smlouvy o účasti na řešení Projektu.
- 6) Příjemce se zavazuje poskytnout dle této Smlouvy příslušnou část podpory dalším účastníkům Projektu pouze za podmínky, že další účastníci Projektu řádně plní závazky vyplývající ze Smlouvy o účasti na řešení Projektu.
- 7) Příjemce má povinnost provést audit celého Projektu. Auditorskou zprávu předloží příjemce poskytovateli spolu se závěrečným vyúčtováním Projektu. Audit se týká všech nákladů Projektu. Do uznaných nákladů lze zahrnout pouze náklady na provedení auditu v závislosti na době realizace a účetní náročnosti Projektu až do výše 100 000,- Kč.

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

Článek 8 Změny Rozpočtu

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

Článek 9 Intenzita podpory

- 1) Intenzitou podpory se rozumí v procentech vyjádřený podíl výše podpory k uznaným nákladům příjemce a dalšího účastníka Projektu v daném roce řešení Projektu.
- 2) Maximální povolená výše intenzity podpory činí:
 1. u příjemce **Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.** 100 %,
 2. u dalšího účastníka Projektu **Česká zemědělská univerzita v Praze** 100 %,
 3. u dalšího účastníka Projektu **ENKI, o.p.s.** 80 %,
 4. u dalšího účastníka Projektu **Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích** 100 %.
- 3) Maximální povolená výše intenzity podpory nesmí být u příjemce, ani u dalšího účastníka Projektu, v žádném roce řešení Projektu překročena.



Článek 10 Subdodávky

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

Článek 11 Vedení účetnictví o uznaných nákladech Projektu

- 1) O vynaložených nákladech Projektu je příjemce povinen po celou dobu řešení Projektu vést v účetnictví oddělenou evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů v souladu s § 8 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb.
- 2) Nezpůsobilými náklady projektu jsou zejména:
 - zisk,
 - daň z přidané hodnoty (u příjemců, kteří jsou plátcí této daně a kteří uplatňují její odpočet nebo odpočet její poměrné části)²,
 - jiné daně (silniční daň, daň z nemovitosti, daň darovací, dědická, apod.),
 - náklady na marketing, prodej a distribuci výrobků,
 - úroky z dluhů,
 - náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí (např. leasing, aj.),
 - manka a škody,
 - náklady na pohoštění, dary a reprezentaci,
 - náklady na vydání periodických publikací, učebnic a skript,
 - náklady/výdaje na pořízení budov a pozemků,
 - opravy nebo údržba místností, stavby, rekonstrukce budov nebo místností, nábytek či zařízení, která nejsou pevnou součástí místností, a další náklady, které bezprostředně nesouvisí s předmětem řešení projektu,

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

- 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 **Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC - Additional Costs)**. Další účastník Projektu **Česká zemědělská univerzita v Praze** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC - Additional Costs)**, další účastník Projektu **ENKI, o.p.s.** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace skutečných nákladů (FC - Full Costs)**, **Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace dodatečných 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 projektu předpokládá nevyčerpání finančních prostředků daného kalendářního roku, ale využil by je v rámci projektu v roce následujícím, je povinen požádat poskytovatele o schválení využití těchto nespotřebovaných finančních prostředků, a to do 15. listopadu daného kalendářního roku cestou změnového řízení. V případě, že bude jeho žádost poskytovatelem schválena, ponechá si příjemce projektu tyto nespotřebované finanční prostředky na svém účtu. V případě, že žádost nebude 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 projektu veřejnou výzkumnou institucí nebo veřejnou vysokou školou, může finanční prostředky, které nemohly být efektivně použity v roce, ve kterém byly poskytnuty, nad rámec odstavce 5 tohoto článku, převést do fondu účelově určených prostředků, a to do výše 5% objemu těchto prostředků poskytnutých na Projekt v daném kalendářním roce. Takto převedené prostředky mohou být použity pouze k účelu, ke kterému byly poskytnuty³. Převod musí příjemce písemně oznámit poskytovateli a odůvodnit.
- 7) Příjemce finanční prostředky daného kalendářního roku, u kterých předpokládá jejich nevyčerpání v daném kalendářním roce a nepostupuje-li dle odstavce 5 a 6 tohoto článku, převede nejpozději do konce listopadu daného kalendářního roku na bankovní účet poskytovatele číslo  při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).

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

- 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 12 odst. 4 Smlouvy.
- 12) Nebude-li příjemce postupovat dle povinností uvedených v odstavci 5 až 11, může poskytovatel postupovat dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 13) Pokud příjemce nebo další účastník projektu uplatňuje rozdílný hospodářský rok, provádí vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory k 31. prosinci daného kalendářního roku a při uzávěrce hospodářského roku provede kontrolu tohoto vyúčtování a příjemce o výsledku písemně informuje poskytovatele.

Článek 12 Povinnosti příjemce

- 1) Příjemce je povinen postupovat při řešení Projektu v souladu s Projektem a dalšími podmínkami uvedenými ve Smlouvě.
- 2) Příjemce je povinen použít podporu v souladu s podmínkami, účelem a způsobem stanovenými Smlouvou. Použije-li příjemce podporu v rozporu s podmínkami stanovenými Smlouvou na jiný účel nebo jiným způsobem, závažným způsobem poruší povinnosti stanovené Smlouvou. V takovém případě bude postupováno dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.
- 3) Příjemce je povinen dodržovat podmínky uvedené v Projektu, na jejichž základě byla stanovena maximální povolená výše intenzity podpory. Porušení této povinnosti se pokládá za závažné porušení povinnosti a bude postupováno dle Článku 21 odst. 4 Smlouvy.
- 4) Příjemce je povinen provést finanční vypořádání poskytnuté dotace v souladu s § 14 odst. 9 a § 75 zákona o rozpočtových pravidlech a příslušnými předpisy pro zúčtování se

státním rozpočtem platnými pro daný rok. Finanční vypořádání zpracuje příjemce za období týkající se celé doby trvání Projektu podle stavu k 31. prosinci roku, v němž bylo ukončeno financování Projektu. Příjemce předloží poskytovateli podklady pro finanční vypořádání dotace do 15. února roku následujícího po roce ukončení Projektu na tiskopisu, jehož vzor je uveden v přílohách příslušných předpisů pro zúčtování se státním rozpočtem platných pro daný rok.

- 5) Příjemce je povinen písemně informovat poskytovatele o veškerých podstatných skutečnostech, které by mohly mít vliv na průběh a výsledek řešení Projektu a které nastaly v době ode dne nabytí platnosti Smlouvy, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděl.
- 6) Podstatnou změnou, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele je změna harmonogramu projektu, změna výsledků projektu, změna data ukončení řešení projektu, změna manažera Projektu a změna hlavního řešitele Projektu. Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně, považuje se podstatná změna za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat. Formulář pro informování poskytovatele příjemcem dle tohoto ustanovení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 7) Změny členů řešitelského týmu je příjemce povinen se zdůvodněním oznámit poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Pokud by změnou ve složení řešitelského týmu mělo dojít k přesunu finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady, je příjemce povinen postupovat dle Článku 8 odst. 1 písm. d) Smlouvy. Oznámení o změně řešitelského týmu musí obsahovat formulář čerpání osobních nákladů, který je s formulářem pro personální změnu zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 8) O ostatních změnách informuje příjemce poskytovatele průběžně, nejpozději v roční zprávě dle Článku 13 odst. 2 Smlouvy.
- 9) Příjemce je povinen každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 100 000,- Kč, předložit s předstihem nejméně 30 kalendářních dní před zahájením zahraniční pracovní cesty se zdůvodněním poskytovateli ke schválení. Nejpozději do 30 kalendářních 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 13 Zprávy

- 1) Příjemce předkládá poskytovateli ke schválení v průběhu řešení Projektu zprávy o průběhu řešení Projektu (roční zprávy, mimořádné zprávy). Po ukončení řešení Projektu příjemce předloží poskytovateli závěrečnou zprávu.
- 2) Roční zprávu je příjemce povinen předložit poskytovateli za každý rok řešení Projektu vždy ve lhůtě do 15. ledna následujícího kalendářního roku, nestanoví-li poskytovatel písemně jinak. Roční zpráva obsahuje zejména informace o postupu řešení Projektu, o

dosažených výsledcích a způsobu jejich využití v uplynulém roce. V roční zprávě zároveň příjemce upřesní postup řešení Projektu na další rok a předloží aktuální verzi harmonogramu. Samostatnou částí roční zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za uplynulý rok ve struktuře rozpočtu a aktuální verze rozpočtu. Roční zprávu podle první věty je příjemce povinen předložit rovněž za poslední rok řešení projektu. V případě oznámení změn v roční zprávě podle Článku 8 odst. 2 a Článku 12 odst. 8 Smlouvy je povinností příjemce k roční zprávě přiložit příslušný formulář pro změnové řízení zveřejněný na webových stránkách Ministerstva vnitra.

- 3) Mimořádnou zprávu předkládá příjemce poskytovateli v průběhu řešení Projektu na vyžádání poskytovatele, který zároveň stanoví předmět zprávy a termín jejího předložení.
- 4) Závěrečnou zprávu z řešení Projektu předloží příjemce poskytovateli do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení Projektu uvedeného v Článku 6 Smlouvy. Závěrečná zpráva z řešení Projektu zahrnuje zejména informaci o dosažených cílech, výsledcích, způsobu jejich využití a výstupech Projektu. Součástí závěrečné zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za celé období řešení Projektu ve struktuře rozpočtu. Přílohou závěrečné zprávy jsou materiály, kterými příjemce dokládá, že výsledky existují a jejich funkčnost, jako jsou například technická dokumentace, rozhodnutí nebo certifikace výsledků.
- 5) Příjemce a další účastník Projektu jsou povinni předkládat poskytovateli zprávu o využití výsledků Projektu v souladu s Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, který je přílohou č. 3 Smlouvy a Smlouvou o účasti na řešení Projektu, a to každoročně po dobu 5 let ode dne ukončení. Smlouvy, vždy ve lhůtě do 20. ledna následujícího kalendářního roku.
- 6) U Projektů obsahujících utajované informace budou zprávy uvedené v tomto článku zpracovávány v souladu se zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 412/2005 Sb.“).
- 7) Poskytovatel stanoví rozsah, strukturu a formu zpráv uvedených v tomto článku.
- 8) Poskytovatel schvaluje roční a mimořádné zprávy nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení nebo v této lhůtě uplatní písemné připomínky a stanoví lhůtu pro jejich vypořádání příjemcem.
- 9) Pokud příjemce nepředloží zprávy uvedené v odstavci 1 až 4 tohoto článku, bude postupováno dle Článku 21 odst. 3 Smlouvy.

Článek 14 Kontroly

- 1) Poskytovatel je oprávněn ve smyslu § 13 zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemce kontrolu plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory a účelnosti vynaložených prostředků podle této Smlouvy.
- 2) Poskytovatel je oprávněn provádět finanční kontrolu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a provádět kontrolu podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád).
- 3) Příjemce je povinen umožnit poskytovateli provedení všech kontrol uvedených v odstavci 1 a 2 tohoto článku a poskytnout mu při nich potřebnou součinnost, zejména poskytnout na pracovištích příjemce i dalších účastníků Projektu volný přístup k osobám podílejícím se na řešení Projektu, ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, která přísluší k řešení Projektu.

- 4) Příjemce je povinen předložit na žádost poskytovatele pro potřeby kontroly Projektu originály veškerých účetních dokladů vztahujících se k Projektu.
- 5) Příjemce je povinen předkládat poskytovateli na vyžádání přehledy jakýchkoliv účetních záznamů vztahujících se k Projektu.
- 6) Osoby provádějící kontrolu jsou povinny předložit příjemci písemné pověření ředitele věcně příslušného odboru poskytovatele k provedení kontroly.
- 7) Kontrolu je poskytovatel oprávněn provést kdykoliv v době řešení Projektu a následně ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy. Příjemce je povinen po celou tuto dobu uchovávat veškeré doklady týkající se Projektu.
- 8) Kontroly uvedené v tomto článku je poskytovatel oprávněn provádět i u dalších účastníků Projektu.

Článek 15

Nákup a vlastnictví majetku pořízeného pro řešení Projektu

- 1) V rámci řešení Projektu příjemce bude pořizovat hmotný a nehmotný majetek a služby uvedené ve Specifikaci majetku a služeb, která je přílohou č. 4 Smlouvy.
- 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 21 Smlouvy.

Článek 16

Práva k výsledkům Projektu a jejich využití

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

Článek 17

Poskytování informací

- 1) Příjemce je povinen předávat poskytovateli veškeré informace o Projektu pro účely jejich předání do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ve formě a termínech stanovených poskytovatelem v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a NV č. 397/2009 Sb., a další informace stanovené poskytovatelem.

- 2) Při jakémkoliv předávání nebo zveřejňování informací týkajících se Projektu a výsledků Projektu, včetně konferencí, je příjemce povinen zveřejnit informaci o poskytnuté podpoře poskytovatelem na základě Smlouvy a o příslušnosti k programu výzkumu a vývoje poskytovatele.
- 3) Pokud je předmět řešení Projektu utajovanou informací podle zákona č. 412/2005 Sb., je příjemce povinen uvést stupeň důvěrnosti těchto údajů podle zákona č. 412/2005 Sb., a poskytnout poskytovateli konkrétní informace o Projektu a jeho výsledcích postupem podle zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Příjemce je povinen při změně Smlouvy předat poskytovateli informace o změně údajů zveřejňovaných v informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, pokud k takovéto změně v důsledku změny Smlouvy dojde.

Článek 18 Povinnost mlčenlivosti

- 1) Poskytovatel a příjemce jsou povinni zajistit mlčenlivost o všech informacích, které jim jako důvěrné byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo poškodit práva toho, kdo je poskytl.
- 2) V případě, že jsou poskytovatel a příjemce na základě Smlouvy oprávněni poskytovat informace třetím stranám, jsou povinni zajistit, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
- 3) Poskytovatel a příjemce jsou zproštěni povinnosti zachovávat mlčenlivost v případě:
 - a) že se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením Projektu;
 - b) že byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

Článek 19 Odpovědnost za škodu

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

Článek 20 Odstoupení od Smlouvy

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

Článek 21 Vrácení podpory a sankce

- 1) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. a), b) a e) Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu poskytovateli v plné výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k odstoupení od Smlouvy, a to za každý den za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 2) V případě odstoupení od Smlouvy podle ustanovení Článku 20 odst. 1 písm. c) a d) Smlouvy a v případě uzavření dohody o ukončení Smlouvy je příjemce povinen vrátit poskytnutou podporu v poměrné výši, stanovené poskytovatelem, a to ve lhůtě do 30 kalendářních dnů ode dne doručení sdělení o odstoupení od Smlouvy nebo ode dne nabytí účinnosti dohody o ukončení Smlouvy. Z poskytnuté podpory mohou být uhrazeny jen uznané náklady Projektu použité příjemcem na poskytovatelem schválené výstupy z Projektu, kterých bylo dosaženo do okamžiku odstoupení od Smlouvy, případně ukončení Smlouvy dohodou.
- 3) V případě, že příjemce neinformuje poskytovatele dle Článku 8, Článku 11 odst. 5 až 11, Článku 12 odst. 6 a 7, Článku 13 odst. 1 až 4 této Smlouvy, poskytovatel uloží příjemci smluvní pokutu ve výši 2 % z částky podpory uvedené v Projektu pro rok, v němž vznikl důvod k uložení smluvní pokuty. Podpora pro následující kalendářní rok bude příjemci poskytnuta ve výši, snížené o uplatněnou smluvní pokutu.
- 4) V případě, že příjemce použije poskytnutou podporu nebo část poskytnuté podpory v rozporu s podmínkami, účelem nebo způsobem stanovenými touto Smlouvou, je poskytovatel oprávněn požadovat od příjemce vrácení takto použitých prostředků. Příjemce je povinen tyto prostředky převést na účet poskytovatele, a to ve lhůtě do 30

kalendářních dnů ode dne, kdy byl tento požadavek poskytovatele písemně doručen příjemci.

- 5) V případě, že příjemce nevyužije výsledky Projektu nebo neumožní jejich využití dle § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., vrátí poskytovateli poskytnutou podporu v plné výši.
- 6) V případě, že u příjemce byly po ukončení Smlouvy zjištěny na základě provedené kontroly závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod, může poskytovatel od příjemce písemně požadovat vrácení poskytnuté podpory v celé výši. K vrácené podpoře je příjemce povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z poskytnuté podpory za každý den, a to za dobu ode dne připsání poskytnuté podpory, která má být vrácena, na bankovní účet příjemce do dne jejího připsání na účet poskytovatele.
- 7) Poskytnutá podpora nebo její poměrná část se vrací a smluvní pokuta se platí připsáním na bankovní účet poskytovatele, který bude příjemci poskytovatelem sdělen.
- 8) Neoprávněné použití nebo zadržování podpory se posuzuje jako porušení rozpočtové kázně podle zákona o rozpočtových pravidlech.
- 9) Poskytovatel je oprávněn přerušit nebo zastavit poskytování podpory příjemci, pokud jsou naplněny skutkové podstaty, pro které může být Smlouva ukončena v souladu s ustanovením Článku 20 odst. 1 Smlouvy. Ustanovením tohoto odstavce nejsou dotčena práva poskytovatele stanovená Smlouvou. Příjemci nenáleží náhrada škody, která mu vznikne v důsledku přerušování nebo zastavení poskytování podpory.
- 10) Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku neplnění Smlouvy příjemcem.

Článek 22

Ukončení řešení Projektu a ukončení Smlouvy

- 1) Příjemce je povinen řešení Projektu ukončit nejpozději ke dni uvedenému v Článku 6 Smlouvy. Řešení Projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení Projektu v souvislosti s ukončením Smlouvy v souladu s ustanovením tohoto článku odstavce 4 písm. b) a c).
- 2) Po ukončení řešení Projektu poskytovatel provede závěrečné hodnocení Projektu, zejména zhodnocení plnění cílů Projektu, včetně kontroly čerpání a využívání podpory, účelnosti vynaložených prostředků Projektu podle Smlouvy a dále provede závěrečné zhodnocení dosažených výsledků Projektu a jejich vztah k cílům Projektu.
- 3) Smlouva je splněna dnem schválení závěrečné zprávy poskytovatelem a úspěšným závěrečným hodnocením Projektu poskytovatelem v souladu s § 13 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb.
- 4) Smlouva je ukončena:
 - a) dnem ukončení Smlouvy stanoveným ve Smlouvě v Článku 26 odst. 2,
 - b) dnem doručení písemného odstoupení od Smlouvy poskytovatelem,
 - c) dnem nabytí účinnosti dohody smluvních stran o ukončení Smlouvy.
- 5) Po ukončení Smlouvy je poskytovatel oprávněn podle § 9 odst. 1 písm. k) zákona č. 130/2002 Sb. provádět u příjemce a dalších účastníků Projektu kontrolu využití výsledků Projektu v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití a Smlouvou o účasti na řešení Projektu, a to ve lhůtě do 5 let ode dne ukončení Smlouvy.

Článek 23

Doručování písemností

- 1) Písemnosti dle Smlouvy se doručují na adresu poskytovatele nebo příjemce uvedenou v této Smlouvě. V případě doručování prostřednictvím provozovatele poštovní služby je náhradní doručení uložení 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 13 odst. 6 Smlouvy. Písemnost se považuje za doručenou nejpozději 10. kalendářní den ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky.

Článek 24

Spory smluvních stran

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

Článek 25

Závěrečná ustanovení

- 1) Smlouva, včetně příloh, může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami.
- 2) Nestanoví-li Smlouva jinak, návrh posledního dodatku ke Smlouvě lze doručit druhé smluvní straně nejpozději 60 kalendářních dnů přede dnem ukončení řešení Projektu uvedeným v Článku 6 Smlouvy.
- 3) Smlouva se řídí právním řádem České republiky.
- 4) Vztahy neupravené Smlouvou se řídí především zákonem č. 130/2002 Sb. a občanským zákoníkem.
- 5) Příjemce odpovídá za to, že ve Smlouvě o účasti na řešení Projektu jsou v přiměřeném rozsahu upravena práva a povinnosti příjemce a dalšího účastníka Projektu v souladu s touto Smlouvou.
- 6) Základní ustanovení Smlouvy (Články 1 až 26 Smlouvy) mají v případě rozporu přednost před ustanoveními Projektu.
- 7) Nedílnou součástí Smlouvy jsou:
 - a) Příloha č. 1 - Projekt,
 - b) Příloha č. 2 - Smlouva o účasti na řešení Projektu,
 - c) Příloha č. 3 - Popis výsledků projektu a plán jejich využití,
 - d) Příloha č. 4 - Specifikace majetku a služeb.
- 8) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel i příjemce obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení.
- 9) Smluvní strany prohlašují a podpisem Smlouvy stvrzují, že jimi uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena Smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou správné, úplné a pravdivé.
- 10) Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

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



Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém jadernou havárií

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

Uchazeč: **Státní ústav radiační ochrany**

Další účastníci: **3**

Hlavní obor: **JF - Jaderná energetika**

Vedlejší obor: **GM - Potravinářství**

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

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

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

3d) Podpora specifických oblastí bezpečnosti

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

Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém jadernou havárií

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

Optimization of procedures for realization of crop production in the region affected by a nuclear accident

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Projekt je zaměřen na vývoj a ověření softwaru, který umožní v případě jaderné havárie předpovědět úroveň kontaminace biomasy v závislosti na obsahu radionuklidů v půdě a na půdních charakteristikách s využitím experimentálně stanovených transferových koeficientů a teoretických znalostí o chování radionuklidů v biotě. Bude vypracována metodika pro optimalizaci postupů pro zachování rostlinné výroby na zasaženém území. Součástí projektu je i vypracování scénářů pro využití půdního fondu.

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

The project deals with the development and validation of software for prediction of the biomass contamination level in relation to soil radionuclide content and soil characteristics in case of a nuclear accident. Transfer coefficients and theoretical knowledge about behavior of the radionuclides in biota will be used. Methodology for optimizing of procedures to maintain crop production in the affected area will be created. Scenarios for utilization of the land will be developed.

2.5 Kategorie činnosti

Kategorie činnosti

experimentální vývoj

2.6 Předpokládané datum zahájení projektu

Předpokládané datum zahájení projektu

01.09.2019

2.7 Datum ukončení projektu

Datum ukončení projektu

31.12.2022

2.8 Projekt má více uchazečů

Projekt má více uchazečů

ANO

2.9 Klíčová slova

Klíčová slova

radioaktivita; radionuklid; kontaminace; rostlinná biomasa; jaderná havárie

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

radioactivity; radionuclide; contamination; plant biomass; nuclear accident

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

3. Identifikace uchazeče

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Státní ústav radiační ochrany

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 4 - Nusle

Ulice

Bartoškova

Č. popisné

1450

Č. orientační

28

PSČ

140 00

Telefon

+420226518101

E-mail

suro@suro.cz

Web stránka

suro.cz

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem	Jméno	Příjmení	Titul za jménem
RNDr.	Zdeněk	Rozlívka	
Pracovní pozice osoby na pracovišti			
ředitel			
Telefon	Fax	E-mail	
+420226518106	+420241410215	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 JFJI 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/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

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

Identifikátor TA02020865	Název Modulární stanice pro kontinuální měření přírodní radioaktivity
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum DN - Vliv životního prostředí na zdraví DL - Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola	
Výsledky evidované v RIV V - Vynikající výsledky projektu s mezinárodním významem Výsledek P (patent): Zařízení pro sledování a vyhodnocování změn v zemské litosféře a atmosféře, zapsán 23.6.2015, Výsledek G: Modulární stanice pro kontinuální měření přírodní radioaktivity (prototyp) Výsledek G: (Funkční vzorek) - Speciální odběrové zařízení určené pro kontinuální vzorkování atm. vzduchu z exhalační nádoby instalované na geologické podloží 3 x články v impaktovaných časopisech	

Identifikátor VG20122014093	Název Systém pro měření vnitřní kontaminace po havárii JEZ zaměřený na štítné žlázy u dětí a kontaminaci transurany Modulární stanice pro kontinuální měření přírodní radioaktivity
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum v oblasti bezpečnostního výzkumu - DL - Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola, DN - Vliv životního prostředí na zdraví	
Výsledky evidované v RIV V - Vynikající výsledky projektu s mezinárodním významem Výsl. G: Celotělový počítač se zvýšenou kapacitou měření Výsl. F: Užít. vz. - Měřicí jednotka pro hromadné měření radiojodu ve št. žláze Výsl. G: Prototyp měřicího systému pro hromadné měření radiojodu ve št. žláze 3 x J (články v impakt. čas.) 2 x Nmet Certifikované metodiky: Metodika hromadného měření radiojodu ve št žláze a odhadu dávky obyvatelstva za použití monitorovacího systému JodDET, Odhad vn. kontaminace transurany z měření	

Identifikátor VF20102015014	Název Výzkum pokročilých metod detekce, stanovení a následné zvládnutí radioaktivní kontaminace
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum - v oblasti bezpečnostního výzkumu pro SUJB , DL - Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola	
Výsledky evidované v RIV V - Vynikající výsledky projektu s mezinárodním významem 14 x Nmet (Certifikované metodiky) 23 článků v impaktovaných a recenzovaných časopisech 2 kapitoly v knize 12 x návrh doporučení SUJB (typu Safety guide) 3 funkční vzorky (Gammaautomat, Optimalizované sondy JSV, Multifunkční polohovací zařízení) 1 mapa (letecká kontaminace JV Příbram) typ Nma software (R)- Expertní systém pro integraci, analýzu, interpretaci a prezentaci dat o radiační situaci v havarijních situacích	

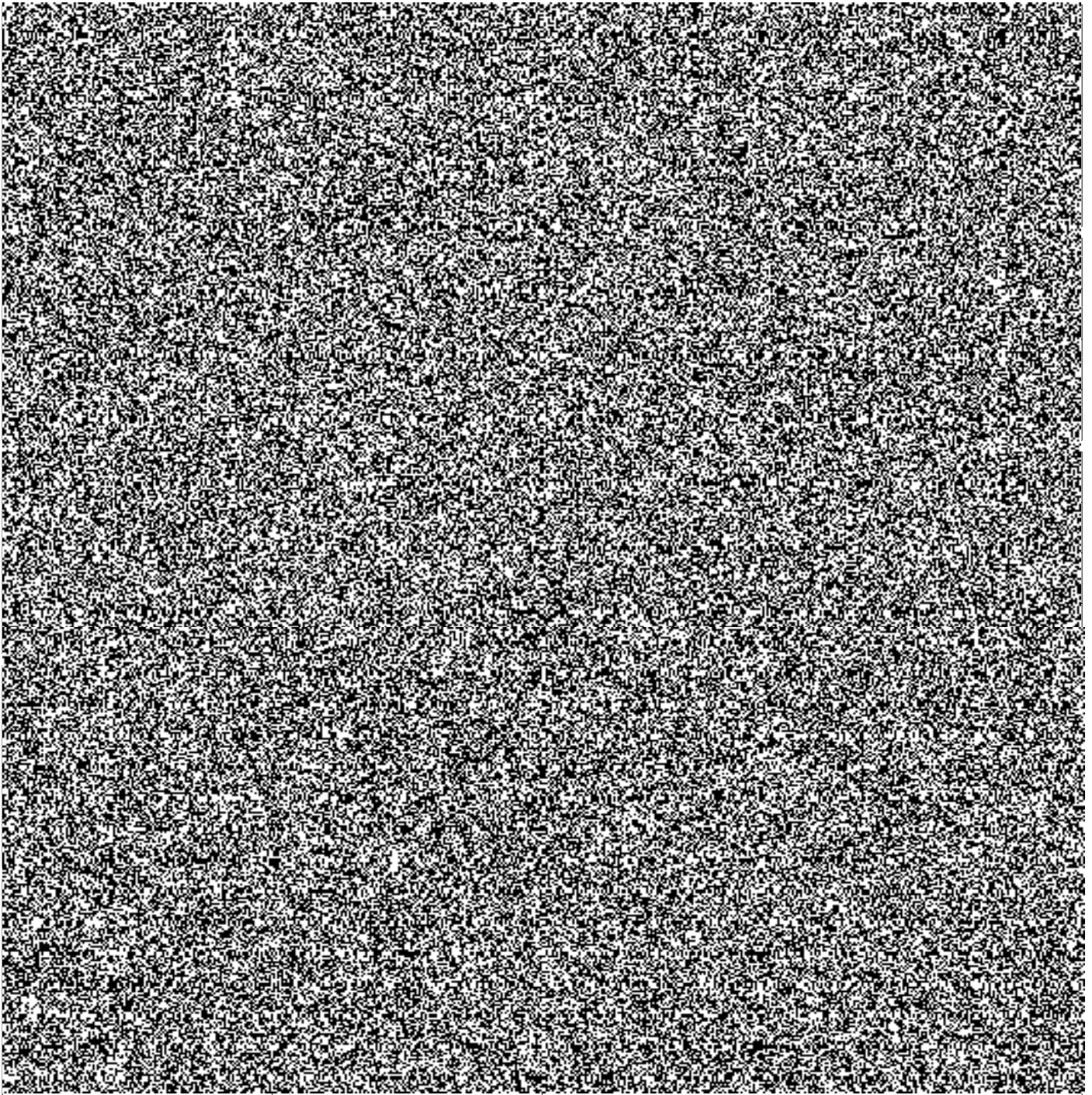
3.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

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 Prototyp : Zařízení pro odběr aerosolů s on-line spektrometrickým měřením nad filtrem, přenosem dat a dálkovým ovládním. Vyrábí NUVIA.	

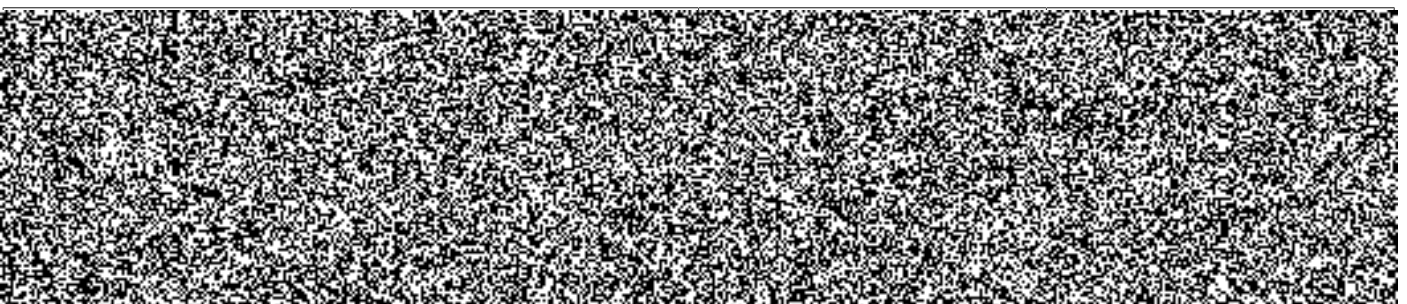
Identifikátor TA02020865	Název Modulární stanice pro kontinuální měření přírodní radioaktivity
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Modulární stanice pro kontinuální měření přírodní radioaktivity. Uživatel a výrobce ENVltech Bohemia s.r.o. (chráněn patentem SÚRO, zapsán 23.6.2015)	

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 Výsledek G: Celotělový počítač se zvýšenou kapacitou pohotového měření Výsledek F: Užítý vzor a Prototyp Měřicí jednotka pro hromadné měření radiojodu ve štítné žláze. Výroba NUVIA.	

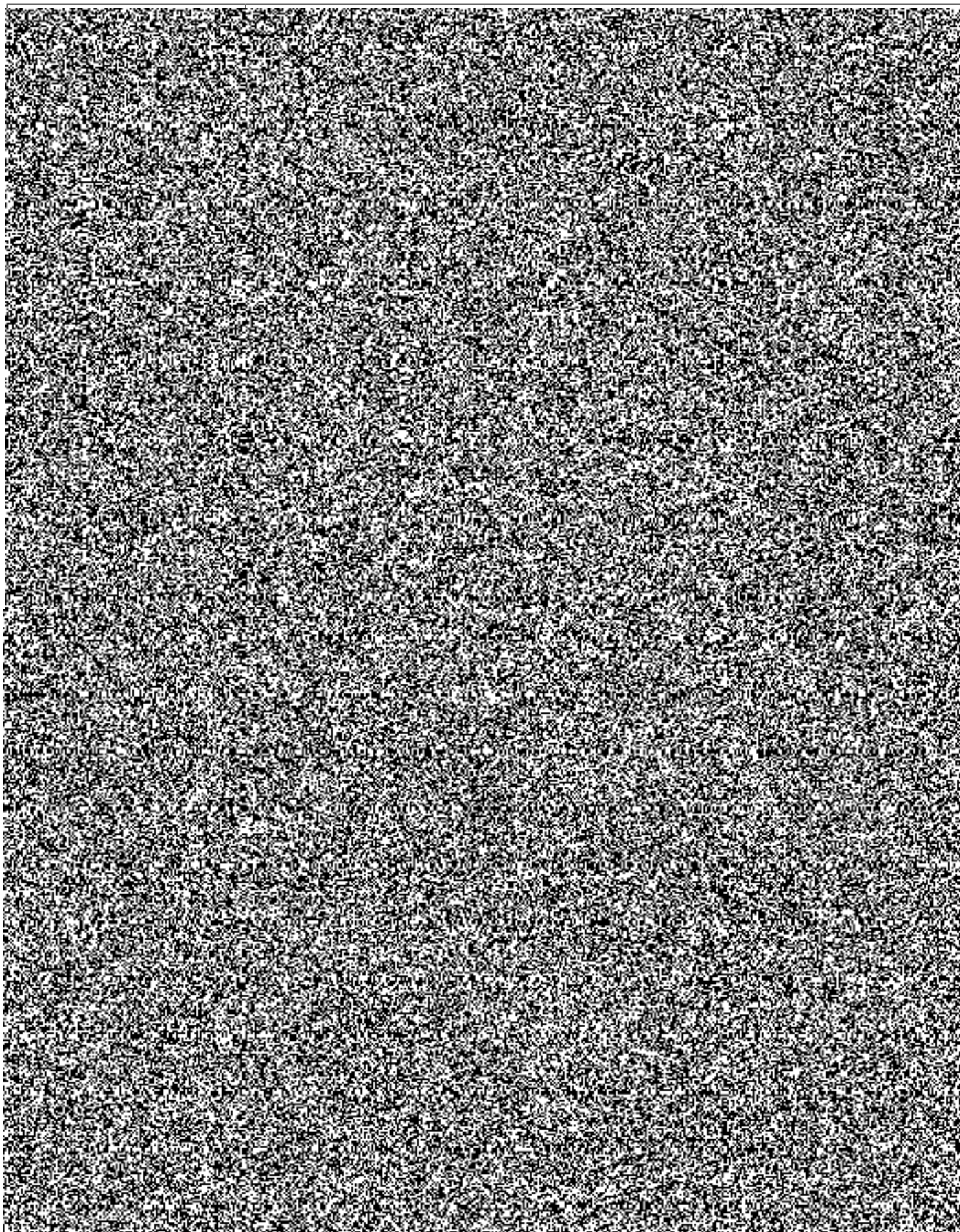
3.12 Řešitelský tým projektu

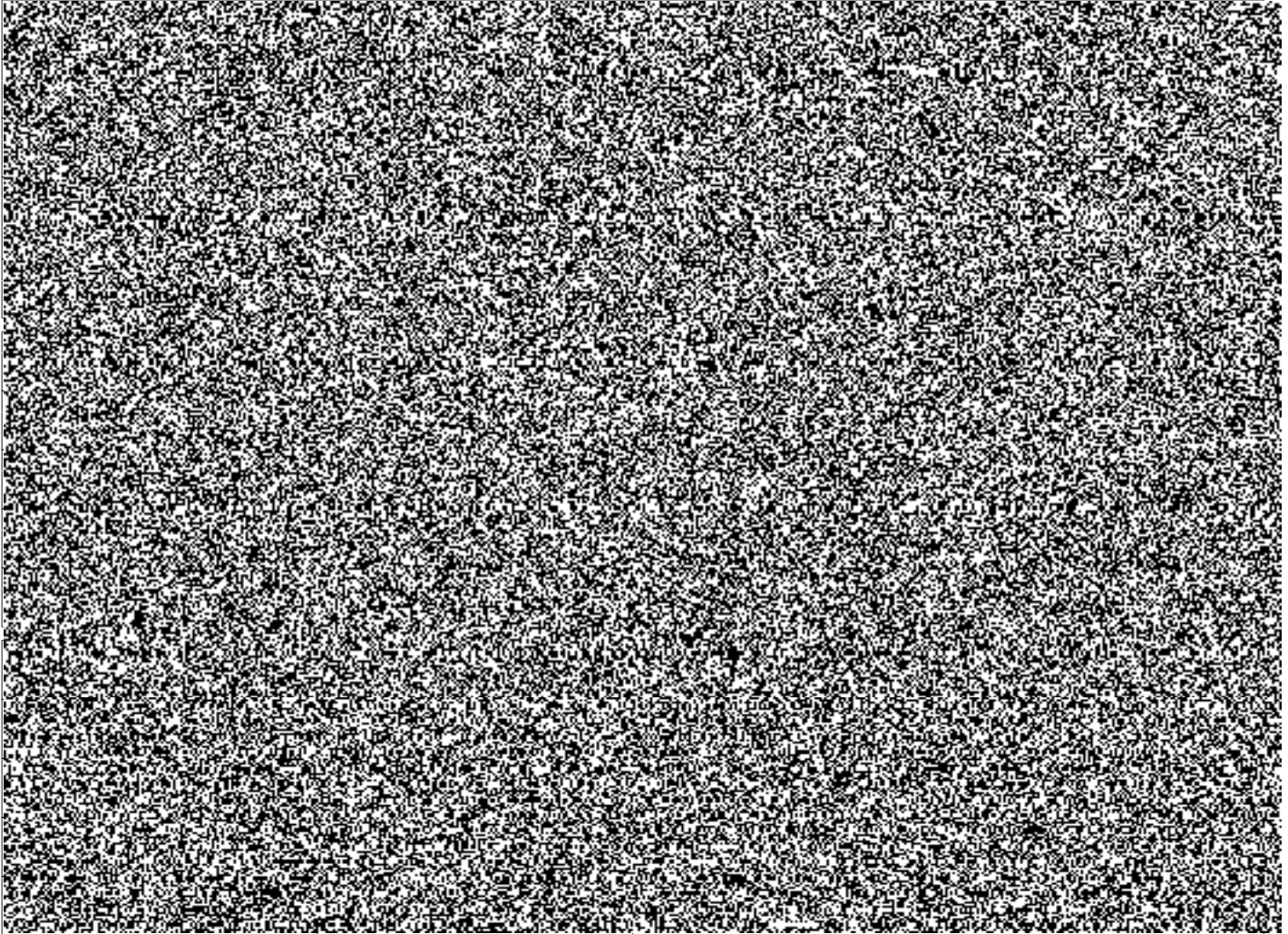


3.13 Manažer projektu

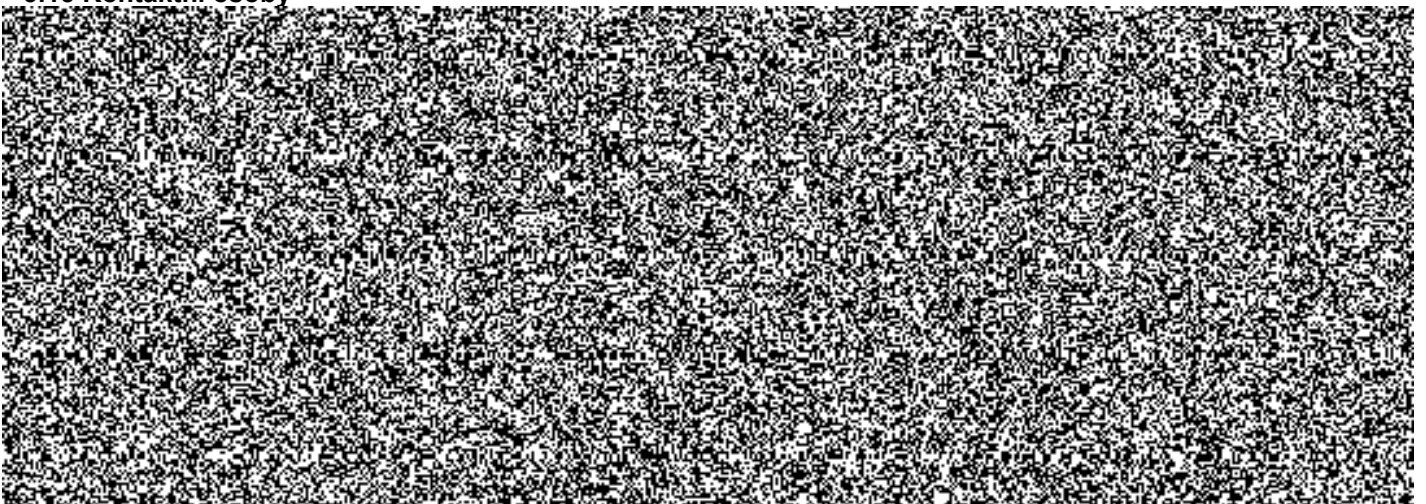


3.14 Další pracovníci projektového týmu





3.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 1

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Česká zemědělská univerzita v Praze

Organizační jednotka

41330 - Fakulta životního prostředí

4.2 Právní forma

Právní forma

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

4.3 IČ

IČ

60460709

4.4 DIČ

DIČ

CZ60460709

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Praha

Obec

Praha

Ulice

Kamýcká

Č. popisné

129

Č. orientační

PSČ

16521

Telefon

22438 6206

E-mail

sklenicka@fzp.czu.cz

Web stránka

fzp.czu.cz

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

Prof. Ing.

Jméno

Petr

Příjmení

Sklenička

Titul za jménem

CSc.

Pracovní pozice osoby na pracovišti

rektor

Telefon

224384081

Fax

E-mail

sklenicka@fzp.czu.cz

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče

VO - výzkumná organizace

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

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

Fakulta životního prostředí ČZU (www.fzp.czu.cz) se dlouhodobě angažuje v oblasti realizace vědecko-výzkumných projektů aplikovaného výzkumu. Kromě zajištění univerzitního vzdělání, náleží výzkum a vývoj k jejím stěžejním činnostem. Výzkumné aktivity fakulty mají dlouhodobý charakter, vycházející ze specifického zaměření hlavního předmětu výzkumu, kterým jsou kontinuální, krátkodobé, střednědobé a hlavně dlouhodobé trendy v oblastech vývoje krajiny a ekologických procesů. Výzkumná činnost fakulty je na srovnatelné úrovni s ostatními fakultami ČZU i s odborně obdobně zaměřenými fakultami v ČR. Tomu odpovídají i výstupy, které jsou dlouhodobého a komplexního charakteru. Kromě dalšího rozvoje vědecké činnosti pak slouží jako podklad pro formulaci prakticky orientovaných výzkumů, pro expertní a poradenskou činnost. K prioritním oblastem a oborům výzkumu a vývoje náleží tyto oblasti: (1) obecná, aplikovaná a krajinná ekologie, ochrana biodiverzity, (2) ochrana vybraných složek životního prostředí, metodologické otázky EIA/SEA, staré ekologické zátěže, chemie prostředí, transport škodlivin, environmentální modelování, využití a likvidace odpadu, (3) komplexní biotechnické úpravy v krajině, ochrana půdy, rekultivace devastovaných území, pozemkové úpravy, (4) hydrický režim a srážkoodtokový proces v krajině. Řešitelský tým ČZU se společně s JU mj. podílel na řešení Programu k zajištění úkolů uložených MŽP usnesením vlády č. 156 ze dne 20.2.2002 k Závěrům melkského procesu, zajišťuje výzkum dlouhodobých trendů vývoje krajiny v užším a širším zázemí JE Temelín ve vztahu k rostlinné produkci a životnímu prostředí, účastní se v této oblasti již několik let řešení Programu bezpečnostního výzkumu MVČR apod.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

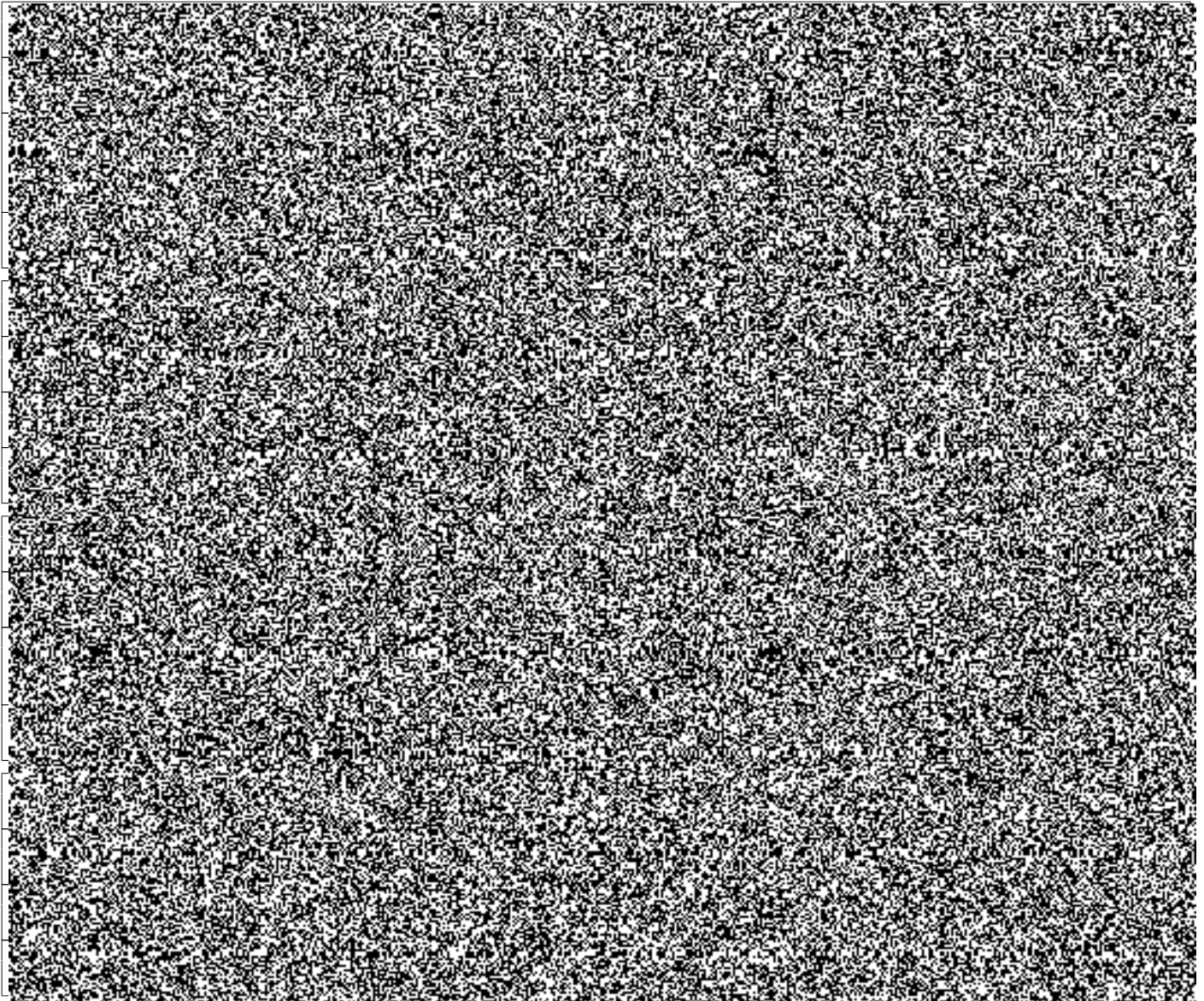
4.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

Identifikátor SL/640/8/03	Název Koncepce a metodologie komplexního studia dlouhodobých trendů vývoje krajiny v užším a širším zázemí JE Temelín
Oblast výzkumu a vývoje NV - Aplikovaný výzkum s výjimkou průmyslového výzkumu (tzv. "neprůmyslový výzkum") Hlavní obor DO - Ochrana krajinných území	
Výsledky evidované v RIV Výsledky evidované v RIV Počet výsledků v RIV 11 RIV/60460709:41330/06:14718 - Methodological principles of classification of landscape vulnerability and feasibility of development projects (2006) RIV/60076658:12220/05:00006096 - The effect of Temelín nuclear powerplant on temperature and wetness parameters of land cover (2005) Výsledek druhu D RIV/60460709:41210/04:00000001 - Vývoj referenční úrovně radioaktivních látek v hydrosféře a vliv JE Temelín (2004)	
Identifikátor JC_ 1/2008	Název Metody hodnocení kontaminovaného území po radiační havárii – význam struktury a funkce krajinného krytu.
Oblast výzkumu a vývoje Kategorie VaV AP - Aplikovaný výzkum Hlavní obor DL - Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola	
Výsledky evidované v RIV Počet výsledků v RIV 11 Výsledek druhu J RIV/60076658:12220/10:00012638 - Vývoj nástrojů GIS pro rozhodovací proces při radiologické kontaminaci zemědělské půdy (2010) Výsledek druhu J RIV/63108089: - Modern acquisition of contaminated landscape cover (2009) Výsledek druhu J RIV/60076658:12220/10:00012573 - Use of remote sensing methods in studying agricultural landscapes ? a review (2010)	
Identifikátor QH82106	Název Rekultivace jako nástroj obnovy funkce vodního režimu krajiny po povrchové těžbě hnědého uhlí
Oblast výzkumu a vývoje Kategorie VaV AP - Aplikovaný výzkum Hlavní obor DO - Ochrana krajinných území Vedlejší obor DH - Báňský průmysl včetně těžby a zpracování uhlí Další vedlejší obor DN - Vliv životního prostředí na zdraví Výsledky evidované v RIV	
Výsledky evidované v RIV Počet výsledků v RIV 56 Výsledek druhu J RIV/60460709:41330/13:59909 - Effects of mining activities on river water quality (2013) Výsledek druhu J RIV/60076658:12220/12:43884299 - Function of vegetation in new landscape units after brown coal mining (2012) Výsledek druhu J RIV/60460709:41330/11:51428 - Environmental approach to methods of regeneration of disturbed landscapes (2011) Výsledek druhu N RIV/60460709:41330/12:59746 - Výskyt invazních taxonů rodu Fallopia - těžké kovy (2012)	

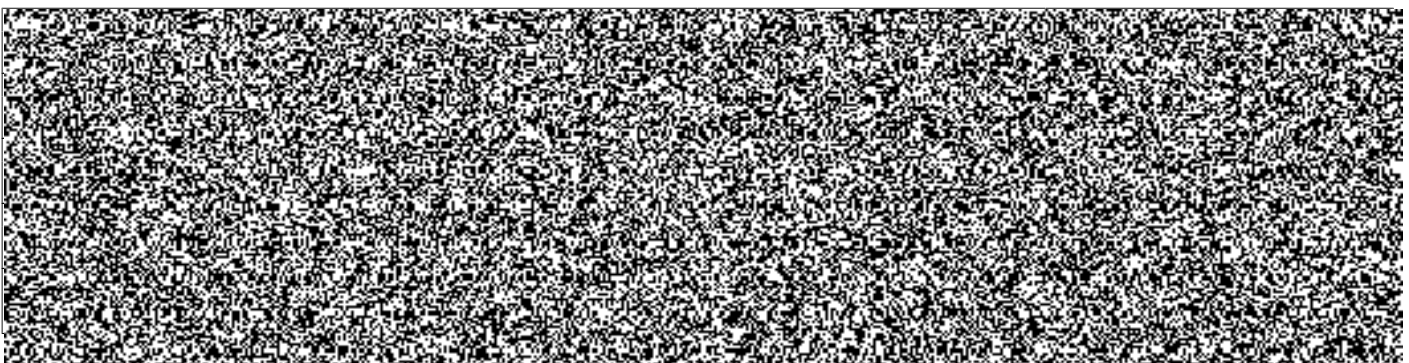
4.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

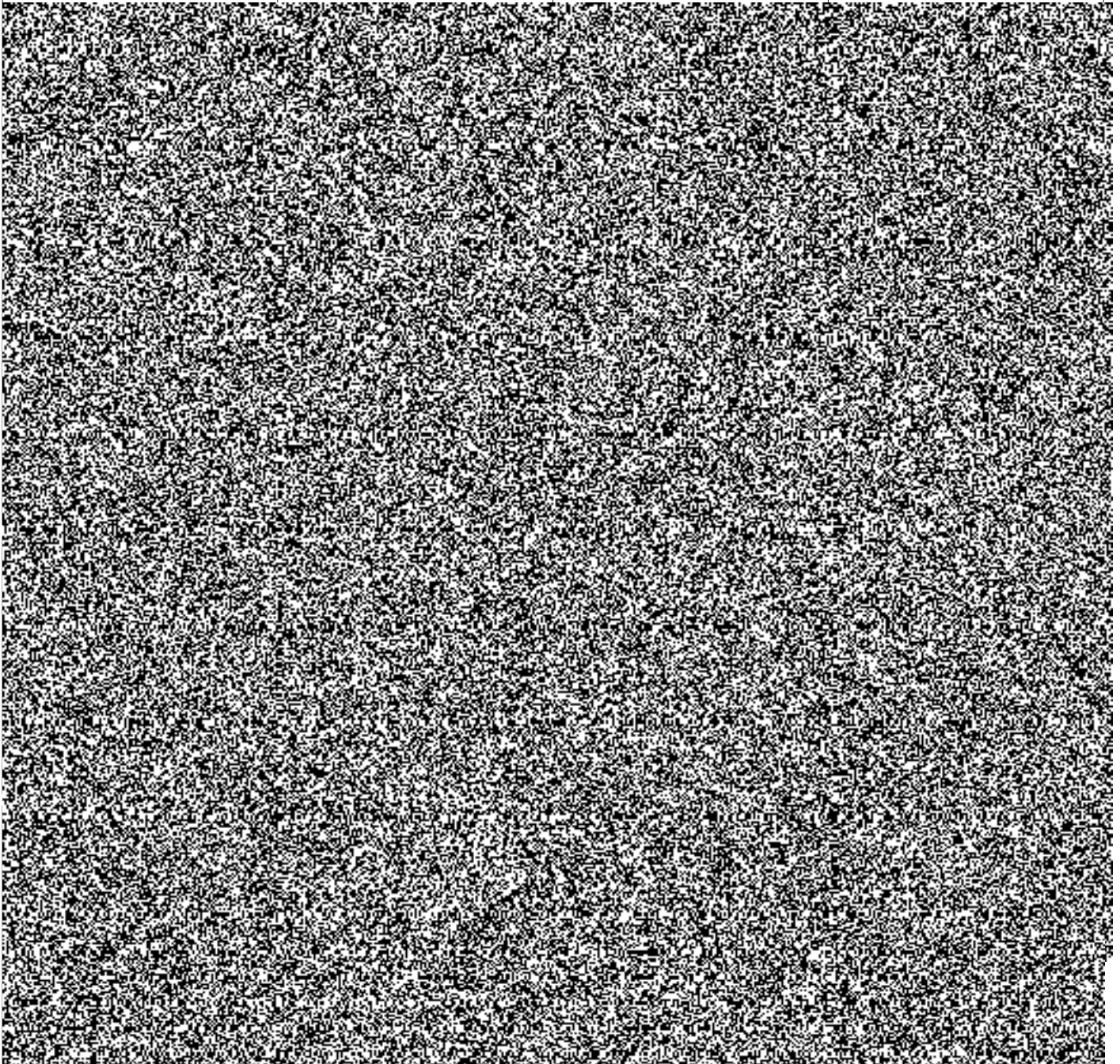
Identifikátor RIV/60460709:413	Název DEMETER 1.1, Software for digital terrain analysis with applications in hydrological modelling and water resources management
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany G/A - Prototyp Obor DA - Hydrologie a limnologie Software pro digitální analýzu terénu s aplikacemi v hydrologickém modelování a řízení vodních zdrojů	
Identifikátor RIV/60460709:413	Název Self-Tuning algorithm
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Software s označením Self-Tuning (SLT) - program pro počítačové autokorelace, které mají být použity v oblastech plánování, řízení a ovládání vodních zdrojů.	
Identifikátor CZ-226640-U1	Název Sorpční vak pro eliminaci toxických kovů.
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany U - Užitečný vzor.	
Identifikátor CZ- 21858 -U1	Název Vak pro kořenovou čistírnu odpadních vod.
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany U - Užitečný vzor.	

4.12 Řešitelský tým projektu



4.14 Další pracovníci projektového týmu





4.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 2

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče
ENKI, o.p.s.

4.2 Právní forma

Právní forma
OPS - obecně prospěšná společnost (zákon č. 248/1995 Sb., o obecně prospěšných společnostech)

4.3 IČ

IČ
25173154

4.4 DIČ

DIČ
CZ25173154

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost CZ - Česká republika			
Kraj Jihočeský	Obec Třeboň		
Ulice Dukelská	Č. popisné 145	Č. orientační	PSČ 37901
Telefon +420384724346	E-mail enki@enki.cz		
Web stránka enki.cz			

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem Doc. RNDr.	Jméno Jan	Příjmení Pokorný	Titul za jménem CSc.
Pracovní pozice osoby na pracovišti ředitel			
Telefon +420384706173	Fax +420384724346	E-mail pokorny@enki.cz	

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče
MP - malý podnik

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

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

Společnost ENKI, o.p.s. se zabývá aplikovaným výzkumem v oblasti solární a krajinné energetiky, rybníčního hospodaření, hospodaření s vodou v krajině, využití přírodních i umělých mokřadů. Zaměřuje se rovněž na osvětu, vzdělávání a inovačním programy. Provádí posudky a dokumentaci k hodnocení lidské činnosti na životní prostředí, vypracovává dokumentaci územních systémů ekologické stability, ekologické audity a expertízy. Provozuje akreditovanou laboratoř, je zakladatelem vědeckotechnického parku. Je zařazena v seznamu výzkumných organizací MŠMT a RVVI. Současně řeší projekty a zakázky na základě živnostenského listu jako malý podnik.

Aktivity společnosti se zaměřují na obnovu nádrží nadměrně zatížených živinami, úlohu mokřadů v recyklaci vody, živin a využití umělých mokřadů k čištění odpadních vod, bioplynové technologie, rozvoj a využití letecké termografie. Dále pak optimalizaci rybníčního hospodaření v podmínkách vysokého obsahu živin, odběry vzorků vod z nádrží, provádí celkové rozborů hydrobiologické, chemické a jejich vyhodnocení. Zajišťuje odběry a rozborů sedimentů, vypracování studií pro jejich další uložení nebo využití.

Enki řeší (lo) mezinárodní projekty Horizont, Interreg, Norské fondy, 6. rámcového programu EU, Phare, INCODev. Dále projekty Operačních programů Průmysl a podnikání (Prosperita), Rozvoj lidských zdrojů, OP rybářství, Bezpečnostní výzkum, TAČR, GAČR, VaV MŽP, VaV MZe, MŠMT Programy zahraniční pomoci a jiné. V rámci smluvního výzkumu spolupracuje se Sokolovskou uhelnou, MZe, Rybářstvím Třeboň, krajskými správami, a pod. Enki spolupracuje na projektech s univerzitami (JČU, ČZU, ČVUT, TUL) a akademickými pracovišti včetně zahraničními (BOKU Vídeň, IHE Leicester, Rakouská akademie věd aj.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

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

Identifikátor VG20122015100	Název Minimalizace dopadů radiační kontaminace na krajinu v havarijní zóně JE Temelín
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum Earth and related environmental sciences 10511 Environmental sciences	
Výsledky evidované v RIV RIV/25173154:_____/15:#0000409 Functional attributes of the landscape surrounding the Temelin nuclear power plant (Czech Republic) Užitný vzor RIV/25173154:_____/15:#0000426 Krajinný prvek pro retenci vody a snížení její kontaminace RIV/25173154:_____/16:N0000006 The retention ability of the agricultural landscape in the emergency planning zone of the Temelín nuclear power plant and its changes since the 19th century	

Identifikátor TA04020123	Název Název projektu: Technologický postup recyklace živin z rybníčních sedimentů s využitím sacího bagru, integrované stanice pro dávkování flokulantu a geotextilních vaků pro lokální aplikaci v mikropovodí
Oblast výzkumu a vývoje Experimentální vývoj Biological sciences 10617 Limnology	
Výsledky evidované v RIV RIV/25173154:_____/17:N0000024 Technologický postup recyklace živin z rybníčních sedimentů s využitím sacího bagru, integrované stanice pro dávkování flokulantu a geotextilních vaků pro lokální aplikaci v mikropovodí	

Identifikátor 2B06023	Název Vývoj metody stanovení toků energie a látek ve vybraných ekosystémech, návrh a ověření principů hodnocení hospodářských zásahů pro zajištění podmínek autoregulace a rozvoje biodiverzity
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum Biological sciences 10618 Ecology	
Výsledky evidované v RIV Patenty RIV/25173154:_____/12:#0000259 Zařízení pro měření energetických toků na rozhraní zemského povrchu a atmosféry RIV/25173154:_____/12:#0000260 Způsob zjišťování energetických toků v přízemní vrstvě atmosféry a systém k provádění tohoto způsobu. Impakt RIV/68407700:21220/11:00185429 Qualitative modeling and monitoring of selected ecosystem functions	

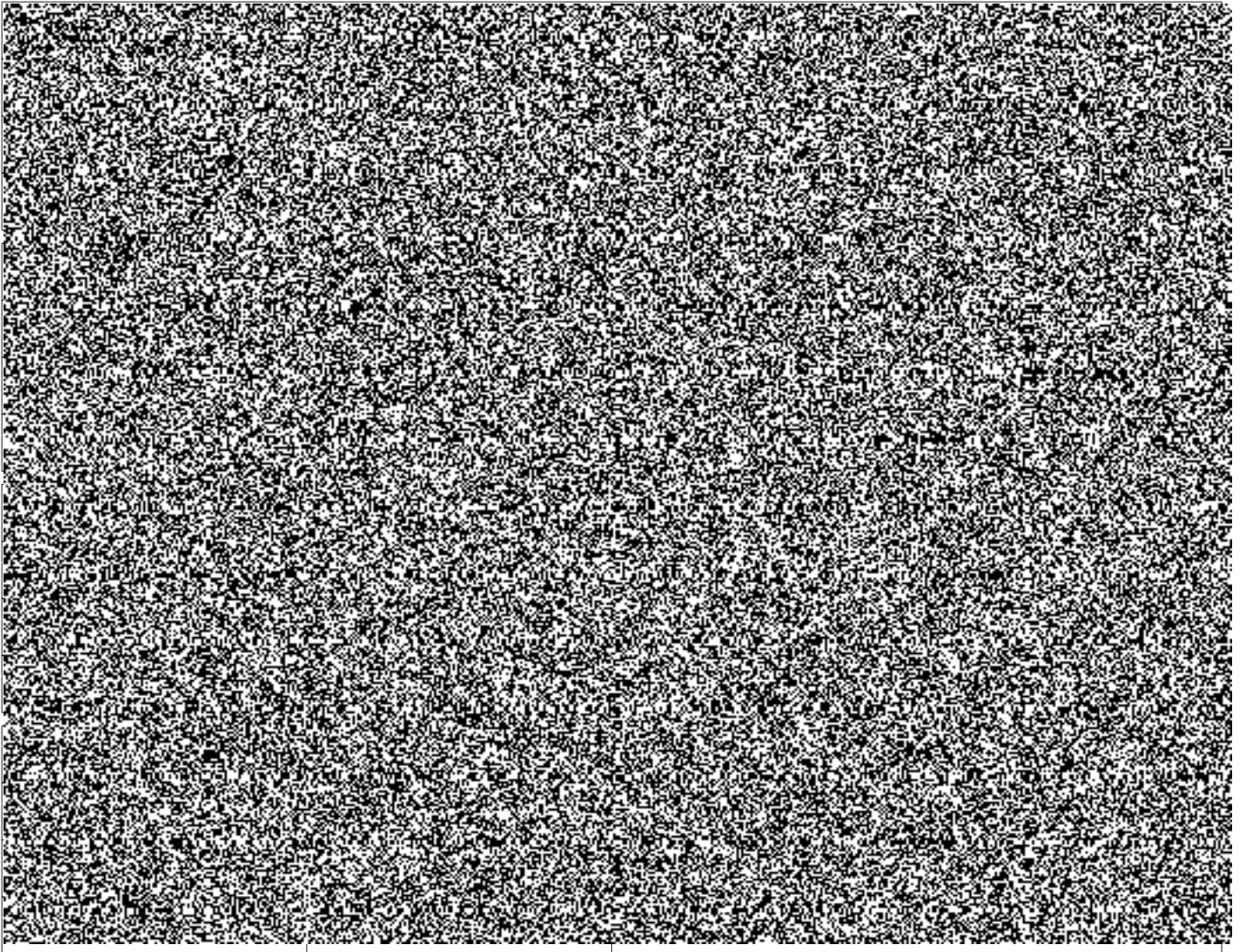
4.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

Identifikátor TB030MZP114	Název Možnosti přírodě blízkých způsobů obnovy na územích po těžbě nerostných surovin vyplývajících z konsolidace dat výsledků průzkumu v dosud nezkoumaných krajích ČR s daty zjištěnými VaV Sp/2d1/141/07
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany RIV/25173154:_____/15:N0000007 - Možnosti přírodě blízkých způsobů obnovy na území po těžbě nerostných surovin - soubor komentovaných specializovaných map s odborným obsahem. Mapy krajů s vyhodnocením lokalit podle velikosti a typu (2015)	

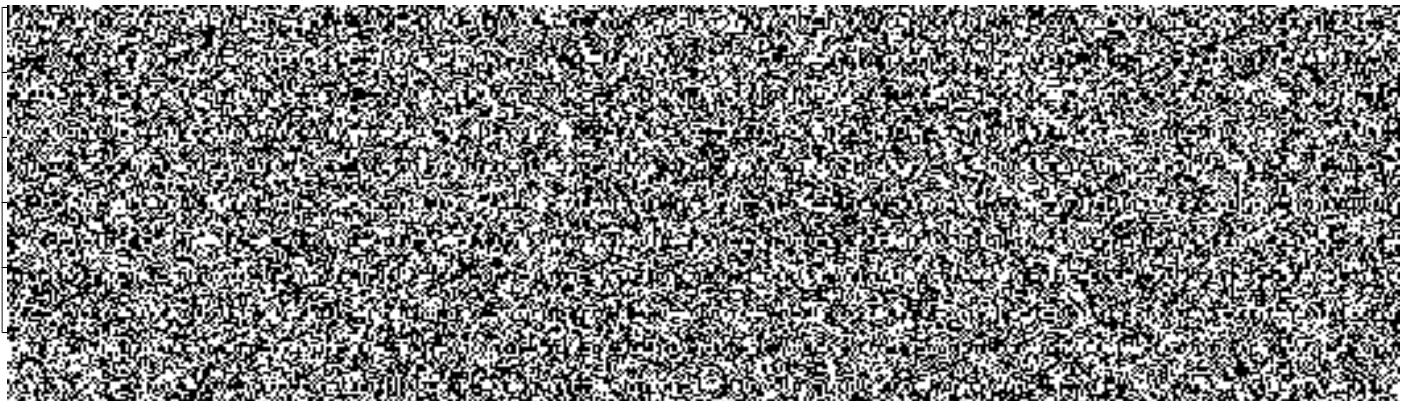
Identifikátor 2B06131	Název Nepotravinářské využití biomasy v energetice
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany RIV/25173154:_____/09:#0000093 Laboratorní testy anaerobní fermentace rostlinné biomasy Metodika používaná v Bioplynové stanici Třeboň RIV/25173154:_____/11:#0000272 Trávy jako energetická surovina dtto	

Identifikátor TA02021083	Název Technologické a biologické postupy ke snížení obsahu fosforu a potlačení masového rozvoje sinic ve vodních nádržích včetně povrchových zdrojů pitných vod (2012 - 2015)
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany RIV/25173154:_____/15:#0000470 Technologické a biologické postupy k omezení rozvoje sinic a fosforu v povrchových vodách. Postup několikrát uplatněn proti výskytu sinic při nadměrném rozvoji v nádržích.	

4.12 Řešitelský tým projektu



4.14 Další pracovníci projektového týmu



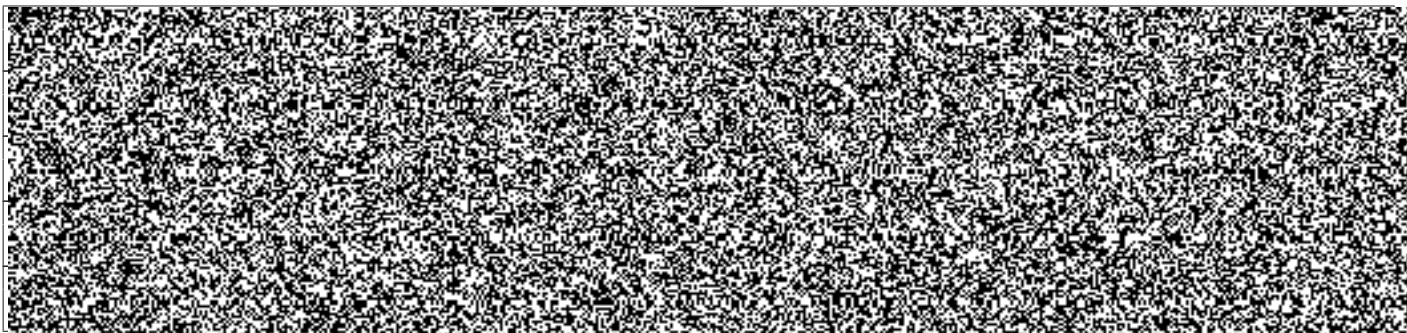
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S



4.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 3

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

4.2 Právní forma

Právní forma

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

4.3 IČ

IČ

60076658

4.4 DIČ

DIČ

CZ60076658

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Jihočeský

Obec

České Budějovice

Ulice

Branišovská

Č. popisné

1645

Č. orientační

31a

PSČ

37005

Telefon

+420 389 032 191

E-mail

info@jcu.cz

Web stránka

jcu.cz

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem doc.	Jméno Tomáš	Příjmení Machula	Titul za jménem Ph.D., Th.D
Pracovní pozice osoby na pracovišti rektor			
Telefon 420 389 032 001	Fax	E-mail rektor@jcu.cz	

4.8 Kategorie uchazeče

Kategorie uchazeče

VO - výzkumná organizace

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

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

Zemědělská fakulta JU se vzhledem k svému profilu významně zaměřuje na spolupráci s aplikační sférou. Vědeckovýzkumná činnost zahrnuje aplikace nových molekulárně biologických, chemických, biochemických, genetických, biometrických a dalších metod v oblasti šlechtění, výživy, ochrany zdraví, technologie chovu zvířat, pěstování rostlin a ochrany biologické diverzity. Významnou oblastí výzkumu je ochrana a tvorba krajiny, vývoj a ověřování takových způsobů zemědělského hospodaření, které nezatěžují životní prostředí nadměrně vysokými vstupy chemických

látek a nezemědělské využití zemědělských produktů či bioenergetika. Výzkumné aktivity se rovněž zaměřují na návrhy nových zařízení a technologických postupů pro zemědělskou produkci, dopravu a manipulaci. V posledních letech se stále více výzkum orientuje i na kvalitu potravinových surovin. Mezi nejběžnější aplikované výsledky, které ZF JU v posledních třech letech dle RIV vykazovala, patří: patenty (10), užité vzory (36), certifikované metodiky a specializované mapy s odborným obsahem (109). Řešitelský tým ZF JU se mj. podílel na řešení Programu k zajištění úkolů uložených MŽP usnesením vlády č. 156 ze dne 20.2.2002 k Závěrům melkského procesu, zajišťuje výzkum dlouhodobých trendů vývoje krajiny v užším a širším zázemí JE Temelín ve vztahu k rostlinné produkci a životnímu prostředí, účastní se v této oblasti již několik let řešení Programu bezpečnostního výzkumu MVČR apod. Součástí výzkumných aktivit řešitelského týmu je i problematika obnovy krajiny narušené povrchovou těžbou v oblasti severozápadních Čech s řadou aplikovaných výstupů nebo vývoj metod hodnocení hospodaření v krajině pomocí analýzy dat dálkového průzkumu Země.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

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

Identifikátor JC_1/2008	Název Metody hodnocení kontaminovaného území po radiační havárii – význam struktury a funkce krajinného krytu.(2008-2010, SUJ/JC)
Oblast výzkumu a vývoje Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola	
Výsledky evidované v RIV počet výsledků v RIV 11 RIV/60076658:12220/10:00012574 - Timely identification of agricultural crops in the Temelín NPP vicinity using satellite data in the event of radiation contamination (2010) RIV/60076658:12220/10:00012573 - Use of remote sensing methods in studying agricultural landscapes ? a review (2010) RIV/60076658:12220/10:00012638 - Vývoj nástrojů GIS pro rozhodovací proces při radiologické kontaminaci zemědělské půdy (2010)	

Identifikátor VG20122015100	Název Minimalizace dopadů radiační kontaminace na krajinu v zóně havarijního plánování JE Temelín (2011-2015)
Oblast výzkumu a vývoje Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola	
Výsledky evidované v RIV RIV/25173154:/16:N0000022 - Systém monitoringu zemědělské krajiny a aktualizace databáze plodin v zóně havarijního plánování jaderné elektrárny (2016). RIV/60076658:12220/15:43888833 - BIOMASS PRODUCTION OF SELECTED GRASSLAND, WETLAND AND CROPLAND VEGETATION COMMUNITIES(2015) RIV/60076658:12220/15:43889077 - SARCA Software pro hodnocení prostorové radioaktivní kontaminace zemědělských plodin (2015) RIV/60076658:12220/15:43889347 - Retenční systém pro snížení kontaminace radionuklidy (2015)	

Identifikátor 2B08006	Název Nové přístupy umožňující výzkum efektivních postupů pro rekultivaci a asanaci devastovaných oblastí. (2008-2011,MSM/2B)
Oblast výzkumu a vývoje Ochrana krajinných území, Báňský průmysl včetně těžby a zpracování uhlí, Vliv životního prostředí na zdraví	
Výsledky evidované v RIV RIV/60076658:12220/11:43882157 - Predikce vývoje funkčních parametrů povrchu v prostoru Doly Nástup Tušimice v horizontu let 2014, 2019, 2024 a 2029. (2011) RIV/60076658:12220/12:43884295 - Changes in vegetation cover, moisture properties and surface temperature of a brown coal dump from 1984-2009 satellite data analysis (2012) RIV/60076658:12220/12:43884297 - Assessment of landscape functionality changes as one aspect of reclamation quality - the case of Velká podkrusnohorská dump, CR (2012)	

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

Identifikátor QI91C200	Název Hodnocení účinnosti realizace komplexních pozemkových úprav (2009-2013, MZE/QI)
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Software: RIV/00216305:26110/13:PR27231 - Software hodnocení účinnosti projekce a realizace KPÚ (2013) Užitný vzor č. 26125: RIV/00216305:26110/13:PA21048 - Zařízení pro měření penetračního odporu půdy a sestava zařízení pro měření penetračního odporu půdy a kolového nebo pásového vozidla (2013)	

Identifikátor QH92034	Název Identifikace infiltračních oblastí vybraných povodí pomocí vodního vegetačního stresu (2009-2011, MZE/QH)
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Software: RIV/60076658:12220/12:43884283 - Modul pro prostorový výpočet energetické bilance a vodního stresu vegetace "SEBCS 0.1" (2012)	

Identifikátor MSM6007665806	Název MSM6007665806
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Patent č. 304004: RIV/60076658:12220/13:43886393 - Způsob udržení nebo zvýšení úrodnosti půdy méně příznivých zemědělských oblastí (LFA) uváděných do klidu a nebo rekultivovaných skládek komunálních odpadů (2013) Patent č. 302429: RIV/60076658:12220/11:43882101 - Způsob měření jakosti primární složky půdní organické hmoty. (2011) Patent č. 302596: RIV/60076658:12220/11:43881881 - Způsob zpracování biomasy jetele lučního (2011)	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

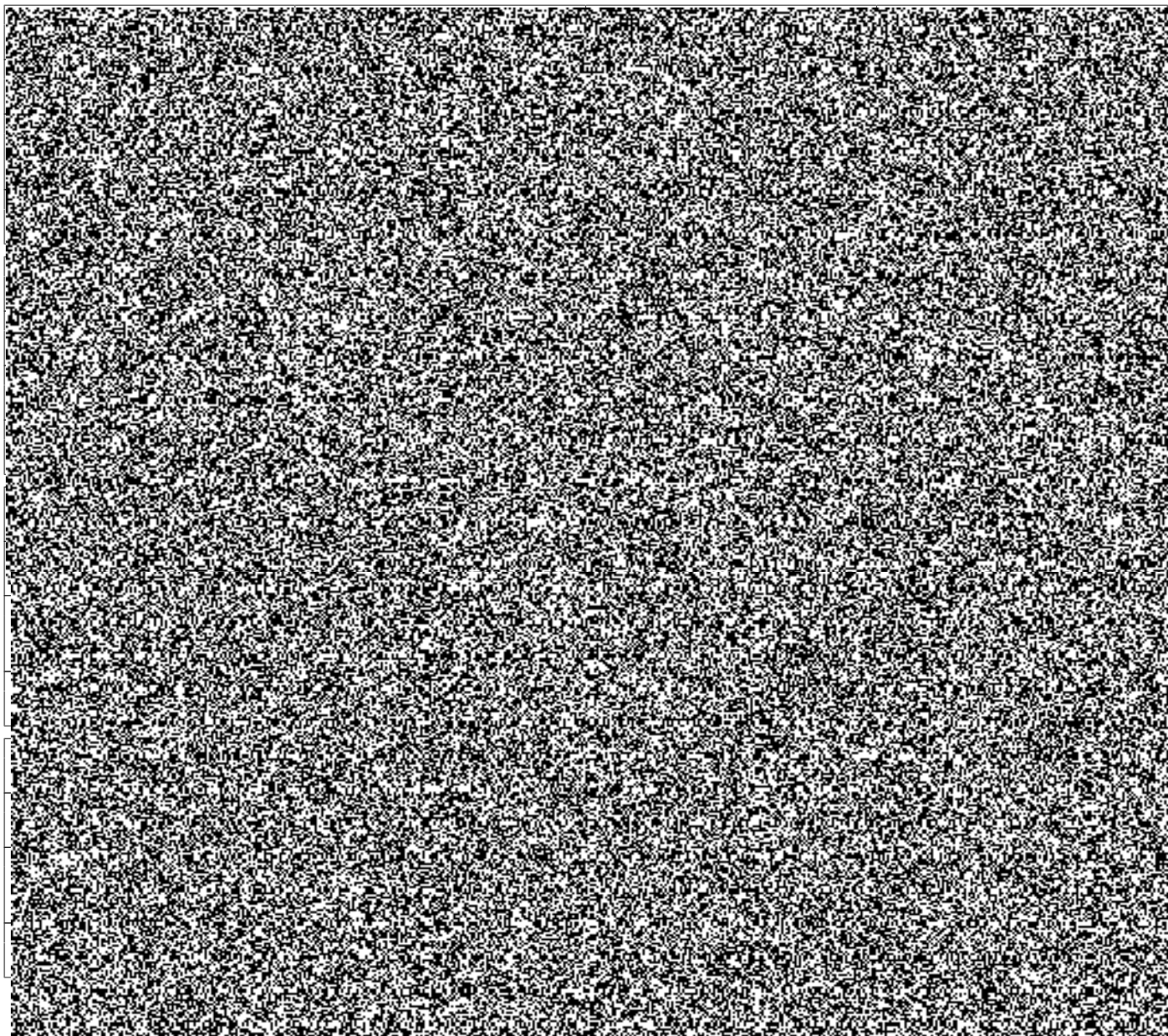
PID: VI3VS/787

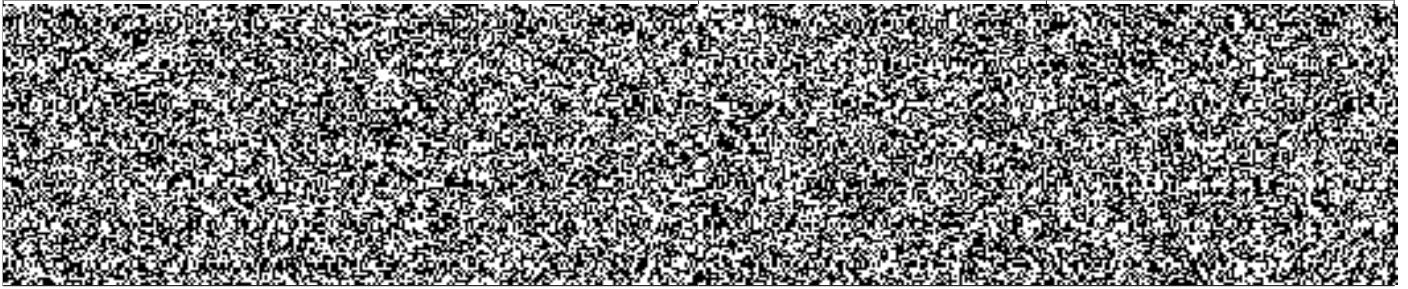
Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

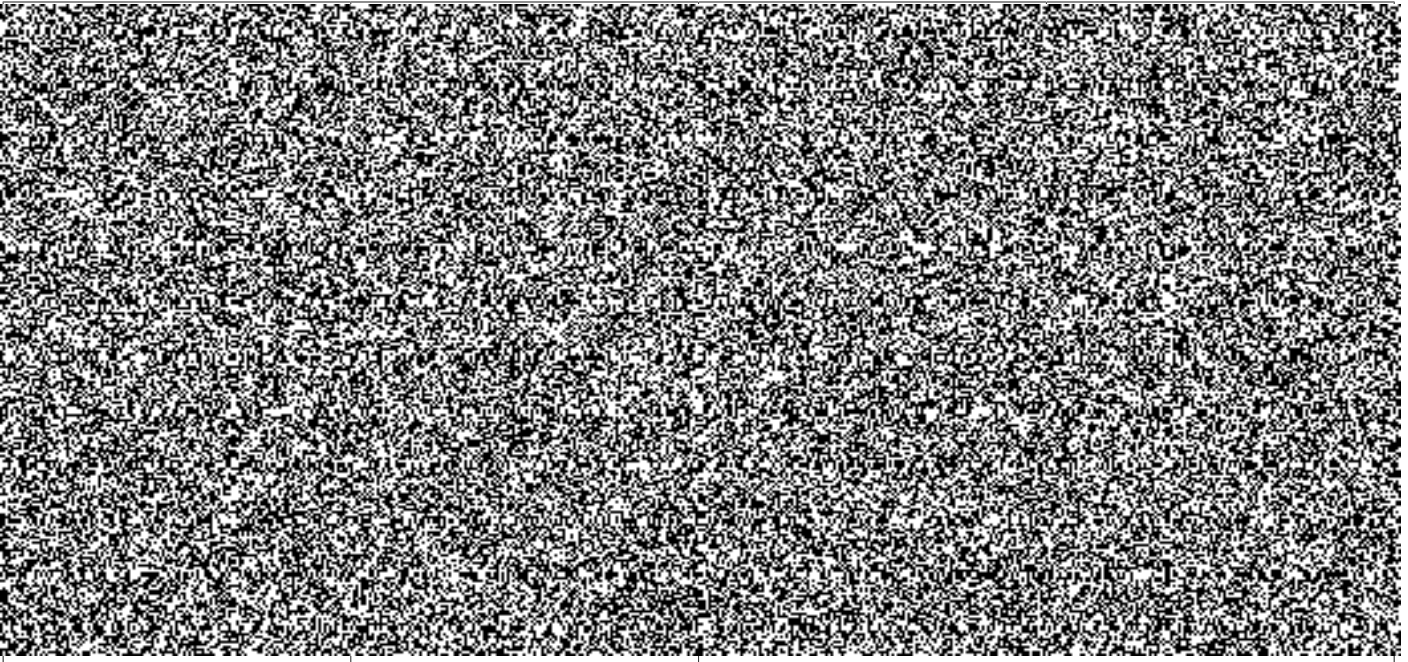
Identifikátor	Název
2B08006	Nové přístupy umožňující výzkum efektivních postupů pro rekultivaci a asanaci devastovaných oblastí. (2008-2011, MSM/2B)
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Specializovaná mapa s odborným obsahem: RIV/60076658:12220/11:43882157 - Predikce vývoje funkčních parametrů (FI) povrchu v prostoru Doly Nástup Tušimice v horizontu let 2014, 2019, 2024 a 2029. (2011) Využívané Severočeskými doly,a.s. dle smlouvy Specializovaná mapa s odborným obsahem: RIV/60076658:12220/10:00012629 - Soubor speciálních tematických map funkčních parametrů zájmového území Doly Bílina a Výsypka Pokrok - Funkční index (2010) Využívané Severočeskými doly,a.s. dle smlouvy	
Identifikátor	Název
QH82095	Vliv rozmístění druhů pozemků v povodí na odtok a odnos vybraných látek (2008-2012, MZE/QH)
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany Vliv rozmístění druhů pozemků v povodí na odtok a odnos vybraných látek (2008-2012, MZE/QH)	

4.12 Řešitelský tým projektu

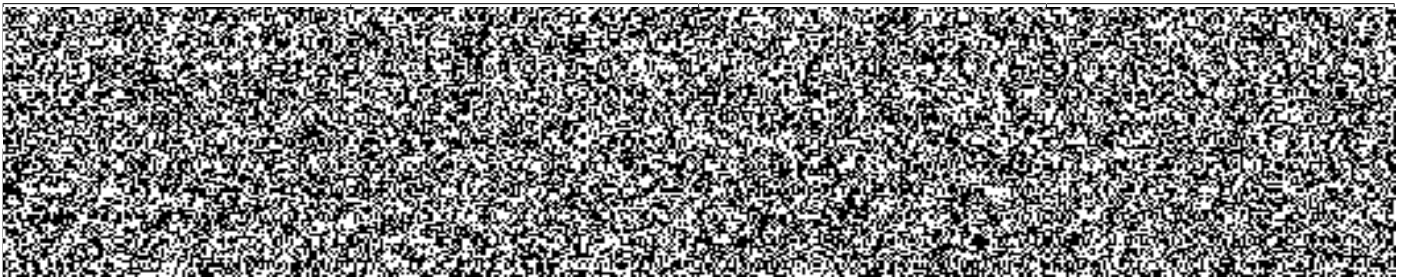




4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

5. Popis projektu

5.1 Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Vytvoření nástroje pro optimalizaci postupů hospodaření v rostlinné výrobě na území zasaženém jadernou havárií.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

Vypracování metodiky „Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém jadernou havárií“.
Vytvoření software pro predikci kontaminace na území zasaženém jadernou havárií a jeho verifikace.
Vypracování scénářů pro využití půdního fondu v závislosti na úrovni kontaminace.

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
N	metodika	1
R	software	1

5.4 Vedlejší výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
D	článek ve sborníku	1
J	článek v odborném periodiku (časopise)	3

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Při radiační havárii je primárně řešena především ochrana zdraví a bezpečnost obyvatelstva. Po zvládnutí první fáze havárie vyvstává otázka, jak zajistit, aby na dotčeném území bylo udrženo trvalé osídlení a zaměstnanost. To se týká nejen průmyslové výroby, ale i možnosti využívání krajiny, tj. hlavně zemědělství. K tomu je ovšem potřeba, aby komodity, pěstované na dotčeném území, byly uplatnitelné na trhu. Pokud nebudou přijata vhodná opatření a vytvořeny vhodné nástroje zmírňující dopad nehody, může být velmi vážně ohrožena ekonomická i sociální existence dotčených uživatelů území.

Po radiační havárii mohou být zamořeny rozsáhlé plochy určené k zemědělské produkci a kontaminovány velké objemy rostlinné biomasy. Vzhledem k malé rozloze našeho státu, může mít kontaminace jeho části radionuklidy fatální důsledky z hlediska produkce potravin, dopravy osob i zboží včetně možnosti vyloučení rozsáhlých území z jakýchkoliv funkcí. Poznání principů šíření a zadržování radionuklidů v krajině a jejich přestupů do bioty by mělo být samozřejmostí a podmínkou provozování jaderných elektráren.

Velikost přestupu radionuklidů z půdy do biomasy je závislá na mnoha faktorech (druhu rostliny, druhu půdy a jejich charakteristikách, druhu a chemické formě radionuklidu, velikosti srážek) a lze ji ovlivnit. V závislosti na velikosti kontaminace půdy lze tedy vhodným výběrem komodity pro konkrétní oblast až do určité výše této kontaminace zajistit využití půdy k pěstitelským účelům (pro lidskou spotřebu, krmení hospodářských zvířat, jako zdroj pro výrobu energie v bioplynových stanicích, elektrárnách nebo spalovnách).

Proto je potřeba, aby státní orgány a pěstitelé byli informováni o možnostech využití půdy v co možná nejkratší době po havárii a mohlo tak dojít k obnovení zemědělské činnosti na zasaženém území. Z toho vyplývá, že tyto principy by měly být známy a nástroje pro řešení vytvořeny předem, aby v časové tísní po radiační události bylo možné činit opatření co nejrychleji a nejefektivněji. Nutnost zabývat se možnostmi „pohavarijního“ využívání krajiny a zejména půdního fondu na zasaženém území ještě před havárií potvrdily i zkušenosti z případů radiační kontaminace krajiny po havárii jaderné elektrárny v Černobyli a ve Fukušimě.

Jedním ze zásadních problémů je omezené množství spolehlivých informací o přestupech radionuklidů z půdy do rostlin; v literatuře uváděné přestupové koeficienty jsou udávány v rozmezí několika řádů (IAEA, 2009) a většinou k nim nejsou poskytnuty úplné informace, za jakých podmínek byly získány. Stanovení a modelování konkrétní výše kontaminace vegetace a způsob jejího šíření je zásadní pro tvorbu opatření k omezení následků radiační události. Spolu s chybějícími dostatečně spolehlivými daty chybí i nástroj k predikci velikosti kontaminace plodin.

V dnešní době se diskutuje i o změnách klimatu, o zvyšování průměrných teplot, o snižování množství srážek a o degradaci půdy a s tím souvisejícím návrhům na změny v hospodaření v krajině. Na vážnost situace upozorňuje dokument Ministerstva vnitra ČR „Audit národní bezpečnosti“ z roku 2016, ve kterém je zdůrazněna problematika sucha, jež může vést k ohrožení zdraví a životů obyvatel.

Stěžejním informačním zdrojem je „Příručka pro řízení následků mimořádných radiačních situací v oblasti potravinářského řetězce v Evropě (Nisbet, 2010: Generic handbook for assisting in the management of contaminated food production systems in Europe following radiological emergency), která se zaměřuje na radiologickou kontaminaci v rámci potravinového řetězce, přehled možností remediace krajiny podávají např. Vandenhove (2013, 1999), Fesenko et al. (2007, 2000) a Soudek et al. (2004) a rozsáhlými zkušenostmi a velmi obsáhlou databází informací disponují pracovníci Ústavu radioekologie v Gomelu (Bělorusko). Jejich využití je zahrnuto v návrhu projektu.

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

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Projekt je zaměřen na řešení problematiky z dlouhodobého hlediska jedněch z nejzávažnějších kontaminantů životního prostředí cesia a stroncia v pozdní fázi jaderné havárie, kdy ke kontaminaci rostlin dochází především přes kořenový systém.

Realizací projektu je vytvořen softwarový nástroj, který na základě skutečně naměřených transferových koeficientů přestupu radionuklidu z půdy do bioty, znalosti obsahu radionuklidů v půdě a jejich chemické formy, půdních charakteristik a klimatických podmínek umožňuje predikovat obsah těchto radionuklidů v biotě, a tak posoudit, zda bude daná komodita hospodářsky využitelná, či zda bude nutno vybrat jinou plodinu a takový způsob jejího využití, aby byly splněny požadavky legislativy a ochráněno zdraví obyvatel.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Díky tomuto nástroji je umožněno plánování využitelnosti půdy pro pěstování komodit ještě před havárií, tj. zvážit, za jakých podmínek lze využít krajinu pro pěstování komodit pro spotřebu obyvatel, pro krmení chovných zvířat včetně pasení, využití v bioplynových stanicích či jako jiný zdroj energie.

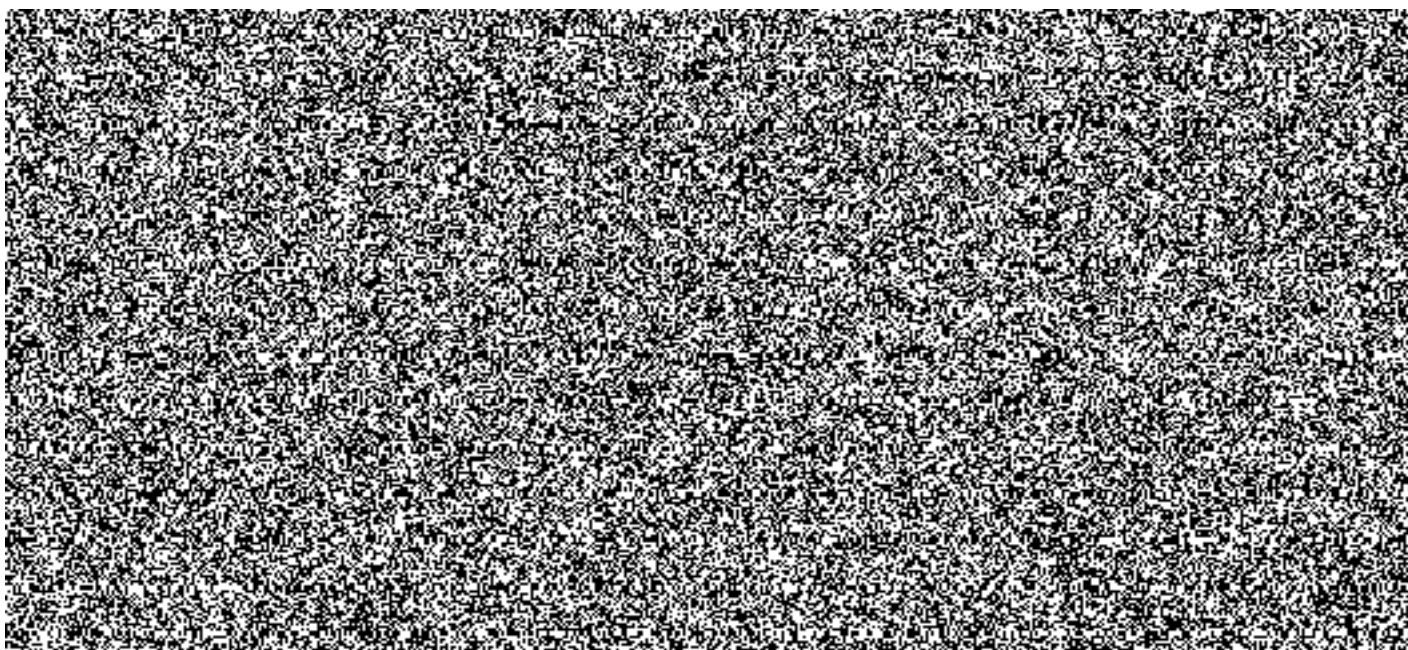
Kromě programu pro predikci kontaminace plodin je vypracována metodika „Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém jadernou havárií“, která spolu se softwarovým nástrojem sehraje důležitou roli při plánech na řešení radiálních havarijních situací ze střednědobého a dlouhodobého hlediska včetně odhadu ekonomických a sociálních důsledků takových situací. K tomu přispěje i vytvoření vzorových scénářů za použití software, jež vymezí hranice velikosti kontaminace pro různá využití půdního fondu.

Výsledky projektu budou využity i pro predikci kontaminace biomasy jadernou havárií méně dotčených území a i při méně závažných dopadech radiální havárie na naše území, kdy k úniku radioaktivních látek dojde ve větší vzdálenosti od hranic České republiky, ale kdy bude potřeba uklidnit obyvatelstvo a sofistikovaně odhadnout dopady takové havárie (příkladem může být vliv havárie JE Fukušima a i JE Černobyl na našem území), neboť obyvatelé vnímají riziko ozáření zvláště citlivé (nahodnocují je), což je navíc ještě podporováno lživými propagačními internetovými stránkami (tzv. fake news).

Řešení projektu se dotýká i tak závažného problému jako je v dnešní době často diskutované téma o změnách klimatu, o zvyšování průměrných teplot, o snižování množství srážek a o degradaci půdy a s tím souvisejícím návrhům na změny v hospodaření v krajině, na jehož závažnost upozorňuje dokument Ministerstva vnitra ČR „Audit národní bezpečnosti“ z roku 2016, ve kterém je zdůrazněna problematika sucha, jež může vést k ohrožení zdraví a životů obyvatel.

Výsledky budou šířeny prostřednictvím konferencí, seminářů a publikovány v odborných časopisech.

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



ristik včetně nízkých i vysokých aktivit radionuklidů obsažených v biotě a v půdě.

5.8 Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Řešitelský tým je složen ze zástupců čtyř institucí - SÚRO v.v.i., ENKI, o.p.s., ZF JU v Českých Budějovicích a FŽP ČZU v Praze, který má bohaté zkušenosti v uvedené oblasti díky několikaleté vzájemné spolupráci ve vědě, výzkumu i vývoji a "jedinečné" propojuje přístupy a znalosti z oblastí ekologie, životního prostředí, zemědělství s radiální problematikou.

SÚRO v.v.i. - příjemce koordinátor:

*provádí analýzy vzorků půd a bioty odebraných v životním prostředí, přičemž využívá metod umožňujících stanovení velmi nízkých aktivit ^{137}Cs a ^{90}Sr ;

*ve spolupráci s ostatními řešiteli se podílí na návrhu konceptu a posléze i na tvorbě projektové dokumentace k softwaru pro predikci obsahu radionuklidů v biotě v závislosti na obsahu radionuklidů v půdě se známou charakteristikou;

*ve spolupráci s ostatními řešiteli vytváří a ověřuje metodiku „Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém jadernou havárií“;

*provádí experimenty s kontaminací půdy radionuklidy a se sledováním přestupu radionuklidů do rostlin pro stanovení transferových koeficientů, přičemž využívá růstového boxu;

*ve spolupráci s ostatními řešiteli vypracovává scénáře pro využití půdního fondu v závislosti na velikosti kontaminace

*koordinuje a účastní se zadávání úkolů a přebírání výsledků od poskytovatele služeb Ústavu radioekologie (Bělorusko).

ENKI, o.p.s. – příjemce:

*revize a aktualizace literární rešerše

*výběr vhodných lokalit, odběr vzorků biomasy a půd

*spolupracuje s ostatními řešiteli na návrhu konceptu a posléze i na tvorbě projektové dokumentace k software

FŽP ČZU – příjemce:

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu ve spolupráci s ostatními řešiteli koordinuje a provádí experimenty s analogy radionuklidů a klíčové terénní průzkumy zatížení půd (půdního profilu) ČR, jejich vztah k zemědělskému hospodaření, typu půd, pedologicko-geologickým a klimatickým charakteristikám na základě kterých bude vytvořena prostorová databáze jako východisko pro vnik vývojové mapy zatížení půd. Vytváří podklady pro stanovení rozsahu potenciální kontaminace. Kompletuje dostupné datové zdroje ČR pro funkční využití vytvářeného software, spolupracuje na využití modelu pro odhad kontaminace pro případové řešení radiační havárie.

ZF JU – příjemce:

- *řeší vhodné postupy zemědělského hospodaření na plochách zasažených radiační kontaminací
- *aktualizuje a vyhodnocuje data a podklady z území pro testování software a metodiky v podmínkách ČR
- *provádí odběry vzorků půd a biomasy za účelem zajištění podkladů pro vývoj a testování software v aktuálních podmínkách
- *spolupracuje s ostatními řešiteli na návrhu konceptu a posléze i na tvorbě projektové dokumentace k software
- *uplatňuje model pro potenciální šíření kontaminantů v prostředí pro optimalizaci postupů hospodaření na zemědělské půdě
- *ve spolupráci s ostatními řešiteli vytváří a ověřuje metodiku „Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém jadernou havárií“.

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - Státní ústav radiační ochrany

SÚRO má charakter VO. Může zveřejnit své výsledky. Podle podmínek zadávací dokumentace je prokázána účinná spolupráce mezi VO a malým podnikem. VO má 100% aktivit v projektu charakteru aplikovaného výzkumu a při prokázání účinné spolupráce uplatňuje základní intenzitu podpory 50% a bonus ve výši 50%.

Intenzita podpory - Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí

ČZU v Praze má charakter VO. Může zveřejnit své výsledky. Podle podmínek zadávací dokumentace je prokázána účinná spolupráce mezi VO a malým podnikem. VO má 100% aktivit v projektu charakteru experimentálního vývoje a při prokázání účinné spolupráce uplatňuje základní intenzitu podpory 50% a bonus ve výši 50%.

Intenzita podpory - ENKI, o.p.s.

ENKI, o.p.s. splňuje kritéria malého podniku, který se rovněž zabývá průmyslovým výzkumem a vývojem. Zároveň je však zařazena na seznam podporovaných výzkumných organizací MŠMT a Rady pro VVI. Má zkušenosti se šířením poznatků a výzkumu a vývoje. Výsledky projektu budou šířeny prostřednictvím konferencí, seminářů a publikovány ve vědeckých časopisech.

Intenzita podpory - Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

JU v Českých Budějovicích má charakter výzkumné organizace. JU může zveřejnit své výsledky, podobně budou výsledky předkládaného projektu obecně šířeny. Podle podmínek zadávací dokumentace je prokázána účinná spolupráce mezi výzkumnou organizací a malým podnikem. Výzkumná organizace má 100 % aktivit v projektu charakteru aplikovaného výzkumu a při prokázání účinné spolupráce uplatňuje základní intenzitu podpory 50 % a bonus ve výši 50 %.

5.10 Předpokládání uživatelé výsledků

Předpokládání uživatelé výsledků

Určení uživatelů výsledků navrženého projektu komplikují některé specifické aspekty řešené problematiky. Havárie JE patří mezi nejzávažnější krizové situace, které může být společnost vystavena. Dosavadní zkušenosti jsou ze zahraničí a z pohledu České republiky jsme se nemuseli s takovou situací vypořádat přímo, takže nemáme "možnost" analyzovat sami zkušenost z havárií JE. Je proto ale nutné s využitím maximální preventivní opatření předvídat možné důsledky v našich reálných podmínkách a hledat řešení. Je evidentní, že řešení havárie JE by bylo prioritou krizového managementu na všech úrovních, a předkladatelé projektu jsou proto přesvědčeni o tom, že výsledky projektu budou užitečné, jak pro odpovědné orgány státní správy a samosprávu, tak hlavně pro pěstitele (drobné pěstitele včetně zahrádkářů a velkopěstitele) v havárii postižených lokalitách, pro které by kompetentní orgány či instituce výstupy z projektu poskytovaly (provádění výpočtů pro konkrétní situace, optimalizace postupu). Současná situace a praktická aktuální činnost složek krizového managementu neposkytuje ani kapacity ani "dostatečné výzkumné zázemí", aby mohly sami tuto problematiku rozvíjet ve smyslu prohlubování znalostí o důsledcích havárie a možnostech řešení. To je nepochybně úkolem pro bezpečnostní výzkum.

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 Aktualizace literární rešerše xxxPetra	ENKI, o.p.s.										X	X	X	X
1.2 Aktualizace rešerše, zpracování podkladů, tvorba scénáře Bude provedena aktualizace rešerše a doplnění a zpracování podkladů o pohybu radionuklidů v prostředí a vytvořen scénář řešení.	Státní ústav radiační ochrany										X	X	X	X
1.3 Design poloprovozního experimentu Design poloprovozního experimentu sledujícího pohyb Cs popř. Sr (případně jejich analogů) půdním profilem a přestupový koeficient do experimentálních rostlin – ve spolupráci se SÚRO.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí										X	X	X	X

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.4 Popis a aktualizace datových podkladů z území, rešerše Vytvoření struktury dat z území nezbytných pro potřeby radiační ochrany v oblasti zemědělství, jejich aktualizace pro účely řešení projektu. Rešerše disponibilních prostředků a zdrojů k získávání dat o území.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích									X	X	X	X
1.5 Příprava časového harmonogramu a prostorového schématu výzkumu Příprava časového harmonogramu a prostorového schématu výzkumu zatížením půd na základě datových podkladů SURO získaných po havárii v Černobylu, Inventarizace výsledků a využitelných dat předběžného výzkumu zatížení půd (2017 -2018)	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích									X	X	X	X
1.6 Účast na workshopu s pracovníky Ústavu radioekologie v Bělorusku Účast na workshopu s pracovníky Ústavu radioekologie v Bělorusku. Workshop s pracovníky Ústavu radioekologie v Bělorusku. Workshop s pracovníky Ústavu radioekologie, Gomel, Bělorusko řešícími následky havárie JE Černobyl	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí									X	X	X	X
1.7 výběr odběrových lokalit, jednání s majiteli Posouzení mapových podkladů z hav. zón pro navržení optimálního odběrového schématu. Projednání s partnery projektu a navržení jednotného postupu při odběru vzorků. Jednání s majiteli dotčených pozemků.	ENKI, o.p.s.									X	X	X	X
1.8 Workshop s pracovníky Ústavu radioekologie v Bělorusku Workshop s pracovníky Ústavu radioekologie, Gomel, Bělorusko řešícími následky havárie JE Černobyl	Státní ústav radiační ochrany									X	X	X	X
Rok 2020													
2.1 Analýza rostlinné výroby a krajinného pokryvu na modelovém území Aktualizace struktury pěstování plodin a agrotechniky na orné půdě vzhledem k daným půdně klimatickým podmínkám. Analýza krajinného pokryvu ve vztahu k charakteristice půd, půdním druhům a typům.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2 Analýza vzorků a stanovení transferového koeficientu Provedení analýz vzorků půd a bioty ze životního prostředí a stanovení transferových koeficientů (TK) přestupu. Provedení experimentu na stanovení TK ve vybrané biotě s využitím růstového boxu.	Státní ústav radiační ochrany	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3 analýzy, determinace a charakteristika půdních vzorků Ve spolupráci s VÚMOP budou provedeny analýzy odebraných půdních vzorků s cílem určení vybraných půdních fyz-chem. vlastností (základní rozbor půdy, stanovení přístupného K jako analogu Cs, zrnitostní složení) pro determinaci přestupových koeficientů.	ENKI, o.p.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.4 Návrh konceptu a projektové dokumentace k software Návrh konceptu programu pro predikci kontaminace bioty na základě obsahu radionuklidů v půdě a tvorba projektové dokumentace k software s využitím informací pracovníků z Běloruska.	Státní ústav radiační ochrany	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.5 Odběry a předzpracování vzorků půd a nadzemní biomasy rostlin Vytipování sítě odběrových míst a vlastní odběry vzorků na základě zkušeností a poznatků z dosavadního řešení projektu a pro účely dalších analýz prováděných spoluřešiteli.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.6 Poloprovozní experiment Poloprovozní experiment sledující pohyb Cs popř. Sr (případně jejich analogů) půdním profilem a přestupový koeficient do experimentálních rostlin	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.7 Screenenig zatížení půd vybraných oblastí ČR Screenenig zatížení půd vybraných oblastí ČR, (ve spolupráci se SÚRO) vztah k zemědělskému hospodaření, typu půd, pedologicko-geologickým a klimatickým charakteristikám. Založení prostorové databáze jako východiska pro vznik vývojové mapy zatížení půd.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.8 Odběry a předzpracování vzorků půd a nadzemní biomasy rostlin Odběry vzorků půd a rostlinné biomasy v mokřadních ekosystémech havarijní zóny Temelín a Dukovany. Navržení odběrového schématu a metodiky odběru dle ÚKZUZ. Pro sledování sezónní dynamiky budou odběry provedeny 3x ročně (jaro, léto, podzim).	ENKI, o.p.s.			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2021													
3.1 Analýza vzorků a stanovení transferového koeficientu Provedení analýz vzorků půd a bioty ze životního prostředí a stanovení transferových koeficientů (TK) přestupu. Provedení experimentu na stanovení TK ve vybrané biotě s využitím růstového boxu.	Státní ústav radiační ochrany	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.2 analýzy, determinace a charakteristika půdních vzorků Ve spolupráci s VÚMOP v.v.i. budou provedeny analýzy odebraných půdních vzorků s cílem určení vybraných půdních fyzikálně-chemických vlastností (základní rozbor půdy, stanovení přístupného K jako analogu Cs, zrnitostní složení)	ENKI, o.p.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.3 Odběry a předzpracování vzorků půd a nadzemní biomasy rostlin Pokračování v odběrech vzorků půd a biomasy, upřesnění lokalit a přízpůsobení míst a způsobu odběru s ohledem na výsledky z předešlého roku řešení. Předzpracování vzorků pro potřeby analýz prováděných spoluřešiteli.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4 Odběry a předzpracování vzorků půd a nadzemní biomasy rostlin Odběry vzorků půd a rostlinné biomasy v mokřadních ekosystémech havarijní zóny Temelín a Dukovany. Pro sledování sezónní dynamiky budou odběry provedeny 3x ročně (jaro, léto, podzim). Laboratorní vzorky budou dodány do laboratoří SÚRO.	ENKI, o.p.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.5 Poloprovozní experiment sledující pohyb radionuklidů Poloprovozní experiment sledující pohyb Cs popř. Sr (případně jejich analogů) půdním profilem a přestupový koeficient do experimentálních rostlin, primární vyhodnocení výsledků	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.6 Příprava databáze pro software, testy software Vytvoření databáze informací pro software, průběžné testy software.	Státní ústav radiační ochrany	X											
3.7 Screenenig zatížení půd vybraných oblastí ČR, databáze	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Screening zatížení půd vybraných oblastí ČR, (ve spolupráci se SURO) vztah k zemědělskému hospodaření, typu půd, pedologicko-geologickým a klimatickým charakteristikám. Naplňování prostorové databáze jako východiska pro vznik vývojové mapy zatížení půd.													
3.8 Zpracování podkladů z území pro tvorbu a testování software Specifikace a příprava podkladů pro vyvíjený a testovaný software, definování vhodných datových zdrojů v podmínkách ČR a specifikace předpokládaných výstupů.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Rok 2022													
4.1 Celková kontrola dat, ověření sporných výsledků v terénu Celková kontrola výsledků, jejich integrity, identifikace problematických dat a následné ověření, včetně zopakování odběrů nebo výběru kontrolní lokality.	ENKI, o.p.s.	X	X	X	X	X	X	X					
4.2 Testy software, tvorba a ověřování metodiky, vypracování scénářů Průběžné testy software, tvorba a ověřování metodiky, vypracování scénářů.	Státní ústav radiační ochrany	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.3 Testy využitelnosti dat a datových zdrojů Testy využitelnosti vlastních dat a dostupných datových zdrojů ČR pro funkční využití software, spolupráce se SURO na využití modelu pro odhad kontaminace pro případové situace radiační havárie, testování možného propojení funkcí a ověření metodiky.	Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.4 Verifikace dat a postupů, testování software a ověřování metodiky Testování využitelnosti podkladů a poznatků při ověřování funkčnosti software a metodiky, verifikace dat a výstupů v konkrétních podmínkách. Využití modelu pro odhad kontaminace pro případové situace radiační havárie, testování možného propojení funkcí.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.5 Verifikace procesů, formulace závěrů Kompletace získaných výsledků a testování využitelnosti podkladů a poznatků při ověřování funkčnosti software a metodiky, verifikace dat a výstupů v konkrétních podmínkách.	ENKI, o.p.s.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

Riziko 1: Cash-flow projektu

Míra rizika: minimální.

Opatření: Zajištění finančních prostředků Ministerstvem vnitra na financování celého projektu.

Riziko 2: Časový skluz v běhu projektu

Míra rizika: minimální.

Opatření: Efektivní komunikace v rámci projektového týmu, pravidelné schůzky, kontrolní dny realizačního týmu, zodpovědná práce manažera a hlavních řešitelů projektu.

Riziko 3: Nenaplnění projektového záměru

Míra rizika: minimální.

Opatření: Precizní zpracování technické části projektu, kvalitní realizační tým, důkladné sledování vývoje projektu projektovým týmem, aktivní komunikace mezi všemi zainteresovanými stranami.

Riziko 4: Personální oslabení řešitelů projektu

Míra rizika: minimální.

Opatření: Stabilní, zkušené a znalostmi vybavené realizační týmy, zastupitelnost díky dostatečné kapacitě lidských zdrojů ve všech organizacích, průběžné zpracovávání informací, podkladů a přebírání dílčích výsledků řešení projektu.

5.14 Doplnující informace k projektu

Doplnující informace k projektu

Použitá a související literatura

Fesenko, S. V. et al. (2007): An extended critical review of twenty years of countermeasures used in agriculture after the Chernobyl accident. Science of the total environment, 383(1), 1-24.

Fesenko, S. V., et al. (2000): Analysis of the contribution of forest pathways to the radiation exposure of different population groups in the Bryansk region of Russia. Radiation and environmental biophysics, 39(4), 291-300.

Hesslerová, P., Pokorný, J. (2015): Functional attributes of the landscape surrounding the Temelin nuclear power plant (Czech Republic). International Journal of Remote Sensing, (ahead-of-print), 1-13.

IAEA (2009): Quantification of radionuclide transfer in terrestrial and freshwater environments for radiological assessments. IAEA-TECDOC-1616, Vienna, 2009.

Karaoglou, A. et al. (1996): The radiological consequences of the Chernobyl accident, ISSN 1018-5593, ISBN 92-827-5248-8

Kašparová, I., Pecharová, E., Zdražil, V. (2018): OPTIMISING THE SAFETY OF CONTAMINATED PLANT BIOMASS MANIPULATION IN CASE OF NUCLEAR POWER PLANT ACCIDENT, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, volume 4.1, Albena, Bulgaria p. 47-28, DOI: 10:5593/sgem2018/4.1

Lembrechts, J. (1993): A review of literature on the effectiveness of chemical amendments in reducing the soil-to-plant transfer of radiostromium and radiocaesium. Science of the total environment, 137(1), 81-98.

Ministerstvo vnitra České republiky: Audit národní bezpečnosti, Praha, 2016

Nisbet, A. F., et al. (2010): Generic handbook for assisting in the management of contaminated inhabited areas in Europe following a radiological emergency, Version 2. EURANOS (CAT1)-TN (09)-03.

Procházka, J. et al. (2013): Sezónní distribuce množství nadzemní biomasy v ZHP JE Temelín. Soubor specializovaných map s odborným obsahem. Jihočeská univerzita, Zemědělská fakulta, 12 pp. (Grant: VF20102015014, VG20122015100)

Pecharová, E., Kašparová, I. (2017): Landscape Management in the Emergency Hazard Planning Zone of the Nuclear Power Plant Temelin: Preventive Improvement of Landscape Functions. 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, www.sgem.org,

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Doplňující informace k projektu

SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-06-5 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 41, 11-18 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/41/S16.002

Rinaldi, F., Kominkova, D., Berchova, K., Pecharova, E. et al. (2017): Stable cesium (Cs-133) uptake by *Calla palustris* from different substrates. *Ecotoxicology and environmental safety*-Volume: 139 Pages: 301-307

Smolders, E. et al. (1997): Concentrations of ¹³⁷Cs and K in soil solution predict the plant availability of ¹³⁷Cs in soils. *Environmental Science & Technology*, 31(12), 3432-3438.

Soudek, P., Tykva, R., Vaněk, T. (2004): Laboratory analyses of ¹³⁷Cs uptake by sunflower, reed and poplar. *Chemosphere*, 55(7), 1081-1087.

Vandenhove, H. (2013): Phytoremediation options for radioactively contaminated sites evaluated. *Annals of Nuclear Energy*, 62, 596-606.

Vandenhove, H. et al. (1999): RECOVER. Relevancy of short rotation coppice vegetation for the remediation of contaminated areas. Final report.

Tesařová, B. Pecharová, E., Doksanská, T., Škrkal, J. (2018): PILOT SURVEY OF SOIL CONTAMINATION 30 YEARS AFTER CHERNOBYL; 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, volume 4.1; Albena, Bulgaria; p. 58-66; DOI: 10.5593/sgem2018/4.1

Vinciková, H., Procházka, J., Brom, J.(2014): The system for a quick estimate of agricultural crop quantity and surface for the purposes of a potential radioactive contamination using remote sensing data. 4th International Symposium: Recent advances in quantitative remote sensing, Programme and abstract book, 22- 26 September 2014, Torrent (Spain), p. 135

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

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	Celkem	6 146.96	0	6 146.96	100
	2019	652.89	0	652.89	100
	2020	1 893.69	0	1 893.69	100
	2021	1 860.69	0	1 860.69	100
	2022	1 739.69	0	1 739.69	100
Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí	Celkem	6 294.3	0	6 294.3	100
	2019	830.5	0	830.5	100
	2020	1 966.3	0	1 966.3	100
	2021	1 841.5	0	1 841.5	100
	2022	1 656	0	1 656	100
ENKI, o.p.s.	Celkem	5 442.3	1 088.58	4 353.72	80
	2019	527.2	105.5	421.7	79.99
	2020	1 697.7	339.6	1 358.1	80
	2021	1 750	350	1 400	80
	2022	1 467.4	293.48	1 173.92	80
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	Celkem	3 908.4	0	3 908.4	100
	2019	390.24	0	390.24	100
	2020	1 163.72	0	1 163.72	100
	2021	1 163.72	0	1 163.72	100
	2022	1 190.72	0	1 190.72	100
PROJEKT	Celkem	21 791.96	1 088.58	20 703.38	95

6.2 Rozpočet projektu

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Státní ústav radiační ochrany

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	6 146.96
Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO
Základní intenzita podpory (%)	25.00
Bonus (%)	75.00
Maximální intenzita podpory (%)	100.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	6 146.96

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Státní ústav radiační ochrany

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	
[Obsah této tabulky je záměrně zakryt šumou.]									

6.2.3 Náklady uchazeče Státní ústav radiační ochrany na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Státní ústav radiační ochrany

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	323.89	1 041.69	1 041.69	1 011.69	3 418.96
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	238.16	714.48	714.48	714.48	2 381.6
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	59.54	178.62	178.62	178.62	595.4
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	21.43	64.3	64.3	64.3	214.33
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	4.76	14.29	14.29	14.29	47.63
g) cestovné	0	70	70	40	180
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0	0	0	0	0
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	20	80	70	10	180
Drobný materiál (vzorkovnice, chemické sklo, radionuklidy, chemikálie, dekontaminační prostředky apod.)	20	80	70	10	180
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	250	600	580	560	1 990
a) subdodávky	0	0	0	0	0

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
b) ostatní služby	250	600	580	560	1 990
Finanční audit	0	0	0	20	20
konzultace k provedení administrativních a technických opatření a jiných remediačních postupů po jaderné nehodě vč. managementu	0	0	0	100	100
provedení srovnávacích měření on-site v kontaminovaných oblastech území Běloruska a specificky uzavřené „zony Polesie“ a to měření kontaminace půd, rostlin, biomasy, a srovnávací měření transferových koeficientů	0	150	250	250	650
Překlad a korektura článku	0	0	0	10	10
sběr a analýza použitelnosti dat transferových koeficientů přestupu radionuklidů Cs137, Sr90, transurany (přestup půda – typy rostlin s ohledem na složení půd),	150	150	0	0	300
sběr dat k analýze dlouhodobých trendů vývoje obsahu radionuklidů Cs137, Sr90, transuranů a aplikovatelnosti těchto trendů v systému plodin (půd) v prostředí České republiky	100	150	50	0	300
spolupráce na vývoji algoritmů a vývoji a testování software pro predikci kontaminace plodin na plochách podle typů půd (tj. parametrů složení půd) a typů plodin a jeho lokalizaci v podmínkách České republiky	0	150	280	180	610
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	59	172	169	158	558
podíl na režijních nákladech ústavu	59	172	169	158	558
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	652.89	1 893.69	1 860.69	1 739.69	6 146.96
Celková státní podpora - mezisoučet	652.89	1 893.69	1 860.69	1 739.69	6 146.96

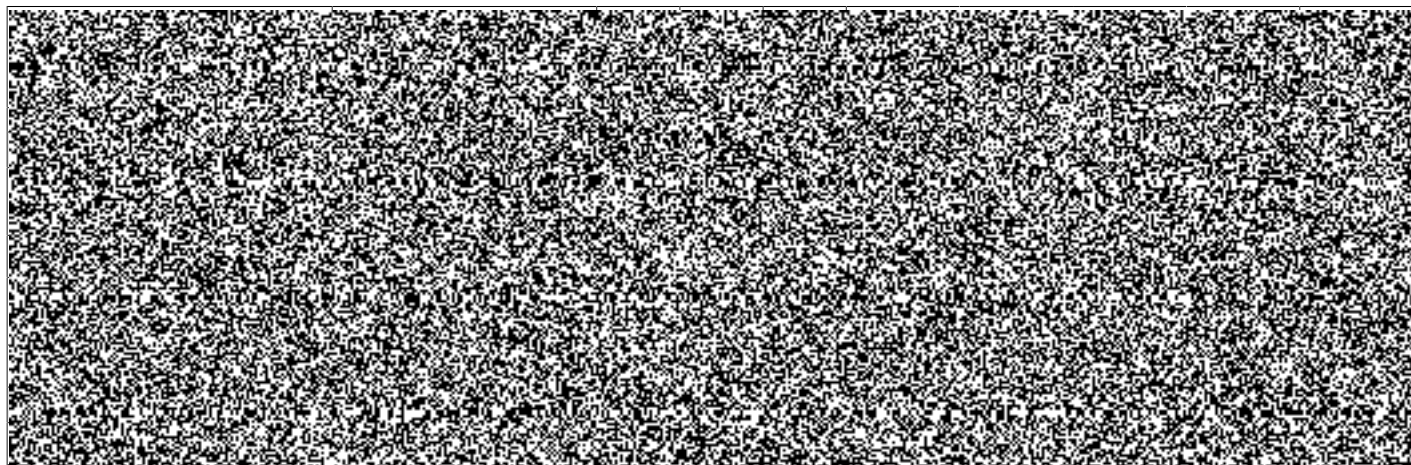
6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	6 294.3

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?	NE
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	NE

Základní intenzita podpory (%)	25.00
Bonus (%)	75.00
Maximální intenzita podpory (%)	100.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	6 294.3

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí



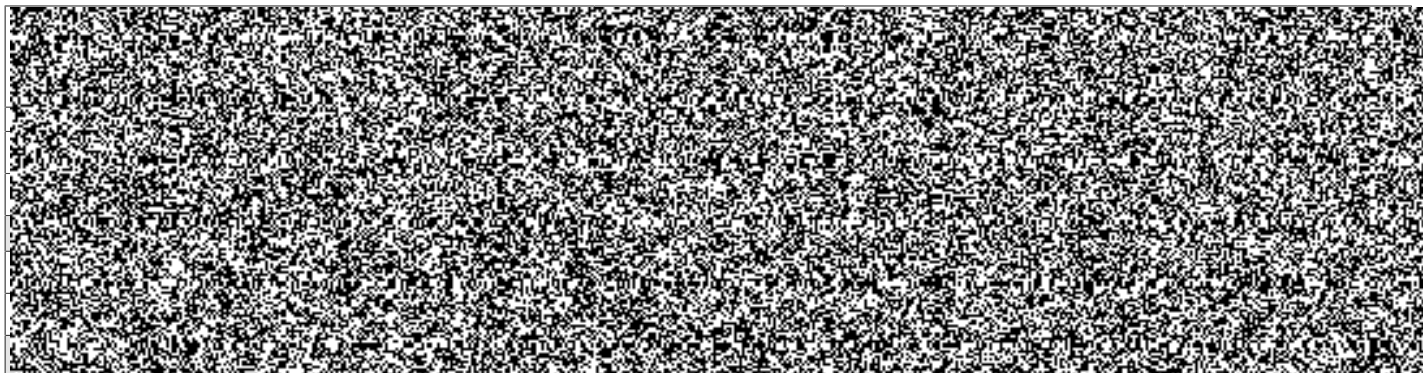
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S



6.2.3 Náklady uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí na pořízení majetku

Název	Druh	Cena pořízení (tis. Kč)	Rok pořízení	Upotřebitelnost (roky)	Doba užívání (roky)	Podíl užití	Náklady (tis. Kč)
Kádě LAMIPLASTIC - 10 kusů. Jednotková cena : 9000,-	DRHM	90	2019	3	3	1.00	90
Srážkoměrná stanice	DRHM	26	2019	3	3	1.00	26
Telemetrická stanice M4016 2 kusy. Jednotková cena: 37 000,-	DRHM	74	2019	3	3	1.00	74
MOST - SW pro nastavení pracovních parametrů všech registračních jednotek	DRNM	8	2020	3	3	1.00	8

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	425	1 335	1 335	1 305	4 400
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	212	636	636	636	2 120
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	91	273	273	273	910
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	53	159	159	159	530
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	19	57	57	57	190
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	50	210	210	180	650
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	190	8	0	0	198
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	190	0	0	0	190
d) drobný nehmotný majetek	0	8	0	0	8
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	90	290	180	105	665
plastová technologie	20	40	10	5	75
chemikálie, drobné laboratorní potřeby	10	40	40	20	110
ochranné pomůcky	40	15	15	0	70
kancelářské potřeby, plastové pytle, drobný spotřební materiál	5	25	25	20	75
VIRIRIB vlhkoměr 20 ks: jednotková cena - 2000,-	0	40	0	0	40
PT100 půdní teplotní čidlo 20 ks: jednotková cena - 1500,-	0	30	0	0	30
drobné vybavení pro skleníkové hospodářství vč. osiva a sadby	5	35	35	10	85
terénní odběrové vybavení: rýče, lopaty, sondýrky	0	20	10	5	35
provozní potřeby pro zpracování půd - síta, nádoby, skladovací boxy apod.	10	45	45	45	145
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	55	170	175	105	505
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	55	170	175	105	505
doplňkové chemické analýzy	30	100	100	50	280

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Finanční audit	0	0	0	20	20
překlady, korektury, prezentace, vložné	5	30	35	25	95
terénní mapování krajiny + vybrané terénní odběry půd a biomasy	20	40	40	10	110
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	70.5	163.3	151.5	141	526.3
Režijní náklady kalkulovány 10% z celkových přímých nákladů (ON a OPN) v daném roce.	70.5	163.3	151.5	141	526.3
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	830.5	1 966.3	1 841.5	1 656	6 294.3
Celková státní podpora - mezisoučet	830.5	1 966.3	1 841.5	1 656	6 294.3

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče ENKI, o.p.s.

Kategorie uchazeče	malý podnik
Kategorie výzkumu	průmyslový výzkum
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	5 442.3

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 (%)	50.00
Bonus (%)	30.00
Maximální intenzita podpory (%)	80.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	4 353.84

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče ENKI, o.p.s.

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	
[Obsah tabulky je záměrně zakryt šumivou grafikou]									

6.2.3 Náklady uchazeče ENKI, o.p.s. na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče ENKI, o.p.s.

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	309	1 232	1 280	1 224	4 045
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	220	884	884	884	2 872
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	0	0	0	0	0
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	41	165	165	165	536
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	15	59	59	59	192
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	33	124	172	116	445
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0	0	0	0	0
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	179	120	120	110	529
běžný spotřební kancelářský materiál, tonnery, zálohovací média, dokumentační technika	20	40	40	40	140
materiál spojený s předzpracováním a zpracováním vzorků půd a biomasy v laboratoři	0	20	20	20	60
náklady na provoz služebního vozidla	10	30	30	30	100
pořízení mapových podkladů havarijních zón	100	0	0	0	100
Sada Kopeckého válečků pro odběr půdních vzorků	39	0	0	0	39
spotřební materiál spojený s odběry vzorků půd a rostlinné biomasy, vybavení pro práci v terénu	10	30	30	20	90
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	5	220	220	40	485
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	5	220	220	40	485
Náklady na analýzy půdních vzorků a vyhodnocení typů půd v akreditovaných laboratořích VÚMOP Praha (např. Cox, zrnitost, fyz-chem vlastnosti, Kopeckého válečky).	0	200	200	0	400
opravy a údržba majetku v souvislosti s řešením projektu	5	20	20	20	65
Finanční audit	0	0	0	20	20
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	34.2	125.7	130	93.4	383.3
doplňkové náklady zahrnují podíl, energií, spoje, IT, administrativu, podíl na provozu budovy	34.2	125.7	130	93.4	383.3
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	527.2	1 697.7	1 750	1 467.4	5 442.3
Celková státní podpora - mezisoučet	421.7	1 358.1	1 400	1 173.92	4 353.72

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	3 908.4
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)	3 908.4

Žádost o poskytnutí účelové podpory

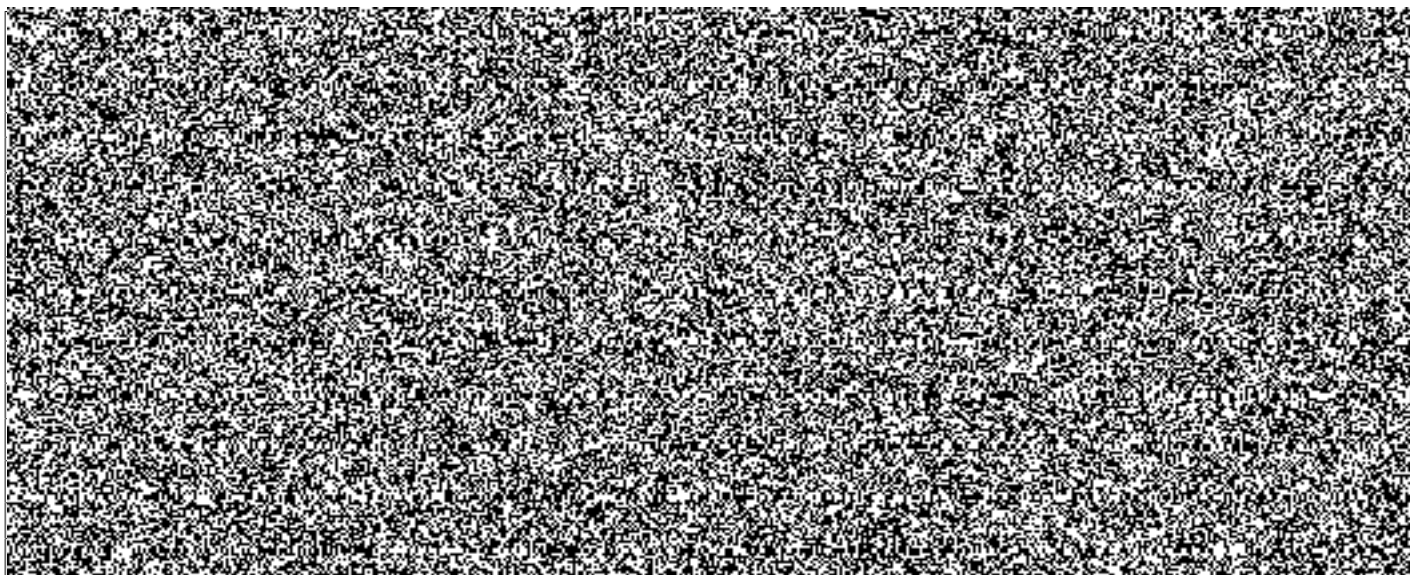
Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích



6.2.3 Náklady uchazeče Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	324.24	973.72	973.72	973.72	3 245.4
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	236	708	708	708	2 360
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	59	177	177	177	590
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	21.24	63.72	63.72	63.72	212.4
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	8	25	25	25	83
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0	0	0	0	0
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	18	50	50	50	168
materiál spojený s předzpracováním a zpracováním vzorků půd a biomasy v laboratoři	5	10	10	10	35
spotřební kancelářský materiál, tonnery, zálohovací média	3	5	10	20	38
spotřební materiál spojený s odběry vzorků půd a rostlinné biomasy, vybavení pro práci v terénu	5	20	15	5	45
náklady na provoz služebního automobilu - odběry a převozy vzorků	5	15	15	15	50
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	13	35	35	60	143
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	13	35	35	60	143
finanční audit	0	0	0	20	20
opravy a údržba majetku v souvislosti s řešením projektu	5	10	10	10	35
publikační náklady, překlady a revize textu, vložné na konference	8	25	25	30	88
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	35	105	105	107	352
Režijní náklady pracoviště spojené s řešením projektu - kalkulovány 10% z celkových přímých nákladů v daném roce.	35	105	105	107	352

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	390.24	1 163.72	1 163.72	1 190.72	3 908.4
Celková státní podpora - mezisoučet	390.24	1 163.72	1 163.72	1 190.72	3 908.4

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje	1 382.13	4 582.41	4 630.41	4 514.41	15 109.36
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	190	8	0	0	198
Další provozní náklady/výdaje	307	540	420	275	1 542
Náklady/výdaje na služby	323	1 025	1 010	765	3 123
Doplňkové náklady/výdaje	198.7	566	555.5	499.4	1 819.6
Celkové způsobilé náklady	2 400.83	6 721.41	6 615.91	6 053.81	21 791.96
Celková státní podpora	2 295.33	6 381.81	6 265.91	5 760.33	20 703.38

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Státní ústav radiční ochrany 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
----------------------------	-----------------	----------------------	-----------------	--------

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Česká zemědělská univerzita v Praze / Fakulta životního prostředí s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu

Titul před jménem Prof. Ing.	Jméno Petr	Příjmení Sklenička	Titul za jménem CSc.	Podpis
---------------------------------	---------------	-----------------------	-------------------------	--------

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče ENKI, o.p.s. s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu

Titul před jménem Doc. RNDr.	Jméno Jan	Příjmení Pokorný	Titul za jménem CSc.	Podpis
---------------------------------	--------------	---------------------	-------------------------	--------

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/787

Hlavní obor: JF

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu

Titul před jménem doc.	Jméno Tomáš	Příjmení Machula	Titul za jménem Ph.D.,Th.D	Podpis
---------------------------	----------------	---------------------	-------------------------------	--------



Smlouva
o vzájemných vztazích mezi příjemcem a dalším účastníkem při
řešení výzkumného projektu

„Optimalizace postupů v rostlinné výrobě za účelem minimalizace ozáření
obyvatel po jaderné havárii “

Článek I.
Smluvní strany

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i. - příjemce

Bartošková 1450/28, 140 00 Praha 4 – Nusle,

IČO: 86652052

DIČ: CZ86652052

Zastoupený: RNDr. Zdenkem Kozlívkou, ředitelem
(dále jen Příjemce)

a

ENKI, o.p.s. - další účastník projektu

Dukelská 145

Třeboň

Zastoupený: Doc.RNDr. Janem Pokorným, CSc, ředitelem

IČ: 25173154,

DIČ: CZ25173154

(dále jen „Další účastník“)

uzavírají tímto níže uvedenou smlouvu dle zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na ustanovení § 9 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na program Bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 – 2022 (BV III/1 – VS).

Článek II.
Úvodní ustanovení

Tato smlouva se uzavírá za účelem stanovení způsobu a podílu zapojení Příjemce a Dalšího účastníka včetně činností, které budou v rámci řešení výzkumného projektu provádět ve vazbě na celkové náklady.

Článek III.

Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy uzavírané mezi výše uvedenými smluvními stranami je závazek vzájemné součinnosti, koordinace a poskytování potřebných informací pro společné řešení předmětného výzkumného projektu, jehož schválený návrh včetně harmonogramu prací smluvních stran a rozpočtu je nedílnou součástí této smlouvy, kterými jsou všechny smluvní strany po celou dobu řešení vázány.

Článek IV.

Odpovědní řešitelé/manažer projektu

Za Příjemce:

manažer projektu: RNDr.Petr Rulík.

kontakt: petr.rulik@suro.cz

Hlavní řešitel: RNDr.Petr Rulík

Za Dalšího účastníka

Hlavní řešitel: Doc.RNDr. Jan Pokorný, CSc.

kontakt: pokorny@enki.cz

Článek V.

Podmínky vzájemné spolupráce a kontroly při řešení výzkumného projektu

1. Příjemce i Další účastník se zavazují, že si budou vzájemně poskytovat informace pro řešení a dosažení cíle projektu a jeho výsledků.
Příjemce zajišťuje vypracování průběžných zpráv o plnění projektu v návaznosti na harmonogram, jakož i závěrečnou zprávu – vždy jednu společnou za příjemce i dalšího účastníka, které předkládá poskytovateli – Ministerstvu vnitra ČR (dále jen „Poskytovatel“) v termínech stanovených Smlouvou o poskytnutí podpory.
Další účastník se zavazuje poskytnout své dílčí zprávy o plnění projektu za sledované období event. další vyžádané podklady příjemci včas, nejpozději však 20 dnů před termínem předložení zprávy o průběhu prací nebo závěrečné zprávy stanovené poskytovatelem a to jak v písemné tak v elektronické podobě.
2. Průběžné zprávy dalšího účastníka zasílané ve stanovených termínech příjemci (resp. manažeru projektu), budou podkladem pro jeho věcnou kontrolu plnění úkolů projektu dle schváleného harmonogramu prací poskytovatelem.

Článek VI.

Nakládání s přidělenými finančními prostředky

1. Uznanými náklady Projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti uvedené v ust. § 2 odst. 2 písm. 1) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v platném znění, které Poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.
2. Odpovídající část účelové podpory příslušející dalšímu účastníku projektu převede příjemce na účet dalšího účastníka po podpisu smlouvy mezi poskytovatelem a příjemcem a v každém kalendářním roce plnění projektu a to do 15 dnů ode dne

doručení příslušné podpory od Poskytovatele na účet Příjemce (uvedený v článku I této Smlouvy)

3. Obě smluvní strany se zavazují s finančními prostředky, které obdrží na svůj bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy v návaznosti na schválený návrh projektu, nakládat v souladu se schváleným rozpočtem uznaných nákladů.
4. Smluvní strany se zavazují vést účetní evidenci o hospodaření s finančními prostředky na řešení předmětného projektu a nakládání s nimi odděleně od ostatního majetku v souladu se Zákonem č. 130/2002 Sb. v platném znění a berou na vědomí, že doklady k této evidenci musí být uloženy minimálně 10 let z důvodu provedení možného nezávislého auditu.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že porušení výše uvedených povinností, může být posuzováno jako porušení rozpočtové kázně podle rozpočtových pravidel. Způsob a rozsah porušení mohou vést k zastavení financování projektu Poskytovatelem či vrácení veškerých prostředků čerpaných ze státního rozpočtu Příjemcem a dalším účastníkem

Článek VII.

Sankce za porušení smlouvy

1. Smluvní strany berou podpisem této smlouvy na vědomí, že důsledky za porušení ustanovení § 14 Zákona si nese každá ze smluvních stran samostatně a jdou tedy k její tíži.

Článek VIII.

Úprava užívacích a vlastnických práv k výsledkům řešení projektu

1. Smluvní strany mohou užívat výsledky řešení projektu pro účely vědecké, výzkumné a publikační zároveň s ocitováním zdroje údajů, pokud se nestanou předmětem utajované skutečnosti, obchodním tajemstvím, či předmětem ochrany autorského zákona nebo zákona o ochraně průmyslového vlastnictví.
2. Vlastnické právo k výsledkům řešení projektu přísluší příjemcům dílem, kterým se podíleli na řešení projektu. Před ukončením řešení projektu se smluvní strany zavazují k uzavření smlouvy o vypořádání vlastnických práv k dosaženým jednotlivým výsledkům. Při úpravě těchto práv se bude vycházet z podílu činnosti, kterou jednotlivé subjekty vložily do řešení dané problematiky.

Článek IX.

Společná ujednání

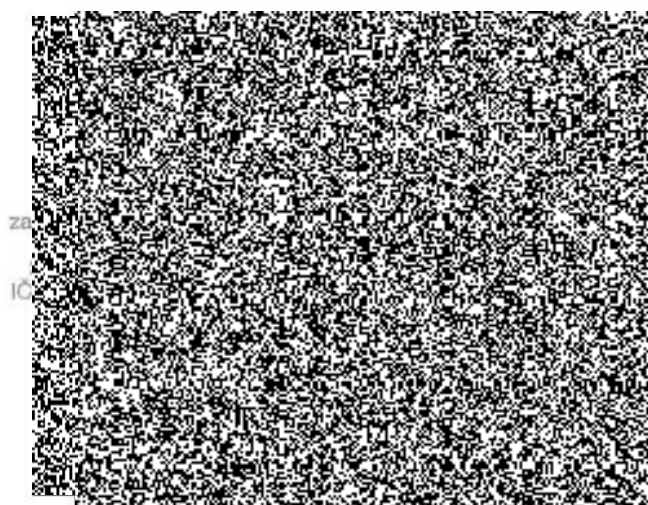
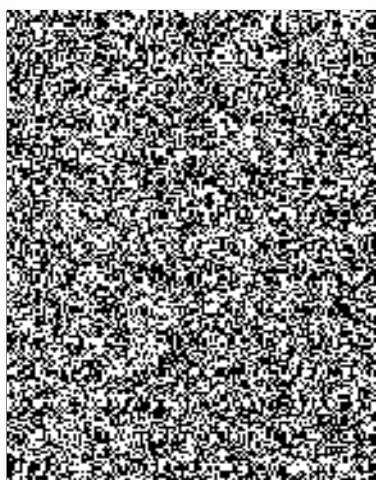
1. Veškeré spory mezi Příjemcem a Dalším účastníkem, vzniklé v souvislosti s řešením projektu i v případě případného předčasného ukončení, budou řešeny smírnou cestou prostředky kompromisu, jednáním statutárních nebo oprávněných zástupců. Nároky vztahující se k výsledkům budou v případě předčasného ukončení smlouvy vycházet z podílu činnosti, kterou subjekty do té doby vložily do řešení projektu.
2. Smluvní strany se v souvislosti s touto smlouvou a plněním projektu zavazují zajistit ochranu práva na obchodní tajemství v souladu s § 504 OZ vždy tam, kde jedna, druhá nebo obě strany společně označí informace za obchodní tajemství nebo za informace důvěrné ve smyslu § 1730 OZ. V případě porušení tohoto závazku budou uplatňovány

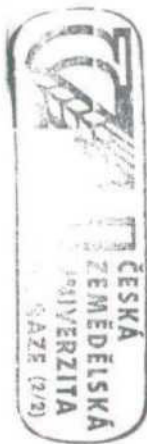
příslušné právní sankce. Součástí tohoto závazku je povinnost mlčenlivosti o těchto skutečnostech.

3. Smluvní strany se zavazují, že každá strana je samostatně odpovědná za povinnost informovat do 7 dnů Poskytovatele a smluvní strany o změnách, které nastaly v době od platnosti smlouvy o poskytnutí podpory, které se dotýkají jeho právní subjektivity včetně změny statutárního orgánu, údajů pro prokazování způsobilosti nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu, a to do doby ukončení řešení předmětného výzkumného projektu.
4. Každá ze smluvních stran je samostatně povinna každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 100.000,- Kč předložit se zdůvodněním poskytovateli ke schválení. Po ukončení cesty je povinna předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k předmětnému projektu.

Článek X. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva je nedílnou součástí uzavřené Smlouvy s poskytovatelem vztahující se k předmětnému výzkumnému projektu. Je vyhotovena v 4 paré, z nichž po jednom obdrží příjemce a další účastník a 2 paré poskytovatel.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smlouva se uzavírá na dobu určitou a to na dobu do ukončení platnosti Smlouvy o poskytnutí účelové podpory Příjemci.
4. Tato smlouva je platná dnem jejího podpisu a účinná ke dni účinnosti Smlouvy o poskytnutí finančních prostředků na řešení předmětného projektu poskytovatelem.
5. Zástupci smluvních stran potvrzují, že si smlouvu řádně přečetli, že je jim jasná, srozumitelná a že nebyla uzavřena v tísní, což stvrzují vlastnoručními podpisy svých oprávněných zástupců.





Smlouva
o vzájemných vztazích mezi příjemcem a dalším účastníkem
při řešení výzkumného projektu
„Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém
jadernou havárií “

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)

Článek I.
Smluvní strany

Státní ústav radiační ochrany, v.v.i. - příjemce

Bartošková 1450/28, 140 00 Praha 4 – Nusle,

IČO: 86652052

DIČ: CZ86652052

Zastoupený: RNDr. Zdeňkem Rozlívkou, ředitelem
(dále jen Příjemce)

a

Česká zemědělská univerzita v Praze - další účastník projektu

Kamýcká 129

16521 Praha

Zastoupený: Prof. Ing. Petrem Skleničkou, CSc., rektorem

IČ: 60460709,

DIČ: CZ60460709

(dále jen „Další účastník“)

(dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají tímto níže uvedenou smlouvu dle zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na ustanovení § 9 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů, v návaznosti na program Bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 – 2022 (BV III/1 – VS).

Článek II.
Úvodní ustanovení

Tato smlouva se uzavírá za účelem stanovení způsobu a podílu zapojení Příjemce a Dalšího účastníka včetně činností, které budou v rámci řešení výzkumného projektu provádět ve vazbě na celkové náklady.

Článek III.

Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy uzavírané mezi výše uvedenými smluvními stranami je závazek vzájemné součinnosti, koordinace a poskytování potřebných informací pro společné řešení předmětného výzkumného projektu, jehož schválený návrh včetně harmonogramu prací smluvních stran a rozpočtu je nedílnou součástí této smlouvy, kterými jsou všechny smluvní strany po celou dobu řešení vázány.

Článek IV.

Odpovědní řešitelé/manažer projektu

Za Příjemce:

manažer projektu: RNDr.Petr Rulík.

kontakt: petr.rulik@suro.cz

Hlavní řešitel: RNDr.Petr Rulík

Za Dalšího účastníka

Hlavní řešitel: Doc. RNDr. Emilie Pecharová, CSc.

kontakt: pecharovae@knc.czu.cz

Článek V.

Podmínky vzájemné spolupráce a kontroly při řešení výzkumného projektu

1. Příjemce i Další účastník se zavazují, že si budou vzájemně poskytovat informace pro řešení a dosažení cíle projektu a jeho výsledků. Příjemce zajišťuje vypracování průběžných zpráv o plnění projektu v návaznosti na harmonogram, jakož i závěrečnou zprávu – vždy jednu společnou za příjemce i dalšího účastníka, které předkládá poskytovateli – Ministerstvu vnitra ČR (dále jen „Poskytovatel“) v termínech stanovených Smlouvou o poskytnutí podpory.
Další účastník se zavazuje poskytnout své dílčí zprávy o plnění projektu za sledované období event. další vyžádané podklady příjemci včas, nejpozději však 20 dnů před termínem předložení zprávy o průběhu prací nebo závěrečné zprávy stanovené poskytovatelem a to jak v písemné tak v elektronické podobě.
2. Průběžné zprávy dalšího účastníka zasílané ve stanovených termínech příjemci (resp. manažeru projektu), budou podkladem pro jeho věcnou kontrolu plnění úkolů projektu dle schváleného harmonogramu prací poskytovatelem.

Článek VI.

Nakládání s přidělenými finančními prostředky

1. Uznávanými náklady Projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti uvedené v ust. § 2 odst. 2 písm. l) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v platném znění, které Poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.
2. Odpovídající část účelové podpory příslušející dalšímu účastníku projektu převede příjemce na účet dalšího účastníka po podpisu smlouvy mezi poskytovatelem a

příjemcem a v každém kalendářním roce plnění projektu a to do 15 dnů ode dne doručení příslušné podpory od Poskytovatele na účet Příjemce (uvedený v článku I této Smlouvy)

3. Obě smluvní strany se zavazují s finančními prostředky, které obdrží na svůj bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy v návaznosti na schválený návrh projektu, nakládat v souladu se schváleným rozpočtem uznaných nákladů.
4. Smluvní strany se zavazují vést účetní evidenci o hospodaření s finančními prostředky na řešení předmětného projektu a nakládání s nimi odděleně od ostatního majetku v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů a berou na vědomí, že doklady k této evidenci musí být uloženy minimálně 10 let z důvodu provedení možného nezávislého auditu.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že porušení výše uvedených povinností, může být posuzováno jako porušení rozpočtové kázně podle rozpočtových pravidel. Způsob a rozsah porušení mohou vést k zastavení financování projektu Poskytovatelem či vrácení veškerých prostředků čerpaných ze státního rozpočtu Příjemcem a dalším účastníkem

Článek VII.

Sankce za porušení smlouvy

1. Smluvní strany berou podpisem této smlouvy na vědomí, že důsledky za porušení ustanovení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. si nese každá ze smluvních stran samostatně a jdou tedy k její tíži.

Článek VIII.

Úprava užívacích a vlastnických práv k výsledkům řešení projektu

1. Smluvní strany mohou užívat výsledky řešení projektu pro účely vědecké, výzkumné a publikační zároveň s ocitováním zdroje údajů, pokud se nestanou předmětem utajované skutečnosti, obchodním tajemstvím, či předmětem ochrany autorského zákona nebo zákona o ochraně průmyslového vlastnictví.
2. Vlastnické právo k výsledkům řešení projektu přísluší příjemcům dílem, kterým se podíleli na řešení projektu. Před ukončením řešení projektu se smluvní strany zavazují k uzavření smlouvy o vypořádání vlastnických práv k dosaženým jednotlivým výsledkům. Při úpravě těchto práv se bude vycházet z podílu činnosti, kterou jednotlivé subjekty vložily do řešení dané problematiky.

Článek IX.

Společná ujednání

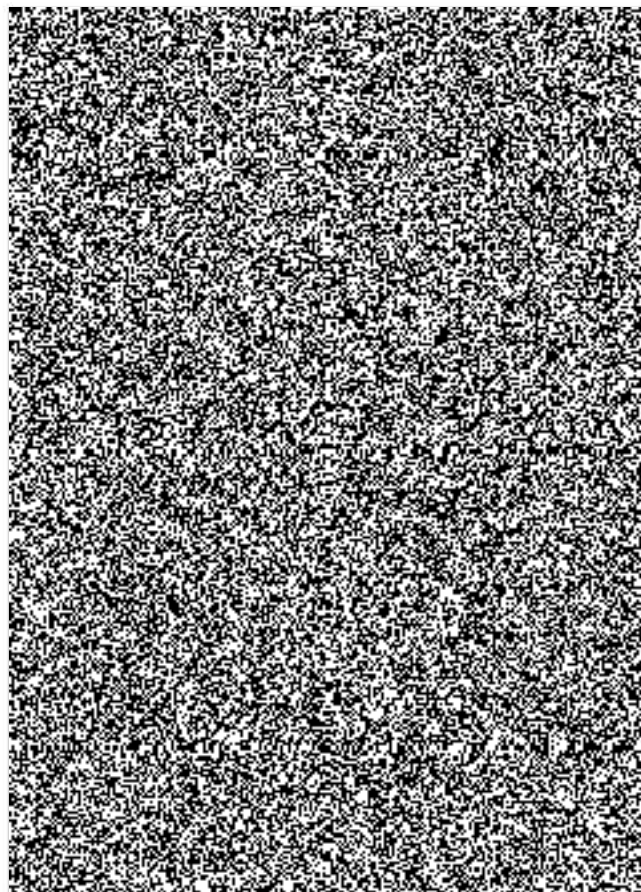
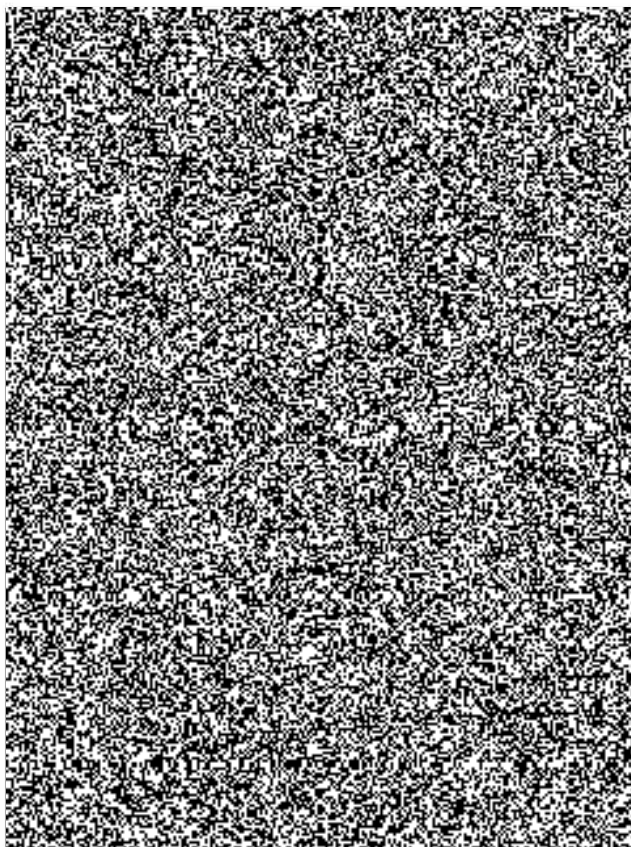
1. Veškeré spory mezi Příjemcem a Dalším účastníkem, vzniklé v souvislosti s řešením projektu i v případě případného předčasného ukončení, budou řešeny smírnou cestou prostředky kompromisu, jednáním statutárních nebo oprávněných zástupců. Nároky vztahující se k výsledkům budou v případě předčasného ukončení smlouvy vycházet z podílu činnosti, kterou subjekty do té doby vložily do řešení projektu.

2. Smluvní strany se v souvislosti s touto smlouvou a plněním projektu zavazují zajistit ochranu práva na obchodní tajemství v souladu s § 504 OZ vždy tam, kde jedna, druhá nebo obě strany společně označí informace za obchodní tajemství nebo za informace důvěrné ve smyslu § 1730 OZ. V případě porušení tohoto závazku budou uplatňovány příslušné právní sankce. Součástí tohoto závazku je povinnost mlčenlivosti o těchto skutečnostech.
3. Smluvní strany se zavazují, že každá strana je samostatně odpovědná za povinnost informovat do 7 dnů Poskytovatele a smluvní strany o změnách, které nastaly v době od platnosti smlouvy o poskytnutí podpory, které se dotýkají jeho právní subjektivity včetně změny statutárního orgánu, údajů pro prokazování způsobilosti nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu, a to do doby ukončení řešení předmětného výzkumného projektu.
4. Každá ze smluvních stran je samostatně povinna každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 100.000,- Kč předložit se zdůvodněním poskytovateli ke schválení. Po ukončení cesty je povinna předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k předmětnému projektu.

Článek X. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva je nedílnou součástí uzavřené Smlouvy s poskytovatelem vztahující se k předmětnému výzkumnému projektu. Je vyhotovena v 5 paré, z nichž po jednom obdrží příjemce, po 2 paré další účastník a 2 paré poskytovatel.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smlouva se uzavírá na dobu určitou a to na dobu do ukončení platnosti Smlouvy o poskytnutí účelové podpory Příjemci.
4. Smluvní strany bezvýhradně souhlasí se zveřejněním smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
5. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že jsou osobami povinnými ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Účastník je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něj jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
6. Tato smlouva je platná dnem jejího podpisu a účinná ke dni účinnosti Smlouvy o poskytnutí finančních prostředků na řešení předmětného projektu poskytovatelem a zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů..

7. Zástupci smluvních stran potvrzují, že si smlouvu řádně přečetli, že je jim jasná, srozumitelná a že nebyla uzavřena v tísní, což stvrzují vlastnoručními podpisy svých oprávněných zástupců.



Smlouva
o vzájemných vztazích mezi příjemcem a dalším účastníkem
při řešení výzkumného projektu
„Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém
jadernou havárií“

Článek I.
Smluvní strany

Státní ústav radiální ochrany, v.v.i. - příjemce

Bartošková 1450/28, 140 00 Praha 4 – Nusle

IČO: 86652052

DIČ: CZ86652052

Zastoupený: RNDr. Zdeňkem Rozlívkou, ředitelem
(dále jen „Příjemce“)

a

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích - další účastník projektu

Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice

IČO: 60076658

DIČ: CZ60076658

Zastoupený: Doc. Tomášem Machulou, Ph.D., Th.D., rektorem
(dále jen „Další účastník“)

uzavírají tímto níže uvedenou smlouvu dle zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen OZ), v návaznosti na ustanovení § 9 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon“), a v návaznosti na program Bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 – 2022 (BV III/1 – VS).

Článek II.
Úvodní ustanovení

Tato smlouva se uzavírá za účelem stanovení způsobu a podílu zapojení Příjemce a Dalšího účastníka včetně činností, které budou v rámci řešení výzkumného projektu provádět ve vazbě na celkové náklady.

Článek III. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy uzavírané mezi výše uvedenými smluvními stranami jsou závazky vzájemné součinnosti, koordinace a poskytování potřebných informací pro společné řešení předmětného výzkumného projektu, jehož schválený návrh včetně harmonogramu prací smluvních stran a rozpočtu je nedílnou součástí této smlouvy, kterými jsou obě smluvní strany po celou dobu řešení vázány.

Článek IV. Odpovědní řešitelé/manažer projektu

Za Příjemce:

manažer projektu: RNDr. Petr Rulík

kontakt: petr.rulik@suro.cz

Hlavní řešitel: RNDr. Petr Rulík

Za Dalšího účastníka

Hlavní řešitel: Ing. Jan Procházka, Ph.D.

kontakt: prochaz@zf.jcu.cz

Článek V.

Podmínky vzájemné spolupráce a kontroly při řešení výzkumného projektu

1. Příjemce i Další účastník se zavazují, že si budou vzájemně poskytovat informace pro řešení a dosažení cíle projektu a jeho výsledků.
Příjemce zajišťuje vypracování průběžných zpráv o plnění projektu v návaznosti na harmonogram, jakož i závěrečnou zprávu – vždy jednu společnou za příjemce i dalšího účastníka, které předkládá poskytovateli – Ministerstvu vnitra ČR (dále jen „Poskytovatel“) v termínech stanovených Smlouvou o poskytnutí podpory.
Další účastník se zavazuje poskytnout své dílčí zprávy o plnění projektu za sledované období, event. další vyžádané podklady Příjemci včas, nejpozději však 20 dnů před termínem předložení zprávy o průběhu prací nebo závěrečné zprávy stanoveným Poskytovatelem, a to jak v listinné tak v elektronické podobě.
2. Dílčí zprávy Dalšího účastníka zasílané ve stanovených termínech Příjemci (resp. manažeru projektu), budou podkladem pro jeho věcnou kontrolu plnění úkolů projektu dle schváleného harmonogramu prací Poskytovatelem.

Článek VI.

Nakládání s přidělenými finančními prostředky

1. Uznávanými náklady Projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti uvedené v ust. § 2 odst. 2 písm. l) Zákona, které Poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.
2. Odpovídající část účelové podpory příslušející Dalšímu účastníku převede Příjemce na účet Dalšího účastníka po podpisu smlouvy mezi Poskytovatelem a Příjemcem a následně v každém kalendářním roce plnění projektu, a to do 15 dnů ode dne připsání příslušné podpory od Poskytovatele na účet Příjemce (uvedený v článku I této Smlouvy).

3. Obě smluvní strany se zavazují s finančními prostředky, které obdrží na svůj bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy v návaznosti na schválený návrh projektu, nakládat v souladu se schváleným rozpočtem uznaných nákladů.
4. Smluvní strany se zavazují vést účetní evidenci o hospodaření s finančními prostředky na řešení předmětného projektu a nakládání s nimi odděleně od ostatního majetku v souladu se Zákonem a berou na vědomí, že doklady k této evidenci musí být uloženy minimálně 10 let z důvodu provedení možného nezávislého auditu.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že porušení výše uvedených povinností, může být posuzováno jako porušení rozpočtové kázně podle rozpočtových pravidel. Způsob a rozsah porušení mohou vést k zastavení financování projektu Poskytovatelem či vrácení veškerých prostředků čerpaných ze státního rozpočtu Příjemcem a Dalším účastníkem.

Článek VII. Sankce za porušení smlouvy

Smluvní strany berou podpisem této smlouvy na vědomí, že důsledky za porušení jejich povinností ve smyslu ustanovení § 14 Zákona si nese každá ze smluvních stran samostatně a jdou tedy k její tíži.

Článek VIII. Úprava užívacích a vlastnických práv k výsledkům řešení projektu

1. Smluvní strany mohou užívat výsledky řešení projektu pro účely vědecké, výzkumné a publikační zároveň s ocitováním zdroje údajů, pokud se nestanou předmětem utajované skutečnosti, obchodním tajemstvím, či předmětem ochrany autorského zákona nebo zákona o ochraně průmyslového vlastnictví.
2. Vlastnické právo k výsledkům řešení projektu náleží smluvním stranám v poměru, v jakém se na vytvoření daných výsledků podílely. Před ukončením řešení projektu se smluvní strany zavazují k uzavření smlouvy o vypořádání vlastnických práv k dosaženým jednotlivým výsledkům. Při úpravě těchto práv se bude vycházet z podílu činnosti, kterou jednotlivé subjekty vložily do řešení dané problematiky.

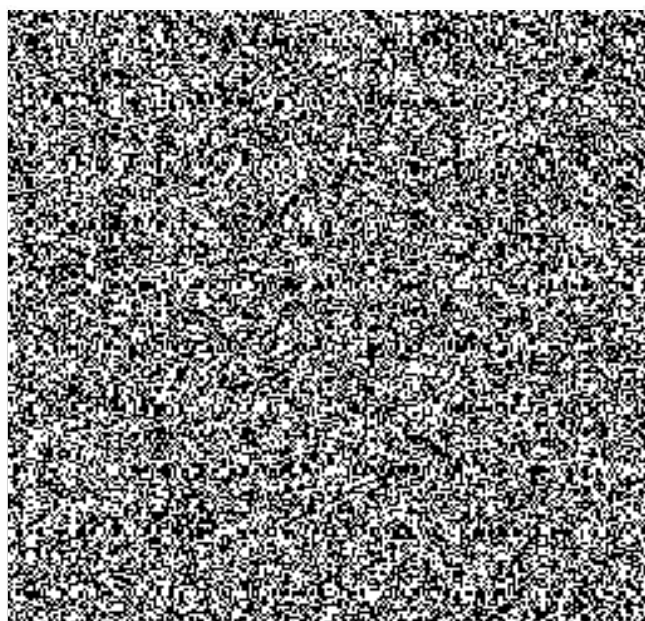
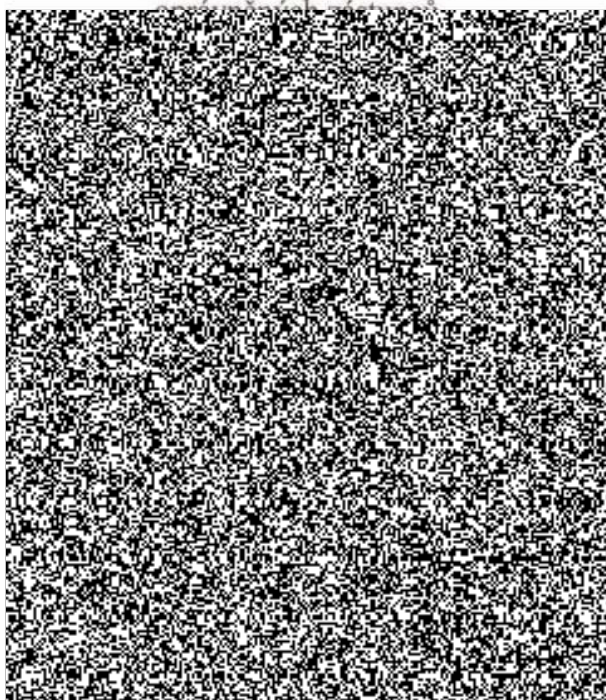
Článek IX. Společná ujednání

1. Veškeré spory mezi Příjemcem a Dalším účastníkem, vzniklé v souvislosti s řešením projektu nebo s případným předčasným ukončením smlouvy, budou řešeny smírnou cestou prostředky kompromisu, jednáním statutárních orgánů nebo oprávněných zástupců. Nároky vztahující se k výsledkům budou v případě předčasného ukončení smlouvy vycházet z podílu činnosti, kterou subjekty vložily do vytvoření předmětných výsledků.
2. Smluvní strany se v souvislosti s touto smlouvou a plněním projektu zavazují zajistit ochranu práva na obchodní tajemství v souladu s § 504 OZ vždy tam, kde jedna, druhá nebo obě strany společně označí informace za obchodní tajemství nebo za informace důvěrné ve smyslu § 1730 OZ. V případě porušení tohoto závazku budou uplatňovány příslušné právní sankce. Součástí tohoto závazku je povinnost mlčenlivosti o těchto skutečnostech.

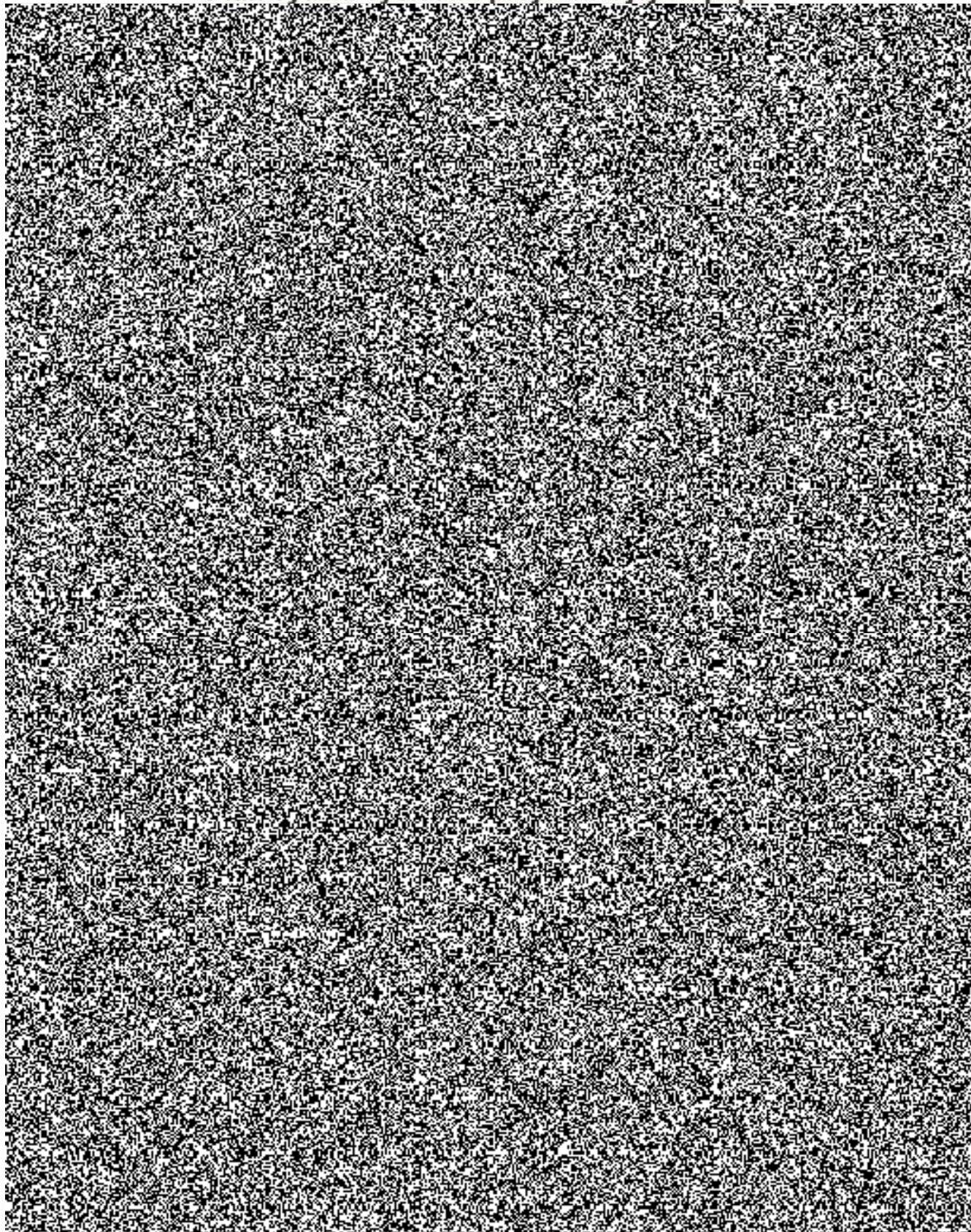
3. Smluvní strany se zavazují, že každá strana je samostatně odpovědná za povinnost informovat do 7 dnů Poskytovatele a druhou smluvní stranu o změnách, které nastaly v době od počátku platnosti smlouvy o poskytnutí podpory, které se dotýkají její právní subjektivity včetně změny statutárního orgánu, údajů pro prokazování způsobilosti nebo které by mohly mít vliv na řešení projektu, a to do doby ukončení řešení předmětného výzkumného projektu.
4. Každá ze smluvních stran je samostatně povinna každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 100.000,- Kč předložit se zdůvodněním Poskytovateli ke schválení. Po ukončení cesty je povinna předložit Poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k předmětnému projektu.

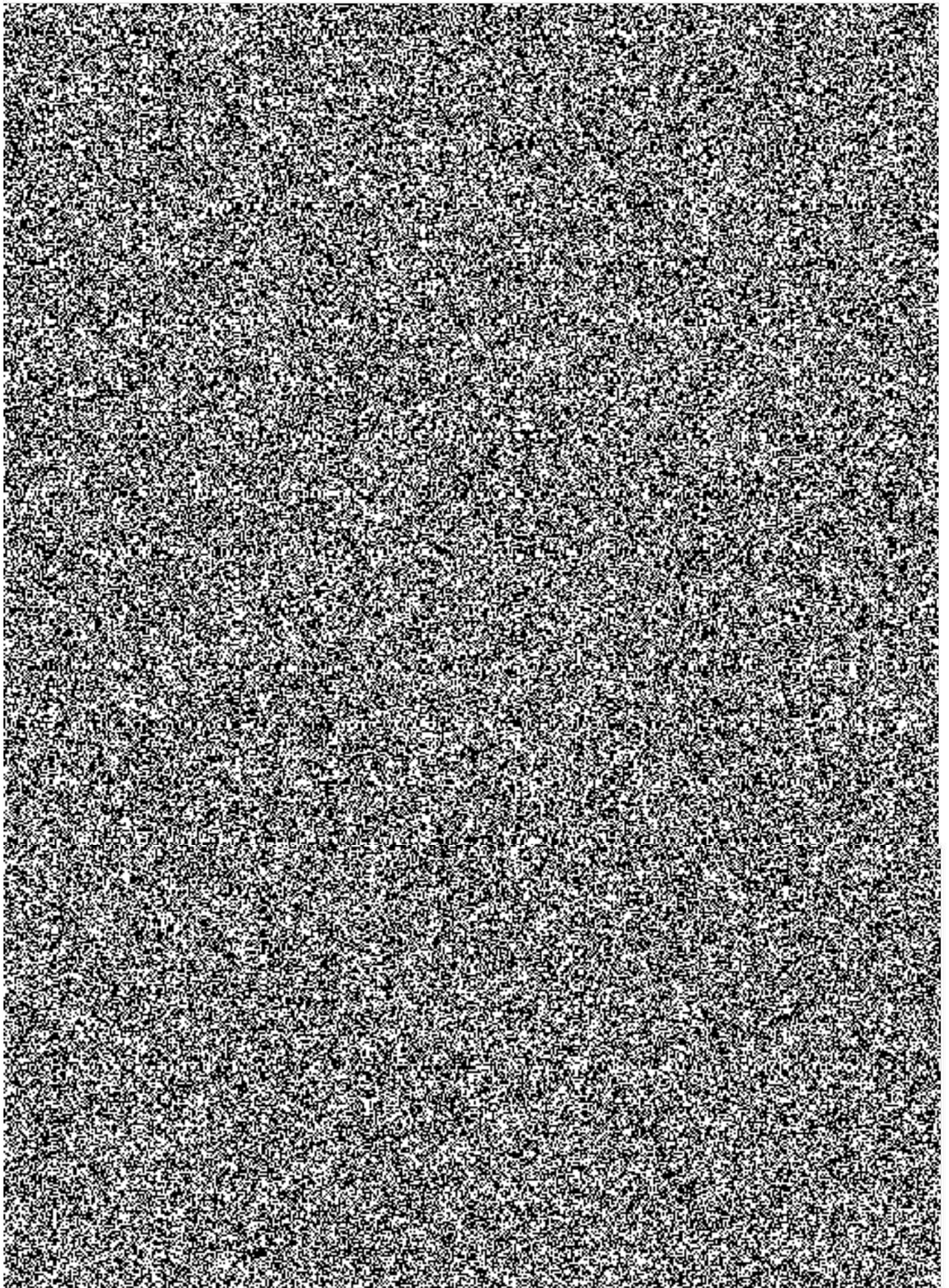
Článek X. Závěrečná ujednání

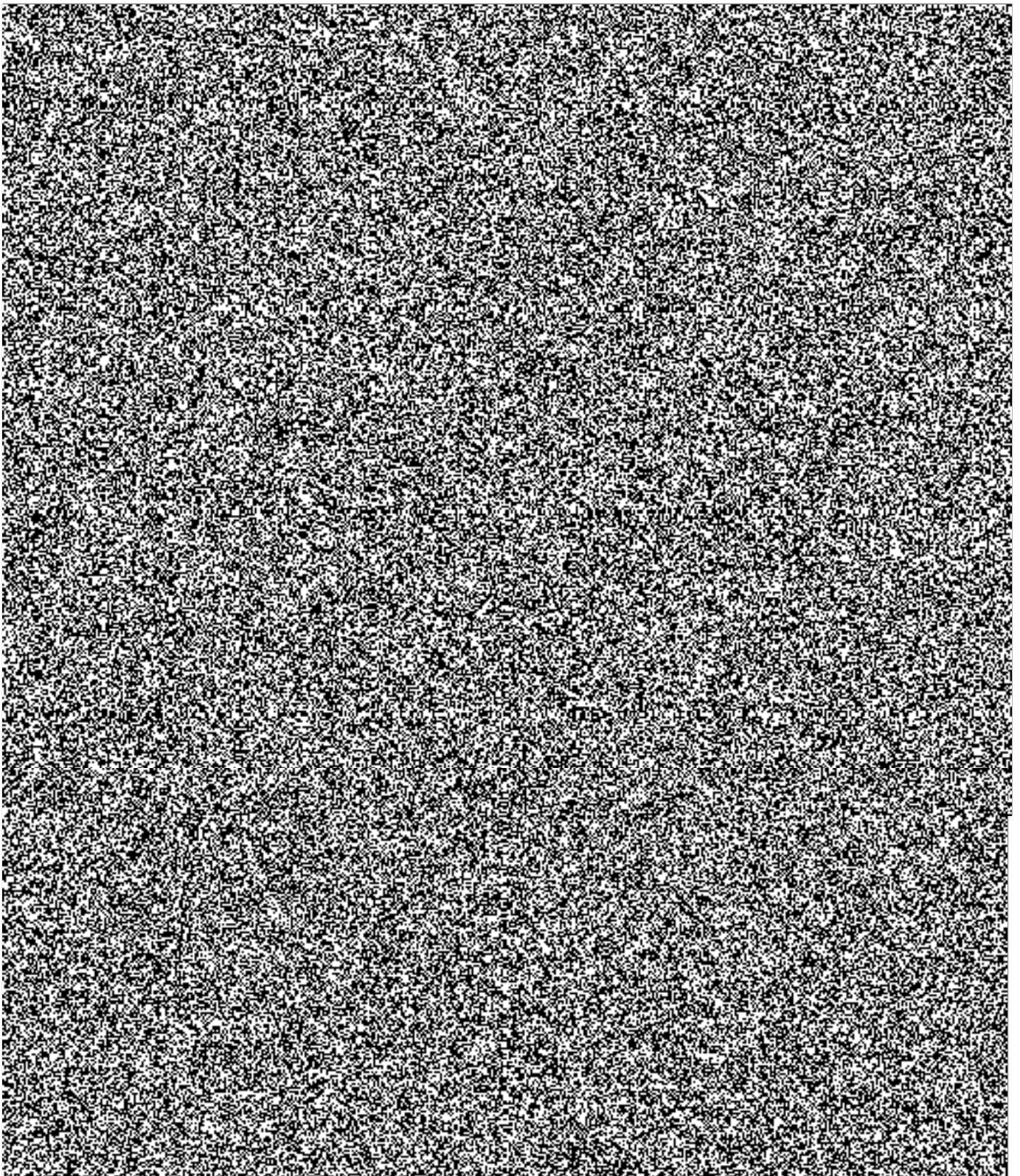
1. Tato smlouva je nedílnou součástí uzavřené Smlouvy s poskytovatelem vztahující se k předmětnému výzkumnému projektu. Je vyhotovena ve 4 paré, z nichž po jednom obdrží Příjemce a Další účastník a 2 paré obdrží Poskytovatel.
2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu do ukončení platnosti Smlouvy o poskytnutí účelové podpory Příjemci.
4. Tato smlouva nabude platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran. Účinnosti nabude ke dni účinnosti Smlouvy o poskytnutí finančních prostředků na řešení předmětného projektu Poskytovatelem. Účinnost této smlouvy je však podmíněna jejím uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Veškeré úkony související s uveřejněním smlouvy zajistí Příjemce.
5. Smluvní strany potvrzují, že jsou seznámeny s obsahem této smlouvy, že je jim jasná, srozumitelná a že nebyla uzavřena v tísní, což stvrzují vlastnoručními podpisy svých



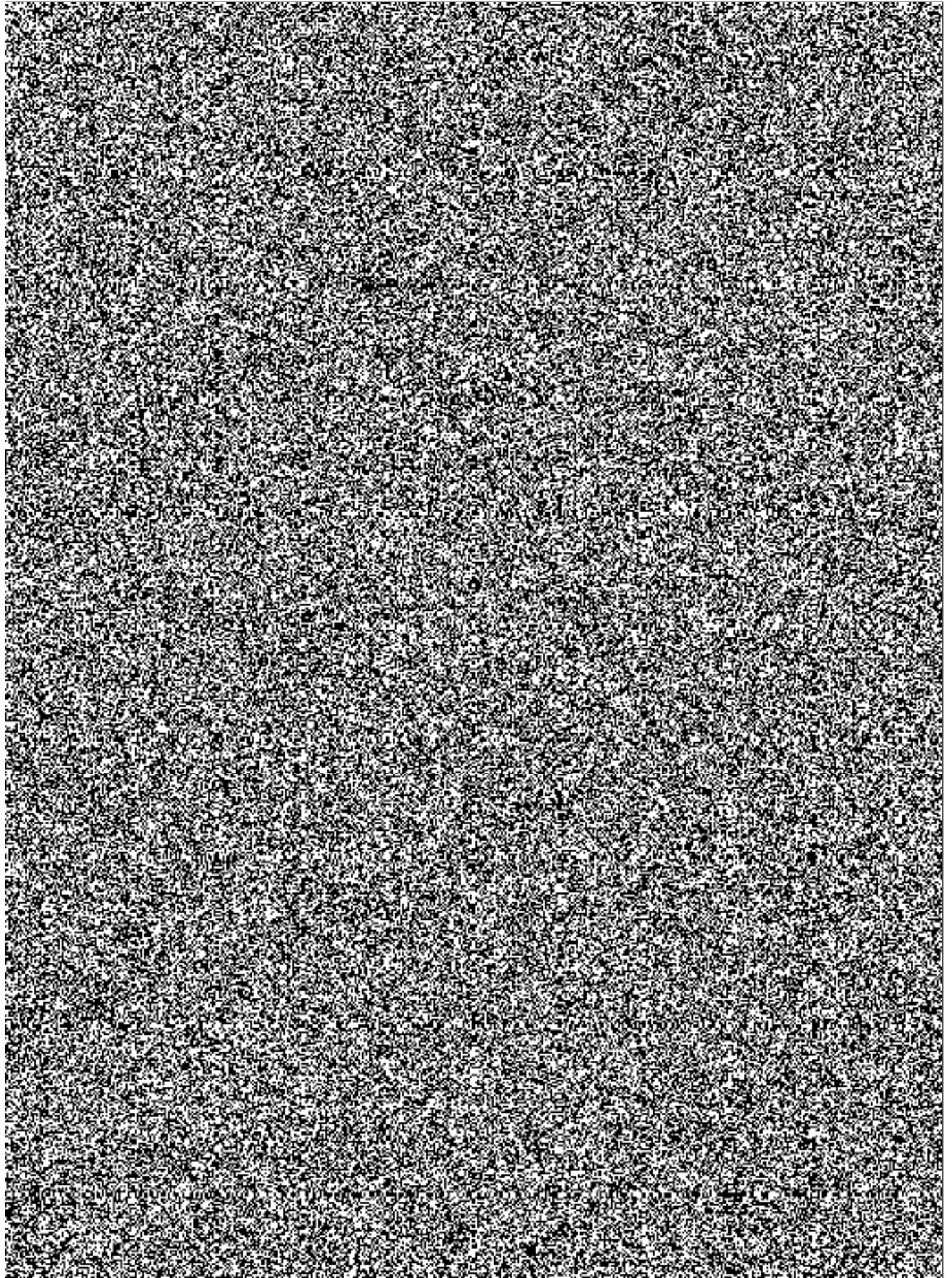
Plán využití výsledků projektu a jejich popis²

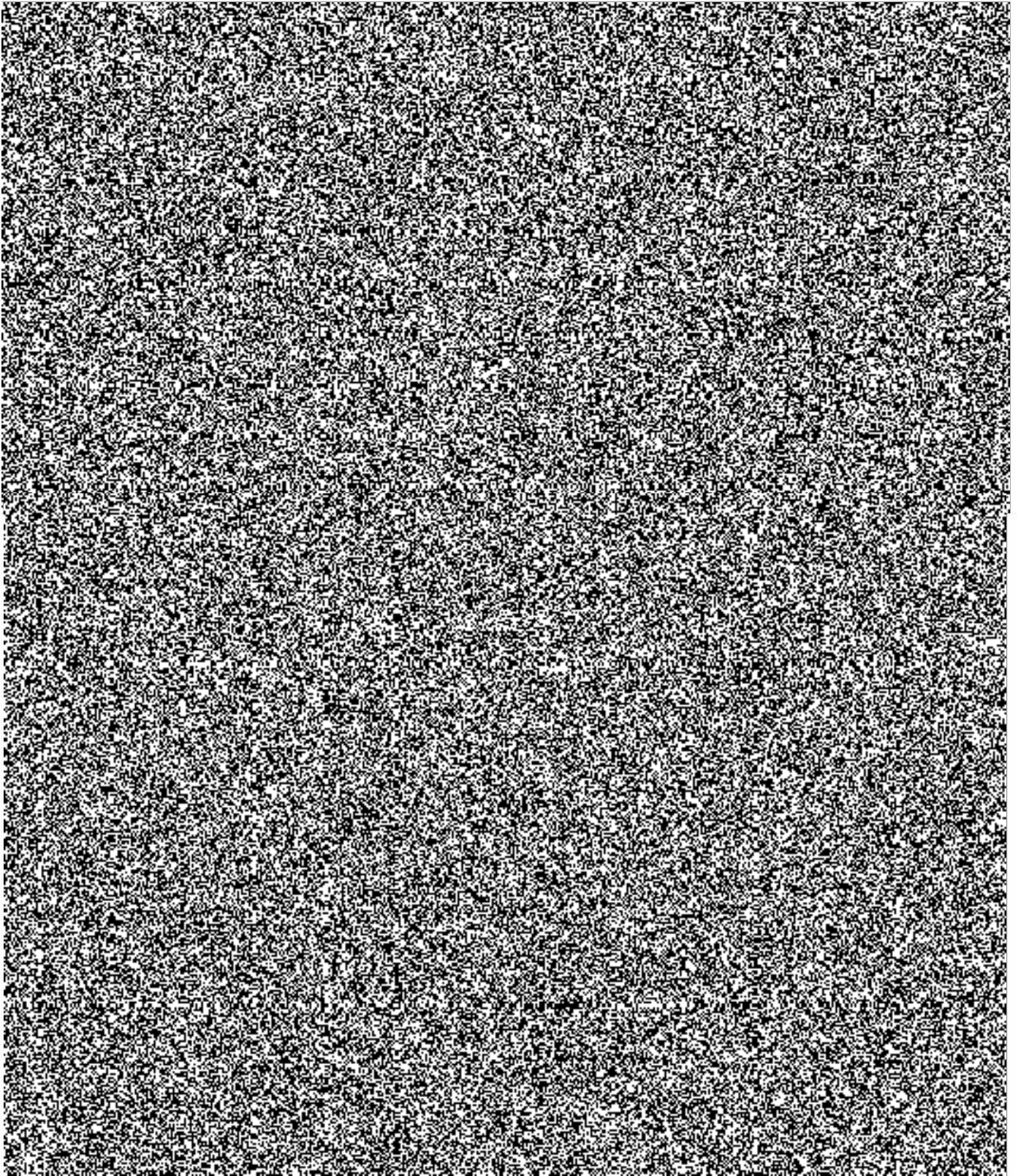






³ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)



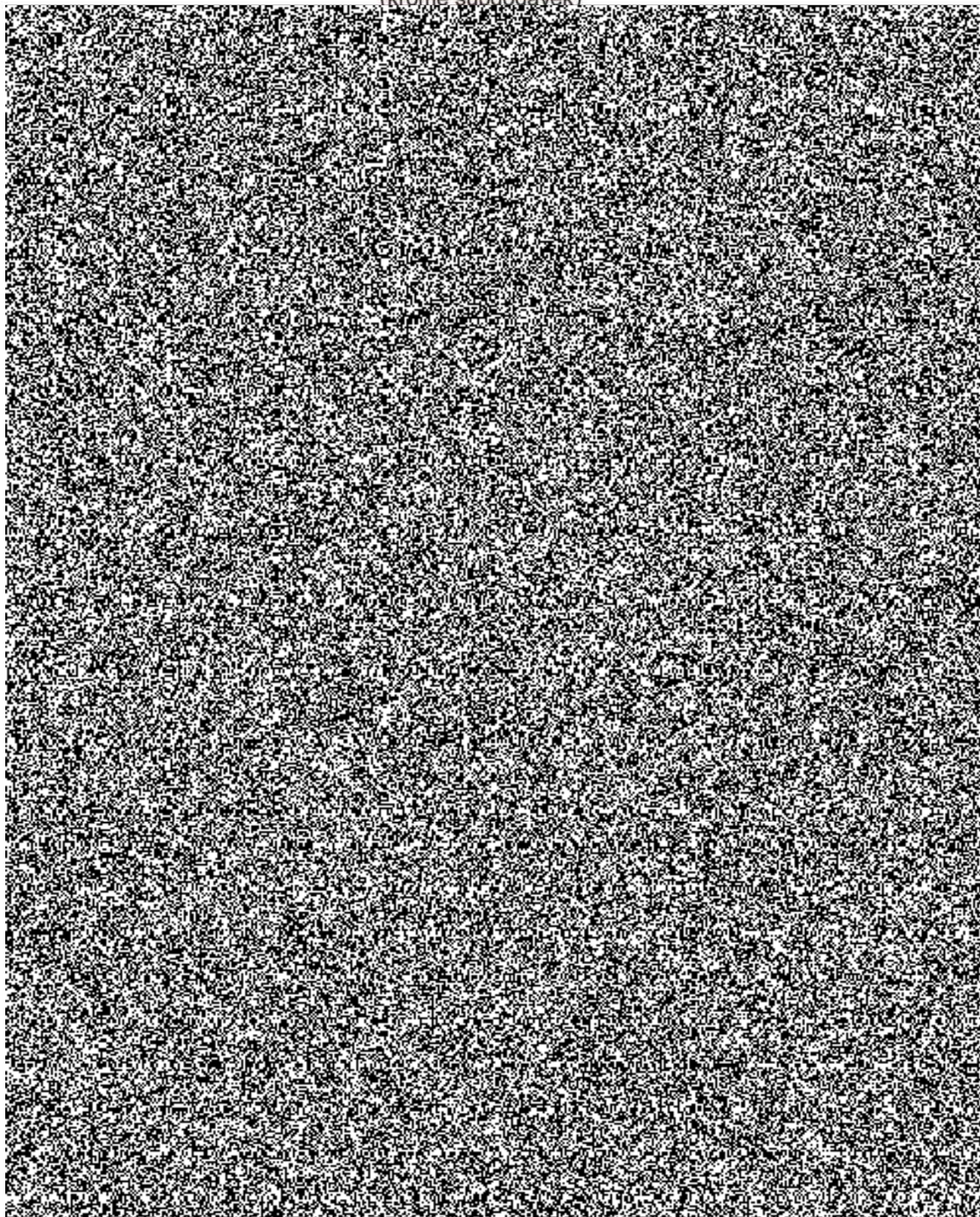


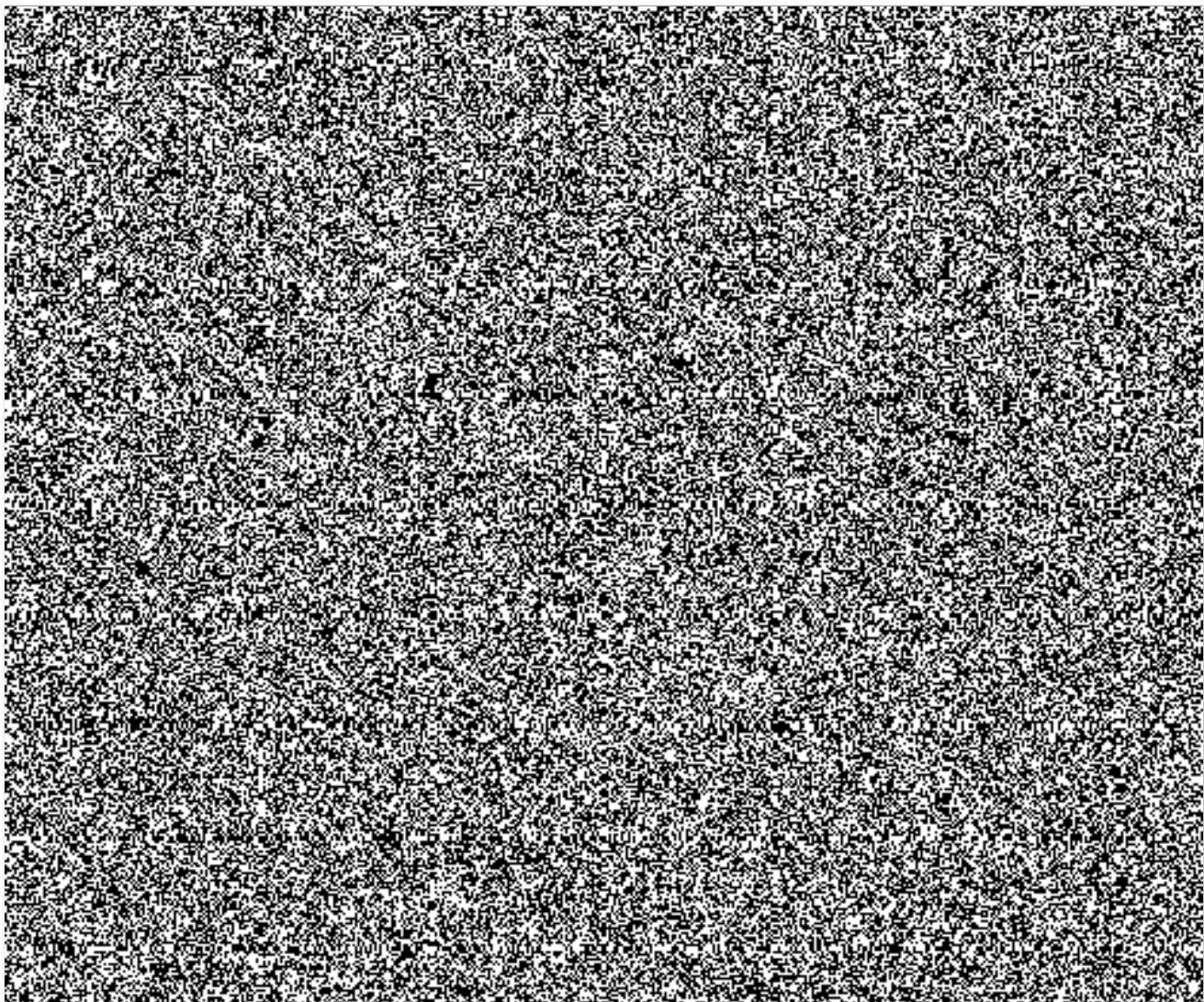
⁴ Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti nebo zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)

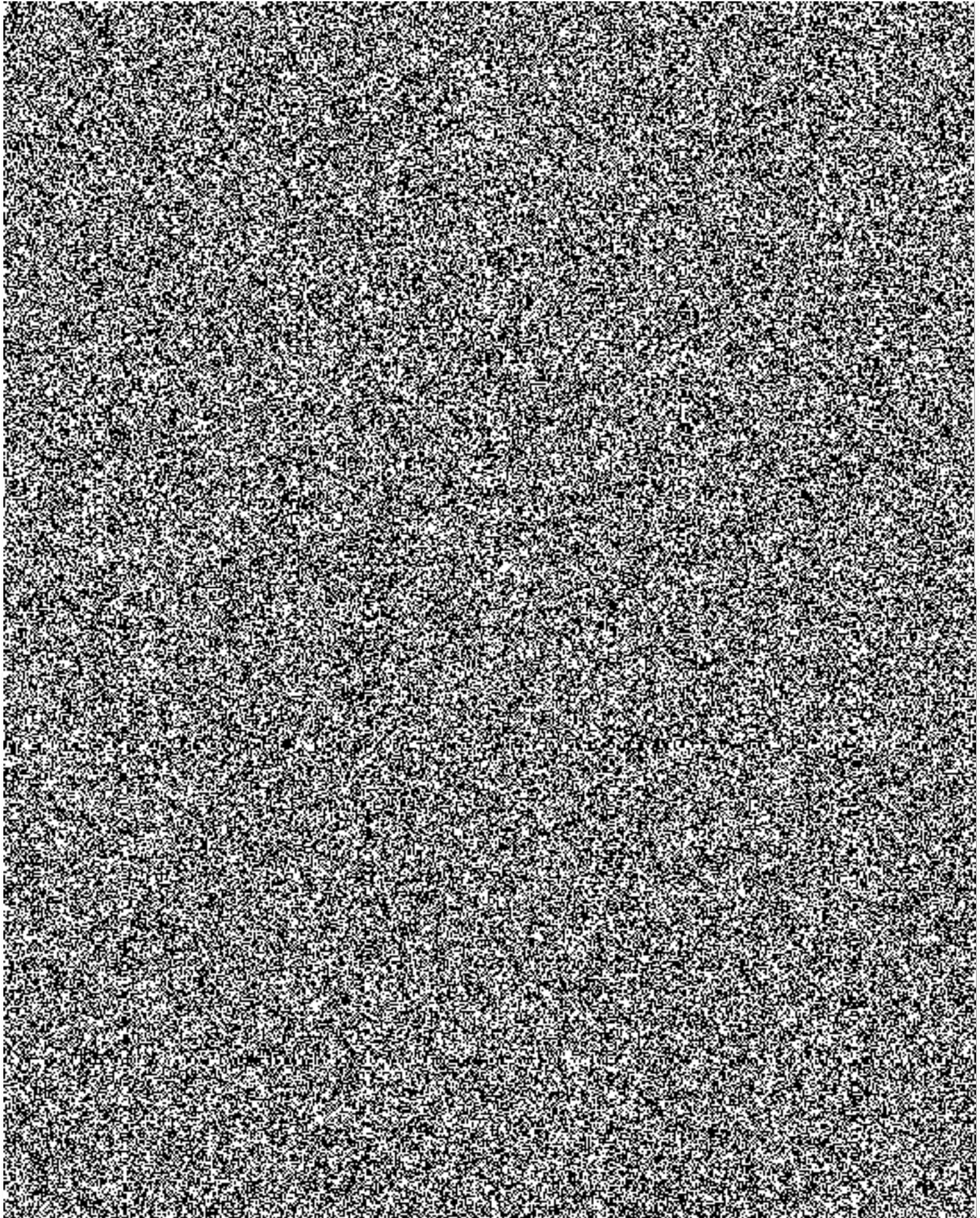
Metodika 2013 (zadávací dokumentace + elektronická přihláška)		Metodika 2017+	
název výsledku	kód výsledku	název výsledku	kód výsledku
patent	P	patent	P
software	R	software	R
		specializovaná veřejná databáze	S
výsledky s právní ochranou - užitný vzor, průmyslový vzor	F	užitný vzor	F _{uzit}
		průmyslový vzor	F _{prum}
poloprovoz, ověřená technologie	Z	poloprovoz	Z _{polop}
		ověřená technologie	Z _{tech}
technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	G	prototyp	G _{prot}
		funkční vzorek	G _{funk}
metodika	N	metodiky schválené příslušným orgánem státní správy, do jehož kompetence daná problematika spadá	N _{motS}
		metodiky certifikované oprávněným orgánem	N _{motC}
		metodiky a postupy akreditované oprávněným orgánem	N _{motA}
		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

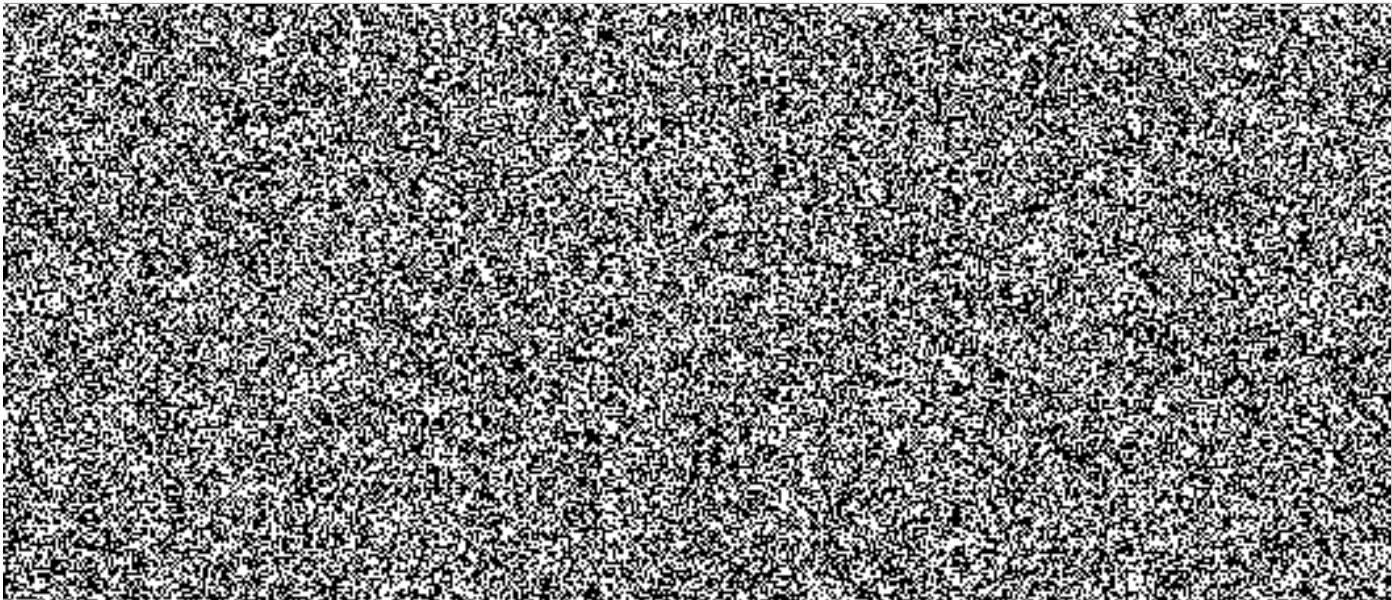
Specifikace majetku a služeb²

(kromě subdodávek)









Specifikace majetku a služeb²

(kromě subdodávek)

Název/Jméno uchazeče: Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo/Adresa: Praha 6, Kamýcká 129

IČ/RČ: 60460709

Název navrhovaného projektu: Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém jadernou havárií

Uveďte jednotlivé plánované nákupy majetku/služeb s těmito údaji:

Předpokládaný majetek a služby směřují k následujícímu:

Sběr a analýza použitelnosti dat transferových koeficientů přestupu radionuklidů Cs 137, Sr 90, transurany (přestup půda – typy rostlin s ohledem na složení půd) v přírodních podmínkách a polopřírodním experimentu.

Sběr dat k analýze dlouhodobých trendů vývoje obsahu radionuklidů Cs 137, Sr 90, transuranů a aplikovatelnosti těchto trendů v systému plodin (půd) v prostředí České republiky.

Spolupráce na vývoji algoritmů a vývoji a testování software pro predikci kontaminace plodin na plochách podle typů půd (tj. parametrů složení půd) a typů plodin a jeho lokalizaci v podmínkách České republiky.

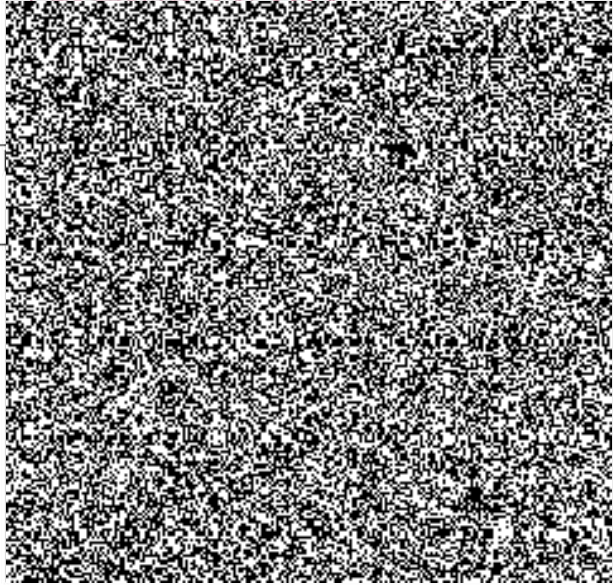
*) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

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 pořizení majetku a služeb

Předmět nákupu majetku/služby	odůvodnění nákupu majetku/služby	dodavatel majetku/služby	předpokládaná tržní cena	využitelnost majetku/služby,
MAJETEK Kádě LAMIPLASTIC – 10 kusů	Majetek nutný pro realizaci poloprovozního experimentu	LAMIPLASTIC	9000	Realizace poloprovozního experimentu, využitelnost: 3 roky
MAJETEK Telemetrická stanice M4016 2 kusy	Majetek nutný pro realizaci poloprovozního experimentu	f. FIEDLER MAGER	74000	Realizace poloprovozního experimentu, využitelnost: 3 roky
MAJETEK MOST - SW pro nastavení pracovních parametrů všech registračních jednotek	Majetek nutný pro realizaci poloprovozního experimentu	f. FIEDLER MAGER	8000	Realizace poloprovozního experimentu, využitelnost: 3 roky
SLUŽBA doplňkové chemické analýzy	Doplňkové chemické analýzy zejména zástupných prvků pro kvalifikované zhodnocení přestupních koeficientů a realizaci poloprovozního experimentu	ČVUT Praha	280 000 za dobu řešení projektu	Realizace poloprovozního experimentu, verifikace přestupních koeficientů, odezva vegetace
SLUŽBA Finanční audit	Finanční audit vyplývá z podmínek projektu		20000	Finanční audit vyplývá z podmínek projektu
SLUŽBA překlady, korektury, prezentace, vložené	Publikační náklady, náklady na prezentaci projektu	Subjekt zabývající se překlady, korekturami a přípravou publikací	95000 za dobu řešení projektu	Publikační výstupy, prezentace
SLUŽBA terénní mapování krajiny + vybrané terénní odběry půd a biomasy	Odběry půdních vzorků a mapování krajiny nad rámec možností řešitele, dílčí vyhodnocení výsledků LU/LC	Vysoká škola báňská, Fakulta hornicko-geologická	110 000 za dobu řešení projektu	Kompletace vstupních dat pro SW – výstup projektu

- zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb – není relevantní

Datum podpisu	9.10.2018
Místo podpisu	Praha
Otisk razítka uchazeče	
Jméno, příjmení a podpis uchazeče, resp. statutárního zástupce uchazeče	prof.

Specifikace majetku a služeb²

(kromě subdodávek)

Název spoluuchazeče: ENKI, o.p.s.

Sídlo/Adresa: Dukelská 145

IČ: 25173154

Název navrhovaného projektu: Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém jadernou havárií

Uvedte jednotlivé plánované nákupy majetku/služeb s těmito údaji:

- **předmět nákupu majetku/služby,**
- provedení analýz půdních vzorků s cílem určení vybraných půdních fyzikálně chemických vlastností (např. základní rozbor půdy, C_{ox}, analýzy vzorků Kopeckého válečky, stanovení přístupného draslíku jako analogu cesia, zrnitostní složení)
- **odůvodnění nákupu majetku/služby,**
- Služba je nutná pro řešení projektu neboť poskytne reálná data o vlastnostech půdních vzorků na vybraných mokřadních lokalitách v havarijních zónách JE Temelín a JE Dukovany pro determinaci přestupových koeficientů
- **dodavatel majetku/služby,**
- Výzkumný ústav meliorací a ochrany půd, v.v.i., Žabovřeská 250, 156 27 Praha 5, Zbraslav
- **předpokládaná tržní cena,**
- 400 000,- Kč
- **využitelnost majetku/služby,**

*) Uchazeč záhlaví vyplní, nehodící se škrtněte

¹ Uchazeč list vyplní, aktualizuje Počet listů

² Pokud je v rámci projektu požíváno 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 pořívání majetku a služeb

➤ pro determinaci přestupových koeficientů pro vytvoření databáze výsledků a pro výsledek projektu – metodika, software

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

➤ **Není relevantní**

➤ **předmět nákupu majetku/služby,**

➤ Finanční audit

➤ **odůvodnění nákupu majetku/služby,**

➤ Služba je vyžadována dle zadávané dokumentace, ověření údajů v účetní uzávěrce a výsledků hospodaření a peněžních toků pro daný projekt

➤ **dodavatel majetku/služby,**

MOORE STEPHENS s.r.o., Nádražní 344/23, 150 00 Praha 5

➤ **předpokládaná tržní cena,**

➤ 20 000,- Kč

➤ **využitelnost majetku/služby,**

➤ audit je povinností danou v podmínkách soutěže

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

➤ **Není relevantní**

➤ **předmět nákupu majetku/služby,**

➤ Servis výpočetní techniky

➤ **odůvodnění nákupu majetku/služby,**

➤ opravy a údržba majetku v souvislosti s řešením projektu

➤ **dodavatel majetku/služby,**

➤ Ing. Václav Hauser, Hradecká 250, 378 02 Stráž nad Nežárkou

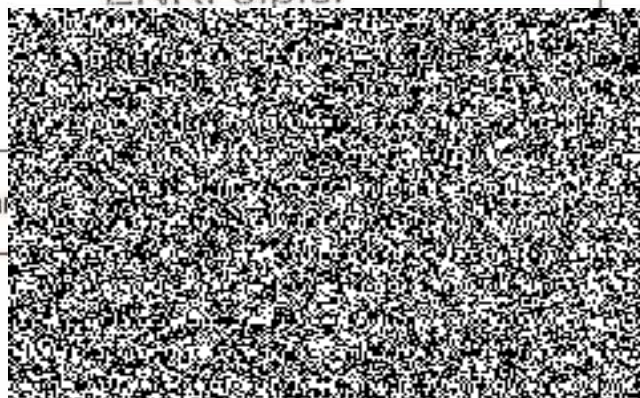
➤ **předpokládaná tržní cena,**

➤ 65 000,- Kč

➤ **využitelnost majetku/služby,**

- upgrade a servis výpočetní techniky pro tvorbu databází a ostatní práce spojené s realizací projektu
- **zdůvodnění využití § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. při pořízení majetku a služeb.**
- Není relevantní

Datum podpisu	8. 10. 2018
Místo podpisu	Třeboň
Otisk razítka uchazeče	ENKI o.p.s. (5)
Jméno, příjmení a podpis uchazeče, resp. statutárního zástupce uchazeče	Doc. RNDr. Jan



Specifikace majetku a služeb²

(kromě subdodávek)

Název uchazeče: *) Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Sídlo/Adresa: *) Branišovská 1645/31a, České Budějovice, 370 05

IČ: *) 60076658

Název navrhovaného projektu:

Optimalizace postupů pro realizaci rostlinné výroby na území zasaženém jadernou havárií

Uveďte jednotlivé plánované nákupy majetku/služeb s těmito údaji:

- **předmět nákupu majetku,**
pro řešení projektu není nárokován majetek, potřebné vybavení pro plnění aktivit je na řešitelském pracovišti k dispozici
- **předmět nákupu služby,**
Finanční audit
Opravy a údržba majetku v souvislosti s řešením projektu
Publikační náklady, překlady a revize textu, vložné na konferenci
- **odůvodnění nákupu služby,**
Finanční audit vyplývá z podmínek projektu. Opravy a údržba majetku v souvislosti s řešením projektu je nutná pro fungování odběrů a zpracování vzorků a celkového provozu. Publikační náklady, překlady a vložné na konferenci se využijí na prezentaci dosažených výsledků projektu.
- **dodavatel služby,**
Dodavatel služby na finanční audit bude vybrán dle výběrového řízení. Jihočeská univerzita vybírá dodavatele služeb dle vlastních vnitřních předpisů.
- **předpokládaná tržní cena,**
audit: 20 000 Kč
opravy a údržba majetku v souvislosti s řešením projektu: 35 000 Kč (během celého období řešení projektu).

*) 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 pořizení majetku a služeb

publikační náklady, překlady a revize textu, vložné na konference: 88 000 Kč (během celého období řešení projektu).

➤ **využitelnost majetku/služby,**

Služby budou poskytovány a řešiteli projektu využívány po dobu řešení projektu.

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

Není relevantní.

Datum podpisu	- 8 -10- 2018
Místo podpisu	České Budějovice
Otisk razítka uchazeče	
Jméno, příjmení a podpis uchazeče, resp. statutárního zástupce uchazeče	