



MVCRX04LLSWP
prvotní identifikátor

Smlouva

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

**„Komplexní instrumentální metodika
pro charakterizaci vybraných minerálních fází
s vazbou na konkrétní geografický původ“**

VI20192022148

uzavřená mezi smluvními stranami

Česká republika – Ministerstvo vnitra

a

Univerzita Karlova

Č.j. MV-56571-8/OBVV-2019

Počet stran: 16

Přílohy: 5

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo vnitra

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

IČ: 00007064

DIČ: CZ00007064

zastoupená ředitelem odboru bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání

JUDr. Petrem Novákem, Ph.D.

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

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

se sídlem: Albertov 2038/6, 128 43 Praha 2

IČ: 00216208

DIČ: CZ00216208

statutární zástupce: prof. RNDr. Jiří Zima CSc., děkan Přírodovědecké fakulty

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

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 „**Komplexní instrumentální metodika pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ**“ a identifikačním kódem „**VI20192022148**“ 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 vypracování metodik, které by dovolovaly získání soudně průkazných dat k prokázání geografického původu/výroby nerostného/syntetického materiálu.
- 3) Cíle projektu, předpokládané výsledky a rozpočet projektu včetně dalších údajů jsou uvedeny ve schváleném projektu, který je přílohou č. 1 Smlouvy (dále jen „Projekt“).
- 4) Harmonogram projektu je přílohou č. 2 Smlouvy.

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



Článek 5 Další účastníci Projektu

- 1) Dalším účastníkem Projektu může být organizační složka státu nebo organizační jednotka Ministerstva obrany a Ministerstva vnitra zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, jejíž účast na Projektu je vymezena v Projektu a s níž příjemce uzavřel Smlouvu o účasti na řešení Projektu, která je přílohou č. 3 Smlouvy.

- 2) Dalšími účastníky Projektu jsou:
1. **Geologický ústav AV ČR, v. v. i.,**
 2. **Ministerstvo vnitra, Policie ČR Kriminální ústav,** jehož právní vztahy s poskytovatelem jsou upraveny Rozhodnutím o poskytnutí účelové podpory na řešení části projektu č. j. MV-56571-10/OBVV-2019 (dále jen „Rozhodnutí“),
 3. **Národní muzeum.**

Článek 6

Doba řešení Projektu

- 1) Příjemce je povinen zahájit řešení Projektu dnem nabytí účinnosti Smlouvy dle Čl. 26 odst. 1 Smlouvy.
- 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 **18 621 000,- Kč** (slovy: osmnáctmilionůšestsetdvacetjedentisíc korun českých). Tato částka zahrnuje podporu ve výši **18 621 000,- Kč** (slovy: osmnáctmilionůšestsetdvacetjedentisíc korun českých), která je poskytována formou dotace z rozpočtové kapitoly Ministerstva vnitra.
- 2) Členění uznaných nákladů na jednotlivé položky a pro jednotlivé roky řešení Projektu je uvedeno v rozpočtu Projektu.
- 3) Nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o rozpočtových pravidlech“) k regulaci čerpání rozpočtu, poskytovatel poskytne podporu příjemci v prvním roce řešení Projektu ve lhůtě do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy. V dalších letech řešení poskytovatel poskytne podporu do 60 kalendářních dnů od začátku kalendářního roku za podmínky, že jsou splněny závazky příjemce vyplývající ze Smlouvy, zejména, že příjemce předložil roční zprávu včetně vyúčtování poskytnutých finančních prostředků, a tato zpráva byla schválena poskytovatelem, a že jsou zařazeny údaje do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., Nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (dále jen „NV č. 397/2009 Sb.“) a se zvláštním právním předpisem (zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
- 4) Pokud v průběhu řešení Projektu dojde ke snížení plánovaných finančních prostředků na výzkum a vývoj poskytovatele v rámci státního rozpočtu je poskytovatel oprávněn jednostranně snížit podporu uvedenou v odstavci 1 tohoto článku a bude uzavřen písemný dodatek ke Smlouvě, v němž se vymezí související úpravy Projektu.
- 5) Podpora bude poskytována v souladu s rozpočtem bezhotovostním převodem z bankovního účtu poskytovatele na běžný korunový bankovní účet příjemce i pro další účastníky Projektu **Geologický ústav AV ČR, v. v. i. a Národní muzeum.** Dalšímu účastníkovi Projektu **Ministerstvo vnitra, Policie ČR Kriminální ústav** bude jeho část podpory poskytována přímo poskytovatelem na základě Rozhodnutí o poskytnutí podpory.

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

- 6) Příjemce má povinnost provést audit celého Projektu. Auditorickou zprávu předloží příjemce poskytovateli spolu se závěrečným vyúčtováním Projektu. Audit se týká všech nákladů Projektu. Do uznaných nákladů lze zahrnout pouze náklady na provedení auditu v závislosti na době realizace a účetní náročnosti Projektu až do výše 100 000,- Kč.

Článek 8 Změny Rozpočtu

- 1) Podstatnou změnou rozpočtu, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele se rozumí:
 - a) zdůvodněná změna celkové výše rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu,
 - b) zdůvodněný přesun uvnitř rozpočtové skupiny mezi položkami přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny v rámci rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu v daném kalendářním roce, ve kterém se převod uskutečňuje,
 - c) zdůvodněný přesun mezi rozpočtovými skupinami přesahující 10 % celkového rozpočtu příjemce nebo dalšího účastníka projektu v daném kalendářním roce,
 - d) zdůvodněný přesun finančních prostředků z jiných rozpočtových skupin do rozpočtové skupiny osobní náklady a zdůvodněný přesun finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady přesahující 10 % celkových nákladů této skupiny.
- 2) Ostatní změny rozpočtu musí být se zdůvodněním oznámeny poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Dojde-li k ostatní změně rozpočtu v měsíci prosinci, oznámí ji příjemce v roční zprávě za příslušný rok za dodržení podmínek podle Článku 13 odst. 2 Smlouvy.
- 3) V případě, že součet objemu jednotlivých změn rozpočtu dle odstavce 2 tohoto článku v daném kalendářním roce dosáhne hranice stanovené v odstavci 1 písm. b) nebo c) tohoto článku, podléhá každá další změna rozpočtu předchozímu souhlasu poskytovatele.
- 4) Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně rozpočtu dle odst. 1 tohoto článku nebo o změně dle odst. 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 odstavce 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 i za další účastníky Projektu 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 **Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta** 100 %,

2. u dalšího účastníka Projektu **Geologický ústav AV ČR, v. v. i.** 100 %,
 3. u dalšího účastníka Projektu **Ministerstvo vnitra, Policie ČR Kriminalistický ústav Praha** 100 %,
 4. u dalšího účastníka Projektu **Národní muzeum** 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 pořizení 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 darovacích, dědická, apod.),
 - náklady na marketing, prodej a distribuci výrobků,
 - úroky z dluhů,
 - náklady na finanční pronájem a pronájem s následnou koupí (např. leasing, aj.),
 - manka a škody,

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

- náklady na pohoštění, dary a reprezentaci,
 - náklady na vydání periodických publikací, učebnic a skript,
 - náklady/výdaje na pořízení budov a pozemků,
 - opravy nebo údržba místností, stavby, rekonstrukce budov nebo místností, nábytek či zařízení, která nejsou pevnou součástí místností, a další náklady, které bezprostředně nesouvisí s předmětem řešení projektu,
 - správní poplatky,
 - výdaje související s likvidací příjemce nebo dalšího účastníka Projektu, nedobytné pohledávky,
 - platby příspěvků do soukromých penzijních fondů,
 - peněžitá pomoc v mateřství,
 - ostatní sociální výdaje na zaměstnance, které nejsou zaměstnavatelé povinni odvádět dle zvláštních předpisů (např. dary k životním jubileím, příspěvky na rekreaci, příspěvky na penzijní připojištění, životní pojištění apod.),
 - odstupné,
 - nájemné, kdy příjemce nebo další účastník Projektu je vlastníkem nemovitosti nebo ji užívá zdarma,
 - výdaje na školení a vzdělávání personálu (pokud se nejedná o odborné akce přímo související s řešením projektu).
- 3) Do uznaných nákladů na pořízení hmotného a nehmotného majetku lze zahrnout pouze část ceny majetku, která odpovídá podílu užití majetku na řešení Projektu.
- 4) Příjemce **Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC - Additional Costs)**. Další účastník Projektu **Geologický ústav AV ČR, v. v. i.** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace dodatečných nákladů (AC - Additional Costs)**, další účastník Projektu **Ministerstvo vnitra, Policie ČR Kriminologický ústav** účtuje doplňkové náklady související s Projektem **metodou kalkulace skutečných nákladů (FC - Full Costs)**. Další účastník Projektu **Národní muzeum nebude účtovat o doplňkových nákladech**. 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 nebo dalšího účastníka Projektu.
- 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 [REDACTED] (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 [REDACTED] (při převodu finančních prostředků příjemce uvede do Zprávy pro příjemce: VRATKA-NESPOTŘEBOVANÉ PROSTŘEDKY, kód projektu, svůj název).
- 8) V případě, že příjemci zůstanou nevyužité finanční prostředky daného kalendářního roku, s výjimkou postupu podle odstavce 5 až 7 tohoto článku, je povinen tyto prostředky poskytovateli vrátit do 15. února následujícího roku převedením na bankovní účet poskytovatele číslo [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.

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

- 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. 10 a § 75 zákona o rozpočtových pravidlech a příslušnými předpisy pro zúčtování se státním rozpočtem platnými pro daný rok. Finanční vypořádání zpracuje příjemce za období týkající se celé doby trvání Projektu podle stavu k 31. prosinci roku, v němž bylo ukončeno financování Projektu. Příjemce předloží poskytovateli podklady pro finanční vypořádání dotace do 15. února roku následujícího po roce ukončení Projektu na tiskopisu, jehož vzor je uveden v přílohách příslušných předpisů pro zúčtování se státním rozpočtem platných pro daný rok.
- 5) Příjemce je povinen písemně informovat poskytovatele o veškerých podstatných skutečnostech, které by mohly mít vliv na průběh a výsledek řešení Projektu a které nastaly v době ode dne nabytí platnosti Smlouvy, a to ve lhůtě do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozvěděl.
- 6) Podstatnou změnou, pro jejíž provedení je nutný předchozí souhlas poskytovatele je změna harmonogramu projektu, změna výsledků projektu, změna data ukončení řešení projektu, změna manažera Projektu a změna hlavního řešitele Projektu. Pokud příjemce neobdrží stanovisko poskytovatele do 15 pracovních dnů ode dne odeslání informace o podstatné změně, považuje se podstatná změna za schválenou poskytovatelem. Poskytovatel může lhůtu prodloužit o 15 pracovních dnů; je však povinen o prodloužení lhůty příjemce písemně informovat. Formulář pro informování poskytovatele příjemcem dle tohoto ustanovení je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 7) Změny členů řešitelského týmu je příjemce povinen se zdůvodněním oznámit poskytovateli do 7 pracovních dnů od jejich provedení. Pokud by změnou ve složení řešitelského týmu mělo dojít k přesunu finančních prostředků mezi jednotlivými položkami v rámci rozpočtové skupiny osobní náklady, je příjemce povinen postupovat dle Článku 8 odst. 1 písm. d) Smlouvy. Oznámení o změně řešitelského týmu musí obsahovat formulář čerpání osobních nákladů, který je s formulářem pro personální změnu zveřejněn na webových stránkách Ministerstva vnitra. Při postupu příjemce v rozporu s tímto ustanovením, bude postupováno dle ustanovení Článku 21 odst. 3 Smlouvy.
- 8) O ostatních změnách informuje příjemce poskytovatele průběžně, nejpozději v roční zprávě dle Článku 13 odst. 2 Smlouvy.
- 9) Příjemce je povinen každou zahraniční pracovní cestu, jejíž náklady přesáhnou 100 000,- Kč, předložit s předstihem nejméně 30 kalendářních dní před zahájením zahraniční pracovní cesty se zdůvodněním poskytovateli ke schválení. Nejpozději do 30 kalendářních dní po ukončení cesty je příjemce povinen předložit poskytovateli podrobnou zprávu o jejím průběhu a výsledcích ve vztahu k řešení Projektu.
- 10) Veškerá oznámení dle tohoto článku předává příjemce formou a ve lhůtách, které jsou uvedeny ve Smlouvě.

- 11) Příjemce je povinen poskytnout i další údaje požadované poskytovatelem pro věcné a finanční řízení Projektů, a to v termínech stanovených poskytovatelem.

Článek 13

Zprávy

- 1) Příjemce předkládá poskytovateli ke schválení v průběhu řešení Projektů zprávy o průběhu řešení Projektů (roční zprávy, mimořádné zprávy). Po ukončení řešení Projektů příjemce předloží poskytovateli závěrečnou zprávu.
- 2) Roční zprávu je příjemce povinen předložit poskytovateli za každý rok řešení Projektů vždy ve lhůtě do 15. ledna následujícího kalendářního roku, nestanoví-li poskytovatel písemně jinak. Roční zpráva obsahuje zejména informace o postupu řešení Projektů, o dosažených výsledcích a způsobu jejich využití v uplynulém roce. V roční zprávě zároveň příjemce upřesní postup řešení Projektů 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 projektů. 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 Projektů na vyžádání poskytovatele, který zároveň stanoví předmět zprávy a termín jejího předložení.
- 4) Závěrečnou zprávu z řešení Projektů předloží příjemce poskytovateli do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení Projektů uvedeného v Článku 6 Smlouvy. Závěrečná zpráva z řešení Projektů zahrnuje zejména informaci o dosažených cílech, výsledcích, způsobu jejich využití a výstupech Projektů. Součástí závěrečné zprávy je vyúčtování nákladů na Projekt a poskytnuté podpory za celé období řešení Projektů 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 účastníci Projektů jsou povinni předkládat poskytovateli zprávu o využití výsledků Projektů v souladu s Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití, který je přílohou č. 4 Smlouvy a Smlouvou o účasti na řešení Projektů, 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 budou pořizovány služby uvedené v Projektu, nspecifikované dle § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb.
- 2) Hmotný a nehmotný majetek a služby nspecifikované řádně podle § 8 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. je příjemce povinen pořizovat postupem podle zákona č. 134/2016 Sb.
- 3) Pokud se v průběhu řešení Projektu vyskytne potřeba pořídit hmotný a nehmotný majetek, postupuje se podle zákona č. 134/2016 Sb.
- 4) Hmotný a nehmotný majetek je příjemce povinen pořizovat za tržní ceny (tj. cena v místě a čase obvyklá). Toto je příjemce povinen poskytovateli doložit.
- 5) Vlastníkem majetku, pořízeného z poskytnuté podpory je ve smyslu ustanovení § 15 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb. příjemce. Vlastníkem hmotného majetku, nutného k řešení Projektu a pořízeného z poskytnuté podpory dalším účastníkem Projektu, který je organizační složkou státu je Česká republika.
- 6) Při pořízení majetku v rozporu s tímto článkem bude postupováno dle Článku 21 Smlouvy.

Článek 16

Práva k výsledkům Projektu a jejich využití

- 1) Práva k výsledkům Projektu patří příjemci.
- 2) Při využití výsledků Projektu je příjemce povinen postupovat v souladu s ustanovením § 16 odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb. a Popisem výsledků projektu a plánem jejich využití.
- 3) Příjemce odpovídá za to, že Smlouvou o účasti na řešení Projektu budou upravena práva a povinnosti příjemce a dalších účastníků 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 uložením zásilky možné. V takovém případě se považuje písemnost za doručenou 10. kalendářní den ode dne oznámení o uložení zásilky na poště.
- 2) Písemnosti v elektronické formě lze doručovat do datové schránky poskytovatele nebo příjemce podle zvláštního zákona⁴, s výjimkou ustanovení Článku 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 dalších účastníků 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 - Harmonogram Projektu,

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

- c) Příloha č. 3 - Smlouva o účasti na řešení Projektu,
 - d) Příloha č. 4 - Popis výsledků projektu a plán jejich využití
 - e) Příloha č. 5 - Plná moc.
- 8) Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel i příjemce obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení.
- 9) Smluvní strany prohlašují a podpisem Smlouvy stvrzují, že jimi uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena Smlouva a poskytnuta podpora poskytovatelem, jsou správné, úplné a pravdivé.
- 10) Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz toho připojují své podpisy.

Článek 26 **Platnost a účinnost Smlouvy**

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu určitou a nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 2) Smlouva je ukončena dnem 29. 6. 2023.
- 3) Ukončení Smlouvy před datem uvedeným v odstavci 2 tohoto článku je upraveno v ustanovení Článku 22 odst. 4 písm. b) a c) Smlouvy.

Za poskytovatele:

JUDr. Petr Novák, Ph.D.

V Praze dne:

Za příjemce:

prof. RNDr. Jiří Zima, CSc.

V

dne:

prof.
RNDr. Jiří
Zima, CSc.
Digitálně podepsal
prof. RNDr. Jiří
Zima, CSc.
Datum: 2019.08.28
08:11:35 +02'00'



Komplexní instrumentální metodika pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ.

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

Uchazeč: **Univerzita Karlova v Praze**

Další účastníci: **3**

Hlavní obor: **DB - Geologie a mineralogie**

Vedlejší obor: **AG - Právní vědy**

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

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

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

1d) Vytváření účinných metod analýzy druhů a rozšířenosti kriminality a implementace efektivních nástrojů jejího potírání

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

Komplexní instrumentální metodika pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ.

2.2 Název projektu anglicky

Název projektu anglicky

Complex instrumental protocol for the characterization of selected mineral phases with a link to specific geographic origin

2.3 Anotace projektu

Anotace projektu

Hlavním cílem projektu je vypracování metodik, která by dovolovaly získání soudně průkazných dat k prokázání geografického původu/výroby nerostného/syntetického materiálu. Charakteristiky srovnávacích vzorků z potenciálních míst výskytu/výrobních závodů, budou obsaženy v nově vytvořené databázi.

2.4 Anotace projektu anglicky

Anotace projektu anglicky

The main aim of the project is the building of comprehensive methodologies that will enable the obtaining of court-proven data to prove geographic origin/production of mineral/synthetic phases or raw material. Optimization of selected analytical procedures, including sample preparation, will also be included. The characteristics of comparative samples from potential sites/production sites will be included in the newly created database.

2.5 Kategorie činnosti

Kategorie činnosti

experimentální vývoj

2.6 Předpokládané datum zahájení projektu

Předpokládané datum zahájení projektu

01.06.2019

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

forenzní mikroanalýza;SEM;Ramanova spektroskopie;fotoluminiscence;EDS;WDS;mXRF;mXRD;pedologie;mineralogická analýza;ICP-MS;OM

2.10 Klíčová slova anglicky

Klíčová slova anglicky

Forensic microanalysis;SEM;Raman spectroscopy;photoluminescence;EDS;WDS;mXRF;mXRD pedology;mineralogical analysis;ICP-MS;OM

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

3. Identifikace uchazeče

3.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Univerzita Karlova v Praze

Organizační jednotka

11310 - Přírodovědecká fakulta

3.2 Právní forma

Právní forma

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

3.3 IČ

IČ

00216208

3.4 DIČ

DIČ

CZ00216208

3.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Praha

Obec

Praha 2

Ulice

Albertov

Č. popisné

2038

Č. orientační

6

PSČ

128 43

Telefon

221 951 111

E-mail

dekan@natur.cuni.cz

Web stránka

<https://www.natur.cuni.cz/fakulta>

3.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

prof. RNDr.

Jméno

Jiří

Příjmení

Zima

Titul za jménem

CSc.

Pracovní pozice osoby na pracovišti

děkan Přírodovědecké fakulty

Telefon

221 951 120

Fax

E-mail

dekan@natur.cuni.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

Univerzita Karlova se v počtu výsledků ve vědě a výzkumu v českém hodnocení vědy pravidelně umísťuje na nejvyšší příčce v rámci českých univerzit.

Přírodovědecká fakulta UK je jednou z nejvýkonnějších českých přírodovědeckých fakult a díky své oborové šíři má potenciál realizovat komplexní multioborové projekty, k čemuž disponuje příslušnými vědeckými i přístrojovými kapacitami.

Mezi nejdůležitější spolupracující pracoviště patří např. ústavy AV ČR, významné rezortní ústavy a vysoké školy univerzitního směru s přírodovědeckými fakultami.

Mezi aktuální příklady z oblasti VaV se dají zařadit například:

- Memorandum o spolupráci se společností Globtech Innovations při získávání partnerů pro smluvní výzkum do velkých facilit typu BIOCEV a Biomedicínské centrum Plzeň.

- Memorandum o spolupráci s Corinth s.r.o. při vývoji obsahu výukových modulů pro vizuální edukaci. Vzniklé výukové moduly získaly prestižní ocenění v oblasti vizuální edukace.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

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

- CleverTech – spolupráce na vývoji mobilních systémů sloužících ke snímání, přenosu a zpracování biologických dat z člověka, jejich napojení na dohledovou asistenci a podporu realizace zpětné vazby. Výsledkem je asistenční systém pro seniory Seniorinspect.
- IQ Structures s.r.o – smlouva o poskytování služeb v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje pokročilých palivových článků.
- Spolupráce v oblasti zadávání témat diplomových prací a spolupráci na tvorbě výukových předmětů. Zde jmenujme např. spolupráci MFF se společností JetBrains nebo spolupráci PřF a lékařských fakult se společnostmi Contipro, ELLA CS, Zentiva.

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

Identifikátor	Název
GA13-17501S	Reaktivita antropogenních geomateriálů s obsahem kovů v půdách
Oblast výzkumu a vývoje	
ZV - Základní výzkum	
Výsledky evidované v RIV	
RIV/00216208:11310/14:10193745	
RIV/00216208:11310/14:10210662	
RIV/00216208:11310/15:10293592	
RIV/00216208:11310/16:10323232	
RIV/00216208:11310/16:10323234	
RIV/00216208:11310/16:10324209	
RIV/00216208:11310/16:10327504	
RIV/00216208:11310/16:10327507	
RIV/00216208:11310/16:10328920	
RIV/00216208:11310/16:10330499	
+ 7 dalších	
Identifikátor	Název
VG20102015065	Zavedení techniky iontové mikroskopie (FIB) do kriminalisticko-technické a znalecké praxe PČR pro analýzu stop v oblasti grafických, fyzikálně-chemických a technických expertiz
Oblast výzkumu a vývoje	
AP - Aplikovaný výzkum	
Výsledky evidované v RIV	
RIV/41600240:___/12:#0000004	
RIV/00007064:K01___/11:#0000007	
RIV/00007064:K01___/11:#0000011	
RIV/00007064:K01___/12:#0000035	
RIV/00007064:K01___/12:#0000038	
RIV/00007064:K01___/14:#0000081	
RIV/00007064:K01___/14:#0000147	
RIV/00007064:K01___/15:#0000139	
RIV/00007064:K01___/15:#0000140	
RIV/00007064:K01___/15:#0000141	
+ 6 dalších	
Identifikátor	Název
GA13-06958S	Záznam minerálních a texturních znaků před exhumačního a před kolizního vývoje HP/UHP hornin v orogenní zóně
Oblast výzkumu a vývoje	
ZV - Základní výzkum	
Výsledky evidované v RIV	
RIV/00216208:11310/13:10143964	
RIV/00216208:11310/13:10360232	
RIV/00216208:11310/14:10282196	
RIV/00216208:11310/14:10282198	
RIV/00216208:11310/14:10287223	
RIV/00216208:11310/15:10295897	
RIV/00216208:11310/15:10312138	
RIV/00216208:11310/15:10312141	
RIV/00216208:11310/15:10312207	
RIV/00216208:11310/15:10317940	
+ 7 dalších	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

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

Identifikátor	Název
MSM0021620857	Nové molekulární systémy pro pokročilé aplikace prospěšné pro zdraví a šetrné k životnímu prostředí (2007-2013, MSM)

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

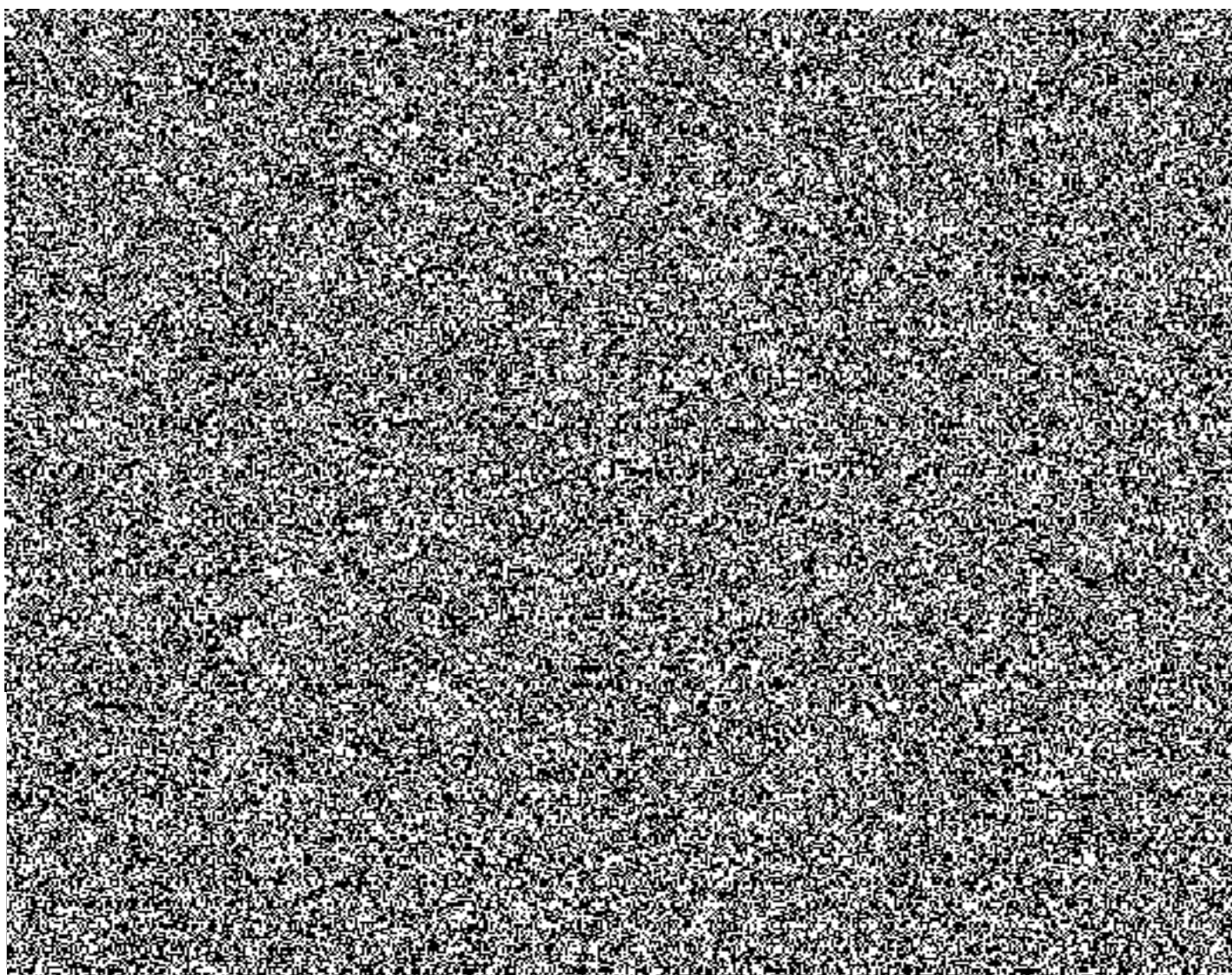
RIV/00216208:11310/12:10126895: patent č. 303243 "Útvar obsahující alespoň jednu vrstvu nanovláken a způsob výroby vrstvy nanovláken", jež hož vlastníkem je Elmarco s.r.o. a Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, komerčně využíván fy ELMARCO.

Identifikátor	Název
TA01020565	Vývoj metodiky pro sledování ultrastopových koncentrací pesticidů v plodinách, zeminách a povrchových vodách. (2011-2013, TA0/TA)

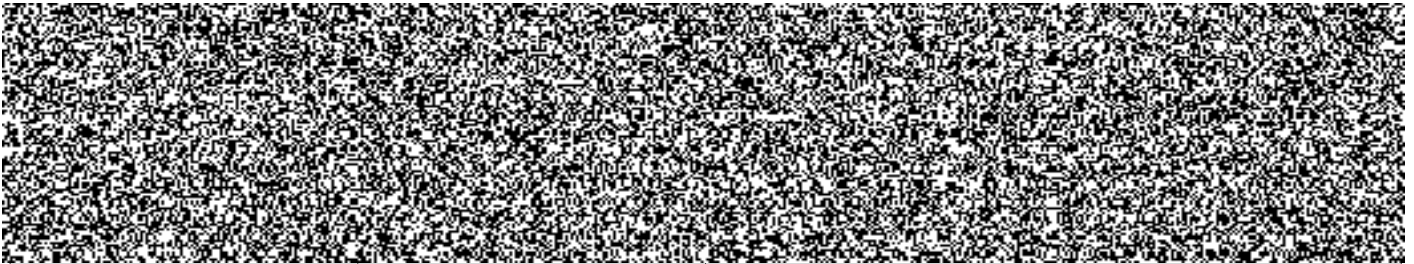
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany

RIV/00216208:11310/13:10174194: Vynálezu s názvem „Elektrochemická měřící cela, soustava elektrochemických měřících cel a způsob její výroby“, byl Úřadem průmyslového vlastnictví udělen patent č. 304176 a komerčně využíván firmou BVT Technologies a.s. (IČO 26234386) na základě licenční smlouvy.

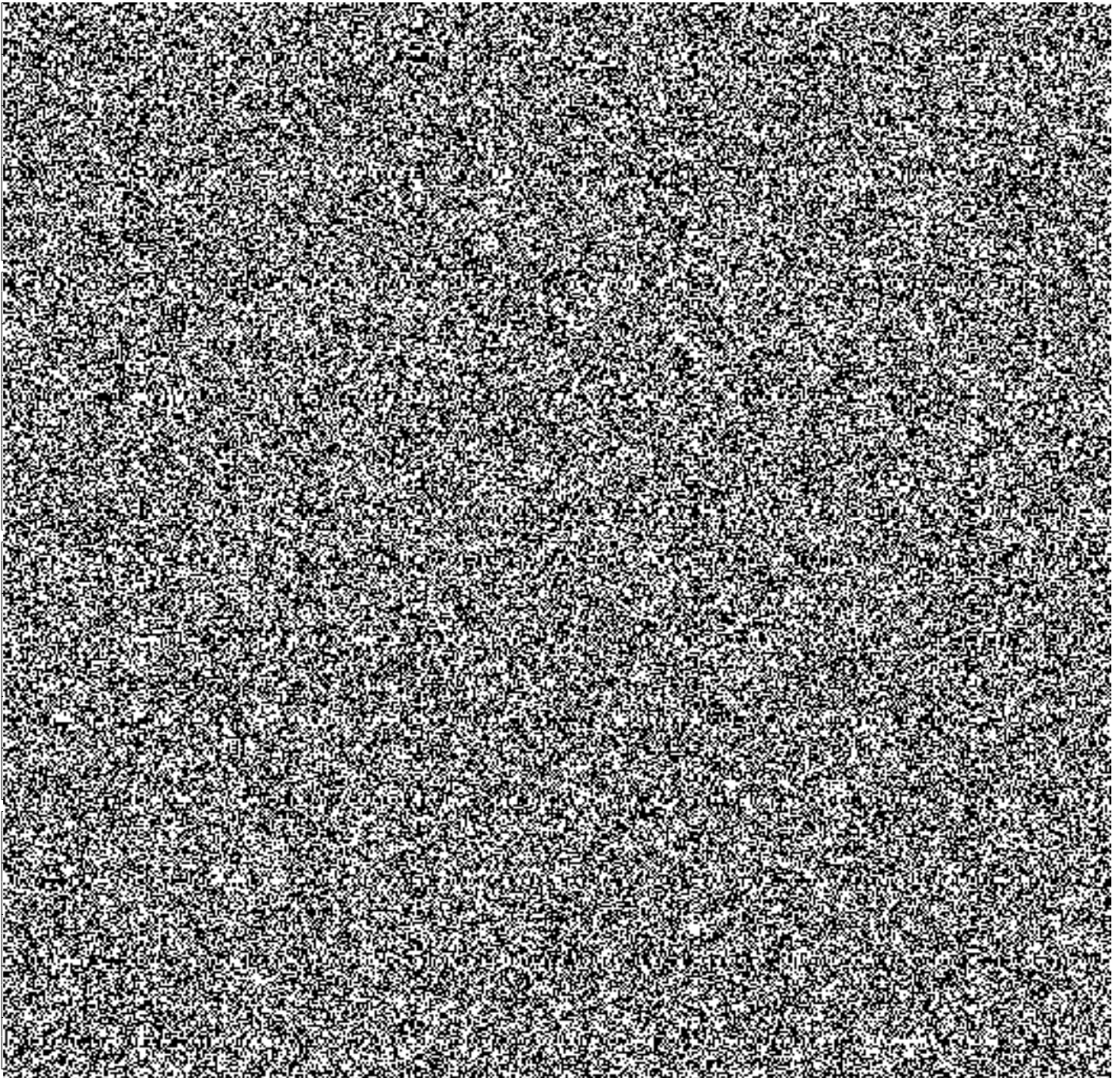
3.12 Řešitelský tým projektu



3.13 Manažer projektu



3.14 Další pracovníci projektového týmu



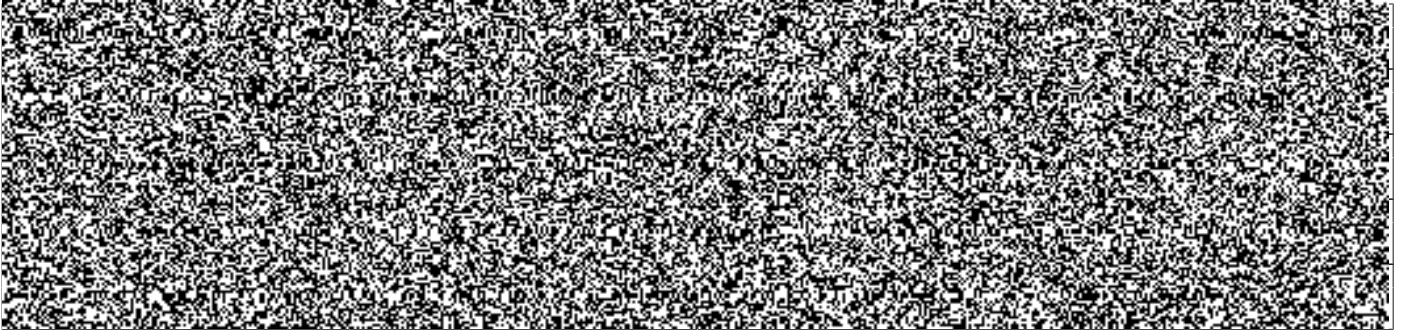
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S



3.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 1

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Geologický ústav AV ČR, v. v. i.

4.2 Právní forma

Právní forma

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

4.3 IČ

IČ

67985831

4.4 DIČ

DIČ

CZ67985831

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Praha

Obec

Praha

Ulice

Rozvojová

Č. popisné

269

Č. orientační

PSČ

16500

Telefon

233087211

E-mail

inst@gli.cas.cz

Web stránka

<https://www.gli.cas.cz/>

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem RNDr.	Jméno Tomáš	Příjmení Příkryl	Titul za jménem Ph.D.
Pracovní pozice osoby na pracovišti ředitel			
Telefon 233087206	Fax	E-mail prikryl@gli.cas.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

Předmětem hlavní činnosti GLÚ je vědecký výzkum v oblasti teoretické a aplikované geologie a teoretických a aplikovaných environmentálních věd. Svou činností GLÚ přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti a k využití výsledků vědeckého výzkumu v praxi. Získává, zpracovává a rozšiřuje vědecké informace, vydává vědecké publikace (monografie, časopisy, sborníky apod.), poskytuje odborné posudky, stanoviska a doporučení, plní specifické úkoly geologické služby a provádí konzultační a poradenskou činnost. Ve spolupráci s vysokými školami uskutečňuje doktorské studijní programy a vychovává vědecké pracovníky. V rámci předmětu své činnosti rozvíjí mezinárodní spolupráci, včetně organizování společného výzkumu se zahraničními partnery, přijímání a vysílání stážistů, výměny vědeckých poznatků a přípravy společných publikací. Úkoly realizuje samostatně i ve spolupráci s vysokými školami a dalšími vědeckými a odbornými institucemi. Za roky 1991 až 2018 vykázal GLÚ do RIV přes 3000 výsledků. V rámci hodnocení výzkumných organizací v r. 2016 se GLÚ s 6691,95 body umístil jako druhý z geovědních ústavů AVČR a jako celkově 71. ze všech sledovaných výzkumných organizací. Do Rejstříku veřejných výzkumných institucí byl GLÚ zapsán 1. 1. 2007 a na seznam výzkumných organizací dne 9. června 2018. Od roku 2013 byl a je GLÚ řešitelským nebo spoluřešitelským pracovištěm pro celkem 87 projektů TAČR, GAČR, GAAV, MŠMT ČR, MŽP ČR.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

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

Identifikátor	Název
GA14-13600S	OTEVŘENÉ PROCESY V GRANITOIDECH Z POHLEDU ZONALITY MINERÁLŮ A HORNINOVÝCH TEXTUR
Oblast výzkumu a vývoje Základní výzkum - Vědy o zemi	
Výsledky evidované v RIV RIV/67985831:_____/15:00443422 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/15:00453553 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/16:00465588 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/16:00465674 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/16:00476555 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/17:00476327 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/17:00476328 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/17:00476553 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/17:00477204 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/17:00479233 - Výsledek druhu J	

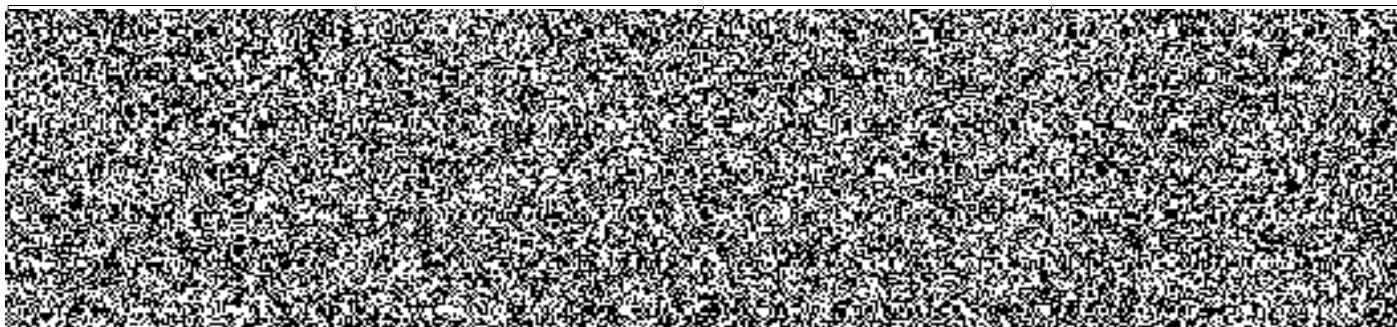
Identifikátor	Název
GAP210/10/1105	STOPOVÉ PRVKY V KŘEMENI - ZAKONZERVOVANÁ INFORMACE O VÝVOJI SILIKÁTOVÉ TAVENINY
Oblast výzkumu a vývoje Základní výzkum - Vědy o zemi	
Výsledky evidované v RIV RIV/67985831:_____/12:00382702 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/12:00382712 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/12:00383498 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/12:00390972 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/13:00392584 - Výsledek druhu J	

Identifikátor	Název
GA13-22351S	VYUŽITÍ NETRADIČNÍCH A TRADIČNÍCH IZOTOPOVÝCH SYSTÉMŮ K IDENTIFIKACI ZDROJOVÝCH MATERIÁLŮ A PROCESŮ VZNIKU VLTAVÍNŮ
Oblast výzkumu a vývoje Základní výzkum - Vědy o zemi	
Výsledky evidované v RIV RIV/67985831:_____/16:00458591 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/16:00460301 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/16:00461314 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/16:00466967 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/17:00475494 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/17:00477523 - Výsledek druhu J RIV/67985831:_____/17:00479288 - Výsledek druhu J	

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

Identifikátor	Název
CZ24038U1	ZAŘÍZENÍ URČENÉ K IN SITU MĚŘENÍ KONCENTRACE STOPOVACÍ LÁTKY (2012)
Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany RIV/67985831:_____/12:00378823!RIV14-AV0-67985831 - Užitély vzor: Spektroskopická sonda určená ke sledování pohybu stopovací látky při hydrogeologických studiích. Umožňuje sledování koncentrace stopovače v reálném čase. Slouží při hydrogeologických terenních experimentech při sledování průniku stopovací látky prostředím.	

4.12 Řešitelský tým projektu



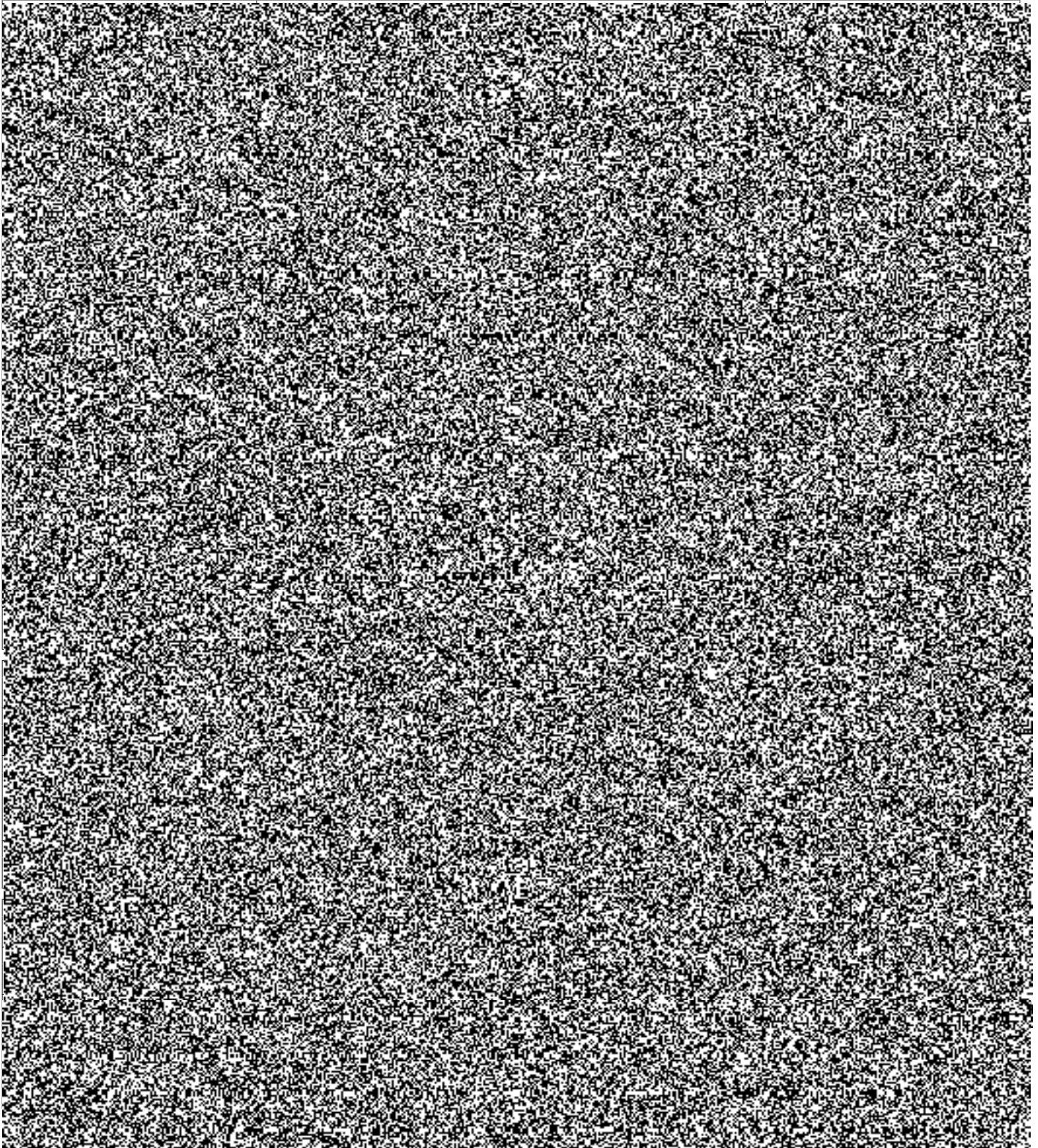
Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

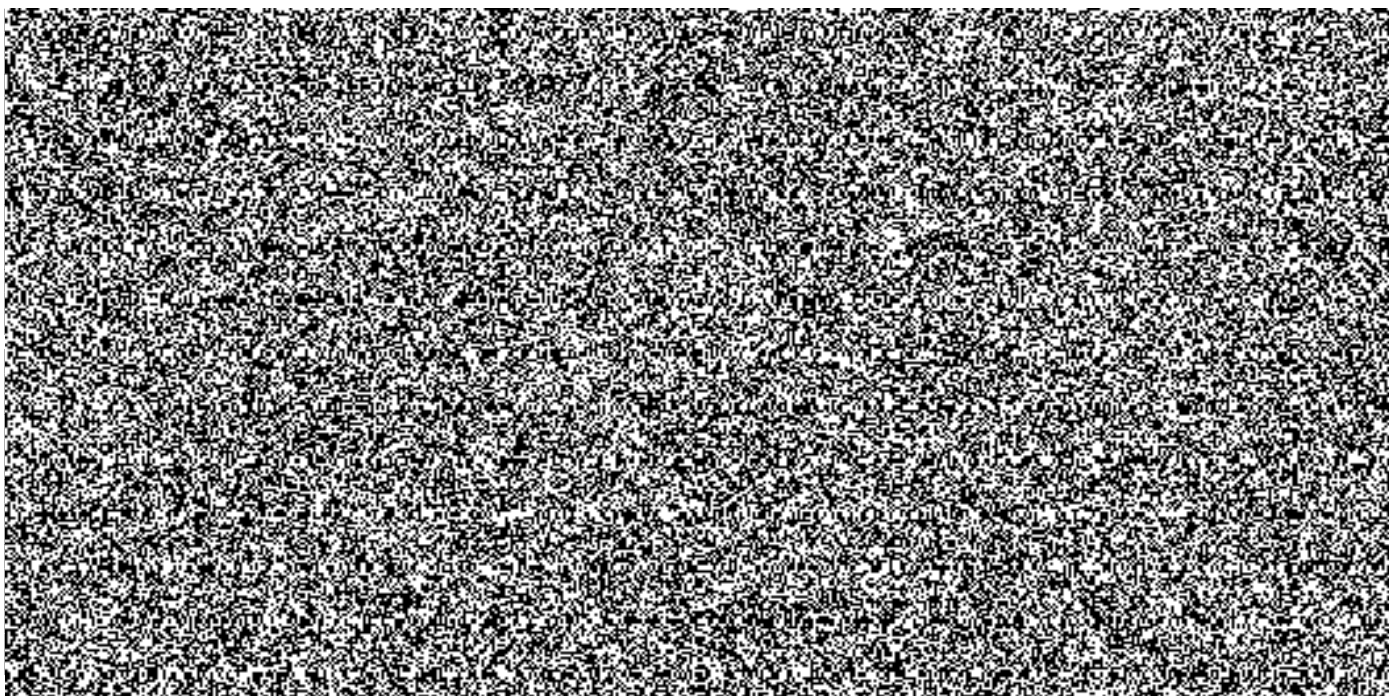
PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S



4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 2

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče Ministerstvo vnitra
Organizační jednotka K01 - Policie ČR Kriminologický ústav Praha

4.2 Právní forma

Právní forma OSS - organizační složka státu nebo organizační složka územního samosprávného celku (zákon č. 219/2000 Sb., 250/2000 Sb.)

4.3 IČ

IČ 00007064

4.4 DIČ

DIČ CZ00007064

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost CZ - Česká republika			
Kraj Praha	Obec Praha		
Ulice Bartolomějská	Č. popisné 310	Č. orientační 12	PSČ 110 00
Telefon 974824402	E-mail ku@pcr.cz		
Web stránka www.pcr.cz			

4.6 Korespondenční adresa

Kraj Praha	Obec Praha		
Ulice Strojnická	Č. popisné 935	Č. orientační 27	PSČ 170 89
Telefon 974824402	E-mail ku@pcr.cz		

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem Mgr.	Jméno L'uboš	Příjmení Kothaj	Titul za jménem
Pracovní pozice osoby na pracovišti ředitel			
Telefon 974824402	Fax 974 824 002	E-mail lubos.kothaj@pcr.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 Kriminologický ústav PČR (dále jen KU) od svého založení jako samostatné instituce v roce 1958 působí kromě znalecké činnosti i v oblasti aplikovaného výzkumu a vzdělávání. KUP je jedinou složkou PČR, která aktuálně splňuje zařazení do kategorie „výzkumná organizace“. KU vykonává a zabezpečuje výzkum, vývoj a technický rozvoj v oboru kriminalistika, včetně aplikovaného výzkumu a řešení výzkumných projektů udělených na základě veřejné soutěže (grantů).

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

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

KÚP byl pro činnost v oblasti institucionální podpory vědy a výzkumu schválen výzkumný záměr pro léta 2001 – 2003 s názvem „Metody a prostředky praktické kriminalistiky“. Výsledky dosažené při jeho řešení byly hodnotící komisí MV ČR hodnoceny velmi kladně. Na tento výzkumný záměr navázal další výzkumný záměr pro léta 2005 – 2011 s názvem „Metody a prostředky kriminalistické techniky“.

V oblasti účelové podpory výzkumu a vývoje KÚP již dlouhé roky řeší projekty a to jak v rámci výzkumného programu „Bezpečnostní výzkum“ na léta 2006 – 2010 (10 projektů) a na léta 2010 – 2015 (12 projektů), tak i ve spolupráci s mimorezortními výzkumnými organizacemi.

Aktuálně KU řeší 13 projektů v Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 – 2020.

V rámci institucionální podpory MV ČR na rozvoj vědecko-výzkumné organizace (KU) je ročně řešeno obvykle 10 - 16 výzkumných úkolů.

Výsledky řešení projektů a úkolů v oblasti výzkumu, vývoje a inovací jsou každoročně KÚP zařazovány do RIV.

Řešitelské kolektivy KU získaly již 3x cenu Cenu ministra vnitra za mimořádné výsledky v oblasti bezpečnostního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Naposledy v loňském roce za společný projekt KÚP, Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze a firmy TESCAN ORSAY HOLDING, a. s.

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

Identifikátor	Název
VD20062008B10	Analytický systém forenzních komparací materiálů obsahujících mikro a nanočástice
Oblast výzkumu a vývoje	
Applikovaný výzkum, forenzní mikroanalýza, tenké vrstvy, nanostruktury, forenzní databáze	
Výsledky evidované v RIV	
RIV/00007064:K01__/07:#0000016	
RIV/00007064:K01__/07:#0000019	
RIV/00007064:K01__/08:#0000015	
RIV/00007064:K01__/08:#0000036	
RIV/00007064:K01__/09:#0000012	
RIV/00007064:K01__/09:#0000320	
RIV/00007064:K01__/09:#0000321	
RIV/00007064:K01__/09:#0000325	
RIV/00007064:K01__/09:#0000327	
RIV/00007064:K01__/09:#0000329	
RIV/00007064:K01__/10:#0000365	
RIV/00007064:K01__/10:#0000367	
RIV/00007064:K01__/10:#0000368	
RIV/00007064:K01__/11:#0000007	
RIV/00007064:K01__/11:#0000010	
RIV/00007064:K01__/11:#0000011	
Identifikátor	Název
VF20112015016	Systém profilování pedologických stop
Oblast výzkumu a vývoje	
Applikovaný výzkum, forenzní mikroanalýza, minerální fáze, forenzní databáze, pedologické stopy	
Výsledky evidované v RIV	
RIV/00007064:K01__/11:#0000007	
RIV/00007064:K01__/11:#0000011	
RIV/00007064:K01__/12:#0000035	
RIV/00007064:K01__/12:#0000038	
RIV/00007064:K01__/14:#0000079	
RIV/00007064:K01__/14:#0000080	
RIV/00007064:K01__/14:#0000081	
RIV/00007064:K01__/15:#0000137	
RIV/00007064:K01__/15:#0000138	
RIV/00007064:K01__/16:N0000024	
RIV/00007064:K01__/16:N0000025	
RIV/00007064:K01__/16:N0000027	
RIV/00007064:K01__/16:N0000030	
RIV/00007064:K01__/16:N0000031	
RIV/00007064:K01__/17:N0000033	
RIV/00007064:K01__/17:N0000034	
Identifikátor	Název
VG20102015065	Zavedení techniky iontové mikroskopie (FIB) do kriminalisticko-technické a znalecké praxe PČR pro analýzu stop v oblasti grafických, fyzikálně-chemických a technických expertiz
Oblast výzkumu a vývoje	
Applikovaný výzkum, iontová a elektronová mikroskopie, forenzní mikroanalýza, tenké vrstvy, nanostruktury, forenzní databáze	
Výsledky evidované v RIV	
RIV/41600240:____/12:#0000004	
RIV/00007064:K01__/11:#0000007	
RIV/00007064:K01__/11:#0000011	
RIV/00007064:K01__/12:#0000035	

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Výsledky evidované v RIV
RIV/00007064:K01___/12:#0000038
RIV/00007064:K01___/14:#0000081
RIV/00007064:K01___/14:#0000147
RIV/00007064:K01___/15:#0000139
RIV/00007064:K01___/15:#0000140
RIV/00007064:K01___/15:#0000141
RIV/00007064:K01___/15:#0000142
RIV/00007064:K01___/15:#0000150
RIV/00007064:K01___/16:N0000018
RIV/00007064:K01___/16:N0000019
RIV/00007064:K01___/16:N0000020
RIV/00007064:K01___/16:N0000021

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

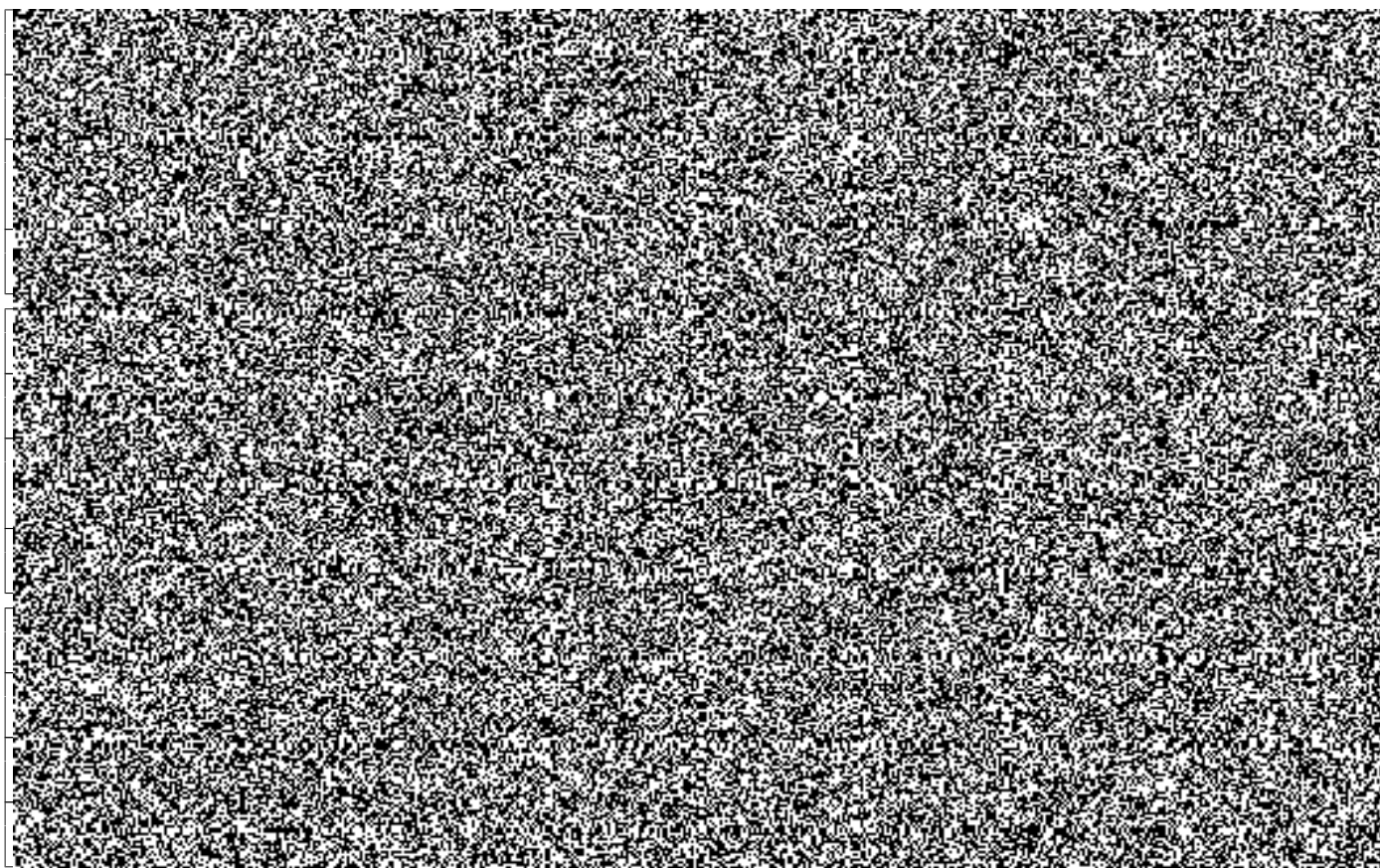
Identifikátor	Název
VG20102015065	RIV/41600240:___/12:#0000004

Kým a po jakou dobu komerčně využíván, případně číslo patentu nebo jiného typu právní ochrany
Způsob analýzy materiálů fokusovaným elektronovým svazkem s využitím charakteristického rentgenového záření a zpětně odražených elektronů a zařízení k jeho provádění.
RIV/41600240:___/12:#0000004 - patent

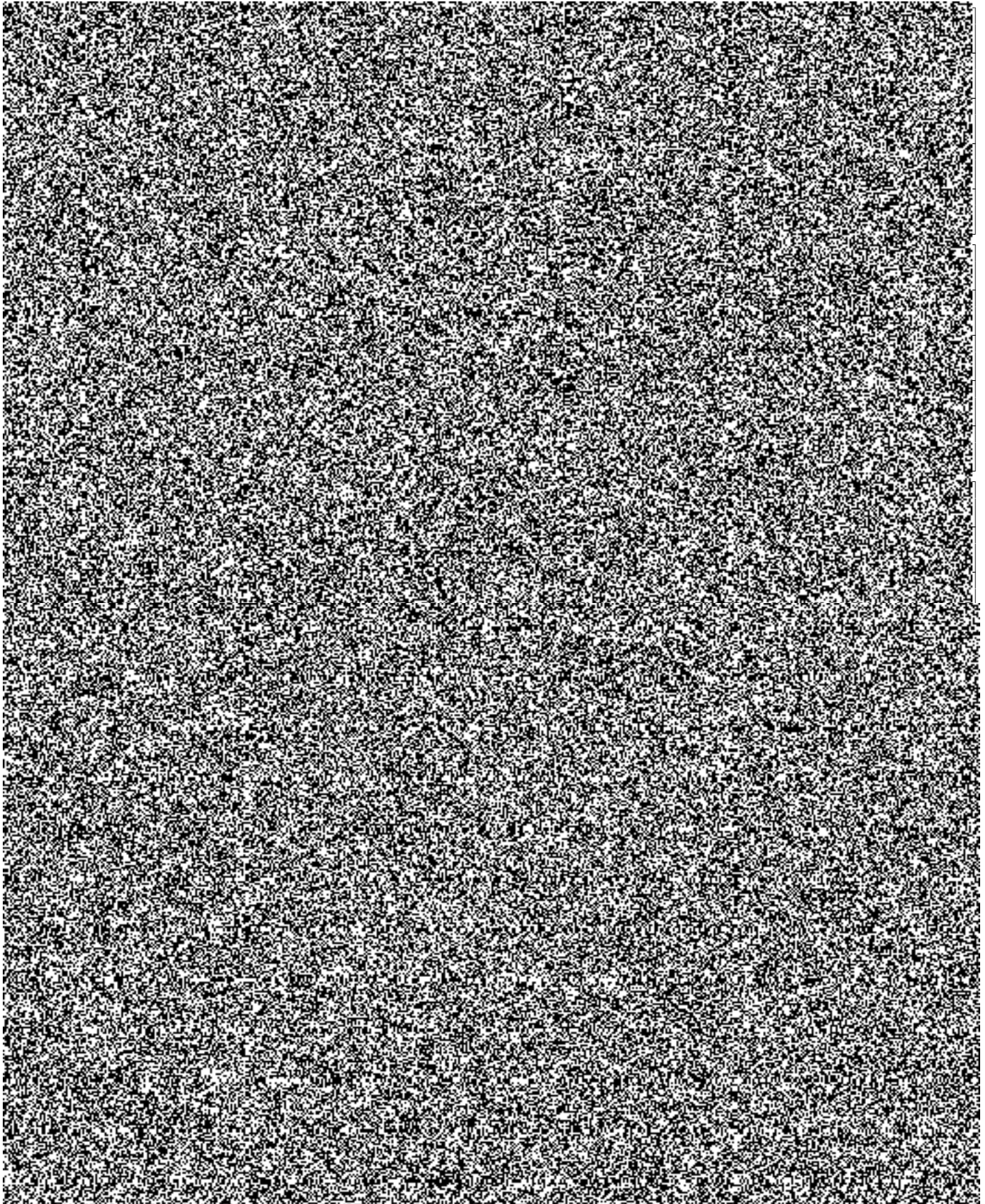
Předkládaný vynález se týká způsobu a zařízení pro analýzu materiálů fokusovaným elektronovým svazkem s využitím charakteristického rentgenového záření a zpětně odražených elektronů.

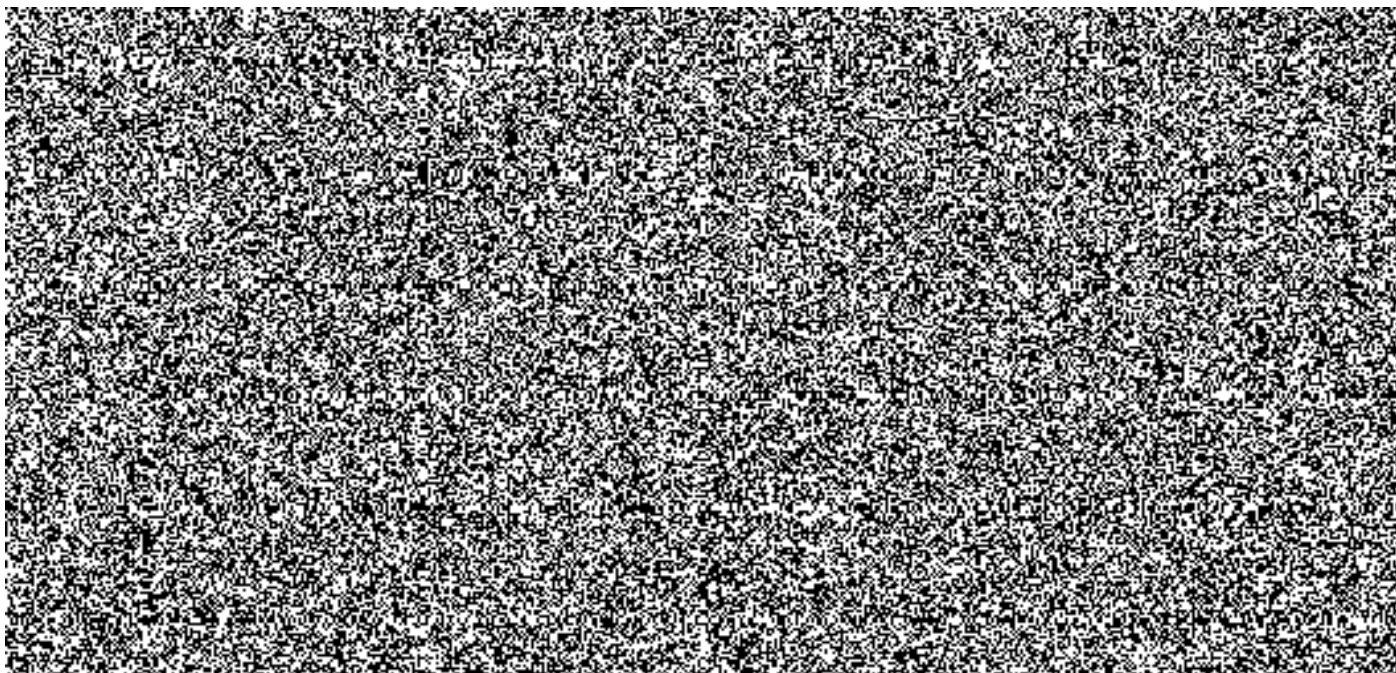
využíváno Tescan Orsay holding a.s.

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/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

4. Identifikace dalšího uchazeče 3

4.1 Název uchazeče

Název uchazeče

Národní muzeum

4.2 Právní forma

Právní forma

SPO - příspěvková organizace (zákon č. 219/2000 Sb., 250/2000 Sb.)

4.3 IČ

IČ

00023272

4.4 DIČ

DIČ

CZ00023272

4.5 Sídlo uchazeče

Státní příslušnost

CZ - Česká republika

Kraj

Praha

Obec

Praha 1

Ulice

Václavské náměstí

Č. popisné

1700

Č. orientační

68

PSČ

110 00

Telefon

224497111

E-mail

jiri_sejkora@nm.cz

Web stránka

www.nm.cz

4.7 Statutární zástupce/zástupci uchazeče

Titul před jménem

PhDr.

Jméno

Michal

Příjmení

Lukeš

Titul za jménem

Ph.D.

Pracovní pozice osoby na pracovišti

generální ředitel

Telefon

224 497 310

Fax

E-mail

michal_lukes@nm.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

Národní muzeum (NM) je se svojí dvousetletou historií a více než 20 miliony sbírkových předmětů vůdčí paměťovou institucí resortu Ministerstva kultury ČR, a to i z hlediska výzkumu a vývoje. Podle zřizovací listiny ze dne 20. prosince 2012 (č. j. MK-S 17 564/2012), je NM zřízeno za účelem získávat, shromažďovat, trvale uchovávat, evidovat, odborně zpracovávat a zpřístupňovat veřejnosti sbírky muzejní povahy, provádět základní výzkum, aplikovaný výzkum nebo experimentální vývoj týkající se sbírek a prostředí, z něž jsou získávány sbírkové předměty. Vědecko-výzkumná činnost je přitom v NM od samého počátku úzce provázána se sbírkovým fondem - primární důraz je kladen na základní výzkum, který je postavený na sbírkových fondech NM a prostředí, z něhož pocházejí. Jedná se o elementární úkol paměťové instituce, protože odborným a vědeckým zpracováním sbírkových fondů se nejen zvyšuje jejich hodnota, ale zároveň se rozšiřují možnosti jejich dalšího využití a zhodnocení jak odbornou, tak i laickou veřejností. V hodnocení výzkumných organizací v roce 2016 se Národní muzeum umístilo s 12 241,98 body na 53. místě z 241 výzkumných organizací v ČR (z pohledu celků) a za roky 2013–2017 vykázalo do RIV přes 1 300 výsledků. Kromě základního výzkumu se NM v posledních letech orientuje i na výzkum aplikovaný. Jeho výstupem jsou například certifikované metodiky, prezentace výsledků výzkumu formou specializovaných databází, map s odborným obsahem či funkčních vzorků a poloproduktů. Většina těchto výsledků (24 výsledků aplikovaného výzkumu uplatněných v posledních pěti letech) vznikla v rámci projektů NAKI Ministerstva kultury ČR. Na aktuálně platný seznam výzkumných organizací bylo NM zapsáno na základě Rozhodnutí MŠMT ze dne 4. října 2017 (č. j. MSMT-24092/2017-6).

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

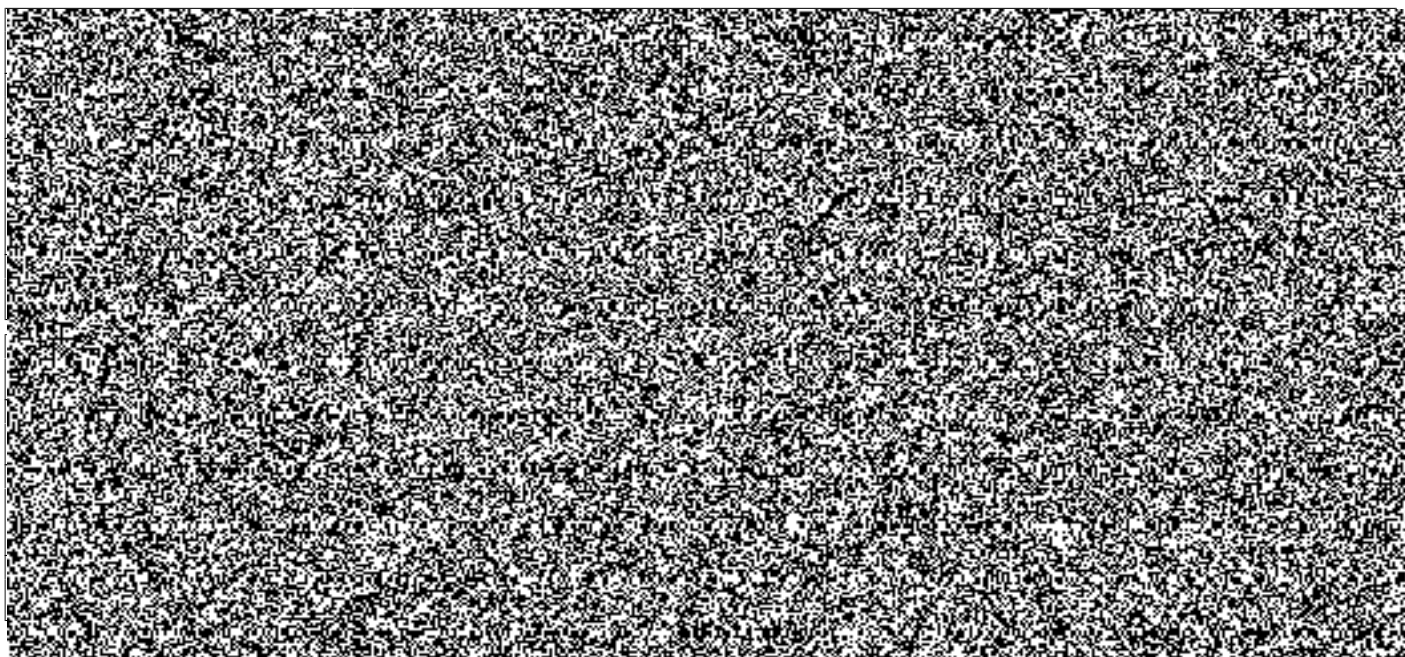
Stupeň důvěrnosti: S

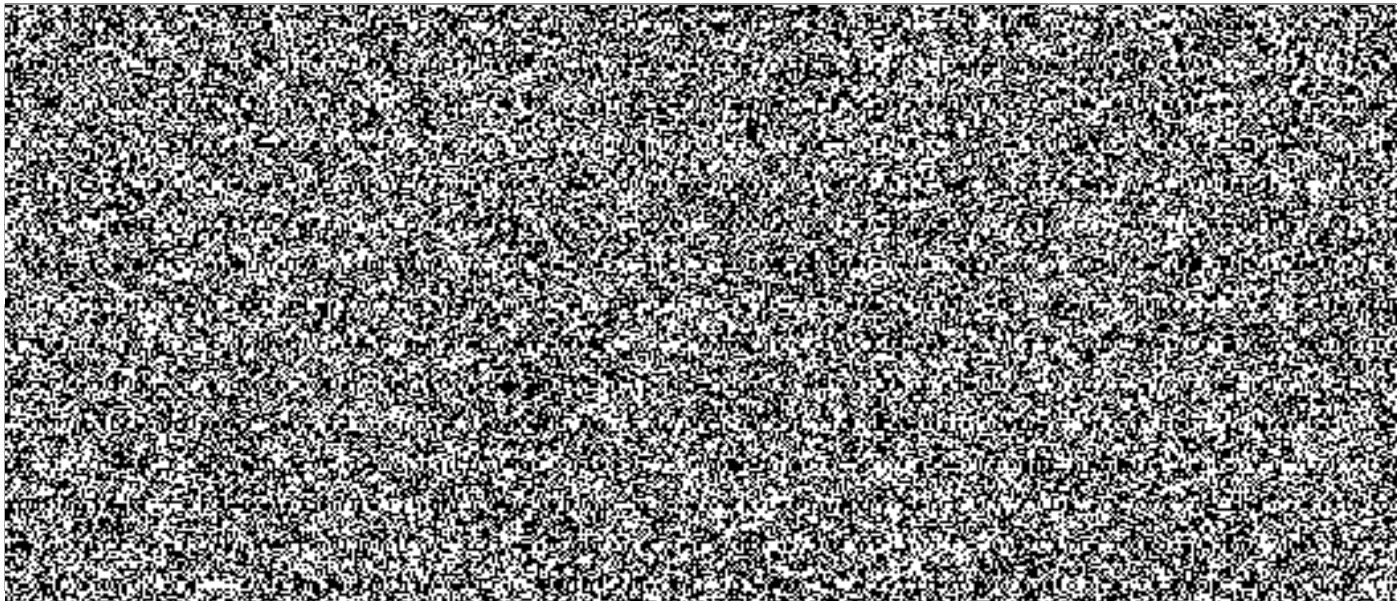
4.10 Úspěšně vyřešené projekty uchazeče v oblasti výzkumu a vývoje v posledních deseti letech

Identifikátor	Název
DF12P01OVV031	Metodika preventivní i akutní konzervace sbírkových předmětů z oblasti paleontologie a mineralogie ohrožených produkty degradace sulfidů
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum - Společenské vědy	
Výsledky evidované v RIV RIV/60461373:22310/16:43902109 - Metodika preventivní i sanační konzervace sbírkových předmětů z oblasti paleontologie a mineralogie ohrožených produkty degradace sulfidů (2016) RIV/60461373:22310/15:43902084 - Metodika preventivní a sanační konzervace sbírkových předmětů z oblasti paleontologie a mineralogie ohrožených produkty degradace sulfidů (2015)	
Identifikátor	Název
GA14-27006S	Role selenu v hydrotermálním procesu vybraných uranových ložisek
Oblast výzkumu a vývoje Základní výzkum - Vědy o zemi	
Výsledky evidované v RIV RIV/00023272:_____/15:#0002621 - Sulfur-rich antimonselite, Sb ₂ (Se,S) ₃ in the Se-bearing mineral association from the Příbram uranium and base metal ore district, Czech Republic (2015) RIV/00023272:_____/16:N0000227 - Hakite from Příbram, Czech Republic: compositional variability, crystal structure and the role in Se mineralization (2016) RIV/00023272:_____/17:10133668 - Selenide Mineralization in the Příbram Uranium and Base-Metal District (Czech Republic) (2017)	
Identifikátor	Název
DF12P01OVV021	Typový a unikátní materiál ve sbírkách přírodovědeckých muzeí: metodika správy a zpřístupňování tohoto významného kulturního dědictví.
Oblast výzkumu a vývoje Aplikovaný výzkum - Společenské vědy	
Výsledky evidované v RIV RIV/00023272:_____/16:#0002902 - Metodika pro práci s přírodovědeckým typovým materiálem (2016) RIV/00023272:_____/15:#0002643 - Typové sbírky Národního muzea. Katalog k výstavě Jak se bude jmenovat? (2015)	

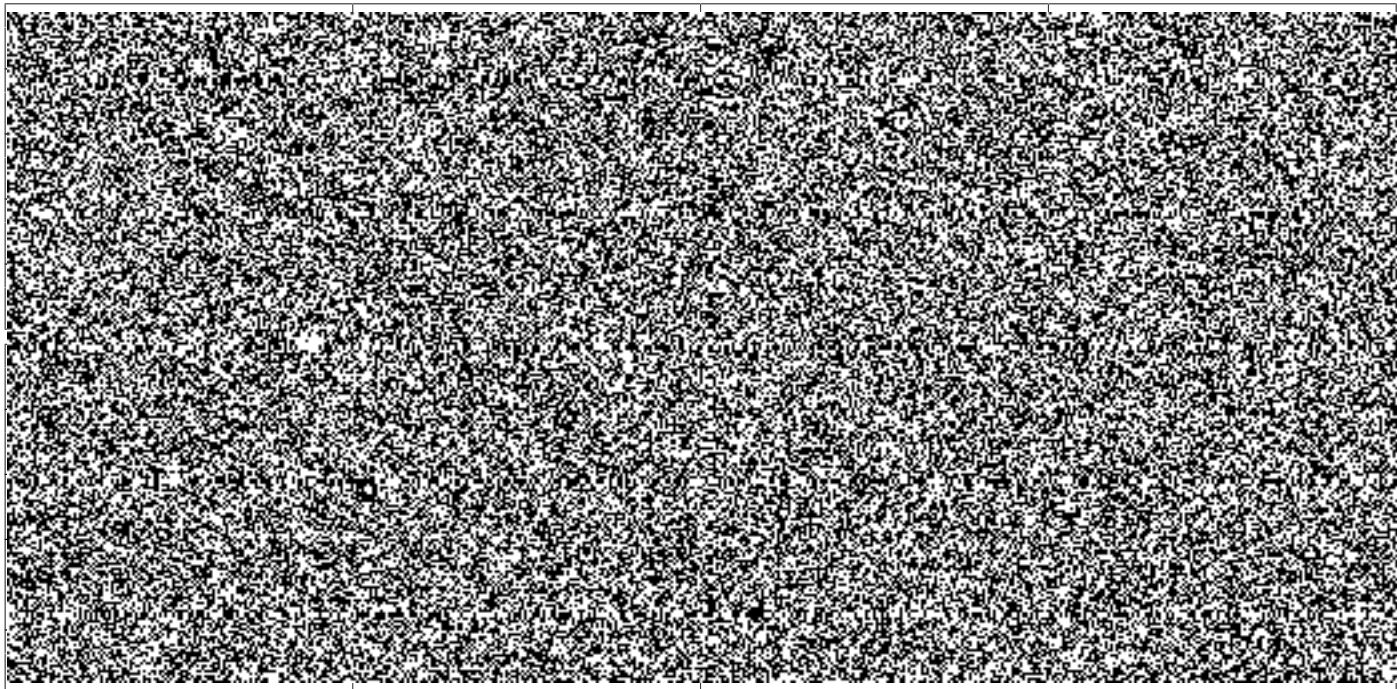
4.11 Výsledky projektů výzkumu a vývoje uchazeče, které byly nebo jsou prokazatelně úspěšně využívány komerčně

4.12 Řešitelský tým projektu





4.14 Další pracovníci projektového týmu



4.15 Kontaktní osoby



5. Popis projektu

5.1 Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavní cíl projektu a jeho charakteristika

Hlavním cílem je vypracování multimetodických postupů, které by dovolovaly získání soudně průkazných dat k prokázání geografického původu/výroby nerostného/syntetického minerálu/suroviny - budou-li k dispozici srovnávací vzorky z potencionálních míst původu, nebo údaje z plánované referenční databáze. Pokud srovnávací vzorky, či údaje z databáze budou absentovat, či nebudou dostatečně komplexní, postupy umožní alespoň tipování geografického původu neznámého minerálního vzorku resp. vymezení surovinového zdroje anebo výrobního procesu pro syntetické materiály. Spektrum materiálů, které bude možné analyzovat, je relativně široké včetně vybraných minerálních fází půd, materiálů různých kontaminací (např. asbestiformní fáze, apod.), přes hmoty použité k podvodům s přírodními materiály (horniny i minerály), nerostné suroviny včetně stavebních materiálů, které mají relevanci k trestné činnosti (TČ) (obkladové desky, dlažba, ale i běžnější stavební hmoty). Dále gemologické materiály (typicky např. „český granát“, kde se v současnosti běžně naráží na podvody s granáty, které více, či méně zdařile napodobují barvu českého granátu, ale pocházejí z jiných lokalit), ale i další materiály, např. při podezření na legalizaci výnosů z trestné činnosti, apod.). Nová komplexní metodika bude pro tyto účely významně přesnější než běžně užívané jednostranně zaměřené analytické postupy – jednalo by se o tzv. „fingerprint“ minerální/syntetické fáze, charakteristický pro danou lokalitu/výrobní proces, s využitím pro tyto účely dosud nepříliš používaných spektroskopických metod, analýzy obsahů chemických prvků přítomných ve stopovém a ultrastopovém množství a charakterizace plyných/kapalných/pevnofázových mikroinkluzí.

5.2 Dílčí cíle projektu

Dílčí cíle projektu

- 1) software - vývoj a naplnění specializovaného SW - databáze, která by sdružovala veškerá získaná data pro charakterizaci dané fáze - zejména optické charakteristiky, typické mikroinkluze, obsahy stopových chemických prvků případně jejich izotopické poměry, Ramanova a fotoluminiscenční spektra, prášková rentgenová difrakční data apod. a umožňovala by vyhledávání při analýze neznámého vzorku
 - 2) vývoj a optimalizace metodik pro
 - analýzu LA-ICP-MS a interpretaci dat - metodika 1
 - kvantitativní analýzu elektronové mikrosondy - vlnově disperzní mikroanalýza (EPMA) z broušených kamenů a interpretaci dat - metodika 2
 - měření fotoluminiscenčních a Ramanových spekter a interpretaci dat - metodika 3
 - analýzu a interpretaci mikroinkluzí - metodika 4
 - 3) prototyp zařízení pro kvantitativní měření barevnosti zrn a fází velikosti, která neumožňuje měření pod optickým mikroskopem (typicky 1 - 10 mm)
 - 4) publikování výsledků, u kterých nebude hrozit nebezpečí zveřejnění, v rámci specializovaných tuzemských i zahraničních periodik (články v impaktovaných časopisech, články ve sbornících), prezentace výsledků na tuzemských i zahraničních specializovaných konferencích
 - 5) uspořádání specializované konference
 - 6) sdílení výsledků v rámci pracovních skupin Evropské sítě forenzních institucí (ENFSI), International Association of Forensic Sciences (IAFS), a dalších akcí.
- Tyto cíle projektu vedou k naplnění dílčího cíle Programu - „Rozvoj nástrojů pro odhadování nezjištěné a latentní trestné činnosti. Rozvoj nových technik a technologií pro odhalování, dokazování a potírání trestných činů“.

5.3 Hlavní výsledky projektu

Kód	Druh výsledku	Počet
G	technicky realizované výsledky - prototyp, funkční vzorek	1
N	metodika	4
R	software	1

5.4 Vedlejší výsledky projektu

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

5.5 Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

Identifikace originální lokality výskytu/těžby/výroby se se střídavými úspěchy řeší poměrně dlouhou dobu v řadě oborů jak základního tak aplikovaného výzkumu. Např. v Austrálii se pokoušejí provádět pomocí chemické analýzy stopových a ultrastopových prvků mapování cesty odcizených zlatých slitin až k původní těžební lokalitě. Podobně tyto postupy v poslední době našly uplatnění v archeologii, tam se navíc v čím dál větší míře aplikuje při vymezení možného původu artefaktů istudium poměrů izotopů vybraných prvků (např. Sr, Pb). Aktuálně je toto téma zpracováváno např. i v rámci disertační práce Mgr. Jana Louna, který se zabývá odlišováním původu rud Ta a Nb (tzv. "fingerprints"). Všechny tyto postupy se zaměřují jen na jednu oblast, či analýzu a nezpracovávají materiál komplexně. Současný rozvoj multispektrálních analytických metod, např. dříve neměřitelné oblasti za hranicemi rozsahu Ramanových spekter jsou velmi zajímavou možností pro přesnou identifikaci původu materiálu. Identifikace zdroje je úlohou, která je řešena pro širokou škálu různých materiálů, ať již se jedná o přírodní nerostné materiály, kde

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Popis současného stavu problematiky řešené oblasti

je typickou úlohou tipování původu neznámé kontaminace půdními fázemi, přes široké spektrum stavebních materiálů, kde jsou časté podvody s levnějšími náhražkami, či je hledána lokalita původu materiálu použitého při spáchání trestného činu. Ve všech těchto oblastech se jeví perspektivní detailní studium vybraných typomorfních fází, které by následně měly být schopny při porovnání se srovnávacími vzorky, či údaji z plánované databáze, identifikovat původní lokalitu. Prakticky to bylo ověřeno na minerálních fázích ze skupiny granátů, kde se daří s použitím exotičtějším spektrálních oblastí přesně identifikovat původ. Granáty jsou přitom fáze, které se v horninách na teritoriu České republiky vyskytují relativně často a jejich užití je proto velmi vhodné. Obdobně lze předpokládat i využití dalších minerálních fází, jak ukazují některé z dříve prováděných geologických provenančních studií. Analýzy zeminových fází jsou např. velmi častou úlohou ve forenzní oblasti. Jedná se zpravidla o dvě základní úlohy. Prvou, jednodušší je hledání shody mezi stopou/stopami a srovnávacími vzorky z míst potencionálního vzniku stopy. Tato úloha je zpracovávána velmi robustní komplexní metodikou. Významně složitější úlohou je tipování místa vzniku stopy, když není o původní lokalitě žádná informace. V tomto případě se pracuje opět s komplexní analýzou stopy a podle typomorfních minerálů jsou tipovány oblasti možného vzniku stopy. I pro tyto účely by sloužila databáze, která je v rámci tohoto projektu plánována, a která by mohla řešení těchto případů významně usnadnit a odhad místa zpřesnit.

Samostatnou oblastí jsou podvody, nebo nesprávně deklarované materiály v oblasti gemologických objektů. Uvádí se, že 30 - 50% materiálů na světových trzích jsou padělky, či chybně deklarované fáze. Celkový celosvětový objem obchodů s drahými kameny je přitom poměrně velký - uvádí se objem 17 - 23 mld. USD (The Natural Resource Governance Institute, 2017). Výroba syntetických fází dosahovala jen v USA v roce 2017 objemu 58 mil. USD (U.S. Geological Survey, 2018). Typickým nejčastějším syntetickým substituentem pro řadu minerálů je tzv. kubická zirkonie (ZrO₂), která se svými fyzikálními parametry blíží diamantu, a je možné jí vyrábět prakticky v jakékoliv barvě. Na trh s drahými kameny byly uvedena v roce 1976 a současná roční produkce jen pro gemologické účely se odhaduje na více jak 30 tun (v roce 1981 dosahovala 12 tun - GEMS & GEMOLOGY, 1981). Jejich odlišení od jiných materiálů je při provedení chemické analýzy relativně jednoduché, ale pro tipování původu/výroby je již nezbytné studium stopových prvků, jejichž obsahem se jednotliví výrobci liší. Dalším častým objektem podvodů jsou granáty. Granáty přitom představují okolo 6% světového obchodu s drahými kameny (Gemstone Trends Worldwide 2017). Pro středoevropský prostor jsou zvláště typické podvody s tzv. českým granátem. "Český granát" je registrován Úřadem průmyslového vlastnictví a musí splňovat řadu kritérií, jedním z nich je i prokazatelné a legální získání z naleziště v oblasti České republiky. Aktuálně je do ČR importováno masivní množství granátů z jiných světových ložisek, nebo přímo šperků s těmito granáty. Český granát je přitom velmi oblíbenou turistickou komoditou a obchody v Čechách, ale i v zahraničí, jsou doslova zaplaveny šperky s jinými granáty. Po řadě kontrolních akcí ČOI již tyto materiály, alespoň v hlavních českých turistických destinacích, nebývají přímo ve výloze označeny jako český granát, obsluha je ale zákazníkům zpravidla ochotně jako český granát prodá. Řada těchto materiálů je od českého granátu odlišitelná relativně snadno, pro některé druhy jsou ale nutné komplexní laboratorní analýzy. V současné době probíhá např. jedno velmi složité správní řízení. Postupy realizované v rámci tohoto projektu by poskytly nezpochybnitelné důkazy i pro tyto případy.

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

Přínosy a dopady projektu v oblasti bezpečnosti a cílů stanovených Programem

Zavedením výsledků projektu do praxe dojde k významnému zpřesnění výsledků mikroanalýz v rámci Znalecké služby PČR. Využití uvedeného systému automatické analýzy také redukuje zdrojovou náročnost této již poskytované služby.

Zájem o výsledky projeví - Generální ředitelství cel (příloha 4.3.5) a Česká obchodní inspekce (příloha 4.3.4).

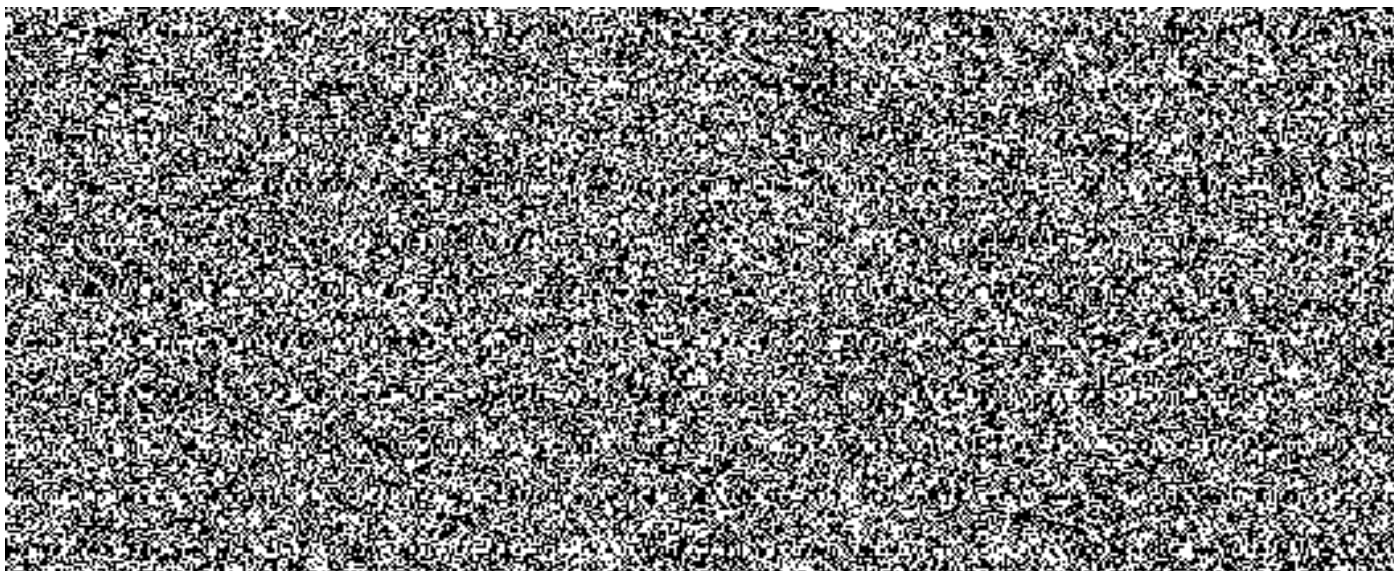
Prezentace výsledků na nejvýznamnějších tuzemských a světových odborných konferencích věnovaných forenzní oblasti a bezpečnostní problematice přispěje k pozitivnímu obrazu a zviditelnění PČR, resortu MV, dalších řešitelských pracovišť, resp. ČR.

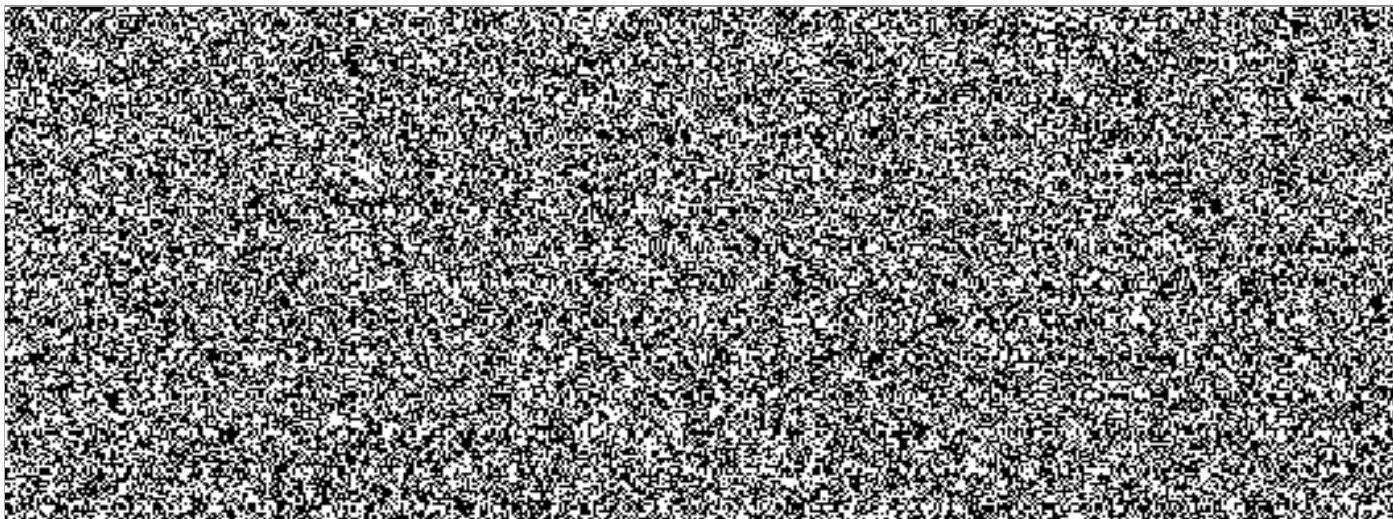
Realizací projektu dojde k významnému zefektivnění služeb Kriminalistického ústavu pro zadavatele znaleckých expertiz – tedy zejména orgány činné v trestním řízení. Plánované výsledky dále rozšíří portfolio schopností a služeb znaleckých pracovišť PČR a zvýší jejich kvalitu, jako bezprostřední reakce na aktuální bezpečnostní hrozby současnosti, a přispějí k naplnění cílů programu Bezpečnostního výzkumu České republiky.

Efektivita projektu spočívá v okamžité dostupnosti služby pro orgány činné v trestním řízení a další subjekty IZS, komplexní analýzy uvedeného typu nejsou v ČR dodavatelským způsobem dostupné, a kromě toho jejich provedení vyžaduje kvalifikované znalce.

Nezanedbatelný přínos je i pro další spoliřešitelská pracoviště, např. Národní muzeum by využilo údajů ze zamýšlené databáze ve sporných případech k verifikaci správnosti určení lokality u v budoucnu kupovaných přírodních mineralogických vzorků či broušených kamenů. Podrobněji viz výše.

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





5.8 Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

Způsob a podíl zapojení jednotlivých účastníků do realizace projektu

PřFUK – bude provádět koordinaci celého projektu. Z jejích zdrojů bude získána část srovnávacího typomorfního materiálu pro analýzy a tvorbu databáze. Dále zde bude probíhat část měření na EMPA a LA-ICP-MS. Důležitým přínosem bude měření CL a CL spekter přírodních a syntetických materiálů, při jejichž vyhodnocení studenti PřFUK již prokázali značnou virtuozitu použitím robustních statistických metod. Druhým okruhem bude měření CL projevů horninotvorných minerálů z území ČR (hl. křemen, živce a vůči zvětrávání rezistentní fáze), včetně fází přítomných v půdních vzorcích. Třetí oblastí, se kterou mají pracovníci PřF UK bohaté zkušenosti, je aplikace Ramanovy spektroskopie. V předloženém projektu budou zapojeni do interpretace měření a konzultací při vývoji metodik aplikací Ramanovy spektroskopie na pracovišti KU. Na PřF UK budou realizována srovnávací měření Ramanových spekter. Kombinace přístrojového vybavení na zúčastněných pracovištích je tak přínosem pro naplnění cílů projektu a ověřování dosažených výsledků.

Geologický ústav AV ČR, v. v. i. (GLÚ) bude referenčním pracovištěm pro Ramanovu a fotoluminiscenční spektrometrii s ohledem na unikátní instrumentaci Spectroscopy & Imaging (S & I) MonoVista CRS+. Zařízení je založeno na spektrometru Princeton Instruments SP2750i s ohniskovou vzdáleností 750 mm, kombinace laserů a mřížek umožňuje obsáhnout rozsah Ramanových posunů až mezi 60 – 9600 cm^{-1} , což dovoluje zaznamenat mimo Ramanových spekter rovněž významné fotoluminiscenční pásy (podrobněji viz výše). Dále se bude provádět testování metodik, analýzy EMPA, SEM, LA-ICP-MS a TIMS. Mimo to, u materiálů, které to svou povahou umožní, budou pořízeny práškové rentgenodifrakční záznamy nav rámci zúčastněných subjektů unikátním difraktometrem s primárním monochromátorem. Ze zdrojů ústavu bude také získána část srovnávací typomorfního materiálu pro analýzy a databázi.

Kriminalistický ústav PČR (KU) bude provádět testování celého systému a experimentální měření na forenzních vzorcích. Využita bude instrumentace SEM/EDS/WDS, mXRF, optická mikroskopie.

KU bude vyvíjet a průběžně doplňovat databázi. Naprogramování databáze bude řešeno programátory KU ve spolupráci s externisty. Pro tento cíl je plánována i širší spolupráce s Masarykovou univerzitou v Brně, dalšími institucemi AV ČR a dalšími externími spolupracovníky. Externí spolupracovníci budou využiti i pro zajišťování diverzifikovaných vzorků z území ČR.

Národní muzeum - z jeho zdrojů bude získána část srovnávací typomorfního materiálu pro analýzy a databázi. Velmi cenná bude zejména důvěryhodná lokalizace minerálních fází, u kterých se není možné spolehnout na deklarovanou lokalitu na aktuálním trhu, kde se často původ účelově zastírá. Dále se zde bude provádět měření EMPA, Ramanových spekter, fluidních inkluzí a optická mikroskopie.

Všechny zúčastněné instituce se budou účastnit vývoje, vypracování a testování metodik pro jednotlivé analytické procesy a postupy. Finalizace metodik po jejich ověření proběhne na KU a schvalovací/certifikační autorita bude PP PČR.

5.9 Intenzita podpory

Intenzita podpory - Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta

Pracoviště příjemce má statut veřejné vysoké školy a výzkumné organizace, proto je požadována 100% podpora.

Intenzita podpory - Geologický ústav AV ČR, v. v. i.

Pracoviště řešitele je veřejnou výzkumnou institucí a má statut výzkumné organizace, proto žádáme o podporu ve výši 100 % .

Intenzita podpory - Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha

Kriminalistický ústav Praha je výzkumnou organizací a organizační jednotkou organizační složky státu – MV ČR, a proto v projektu žádáme o 100% podporu.

Intenzita podpory - Národní muzeum

Pracoviště řešitele je příspěvkovou organizací a má statut výzkumné organizace, proto žádáme o podporu ve výši 100 % .

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

5.10 Předpokládání uživatelé výsledků

Předpokládání uživatelé výsledků

Hlavním uživatelem výsledků bude Znalecká služba PČR, resp. Kriministický ústav PČR. Realizací projektu dojde k významnému zkvalitnění, zpřesnění a zefektivnění mikroanalytických metod, které umožní zpřesnění tipování, nebo prokázání původu materiálu/lokality výskytu. Dalším uživatelem výsledků bude Generální ředitelství cel, které zpracovává analýzy gemologického materiálu (viz příloha 4.3.5) a zprostředkovává Česká obchodní inspekce, která zpracování těchto analýz zadává (viz příloha 4.3.4). Výsledky projektu budou bezprostředně aplikovány do činnosti Znalecké služby PČR a dalších subjektů a pomohou tak operativně zvýšit její připravenost na aktuální bezpečnostní hrozby.

Další uživatelem výsledků budou řešitelská pracoviště. Národní muzeum by využilo údajů ze zamýšlené databáze ve sporných případech k verifikaci správnosti určení lokality u v budoucnu kupovaných přírodních mineralogických vzorků či broušených kamenů. Jak známo, lokalizace má přímý vliv na cenu těchto předmětů a z toho důvodu bývá někdy obchodníky lokální příslušnost vzorku záměrně falzifikována. Dále by údaje z databáze byly využity při ověřování pravosti přírodních broušených kamenů, v budoucnu nově pořizovaných do sbírky drahých kamenů Národního muzea.

Výsledky budou využity i při spolupráci KU a OKTE Vojenské policie a budou prezentovány v rámci odborných pracovních skupin Evropské sítě forenzních institucí (ENFSI), zejména pracovní skupiny APST a International Association of Forensic Sciences (IAFS).

Složení řešitelského týmu a jedinečné přístrojové vybavení řešitelských pracovišť vytváří předpoklady pro mezioborové prezentace části výstupů, které budou moci být volně šiřitelné, včetně zapojení výsledků do mezinárodní spolupráce. Tyto výsledky budou představeny na tuzemských a mezinárodních konferencích věnovaných bezpečnostní problematice, elektronové mikroskopii, mikroanalýze a elektronové difrakci (SPIE Defense and Security, Microscopy & Microanalysis, IUCr, EMC, IMC, FINEX, apod.). Výstupem projektu bude dále série publikací a elektronické dokumenty, odborné články, a uspořádání mezinárodní konference.

V neposlední řadě budou využity při výuce na státních vysokých školách, kde pracovníci řešitelského týmu působí jako pedagogičtí pracovníci, nebo externí přednášející (Univerzita Karlova, VŠCHT, Univerzita Pardubice).

Okruhy řešené na PřF UK a GLÚ umožní zapojení studentů do výzkumu realizovaného na KU. Je počítáno s aktivním zapojením studentů magisterského studia do projektu a to formou diplomových prací (např. B. Píšová - systematické studium granátů).

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 1. etapa - ověřování postupu měření měření budou prováděna na kompletu spektrometrů s excitačními lasery 532 nm s výkonem 10 mW na vzorku, spektrální rozsah 50-3500 cm ⁻¹ , spektrální rozlišení 5 cm ⁻¹ , extended range rozlišení 10 cm ⁻¹ , nominální spektrální rozsah 50-6000 cm ⁻¹ , 780 nm	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriministický ústav Praha						X	X	X	X	X	X	
1.2 Kalibrace a justace Ramanova spektrometru Kalibrace, justace a standardizace Ramanova spektrometru	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.						X	X	X	X			
1.3 vydefinování optimálního vzorku vhodného pro účely projektu testování optimálních parametrů ve vztahu k analytickým metodám	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta						X	X	X	X			
1.4 optimalizace metodiky EPMA pro upravené vzorky optimalizace metodiky EPMA pro upravené vzorky (včetně brusů a pevných inkluzí)	Národní muzeum								X	X	X	X	X
1.5 výběr srovnávacího typomorfního mineralogického materiálu výběr srovnávacího typomorfního mineralogického materiálu pro další zpracování, příprava vzorků	Národní muzeum								X	X	X	X	X
1.6 vytypování vhodných minerálních skupin využití celého komplexního postupu pro vytypování minerálních skupin, které budou v další etapě využity pro charakterizaci původu vzorku	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriministický ústav Praha								X	X	X	X	X
1.7 1. etapa měření TIMS Bude charakterizováno izotopové složení Sr, Nd a Pb u vybraných vzorků, které bude možno převést do roztoku	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.									X	X	X	X
1.8 Optimalizace metodiky EMPA a LA-ICP-MS pro neupravené vzorky Budou vytvořeny a optimalizovány měřicí postupy pro EMPA a LA-ICP-MS pro měření vzorků nedostupných jako leštěné výbrusy/nábrusy	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.									X	X	X	X
1.9 1. etapa - měření práce na mikroanalytických systémech WDS, mXRF. U vzorků, kde nebude možné provést ani minimální destrukci, bude využita mXRF přímo v komoře SEM.	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriministický ústav Praha										X	X	X
1.10 1. etapa instrumentálních měření 1. etapa instrumentálních měření (PXR, EMPA, vibrační spektroskopie, optická mikroskopie, studium pevných i fluidních inkluzí) - výběr a otestování jednotlivých metodik	Národní muzeum										X	X	X
1.11 1. etapa měření Ramanových a fotoluminiscenčních spekter	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.										X	X	X

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Bude provedena optimalizace měřicího protokolu a akvizice a vyhodnocení vybraných vzorků z první sady materiálů														
1.12 revize sbírkového fondu - zahájení výběr vhodných vzorků, doplňování z jiných zdrojů, orientační měření podle stávajících postupů	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta											X	X	X
Rok 2020														
2.1 2. etapa instrumentálních měření 2. etapa instrumentálních měření (PXRD, EMPA, vibrační spektroskopie, optická mikroskopie, studium pevných i fluidních inkluzí)	Národní muzeum	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.2 2. etapa komplexních měření Vytypované minerální fáze budou komplexně charakterizovány pomocí postupů ověřených v první etapě s využitím všech dostupných analytických technik (EMPA, mXRF, CL)	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminologický ústav Praha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.3 2. etapa měření Ramanových a fotoluminiscenčních spekter Akvizice a vyhodnocení Ramanových a fotoluminiscenčních spekter	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.4 2. etapa měření TIMS Bude charakterizováno izotopové složení Sr, Nd a Pb u vybraných vzorků, které bude možno převést do roztoku	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2.5 příprava metodiky 1 analýza LA-ICP-MS a interpretaci dat	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X									
2.6 příprava metodiky 4 analýza a interpretace mikroinkluzí	Národní muzeum	X	X	X	X									
2.7 příprava struktury databáze návrh databáze, která bude sdružovat komplexní charakterizaci minerální fáze - její "otisk prstu"	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminologický ústav Praha	X	X	X	X	X	X							
2.8 revize sbírkových fondů - pokračování výběr vhodných vzorků, doplňování z jiných zdrojů, orientační měření podle stávajících postupů	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta	X	X	X	X									
2.9 Stanovení obsahů hlavních prvků Měření složení pomocí EMPA/SEM	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X					
2.10 příprava metodiky 3 měření fotoluminiscenčních a Ramanových spekter a interpretaci dat	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminologický ústav Praha			X	X	X	X							
2.11 testování metodiky 1 testování metodiky 1	Národní muzeum					X	X	X	X	X				
2.12 testování metodiky 1 analýza LA-ICP-MS a interpretaci dat	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta					X	X	X	X	X				
2.13 testování metodiky 4 analýza a interpretace mikroinkluzí	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminologický ústav Praha					X	X	X	X					
2.14 testování metodiky 3 měření fotoluminiscenčních a Ramanových spekter a interpretaci dat	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.						X	X	X	X				
2.15 testování metodiky 3 testování metodiky 3	Národní muzeum						X	X	X	X				
2.16 testování metodiky 4 analýza a interpretace mikroinkluzí	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.						X	X	X	X				
2.17 testování metodiky 4 analýza a interpretace mikroinkluzí	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta						X	X	X	X	X			
2.18 Stanovení obsahů vedlejších a stopových prvků Charakterizace chemického složení metodou LA-ICP-MS	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.								X	X	X	X	X	X
2.19 zahájení programování databáze databáze, která bude sdružovat komplexní charakterizaci minerální fáze - její "otisk prstu"	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminologický ústav Praha								X	X	X	X	X	X
2.20 výběr materiálu - broušených drahých kamenů výběr srovnávacího materiálu z fondů sbírky broušených drahých kamenů	Národní muzeum									X	X	X	X	X
2.21 finalizace metodiky 4 analýza a interpretace mikroinkluzí	Národní muzeum										X	X	X	X
2.22 finalizace metodiky 3 měření fotoluminiscenčních a Ramanových spekter a interpretaci dat	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminologický ústav Praha										X	X	X	X
2.23 finalizace metodiky 1 analýza LA-ICP-MS a interpretaci dat	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.										X	X	X	X
2.24 uspořádání mezinárodní konference - workshopu s tématem projektu uspořádání mezinárodní konference-workshopu k projektu pro zahraniční partnerské laboratoře, a další zájemce. Seznámení s realizací a záměry projektu, diskuse k otázkám kalibrací, standardizace, analytických postupů a výběru minerálních fází	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta										X	X		
2.25 podpůrná měření a konzultace - průběžná etapa konzultace metodik s ostatními pracovišti, průběžná kontrolní a doplňková měření (Raman, ICP-MS, CL)	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta											X	X	
Rok 2021														
3.1 3. etapa instrumentálních měření	Národní muzeum	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. etapa instrumentálních měření (PXR, EMPA, vibrační spektroskopie, optická mikroskopie, studium pevných i fluidních inkluzí)													
3.2 3. etapa komplexních měření analytické práce s využitím celého komplexního postupu	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.3 3. etapa měření Ramanových a fotoluminiscenčních spekter Akvizice a vyhodnocení Ramanových a fotoluminiscenčních spekter	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.4 3. etapa měření TIMS Bude charakterizováno izotopové složení Sr, Nd a Pb u vybraných vzorků, které bude možno převést do roztoku	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.5 dokončení programování databáze dokončení programování databáze a jejich vyhledávacích algoritmů a zahájení plnění daty	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	X	X	X	X	X	X	X	X				
3.6 podpůrná měření a konzultace - průběžná etapa konzultace metodik s ostatními pracovišti, průběžná kontrolní a doplňková měření (Raman, ICP-MS, CL)	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3.7 příprava metodiky 2 kvantitativní analýzu elektronové mikrosondy - vlnově disperzní mikroanalýza (EPMA) z broušených kamenů a interpretaci dat	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X							
3.8 Stanovení obsahů hlavních prvků Charakterizace obsahů hlavních prvků pomocí EMPA	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
3.9 testování metodik a postupů na broušených drahých kamenech testování metodik a postupů na broušených drahých kamenech	Národní muzeum						X	X	X	X	X	X	X
3.10 testování metodiky 2 kvantitativní analýzu elektronové mikrosondy - vlnově disperzní mikroanalýza (EPMA) z broušených kamenů a interpretaci dat	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha						X	X	X	X	X		
3.11 testování na reálných vzorcích testování všech postupů na reálných vzorcích	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta						X	X	X	X	X		
3.12 testování na reálných vzorcích testování všech postupů na reálných vzorcích	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha						X	X	X	X	X	X	X
3.13 Stanovení obsahů vedlejších a stopových prvků Charakterizace chemického složení metodou LA-ICP-MS	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.							X	X	X	X	X	X
3.14 testování metodiky 2 kvantitativní analýzu elektronové mikrosondy - vlnově disperzní mikroanalýza (EPMA) z broušených kamenů a interpretaci dat	Národní muzeum							X	X	X	X	X	
3.15 testování algoritmů databáze prvé testování databáze s reálnými daty	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha								X	X	X		
3.16 1. etapa - plnění databáze daty datová struktura je hotová a databázi je možné začít plnit naměřenými daty	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha									X	X	X	X
3.17 finalizace metodiky 2 kvantitativní analýzu elektronové mikrosondy - vlnově disperzní mikroanalýza (EPMA) z broušených kamenů a interpretaci dat	Národní muzeum										X	X	X
3.18 úpravy databáze úpravy databáze podle výsledků testování	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha										X	X	X
3.19 uspořádání mezinárodní konference s tématem projektu uspořádání mezinárodní konference s tématem projektu pro 60 - 80 osob pro partnerské laboratoře ENFSI, a další zájemce. Seznámení s výsledky a výstupy projektu, jedna z možných (a relativně dostupných) mezinárodních validací postupů a výsledků	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta										X	X	
Rok 2022													
4.1 2. etapa plnění databáze daty změny a úpravy specializovaného SW se netýkají vlastní datové struktury a pokračuje plnění dat	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.2 4. etapa instrumentálních měření 4. etapa instrumentálních měření (PXR, EMPA, vibrační spektroskopie, optická mikroskopie, studium pevných i fluidních inkluzí)	Národní muzeum	X	X	X	X	X	X	X	X				
4.3 4. etapa komplexních měření pokračují analytické práce s využitím celého komplexního postupu	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.4 4. etapa měření Ramanových a fotoluminiscenčních spekter Akvizice a vyhodnocení Ramanových a fotoluminiscenčních spekter	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X				
4.5 4. etapa měření TIMS Bude charakterizováno izotopové složení Sr, Nd a Pb u vybraných vzorků, které bude možno převést do roztoku	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X					
4.6 podpůrná měření a konzultace -průběžná etapa konzultace metodik s ostatními pracovišti, průběžná kontrolní a doplňková měření (Raman, ICP-MS, CL)	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4.7 Stanovení obsahů hlavních, vedlejších a stopových prvků Analytika pomocí EMPA a LA-ICP-MS	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X				
4.8 testování postupů na reálných vzorcích	Národní muzeum	X	X	X	X								

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
testování všech postupů na reálných vzorcích													
4.9 testování upravené databáze s reálnými daty testování upravené databáze s reálnými daty	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	x	x	x	x								
4.10 Komplexní vyhodnocení analytických dat pořízených v GLÚ Komplexní vyhodnocení analytických dat pořízených v GLÚ	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.			x	x	x	x	x	x	x	x		
4.11 finální úpravy databáze konečné úpravy databáze na základě 2. testování, netýkají se vlastní struktury dat	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha			x	x	x							
4.12 Finalizace dat Zkompletování datového setu za GLÚ a jeho propojení s výsledky ostatních institucí	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.						x	x	x	x	x	x	x
4.13 komplexní vyhodnocení dat získaných na pracovišti NM komplexní vyhodnocení analytických dat získaných na pracovišti Národního muzea	Národní muzeum						x	x	x	x	x		
4.14 zavedení do praxe Znalecké služby zavedení komplexní metodiky do ostré praxe Znalecké služby PČR	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha										x	x	x
4.15 školení pro další uživatele školení pro další uživatele - ČOI, GRC	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha											x	x

5.13 Popis rizik projektu a jejich řízení

Popis rizik projektu a jejich řízení

- Riziko 1 - Komparační analýzy jsou podmíněny úzkou kontinuální meziinstitucionální spoluprací, včasnou komunikací a objasněním významu a dosahu navrhovaných prací.
pravděpodobnost výskytu rizika 5 - střední
Eliminace rizika - Vnitřní rizika projektu lze odstranit důslednou koordinací řešitelského týmu, pravidelnými schůzkami a vyhodnocováním prací.
 - Riziko 2 - poruchy stěžejních analytických zařízení - v průběhu řešení projektu může dojít k poruchám na analytických zařízeních využívaných pro řešení projektu
- pravděpodobnost výskytu rizika - střední
Preventivní plán a eliminace rizika - pravidelný servis a kalibrace zařízení, pro řešení projektu budou využívána zařízení, která mají velký význam i pro další činnost všech subjektů, bude proto nutné zajistit opravu v nejkratší možné době, časová ztráta z toho plynoucí by vzhledem k době řešení projektu neměla mít větší význam. Dále řada základních přístrojů je k dispozici na několika spoluřešitelských pracovištích, takže bude možné využít náhradu v případě poruchy.
 - Riziko 3 - odchod pracovníků řešitelského kolektivu či dlouhodobá nemoc - některý z vysoce kvalifikovaných řešitelů opustí současně zaměstnání, dlouhodobě onemocní, případně odejde na dlouhodobou rodičovskou dovolenou.
- pravděpodobnost výskytu rizika - střední
Preventivní plán a eliminace rizika - všechny řešitelské subjekty disponují dostatečnou kapacitou specializovaných odborníků, takže lze nalézat náhradu z vnitřních zdrojů
 - Riziko 4 - snížení financování projektu v průběhu jeho řešení - v průběhu řešení projektu může dojít se snížení finanční dotace na další období nezávisle na výsledcích a činnosti řešitelů
pravděpodobnost výskytu rizika - nízká
Preventivní plán a eliminace rizika - ze strany řešitelů nelze ovlivnit, bude mít za důsledek redukci projektu a záměrů v nezbytné míře
 - Riziko 5 - Pro harmonogram prací je nezbytné včasné dodání spotřebního materiálu, standardů, apod.
pravděpodobnost výskytu rizika - střední
Eliminace rizika - Toto riziko lze odstranit důslednou etapizací prací a průběžnou kontrolou plnění závazků.

5.14 Doplnující informace k projektu

Doplnující informace k projektu

Komentář k rozpočtu:

UK

Mzdové náklady zahrnují odměny pro manažera projektu a tři vědecké pracovníky, pracovníci zajišťující ekonomickou a organizační stránku projektu a podpůrné síly převážně z řad studentů.

Další provozní náklady:

Zajištění provozu přístrojů využívaných v projektu - běžný laboratorní spotřební materiál, médium pro chlazení a tvorbu inertního prostředí, pořízení součástek s krátkou životností, doplnění sortimentu minerálů a sady standardů pro studium mikroinkluzí; prostředky pro provádění samotných analytických prací vlastními kapacitami včetně potřeb pro přípravu vzorků.

Náklady na ostatní služby - konferenční vložné a náklady spojené s výkonem funkce koordinátora – uspořádání workshopu a mezinárodní konference, náklady na publikace a propagaci projektu a celkový audit.

GLU

Další provozní náklady zahrnují spotřební materiál pro analytické systémy, chemikálie, materiál pro přípravu vzorků. Náklady na služby pokrývají kalibraci, justaci a servis přístrojového, drobné služby a účastnické poplatky na mezinárodní konferenci.

Osobní náklady zahrnují mzdy pro šest vědeckých pracovníků a dva techniky odpovídající úvazku uvedenému v projektu a související odvody, plánované výdaje na cestovné pokryjí náklady za účast na mezinárodních vědeckých konferencích.

KU

spotřební materiál pro SEM, XRD, CL a další používané analytické metody, materiál pro odběr vzorků pro analýzy, chemikálie pro rozklad a přípravu vzorků, materiál pro přípravu nábrusů a výbrusů. Referenční a kalibrační materiály, standardy pro WDS a mXRF (pro jeden prvek stojí cca 200 USD, pro XRF je nutný standard s adekvátní maticí, pro jeden prvek je potřebných více standardů).

služby - úhrady externě zadávaných analýz, příprava leštěných nábrusů pro kvantitativní měření, výroba bezdifrakčních nosičů pro SEM a XRD, výměna autoemisního FEG zdroje (životnost cca 2 roky) a galiového zdroje FIB (životnost 2 - 3 roky).

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Doplňující informace k projektu

cestovné - cestovní náklady pro řešitele projektu na konference pracovních skupin ENFSI, konferenci ECM, IAFS, Microscopy and Microanalysis, IUCr, a dalších odborných akcí, jejichž náplň souvisí s řešeným úkolem. Pro dané zaměření projektu neexistuje možnost výměny zkušeností s dalšími specialisty v rámci ČR. Forenzní sekce je ideální platformou pro výměnu zkušeností. Pravidlem je aktivní účast na základě dosažených výsledků projektu. Prezentace jsou jednou z plánovaných forem výstupů projektu – publikace ve sbornících. Mzdové prostředky - vzhledem k rozsahu projektu je plánováno využití externích spolupracovníků a studentů- Mzdové odměny interním řešitelům jsou plánovány velmi nízké.

NM:

Budou hrazeny výdaje na spotřební materiál nezbytný pro výzkum v rámci projektu, administrativní potřeby, chemikálie, laboratorní potřeby a spotřební materiál pro separace vzorků, odborná literatura, mapy apod., doplňující mineralogický materiál nezbytný pro výzkum. Dále materiál pro jednotlivé metody - EPMA, PXRD, a spektroskopické metody. Výdaje na spotřební materiál odpovídají plánované kapacitě přístrojů pro výzkum v rámci projektu.

Služby - výdaje na přípravu vzorků pro OM, EM a studium inkluzí - leštěné nábrusy a výbrusy, servis přístrojového vybavení (EPMA, XRD, spektroskopické metody, optické metody); výdaje na odpovídají plánované kapacitě přístrojů pro výzkum v rámci projektu.

Další položkou jsou výdaje na zhotovení facetových brusů přírodní suroviny pro další výzkum. Dále budou hrazeny přímé náklady spojené s publikací výsledků a další drobné výdaje na služby.

Všechny plánované náklady budou využity výhradně v přímé souvislosti s řešením navrženého grantového projektu.

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

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 (%)
Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta	Celkem	3 730	0	3 730	100
	2019	482	0	482	100
	2020	1 134	0	1 134	100
	2021	1 079	0	1 079	100
	2022	1 035	0	1 035	100
Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	Celkem	5 184	0	5 184	100
	2019	696	0	696	100
	2020	1 489	0	1 489	100
	2021	1 494	0	1 494	100
	2022	1 505	0	1 505	100
Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	Celkem	4 503	0	4 503	100
	2019	523	0	523	100
	2020	1 420	0	1 420	100
	2021	1 485	0	1 485	100
	2022	1 075	0	1 075	100
Národní muzeum	Celkem	5 204	0	5 204	100
	2019	645	0	645	100
	2020	1 512	0	1 512	100
	2021	1 535	0	1 535	100
	2022	1 512	0	1 512	100
PROJEKT	Celkem	18 621	0	18 621	100

6.2 Rozpočet projektu

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	3 730
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)	3 730

Žádost o poskytnutí účelové podpory

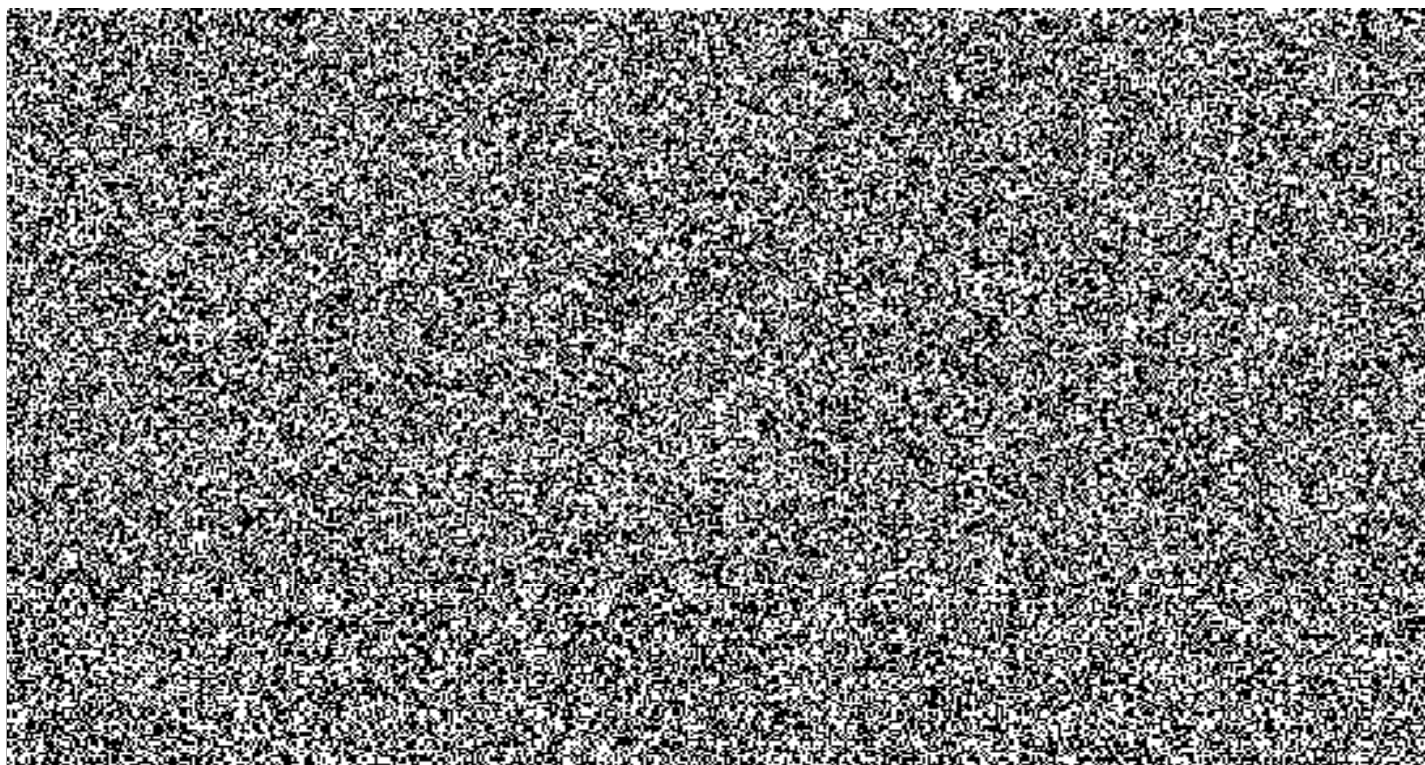
Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta



6.2.3 Náklady uchazeče Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	265	526	526	526	1 843
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	0	0	0	0	0
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	86	171	171	171	599
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	108	214	214	214	750
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	22	43	43	43	151
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	8	16	16	16	56
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	1	2	2	2	7
g) cestovné	40	80	80	80	280
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	163	350	300	255	1 068
analytické práce na elektronovém mikroskopu a hmotnostním spektrometru (LA-ICP-MS)	50	120	120	90	380
drobné administrativní potřeby	15	25	25	35	100
drobný laboratorní spotřební materiál a pomůcky	18	35	35	25	113
drobný spotřební materiál specifického charakteru (optický kabel, žhavicí vlákna, pasty)	20	30	30	25	105
nákup chybějícího a doplňujícího mineralogického materiálu pro analýzy podle postupu projektu	10	30	30	10	80
příprava vzorků (fezání, broušení, leštění) a pokovování, separace minerálů	50	60	60	70	240
nákup standardů pro mikrotermometrické a spektroskopické studium fluidních inkluzí	0	50	0	0	50
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	10	155	155	160	480

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	10	155	155	160	480
audit celého projektu	0	0	0	100	100
publikační výdaje (tisk posterů, kontrola AJ, page charges, náklady za tisk barvy...)	10	35	35	30	110
účastnické poplatky na mezinárodní konference	0	30	30	30	90
zajištění a organizace mezinárodní konference -workshopu pro 70 účastníků v Praze se zaměřením na mikroanalytické metody SEM/EDS/WDS,mXRF/Ramanovu spektroskopii, CL a určování geografického původu vzorku	0	90	0	0	90
zajištění a organizace mezinárodní konference pro 70 účastníků v Praze se zaměřením na mikro-analytické metody SEM/EDS/WDS,mXRF/Ramanovu spektroskopii, CL a určování geografického původu vzorku	0	0	90	0	90
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	44	103	98	94	339
režie pracoviště a zaměstnavatele ve výši 10 % z NIV	44	103	98	94	339
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	482	1 134	1 079	1 035	3 730
Celková státní podpora - mezisoučet	482	1 134	1 079	1 035	3 730

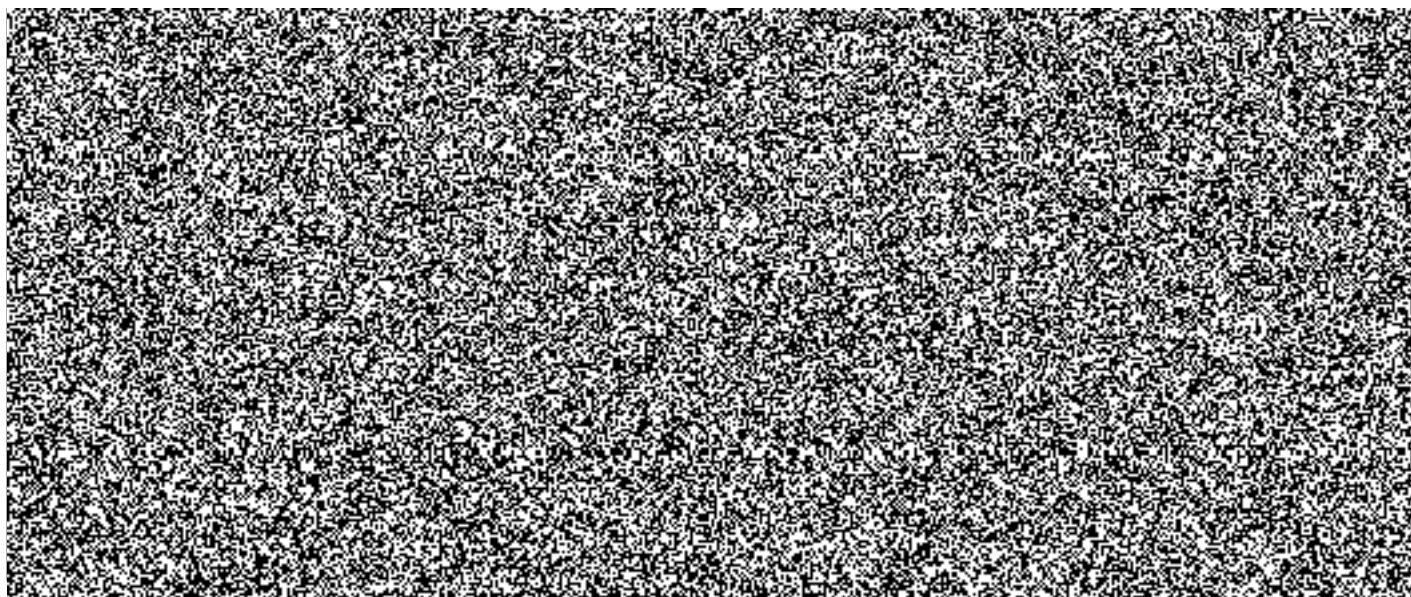
6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Geologický ústav AV ČR, v. v. i.

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	5 184

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)	5 184

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Geologický ústav AV ČR, v. v. i.



Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: 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	
Podpůrný personál									
Uchazeč celkem					223	444	444	444	1 555

6.2.3 Náklady uchazeče Geologický ústav AV ČR, v. v. i. na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Geologický ústav AV ČR, v. v. i.

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	323	644	664	664	2 295
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	223	444	444	444	1 555
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	56	111	111	111	389
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	20	40	40	40	140
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	4	9	9	9	31
g) cestovné	20	40	60	60	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	275	636	610	619	2 140
spotřební materiál pro Ramanovu a fotoluminiscenční spektroskopii	95	180	192	210	677
spotřební materiál pro elektronovou mikroanalýzu a mikroskopii (EPMA/SEM: W vlákna, uhlíkové tyčinky, rukavice, uhlíková páska)	50	125	120	127	422
spotřební materiál pro měření na hmotnostním spektrometru s laserovou ablací (LA-ICP-MS) - hořák, děliče tlaku pro ICP-MS, hadičky, sada kalibračních standardů.	80	200	200	160	640
spotřební materiál pro izotopické analýzy Sr-Nd-Pb (Re a W vlákna, kyseliny HF a HNO ₃ , iontoměnič Sr.spec, TRU.spec, LN. spec pro chromatografické separace, teflonové nádoby pro rozklady vzorků)	26	80	51	76	233
spotřební materiál pro práškovou rentgenovou difrakci (podložky, květy)	8	15	11	19	53
spotřební pro přípravu výbrusů (skla, lepidla, pryskyřice)	4	11	11	4	30
administrativní potřeby	2	5	5	3	15
nákup odborné literatury	10	20	20	20	70
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	35	74	85	86	280
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	35	74	85	86	280
kalibrace, justace a servis přístrojového vybavení	30	44	45	46	165
drobné služby (poštovné, tisk posterů apod.)	5	10	15	15	45
účastnické poplatky na mezinárodní konferenci	0	20	25	25	70
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	63	135	135	136	469
doplňkové náklady	63	135	135	136	469
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	696	1 489	1 494	1 505	5 184
Celková státní podpora - mezisoučet	696	1 489	1 494	1 505	5 184

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

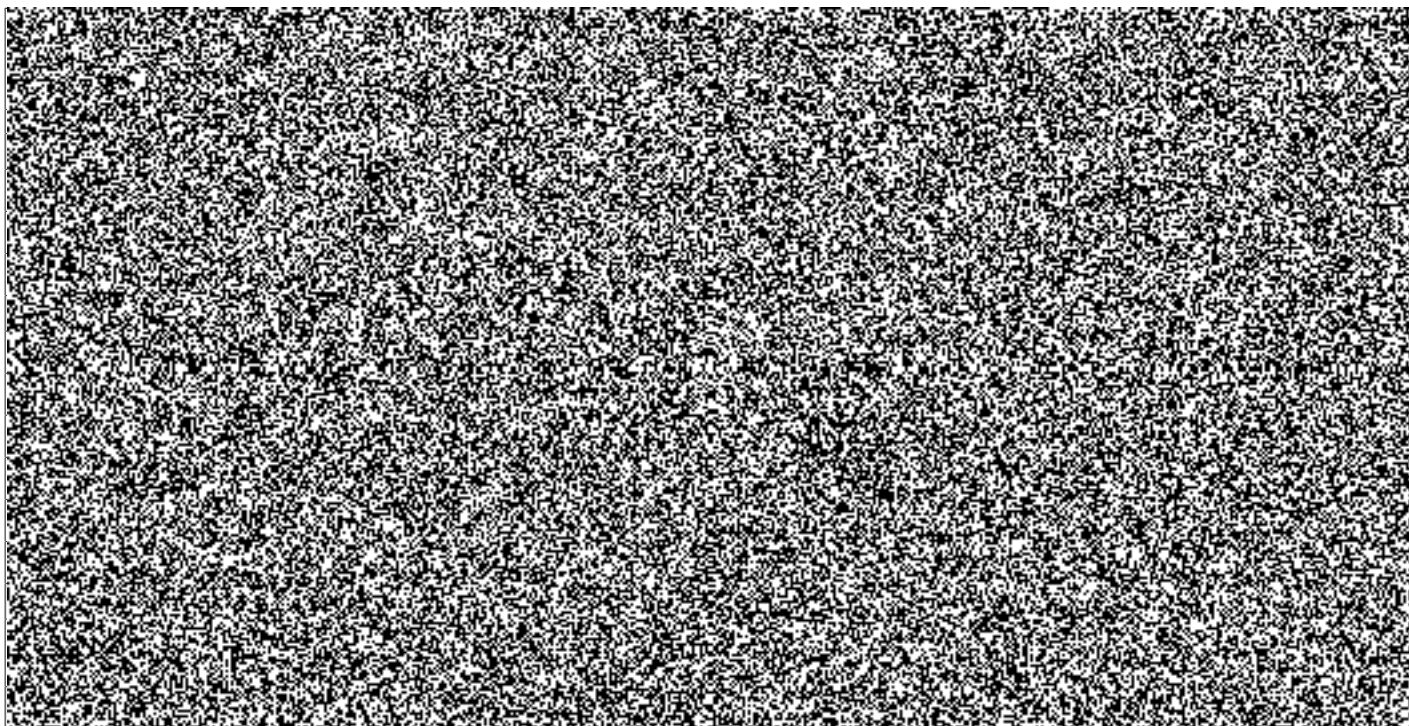
Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	4 503
Účastní se projektu alespoň dva nezávislé podniky?	NE
Hradí každý podnik maximálně 70% nákladů projektu?	NE
Účastní se projektu malý nebo střední nebo zahraniční podnik?	NE
Účastní se projektu výzkumná organizace?	ANO
Je podíl výzkumné organizace na celkovém rozpočtu projektu vyšší než 10 %?	ANO
Může výzkumná organizace zveřejnit své výsledky?	ANO
Budou výsledky projektu obecně šířeny?	ANO
Základní intenzita podpory (%)	25.00
Bonus (%)	75.00
Maximální intenzita podpory (%)	100.00
Maximální výše podpory (tis. Kč)	4 503

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha



6.2.3 Náklady uchazeče Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	138	430	660	610	1 838
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	0	0	0	0	0
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	0	0	0	0	0
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	108	280	410	410	1 208
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	0	0	0	0	0
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	0	0	0	0	0

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	0	0	0	0	0
g) cestovné	30	150	250	200	630
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	170	440	445	245	1 300
certifikované prvkové standardy pro mXRF, SEM, WDS (cena cca 200-250 USD prvek/matrice)	80	200	200	50	530
laboratorní materiál a chemikálie pro přípravu vzorků a separace	20	60	60	30	170
nákup doplňujícího mineralogického materiálu pro analýzy	15	15	15	15	60
nákup odborné literatury, map apod.	5	10	10	10	35
spotřební materiál pro optickou a elektronovou mikroskopii	30	100	100	100	330
spotřební materiál pro rentgenovou difrakci a mikrodifrakci	10	30	35	20	95
spotřební materiál pro spektroskopické metody (Ramanova spektroskopie, FTIR)	10	25	25	20	80
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	215	550	380	220	1 365
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	215	550	380	220	1 365
kalibrace a servis elektronových a iontových mikroskopů a analyzátorů	50	150	150	150	500
účastnické poplatky na mezinárodní konferenci (dle Metodického návodu ředitelky ekonomického odboru Ministerstva vnitra ze dne 6. ledna 2015)	30	90	90	60	270
výměna autoemisního zdroje SEM (životnost 2 roky)	130	0	130	0	260
výměna iontového zdroje FIB (životnost 2,5 roku)	0	270	0	0	270
zhotovení nábrusů a výbrusů hornin a minerálů pro analýzy a mikroskopii	5	10	10	10	35
výroba prototypu	0	30	0	0	30
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	0	0	0	0	0
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	523	1 420	1 485	1 075	4 503
Celková státní podpora - mezisoučet	523	1 420	1 485	1 075	4 503

6.2.1 Výpočet maximální míry podpory uchazeče Národní muzeum

Kategorie uchazeče	výzkumná organizace
Kategorie výzkumu	experimentální vývoj
Způsobilé náklady uchazeče (tis. Kč)	5 204
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)	5 204

Žádost o poskytnutí účelové podpory

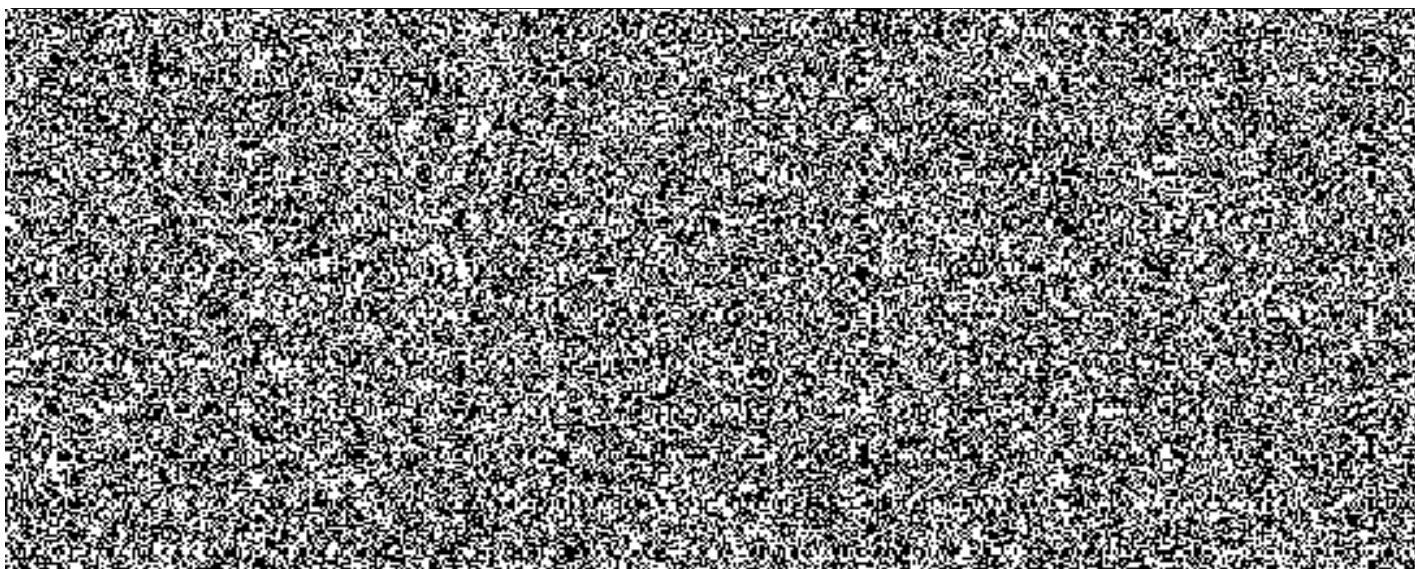
Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

6.2.2 Náklady na mzdy/platy uchazeče Národní muzeum



6.2.3 Náklady uchazeče Národní muzeum na pořízení majetku

6.2.4 Rozpočet nákladů uchazeče Národní muzeum

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje - mezisoučet	332	807	830	852	2 821
a) mzdy/platy na základě pracovního poměru	0	0	0	0	0
b) osobní náklady/výdaje na základě dohody o pracovní činnosti	126	326	344	360	1 156
c) osobní náklady/výdaje na základě dohody o provedení práce	121	278	278	278	955
d) povinné pojistné na sociální zabezpečení	32	82	86	90	290
e) povinné pojistné na zdravotní pojištění	12	30	31	33	106
f) odvody do FKSP nebo sociálního fondu	1	1	1	1	4
g) cestovné	40	90	90	90	310
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku - mezisoučet	0	0	0	0	0
a) dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0	0
b) dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0	0
c) drobný hmotný majetek	0	0	0	0	0
d) drobný nehmotný majetek	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje - mezisoučet	198	450	450	380	1 478
administrativní potřeby	13	35	35	35	118
chemikálie a laboratorní potřeby	30	60	60	55	205
nákup doplňujícího mineralogického materiálu pro výzkum	20	55	55	0	130
odborná literatura, mapy apod.	15	25	25	25	90
spotřební materiál pro elektronovou mikroanalýzu (EPMA)	70	160	160	150	540
spotřební materiál pro rentgenovou difrakci (PXRD)	20	45	45	45	155
spotřební materiál pro separace	15	35	35	35	120
spotřební materiál pro spektroskopické metody (Raman, IR)	15	35	35	35	120
Náklady/výdaje na služby - mezisoučet	115	255	255	280	905
a) subdodávky	0	0	0	0	0
b) ostatní služby	115	255	255	280	905
drobné služby (poštovné, xeroxy, tisk posterů apod.)	15	30	30	30	105
facetové (konkávní a konvexní) brusy přírodní suroviny pro další analýzy	10	25	25	25	85

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Náklady/výdaje uchazeče (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
příprava nábrusů a výbrusů pro další výzkum	20	40	40	40	140
publikační výdaje (kontrola AJ, page charges, náklady za tisk barvy...)	0	30	30	55	115
servis/opravy přístrojového vybavení (EPMA, PXRD, optika, Raman...)	70	130	130	130	460
Doplňkové náklady/výdaje - mezisoučet	0	0	0	0	0
Celkové způsobilé náklady - mezisoučet	645	1 512	1 535	1 512	5 204
Celková státní podpora - mezisoučet	645	1 512	1 535	1 512	5 204

6.2.5 Rozpočet nákladů za celý projekt

Náklady/výdaje za celý projekt (tis. Kč)	2019	2020	2021	2022	Celkem
Osobní náklady/výdaje	1 058	2 407	2 680	2 652	8 797
Náklady/výdaje na pořízení hmotného a nehmotného majetku	0	0	0	0	0
Další provozní náklady/výdaje	806	1 876	1 805	1 499	5 986
Náklady/výdaje na služby	375	1 034	875	746	3 030
Doplňkové náklady/výdaje	107	238	233	230	808
Celkové způsobilé náklady	2 346	5 555	5 593	5 127	18 621
Celková státní podpora	2 346	5 555	5 593	5 127	18 621

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu

Titul před jménem prof. RNDr.	Jméno Jiří	Příjmení Zima	Titul za jménem CSc.	Podpis
----------------------------------	---------------	------------------	-------------------------	--------

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Geologický ústav AV ČR, v. v. i. s návrhem projektu, se zveřejněním údajů v rozsahu požadovaném CEP a potvrzení správnosti údajů předkládaných k žádosti a souhlas s postupem stanoveným v zadávací dokumentaci.

Datum podpisu	Místo podpisu	Otisk razítka uchazeče projektu
---------------	---------------	---------------------------------

Titul před jménem RNDr.	Jméno Tomáš	Příjmení Příkryl	Titul za jménem Ph.D.	Podpis
----------------------------	----------------	---------------------	--------------------------	--------

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha 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 Mgr.	Jméno Luboš	Příjmení Kothaj	Titul za jménem	Podpis
---------------------------	----------------	--------------------	-----------------	--------

Žádost o poskytnutí účelové podpory

Program: BV III/1-VS

PID: VI3VS/780

Hlavní obor: DB

Stupeň důvěrnosti: S

Souhlas statutárního zástupce uchazeče Národní muzeum 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 PhDr.	Jméno Michal	Příjmení Lukeš	Titul za jménem Ph.D.	Podpis
----------------------------	-----------------	-------------------	--------------------------	--------

Komplexní instrumentální metodika pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ

Upravený harmonogram projektu (se zahájením řešení 1. 9. 2019)

Rok 2019														
Název činnosti	Uchazeč	Období, kdy je činnost uskutečňována												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.1 1. etapa - ověřování postupu měření měření budou prováděna na kompletu spektrometrů s excitačními lasery 532 nm s výkonem 10 mW na vzorku, spektrální rozsah 50-3500 cm ⁻¹ , spektrální rozlišení 5 cm ⁻¹ , extended range rozlišení 10 cm ⁻¹ , nominální spektrální rozsah 50-6000 cm ⁻¹ , 780 nm	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha										X	X	X	
1.2 Kalibrace a justace Ramanova spektrometru Kalibrace, justace a standardizace Ramanova spektrometru	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.										X	X		
1.3 vydefinování optimálního vzorku vhodného pro účely projektu testování optimálních parametrů ve vztahu k analytickým metodám	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta										X	X		
1.4 optimalizace metodiky EPMA pro upravené vzorky optimalizace metodiky EPMA pro upravené vzorky (včetně brusů a pevných inkluzí)	Národní muzeum										X	X	X	X
1.5 výběr srovnávacího typomorfního mineralogického materiálu výběr srovnávacího typomorfního mineralogického materiálu pro další zpracování, příprava vzorků	Národní muzeum										X	X	X	X
1.6 vytipování vhodných minerálních skupin využití celého komplexního postupu pro vytipování minerálních skupin, které budou v další etapě využity pro charakterizaci původu vzorku	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha										X	X	X	X
1.7 1. etapa měření TIMS Bude charakterizováno izotopové složení Sr, Nd a Pb u vybraných vzorků, které bude možno převést do roztoku	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.										X	X	X	X
1.8 Optimalizace metodiky EMPA a LA-ICP-MS pro neupravené vzorky Budou vytvořeny a optimalizovány měřící postupy pro EMPA a LA-ICP-MS pro měření vzorků nedostupných jako leštěné výbrusy/nábrusy	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.										X	X	X	X
1.9 1. etapa - měření práce na mikroanalytických systémech WDS, mXRF. U vzorků, kde nebude možné provést ani minimální destrukci, bude využita mXRF přímo v komoře SEM.	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha											X	X	X
1.10 1. etapa instrumentálních měření 1. etapa instrumentálních měření (PXRD, EMPA, vibrační spektroskopie, optická mikroskopie, studium pevných i fluidních inkluzí) - výběr a otestování jednotlivých metodik	Národní muzeum											X	X	X
1.11 1. etapa měření Ramanových a fotoluminiscenčních spekter Bude provedena optimalizace měřícího protokolu a akvizice a vyhodnocení vybraných vzorků z první sady materiálů	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.											X	X	X
1.12 revize sbírkového fondu - zahájení výběr vhodných vzorků, doplňování z jiných zdrojů, orientační měření podle stávajících postupů	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta											X	X	X

Rok 2020													
2.1 2. etapa instrumentálních měření 2. etapa instrumentálních měření (PXRD, EMPA, vibrační spektroskopie, optická mikroskopie, studium pevných i fluidních inkluzí)	Národní muzeum	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.2 2. etapa komplexních měření Vytypované minerální fáze budou komplexně charakterizovány pomocí postupů ověřených v první etapě s využitím všech dostupných analytických technik (EMPA, mXRF, CL)	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.3 2. etapa měření Ramanových a fotoluminiscenčních spekter Akvizice a vyhodnocení Ramanových a fotoluminiscenčních spekter	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.4 2. etapa měření TIMS Bude charakterizováno izotopové složení Sr, Nd a Pb u vybraných vzorků, které bude možno převést do roztoku	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2.5 příprava metodiky 1 analýza LA-ICP-MS a interpretaci dat	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	x	x	x	x								
2.6 příprava metodiky 4 analýza a interpretace mikroinkluzí	Národní muzeum	x	x	x	x								
2.7 příprava struktury databáze návrh databáze, která bude sdružovat komplexní charakterizaci minerální fáze - její "otisk prstu"	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	x	x	x	x	x	x						
2.8 revize sbírkových fondů - pokračování výběr vhodných vzorků, doplňování z jiných zdrojů, orientační měření podle stávajících postupů	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta	x	x	x	x								
2.9 Stanovení obsahů hlavních prvků Měření složení pomocí EMPA/SEM	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	x	x	x	x	x	x	x					
2.10 příprava metodiky 3 měření fotoluminiscenčních a Ramanových spekter a interpretaci dat	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha			x	x	x	x						
2.11 testování metodiky 1 testování metodiky 1	Národní muzeum					x	x	x	x	x			
2.12 testování metodiky 1 analýza LA-ICP-MS a interpretaci dat	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta					x	x	x	x	x			
2.13 testování metodiky 4 analýza a interpretace mikroinkluzí	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha					x	x	x	x				
2.14 testování metodiky 3 měření fotoluminiscenčních a Ramanových spekter a interpretaci dat	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.						x	x	x	x			
2.15 testování metodiky 3 testování metodiky 3	Národní muzeum						x	x	x	x			
2.16 testování metodiky 4 analýza a interpretace mikroinkluzí	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.						x	x	x	x			
2.17 testování metodiky 4 analýza a interpretace mikroinkluzí	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta						x	x	x	x	x		
2.18 Stanovení obsahů vedlejších a stopových prvků Charakterizace chemického složení metodou LA-ICP-MS	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.								x	x	x	x	x
2.19 zahájení programování databáze databáze, která bude sdružovat komplexní charakterizaci minerální fáze - její "otisk prstu"	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha								x	x	x	x	x

3.11 testování na reálných vzorcích testování všech postupů na reálných vzorcích	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta							X	X	X	X	X						
3.12 testování na reálných vzorcích testování všech postupů na reálných vzorcích								X	X	X	X	X	X	X				
3.13 Stanovení obsahů vedlejších a stopových prvků Charakterizace chemického složení metodou LA-ICP-MS	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.								X	X	X	X	X	X				
3.14 testování metodiky 2 kvantitativní analýzu elektronové mikrosondy - vlnově disperzní mikroanalýza (EPMA) z broušených kamenů a interpretaci dat	Národní muzeum								X	X	X	X	X					
3.15 testování algoritmů databáze prvé testování databáze s reálnými daty	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha									X	X	X						
3.16 1. etapa - plnění databáze daty datová struktura je hotová a databázi je možné začít plnit naměřenými daty	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha										X	X	X	X				
3.17 finalizace metodiky 2 kvantitativní analýzu elektronové mikrosondy - vlnově disperzní mikroanalýza (EPMA) z broušených kamenů a interpretaci dat	Národní muzeum												X	X	X			
3.18 úpravy databáze úpravy databáze podle výsledků testování	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha												X	X	X			
3.19 uspořádání mezinárodní konference s tématem projektu uspořádání mezinárodní konference s tématem projektu pro 60 - 80 osob pro partnerské laboratoře ENFSI, a další zájemce. Seznámení s výsledky a výstupy projektu, jedna z možných (a relativně dostupných) mezinárodních validací postupů a výsledků	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta												X	X				
Rok 2022																		
4.1 2. etapa plnění databáze daty změny a úpravy specializovaného SW se netýkají vlastní datové struktury a pokračuje plnění dat	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
4.2 4. etapa instrumentálních měření 4. etapa instrumentálních měření (PXR, EMPA, vibrační spektroskopie, optická mikroskopie, studium pevných i fluidních inkluzí)	Národní muzeum	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
4.3 4. etapa komplexních měření pokračují analytické práce s využitím celého komplexního postupu	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
4.4 4. etapa měření Ramanových a fotoluminiscenčních spekter Akvizice a vyhodnocení Ramanových a fotoluminiscenčních spekter	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
4.5 4. etapa měření TIMS Bude charakterizováno izotopové složení Sr, Nd a Pb u vybraných vzorků, které bude možno převést do roztoku	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X									
4.6 podpůrná měření a konzultace -průběžná etapa konzultace metodik s ostatními pracovišti, průběžná kontrolní a doplňková měření (Raman, ICP-MS, CL)	Univerzita Karlova v Praze / Přírodovědecká fakulta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
4.7 Stanovení obsahů hlavních, vedlejších a stopových prvků	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.	X	X	X	X	X	X	X	X	X								

Analytika pomocí EMPA a LA-ICP-MS																				
4.8 testování postupů na reálných vzorcích testování všech postupů na reálných vzorcích	Národní muzeum	x	x	x	x															
4.9 testování upravené databáze s reálnými daty testování upravené databáze s reálnými daty	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha	x	x	x	x															
4.10 Komplexní vyhodnocení analytických dat pořízených v GLÚ Komplexní vyhodnocení analytických dat pořízených v GLÚ	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.			x	x	x	x	x	x	x	x	x								
4.11 finální úpravy databáze konečné úpravy databáze na základě 2. testování, netýkají se vlastní struktury dat	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha				x	x	x													
4.12 Finalizace dat Zkompletování datového setu za GLÚ a jeho propojení s výsledky ostatních institucí	Geologický ústav AV ČR, v. v. i.						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
4.13 komplexní vyhodnocení dat získaných na pracovišti NM komplexní vyhodnocení analytických dat získaných na pracovišti Národního muzea	Národní muzeum						x	x	x	x	x	x								
4.14 zavedení do praxe Znalecké služby zavedení komplexní metodiky do ostré praxe Znalecké služby PČR	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha												x	x	x	x				
4.15 školení pro další uživatele školení pro další uživatele - ČOI, GŘC	Ministerstvo vnitra / Policie ČR Kriminalistický ústav Praha																x	x	x	

Smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I. Smluvní strany

Univerzita Karlova

Se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

IČ: 00216208

DIČ: CZ00216208

týká se součástí: Přírodovědecká fakulta

Albertov 6, 128 00 Praha 2 (zároveň jako korespondenční adresa)

Zastoupená prof. RNDr. Jiřím Zimou, CSc., děkanem Přírodovědecké fakulty



(dále jen „příjemce - koordinátor“)

a

Geologický ústav AV ČR

Se sídlem: Rozvojová 269, Praha 6 - Lysolaje

IČ: 67985831

DIČ: CZ67985831

Zastoupená ředitelem: RNDr. Tomáš Příkryl, Ph.D.



(dále jen „příjemce“)

(příjemce – koordinátor a příjemce budou dále společně označováni dále také jako „smluvní strany“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o vzájemných vztazích mezi příjemci (dále jen „smlouva“):

II. Předmět a účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zajištění realizace projektu podaného do Ministerstvem vnitra ČR vyhlášené veřejné soutěže na výzkum a experimentální vývoj v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 až 2022 (BV III/1-VS) a vybraného k řešení, s názvem „**Komplexní instrumentální metodika pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ**“ (dále jen „projekt“).

datum zahájení realizace projektu: 1. 8. 2019

datum ukončení realizace projektu: nejpozději do 31. 12. 2022

2. Poskytovatelem prostředků na realizaci projektu je Ministerstvo vnitra ČR (dále jen „**poskytovatel**“). Cíle projektu, způsob řešení a předpokládané výsledky jsou uvedeny ve schváleném návrhu výše uvedeného projektu, jenž je uložen v informačním systému poskytovatele a jehož obsah a rozhodnutí poskytovatele o něm jsou pro smluvní strany závazné a každá smluvní strana prohlašuje, že schválený návrh projektu má ve své dispozici a že se s ním seznámila.

III.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují realizovat projekt v souladu se Zadávací dokumentací k vyhlášení veřejné soutěže ve výzkumu a experimentálním vývoji v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 až 2022 (BV III/1-VS), dále v souladu se související dokumentací a s pokyny poskytovatele (dále jen „**podmínky programu**“).
2. Smluvní strany se za účelem naplnění předmětu smlouvy vymezeného výše zavazují spolupracovat tak, že zajistí spolupráci řešitele (příp. dalších osob na straně příjemce) a dalších řešitelů (příp. dalších osob na straně dalších účastníků projektu) na řešení jednotlivých etap v rámci projektu.
3. Smluvní strany se zavazují, že budou společně usilovat o naplnění poslání a cílů projektu, a že se budou podílet na řešení klíčových aktivit v rámci projektu a na dosažení jednotlivých výsledků a jejich množství, hodnot a druhu, jak je uvedeno v návrhu projektu.
4. Věcná náplň řešeného projektu členěná dle jednotlivých etap řešení je pro smluvní strany uvedena v návrhu projektu.
5. Příjemce – koordinátor bude odpovídat za plnění podmínek spolupráce smluvních stran a za komunikaci s poskytovatelem.
6. Smluvní strany se zavazují nést plnou odpovědnost za realizaci činností, které mají vykonávat dle této smlouvy tak, aby byl splněn účel smlouvy nejpozději do data ukončení realizace projektu.
7. Smluvní strany jsou povinny jednat způsobem, který neohrožuje realizaci projektu a zájmy druhé smluvní strany.
8. Smluvní strany mají právo na veškeré informace týkající se projektu, zejména jeho finančního řízení, dosažených výsledků projektu a související dokumentace.
9. Smluvní strany se zavazují pravidelně v průběhu realizace projektu navzájem komunikovat a informovat se o postupu projektu. Za tímto účelem se ustavuje projektový tým složený z výše uvedených kontaktních osob smluvních stran. Schůzky projektového týmu svolává manažer projektu a bude z nich pořizován zápis.
10. Při plnění předmětu smlouvy se každá ze smluvních stran zavazuje:
 - a) zajistit, že činnosti, které realizuje v rámci projektu, neprojdou podstatnou změnou, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak v souladu s podmínkami programu,
 - b) provádět činnosti, které realizuje v rámci projektu, v souladu s harmonogramem jednotlivých aktivit projektu, který tvoří přílohu projektu,
 - c) předkládat si navzájem v pravidelných intervalech podklady pro zprávy nebo vždy, kdy o to druhá smluvní strana požádá, podklady pro zpracování zpráv o realizaci projektu a pro zpracování závěrečné zprávy projektu pro poskytovatele,
 - d) vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k činnostem, které realizuje v rámci projektu, poskytnout oprávněným osobám veškeré doklady vážící se k těmto činnostem, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných v monitorovacích zprávách se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly; těmito oprávněnými osobami jsou poskytovatel, územní finanční orgány, Ministerstvo financí ČR, Nejvyšší kontrolní úřad, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly,
 - e) bez zbytečného odkladu informovat poskytovatele prostřednictvím příjemce-koordinátora o přijetí a plnění opatření k nápravě nedostatků zjištěných při kontrole prováděné dle písmena d) jinou osobou, než je poskytovatel,
 - f) na žádost poskytovatele písemně poskytnout jakékoliv doplňující informace související s realizací projektu, a to v dostatečném předstihu před skončením lhůty stanovené poskytovatelem,
 - g) informovat bez zbytečného odkladu poskytovatele prostřednictvím příjemce-koordinátora o veškerých skutečnostech, které mohou mít vliv na povahu nebo podmínky provádění projektu, zejména se jedná o změny, které u něho nastaly ve vztahu k projektu nebo změny související s činnostmi, které realizuje dle této smlouvy,
 - h) řádně uchovávat veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy ČR, zejména uchovávat veškeré dokumenty související

s činnostmi, které realizuje pro projekt po dobu 10 let od ukončení projektu, přičemž tato lhůta začíná běžet 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla příjemci vyplacena závěrečná platba.

11. Smluvní strany nejsou oprávněny žádnou z aktivit, kterou provádějí dle této smlouvy, financovat z jiných veřejných prostředků či z jiných finančních nástrojů Evropských Společenství.
12. Nepodstatné změny projektu je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna uskutečnit jen se souhlasem druhé smluvní strany.
13. Příjemce - koordinátor je oprávněn podat poskytovateli žádost o podstatnou změnu projektu jen se souhlasem příjemce.
14. Příjemce – koordinátor se zavazuje předávat příjemci kopie vypracovaných zpráv pro poskytovatele.

IV. Financování projektu

1. Projekt je financován z prostředků poskytovatele. Smluvní strany berou na vědomí, že tok peněžních prostředků na úhradu způsobilých výdajů realizovaných v rámci projektu či v souvislosti s ním bude realizován prostřednictvím příjemce- koordinátora a je závislý na uzavření smlouvy o poskytnutí podpory s poskytovatelem a její úpravě způsobu čerpání podpory.
2. Účelové finanční prostředky je příjemce-koordinátor povinen příjemci převést vždy bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet nejpozději do 10 dnů od obdržení prostředků od poskytovatele.
3. V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedena v přihlášce projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků dodatkem k této smlouvě.
4. Převedení stanovené části účelové podpory se považuje pouze za převod finančních prostředků a nepovažuje se za úplatu za uskutečněné zdanitelné plnění. Převáděné finanční prostředky nejsou předmětem DPH.
5. Finanční prostředky dle této smlouvy jsou příjemcem-koordinátorem poskytovány příjemci na úhradu způsobilých výdajů vymezených touto smlouvou.
6. Náklady na činnosti, jimiž se smluvní strany podílejí na projektu, jsou podrobně rozepsány v rozpočtu projektu, který je přílohou Návrhu projektu.
7. Náklady vynaložené při realizaci projektu budou hrazeny každou ze smluvních stran podle částek přidělených poskytovatelem, podmínek programu a podmínek stanovených poskytovatelem.

V. Odpovědnost za škodu

1. Pokud příjemce použije prostředky v rozporu s účelem anebo na jiný účel, než na který mu byly dle této smlouvy poskytnuty, či jinak je bude neoprávněně používat či zadržovat, ujednávají smluvní strany výslovně, že takové jednání bude posuzováno jako porušení rozpočtové kázně ve smyslu § 44 rozpočtových pravidel (zákon č. 218/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a bude mít důsledky analogické důsledkům v tomto zákonném ustanovení uvedeným.
2. V případě, že poskytovatel bude po příjemci-koordinátorovi požadovat sankce z důvodu na straně příjemce, zavazuje se příjemce tyto sankce uhradit. Příjemce-koordinátor umožní příjemci obranu vůči sankci v rozsahu, v jakém to okolnosti dovolí. Uhrazení sankce nezavazuje příjemce splnit povinnost, se kterou je v prodlení.

3. V případě, kdy příjemce poruší méně závažným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy, je příjemce-koordinátor oprávněn na základě písemného upozornění pozastavit příjemci uvolňování peněžních prostředků, a to až do doby, než dojde ze strany příjemce k odstranění nedostatků včetně opatření k zabránění jejich opakování.

VI.

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany jsou povinny zdržet se jakékoliv činnosti, jež by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu této smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o skutečnostech rozhodných pro plnění této smlouvy.
3. Smluvní strany jsou povinny jednat při realizaci projektu eticky, korektně, transparentně a v souladu s dobrými mravy.
4. Smluvní strany se zavazují ohledně uživatelských a vlastnických práv k výsledkům řídit se úpravou příslušných částí zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu a vývoje, v platném znění, zejména jeho ustanovením § 16, a dále Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (sdělení Evropské komise 2014/C 198/01), zejména jeho ustanovením čl. 2.2.2.
5. Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci projektu je majetkem té smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolů v rámci projektu prokazatelně spoluprací pracovníků smluvních stran, je toto duševní vlastnictví společným majetkem smluvních stran, a to v tom poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze smluvních stran. Smluvní strany se v poměru svých spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení. Nebude-li jedna ze smluvních stran mít zájem na podání přihlášky, může druhá smluvní strana požádat o převedení práva na podání takové přihlášky na sebe. Pokud práva z předmětu duševního vlastnictví, které bude vytvořeno při realizaci projektu, náleží oběma smluvním stranám, smluvní strany se dohodly, že o využití těchto práv rozhodují smluvní strany jako spolumajitelé podle svého skutečného podílu na vytvoření takového výsledku projektu. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na společném využití práv z předmětu duševního vlastnictví, a to i pro případ předčasného ukončení této smlouvy.

VII.

Trvání smlouvy

Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do doby dosažení účelu dle článku II. smlouvy, nejméně však do doby ukončení realizace projektu a jeho závěrečného vyúčtování. Případné předčasné ukončení této smlouvy je možné pouze z důvodů uvedených v zákoně č. 89/2012, občanský zákoník (odstoupení, následná nemožnost plnění). Smlouva rovněž končí nepřidělením finančních prostředků na základě návrhu projektu.

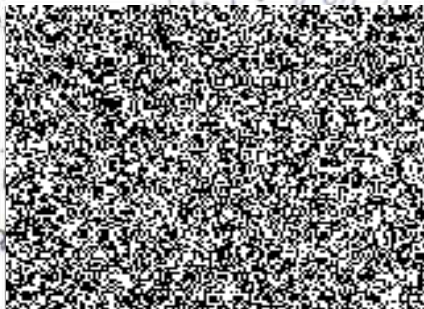
VIII.

Ostatní ustanovení

1. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé v souvislosti s řešením projektu budou nejprve řešeny smírnou cestou, jednáním statutárních nebo oprávněných zástupců za účelem dosažení dohody. V případě přetrvávajícího rozporu, který se přes opakovaná jednání zástupců obou smluvních stran nepodařilo vyřešit smírně, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na příslušný soud.
2. Jakékoliv změny této smlouvy lze provádět pouze na základě dohody smluvních stran formou číslovaných písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.

3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
4. Vztahy smluvních stran blíže neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zákonem č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu a vývoje, v platném znění, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
5. Pojmy uvedené v této smlouvě jsou používány ve smyslu, jak jsou definovány v Zadávací dokumentaci k vyhlášení veřejné soutěže ve výzkumu a experimentálním vývoji v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 až 2022 (BV III/1-VS).
6. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení a Ministerstvo vnitra ČR vyhotovení dvě.
7. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv, neboť se na její obsah nevztahuje žádná z výjimek z povinnosti uveřejnění podle § 3 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), kromě údajů o kontaktních osobách u příjemců, na které dopadá výjimka podle § 3 odst. 1 citovaného zákona a které nebudou uveřejněny. Uveřejnění smlouvy zajistí příjemce-koordinátor v souladu s § 5 zákona č. 340/2015 Sb.

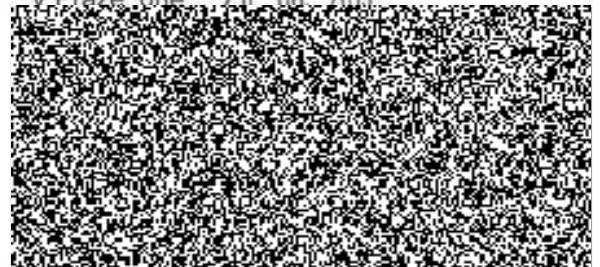
V Praze



Pro

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK – 24

V Praze dne 29. 06. 2019



Geologický ústav AV ČR, v.v.i.
Rozvojová 269
165 00 Praha 6
(ředitel)



Smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

I. Smluvní strany

Univerzita Karlova

Se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

IČ: 00216208

DIČ: CZ00216208

týká se součásti: Přírodovědecká fakulta

Albertov 6, 128 00 Praha 2 (zároveň jako korespondenční adresa)

Zastoupená prof. RNDr. Jiřím Zimou, CSc., děkanem Přírodovědecké fakulty



(dále jen „příjemce - koordinátor“)

a

Kriminalistický ústav Policie České republiky,

IČ: 000007064,

DIČ: CZ00007064

se sídlem: Rašínova 12, 110 00 Praha 1



Adresa pro doručování: Strojnická 27, P.O. BOX 62/KUP, Praha 7- Holešovice

Zastoupený: plk. Mgr. Luboš Kothaj, ředitel



(příjemce – koordinátor a příjemce budou dále společně označováni dále také jako „smluvní strany“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o vzájemných vztazích mezi příjemci (dále jen „smlouva“):

II. Předmět a účel smlouvy

1. Účelem této smlouvy je zajištění realizace projektu, který byl předmětem Ministerstvem vnitra ČR vyhlášené veřejné soutěže na výzkum a experimentální vývoj v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 až 2022 (BV III/1-VS), s názvem „**Komplexní instrumentální metodika pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ**“ (dále jen „projekt“).

datum zahájení realizace projektu: 1. 8. 2019

datum ukončení realizace projektu: nejpozději do 31. 12. 2022

2. Poskytovatelem prostředků na realizaci projektu je Ministerstvo vnitra ČR (dále jen „**poskytovatel**“). Cíle projektu, způsob řešení a předpokládané výsledky jsou uvedeny ve schváleném návrhu výše uvedeného projektu, jenž je uložen v informačním systému poskytovatele a jehož obsah a rozhodnutí poskytovatele o něm jsou pro smluvní strany závazné a každá smluvní strana prohlašuje, že schválený návrh projektu má ve své dispozici a že se s ním seznámila.

III.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují realizovat projekt v souladu se Zadávací dokumentací k vyhlášení veřejné soutěže ve výzkumu a experimentálním vývoji v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 až 2022 (BV III/1-VS), dále v souladu se související dokumentací a s pokyny poskytovatele (dále jen „**podmínky programu**“).
2. Smluvní strany se za účelem naplnění předmětu smlouvy vymezeného výše zavazují spolupracovat tak, že zajistí spolupráci řešitele (příp. dalších osob na straně příjemce) a dalších řešitelů (příp. dalších osob na straně dalších účastníků projektu) určených ve schváleném návrhu projektu na řešení jednotlivých etap v rámci projektu.
3. Smluvní strany se zavazují, že budou společně usilovat o naplnění poslání a cílů projektu, a že se budou podílet na řešení klíčových aktivit v rámci projektu a na dosažení jednotlivých výsledků a jejich množství, hodnot a druhu, jak je uvedeno v návrhu projektu, jehož je tato smlouva přílohou.
4. Věcná náplň řešeného projektu členěná dle jednotlivých etap řešení je pro smluvní strany uvedena v návrhu projektu.
5. Příjemce – koordinátor bude odpovídat za plnění podmínek spolupráce smluvních stran a za komunikaci s poskytovatelem.
6. Smluvní strany se zavazují nést plnou odpovědnost za realizaci činností, které mají vykonávat dle této smlouvy tak, aby byl splněn účel smlouvy nejpozději do data ukončení realizace projektu.
7. Smluvní strany jsou povinny jednat způsobem, který neohrožuje realizaci projektu a zájmy druhé smluvní strany.
8. Smluvní strany mají právo na veškeré informace týkající se projektu, zejména jeho finančního řízení, dosažených výsledků projektu a související dokumentace.
9. Smluvní strany se zavazují pravidelně v průběhu realizace projektu navzájem komunikovat a informovat se o postupu projektu. Za tímto účelem se ustavuje projektový tým složený z výše uvedených kontaktních osob smluvních stran. Schůzky projektového týmu svolává manažer projektu stanovený v rozhodnutí a bude z nich pořizován zápis.
10. Při plnění předmětu smlouvy se každá ze smluvních stran zavazuje:
 - a) zajistit, že činnosti, které realizuje v rámci projektu, neprojdou podstatnou změnou, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak v souladu s podmínkami programu,
 - b) provádět činnosti, které realizuje v rámci projektu, v souladu s harmonogramem jednotlivých aktivit projektu, který tvoří přílohu projektu,
 - c) předkládat si navzájem v pravidelných intervalech, nejméně však jednou ročně podklady pro zprávy nebo vždy, kdy o to druhá smluvní strana požádá, podklady pro zpracování zpráv o realizaci projektu a pro zpracování závěrečné zprávy projektu pro poskytovatele,
 - d) vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k činnostem, které realizuje v rámci projektu, poskytnout oprávněným osobám veškeré doklady vážící se k těmto činnostem, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných v monitorovacích zprávách se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly; těmito oprávněnými osobami jsou poskytovatel, územní finanční orgány, Ministerstvo financí ČR, Nejvyšší kontrolní úřad, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly,
 - e) na žádost poskytovatele písemně poskytnout jakékoliv doplňující informace související s realizací projektu, a to v dostatečném předstihu před skončením lhůty stanovené poskytovatelem,
 - f) řádně uchovávat veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy ČR, zejména uchovávat veškeré dokumenty související s činnostmi, které realizuje pro projekt po dobu 10 let od ukončení projektu, přičemž tato lhůta začíná běžet 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla příjemci vyplacena závěrečná platba,
 - g) nezaměstnávat v souvislosti s řešením projektu zaměstnance druhé smluvní strany.

11. Smluvní strany nejsou oprávněny žádnou z aktivit, kterou provádějí dle této smlouvy, financovat z jiných veřejných prostředků či z jiných finančních nástrojů Evropských Společenství.
12. Nepodstatné změny projektu je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna uskutečnit jen se souhlasem druhé smluvní strany.
13. Příjemce - koordinátor je oprávněn podat poskytovateli žádost o podstatnou změnu projektu jen se souhlasem příjemce.
14. Příjemce – koordinátor se zavazuje předávat příjemci kopie vypracovaných zpráv pro poskytovatele bezprostředně po odeslání poskytovateli.
15. Příjemce je bez zbytečného odkladu povinen
 - a) informovat poskytovatele prostřednictvím příjemce-koordinátora o přijetí a plnění opatření k nápravě nedostatků zjištěných při kontrole prováděné dle písmena d) jinou osobou, než je poskytovatel,
 - b) informovat poskytovatele prostřednictvím příjemce-koordinátora o veškerých skutečnostech, které mohou mít vliv na povahu nebo podmínky provádění projektu, zejména se jedná o změny, které u něho nastaly ve vztahu k projektu nebo změny související s činnostmi, které realizuje dle této smlouvy,

IV. Financování projektu

1. Projekt je financován z prostředků poskytovatele.
2. Náklady na činnosti, jimiž se smluvní strany podílejí na projektu, jsou podrobně rozepsány v rozpočtu projektu, který je přílohou Návrhu projektu.
3. Náklady vynaložené při realizaci projektu budou hrazeny každou ze smluvních stran podle částek přidělených poskytovatelem, podmínek programu a podmínek stanovených poskytovatelem.

V. Odpovědnost za škodu

Pokud příjemce použije prostředky v rozporu s účelem anebo na jiný účel, než na který mu byly dle této smlouvy poskytnuty, či jinak je bude neoprávněně používat či zadržovat, ujednávají smluvní strany výslovně, že takové jednání bude posuzováno jako porušení rozpočtové kázně ve smyslu § 44 rozpočtových pravidel (zákon č. 218/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a bude mít důsledky analogické důsledkům v tomto zákonném ustanovení uvedeným.

VI. Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany jsou povinny zdržet se jakékoliv činnosti, jež by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu této smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o skutečnostech rozhodných pro plnění této smlouvy.
3. Smluvní strany jsou povinny jednat při realizaci projektu eticky, korektně, transparentně a v souladu s dobrými mravy.
4. Smluvní strany se zavazují ohledně uživacích a vlastnických práv k výsledkům řídit se úpravou příslušných částí zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu a vývoje, v platném znění,

zejména jeho ustanovením § 16, a dále Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (sdělení Evropské komise 2014/C 198/01), zejména jeho ustanovením čl. 2.2.2.

5. Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci projektu je majetkem té smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolů v rámci projektu prokazatelně spoluprací pracovníků smluvních stran, je toto duševní vlastnictví společným majetkem smluvních stran, a to v tom poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze smluvních stran. Smluvní strany se v poměru svých spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení. Nebude-li jedna ze smluvních stran mít zájem na podání přihlášky, může druhá smluvní strana požádat o převedení práva na podání takové přihlášky na sebe po písemném souhlasu smluvní strany. Pokud práva z předmětu duševního vlastnictví, které bude vytvořeno při realizaci projektu, náleží oběma smluvním stranám, smluvní strany se dohodly, že o využití těchto práv rozhodují smluvní strany jako spolumajitelé podle svého skutečného podílu na vytvoření takového výsledku projektu. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na společném využití práv z předmětu duševního vlastnictví, a to i pro případ předčasného ukončení této smlouvy.

VII.

Trvání smlouvy

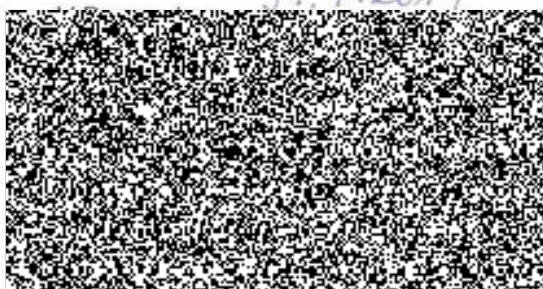
Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do doby dosažení účelu dle článku II. smlouvy, nejméně však do doby ukončení realizace projektu a jeho závěrečného vyúčtování. Případné předčasné ukončení této smlouvy je možné pouze z důvodů uvedených v zákoně č. 89/2012, občanský zákoník (odstoupení, následná nemožnost plnění). Smlouva rovněž končí nepřidělením finančních prostředků na základě návrhu projektu.

VIII.

Ostatní ustanovení

1. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé v souvislosti s řešením projektu budou nejprve řešeny smírnou cestou, jednáním statutárních nebo oprávněných zástupců za účelem dosažení dohody. V případě přetrvávajícího rozporu, který se přes opakovaná jednání zástupců obou smluvních stran nepodařilo vyřešit smírně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se na příslušný soud.
2. Jakékoliv změny této smlouvy lze provádět pouze na základě dohody smluvních stran formou číslovaných písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany sjednávají, že v případě schválení návrhu projektu poskytovatelem, upraví tuto smlouvu podle podmínek poskytovatele tak, aby bylo zajištěno řádné čerpání finančních prostředků.
4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
5. Vztahy smluvních stran blíže neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zákonem č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu a vývoje, v platném znění, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
6. Pojmy uvedené v této smlouvě jsou používány ve smyslu, jak jsou definovány v Zadávací dokumentaci k vyhlášení veřejné soutěže ve výzkumu a experimentálním vývoji v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 až 2022 (BV III/1-VS).
7. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení a Ministerstvo vnitra ČR dvě vyhotovení.
8. Tato smlouva je nedílnou součástí projektu.
9. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.

10. Smluvní strany berou na vědomí, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv, neboť se na její obsah nevztahuje žádná z výjimek z povinnosti uveřejnění podle § 3 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), kromě údajů o kontaktních osobách u příjemců, na které dopadá výjimka podle § 3 odst. 1 citovaného zákona a které nebudou uveřejněny. Uveřejnění smlouvy zajistí příjemce-koordinátor v souladu s § 5 zákona č. 340/2015 Sb.



Přírodovědecká fakulta
Univerzita Karlova

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK – 24

V Praze, d



plk. Mgr. Luboš Kothaj
ředitel
Kriminalistický ústav
Policie České republiky

Smlouva o vzájemných vztazích mezi příjemci č. 191130

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

**I.
Smluvní strany**

Univerzita Karlova

Se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36 Praha 1

IČ: 00216208

DIČ: CZ00216208

týká se součásti: Přírodovědecká fakulta

Albertov 6, 128 00 Praha 2 (zároveň jako korespondenční adresa)

Zastoupená prof. RNDr. Jiřím Zimou, CSc., děkanem Přírodovědecké fakulty

[redacted]
(dále jen „příjemce – koordinátor“)

a

Národní muzeum

Se sídlem: Václavské nám. 68, 110 00, Praha 1

IČ: 00023272

DIČ: CZ 00023272

Zastoupené generálním ředitelem: PhDr. Michalem Lukešem, Ph.D.

[redacted]
(dále jen „příjemce“)

(příjemce – koordinátor a příjemce budou dále společně označováni dále také jako „smluvní strany“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o vzájemných vztazích mezi příjemci (dále jen „smlouva“):

**II.
Předmět a účel smlouvy**

1. Účelem této smlouvy je zajištění realizace projektu podaného do Ministerstvem vnitra ČR vyhlášené veřejné soutěže na výzkum a experimentální vývoj v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 až 2022 (BV III/1-VS) a vybraného k řešení, s názvem „Komplexní instrumentální metodika pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ“ (dále jen „projekt“).

datum zahájení realizace projektu: 1. 8. 2019

datum ukončení realizace projektu: nejpozději do 31. 12. 2022

2. Poskytovatelem prostředků na realizaci projektu je Ministerstvo vnitra ČR (dále jen „**poskytovatel**“). Cíle projektu, způsob řešení a předpokládané výsledky jsou uvedeny ve schváleném návrhu výše uvedeného projektu, jenž je uložen v informačním systému poskytovatele a jehož obsah a rozhodnutí poskytovatele o něm jsou pro smluvní strany závazné a každá smluvní strana prohlašuje, že schválený návrh projektu má ve své dispozici a že se s ním seznámila.

III.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany se zavazují realizovat projekt v souladu se Zadávací dokumentací k vyhlášení veřejné soutěže ve výzkumu a experimentálním vývoji v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 až 2022 (BV III/1-VS), dále v souladu se související dokumentací a s pokyny poskytovatele (dále jen „**podmínky programu**“).
2. Smluvní strany se za účelem naplnění předmětu smlouvy vymezeného výše zavazují spolupracovat tak, že zajistí spolupráci řešitele (příp. dalších osob na straně příjemce) a dalších řešitelů (příp. dalších osob na straně dalších účastníků projektu) na řešení jednotlivých etap v rámci projektu.
3. Smluvní strany se zavazují, že budou společně usilovat o naplnění poslání a cílů projektu, a že se budou podílet na řešení klíčových aktivit v rámci projektu a na dosažení jednotlivých výsledků a jejich množství, hodnot a druhu, jak je uvedeno v návrhu projektu.
4. Věcná náplň řešeného projektu členěná dle jednotlivých etap řešení je pro smluvní strany uvedena v návrhu projektu.
5. Příjemce – koordinátor bude odpovídat za plnění podmínek spolupráce smluvních stran a za komunikaci s poskytovatelem.
6. Smluvní strany se zavazují nést plnou odpovědnost za realizaci činností, které mají vykonávat dle této smlouvy tak, aby byl splněn účel smlouvy nejpozději do data ukončení realizace projektu.
7. Smluvní strany jsou povinny jednat způsobem, který neohrožuje realizaci projektu a zájmy druhé smluvní strany.
8. Smluvní strany mají právo na veškeré informace týkající se projektu, zejména jeho finančního řízení, dosažených výsledků projektu a související dokumentace.
9. Smluvní strany se zavazují pravidelně v průběhu realizace projektu navzájem komunikovat a informovat se o postupu projektu. Za tímto účelem se ustavuje projektový tým složený z výše uvedených kontaktních osob smluvních stran. Schůzky projektového týmu svolává manažer projektu a bude z nich pořizován zápis.
10. Při plnění předmětu smlouvy se každá ze smluvních stran zavazuje:
 - a) zajistit, že činnosti, které realizuje v rámci projektu, neprojdou podstatnou změnou, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak v souladu s podmínkami programu,

- b) provádět činnosti, které realizuje v rámci projektu, v souladu s harmonogramem jednotlivých aktivit projektu, který tvoří přílohu projektu,
 - c) předkládat si navzájem v pravidelných intervalech podklady pro zprávy nebo vždy, kdy o to druhá smluvní strana požádá, podklady pro zpracování zpráv o realizaci projektu a pro zpracování závěrečné zprávy projektu pro poskytovatele,
 - d) vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k činnostem, které realizuje v rámci projektu, poskytnout oprávněným osobám veškeré doklady vážící se k těmto činnostem, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných v monitorovacích zprávách se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly; těmito oprávněnými osobami jsou poskytovatel, územní finanční orgány, Ministerstvo financí ČR, Nejvyšší kontrolní úřad, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly,
 - e) bez zbytečného odkladu informovat poskytovatele prostřednictvím příjemce-koordinátora o přijetí a plnění opatření k nápravě nedostatků zjištěných při kontrole prováděné dle písmena d) jinou osobou, než je poskytovatel,
 - f) na žádost poskytovatele písemně poskytnout jakékoliv doplňující informace související s realizací projektu, a to v dostatečném předstihu před skončením lhůty stanovené poskytovatelem,
 - g) informovat bez zbytečného odkladu poskytovatele prostřednictvím příjemce-koordinátora o veškerých skutečnostech, které mohou mít vliv na povahu nebo podmínky provádění projektu, zejména se jedná o změny, které u něho nastaly ve vztahu k projektu nebo změny související s činnostmi, které realizuje dle této smlouvy,
 - h) řádně uchovávat veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy ČR, zejména uchovávat veškeré dokumenty související s činnostmi, které realizuje pro projekt po dobu 10 let od ukončení projektu, přičemž tato lhůta začíná běžet 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla příjemci vyplacena závěrečná platba.
11. Smluvní strany nejsou oprávněny žádnou z aktivit, kterou provádějí dle této smlouvy, financovat z jiných veřejných prostředků či z jiných finančních nástrojů Evropských Společenství.
 12. Nepodstatné změny projektu je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna uskutečnit jen se souhlasem druhé smluvní strany.
 13. Příjemce - koordinátor je oprávněn podat poskytovateli žádost o podstatnou změnu projektu jen se souhlasem příjemce.
 14. Příjemce – koordinátor se zavazuje předávat příjemci kopie vypracovaných zpráv pro poskytovatele.

IV. Financování projektu

1. Projekt je financován z prostředků poskytovatele. Smluvní strany berou na vědomí, že tok peněžních prostředků na úhradu způsobilých výdajů realizovaných v rámci projektu či v souvislosti s ním bude realizován prostřednictvím příjemce- koordinátora a je závislý na uzavření smlouvy o poskytnutí podpory s poskytovatelem a její úpravě způsobu čerpání podpory.
2. Účelové finanční prostředky je příjemce-koordinátor povinen příjemci převést vždy bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet nejpozději do 10 dnů od obdržení prostředků od poskytovatele.
3. V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedena v přihlášce projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků dodatkem k této smlouvě.
4. Převedení stanovené části účelové podpory se považuje pouze za převod finančních prostředků a nepovažuje se za úplatu za uskutečněné zdanitelné plnění. Převáděné finanční prostředky nejsou předmětem DPH.
5. Finanční prostředky dle této smlouvy jsou příjemcem-koordinátorem poskytovány příjemci na úhradu způsobilých výdajů vymezených touto smlouvou.
6. Náklady na činnosti, jimiž se smluvní strany podílejí na projektu, jsou podrobně rozepsány v rozpočtu projektu, který je přílohou Návrhu projektu.
7. Náklady vynaložené při realizaci projektu budou hrazeny každou ze smluvních stran podle částek přidělených poskytovatelem, podmínek programu a podmínek stanovených poskytovatelem.

V.

Odpovědnost za škodu

1. Pokud příjemce použije prostředky v rozporu s účelem anebo na jiný účel, než na který mu byly dle této smlouvy poskytnuty, či jinak je bude neoprávněně používat či zadržovat, ujednávají smluvní strany výslovně, že takové jednání bude posuzováno jako porušení rozpočtové kázně ve smyslu § 44 rozpočtových pravidel (zákon č. 218/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů) a bude mít důsledky analogické důsledkům v tomto zákonném ustanovení uvedeným.
2. V případě, že poskytovatel bude po příjemci-koordinátorovi požadovat sankce z důvodu na straně příjemce, zavazuje se příjemce tyto sankce uhradit. Příjemce-koordinátor umožní příjemci obranu vůči sankci v rozsahu, v jakém to okolnosti dovolí. Uhrazení sankce nezbavuje příjemce splnit povinnost, se kterou je v prodlení.
3. V případě, kdy příjemce poruší méně závažným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy, je příjemce-koordinátor oprávněn na základě písemného upozornění pozastavit příjemci uvolňování peněžních prostředků, a to až do doby, než dojde ze strany příjemce k odstranění nedostatků včetně opatření k zabránění jejich opakování.

VI.

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany jsou povinny zdržet se jakékoliv činnosti, jež by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu této smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o skutečnostech rozhodných pro plnění této smlouvy.
3. Smluvní strany jsou povinny jednat při realizaci projektu eticky, korektně, transparentně a v souladu s dobrými mravy.
4. Smluvní strany se zavazují ohledně užívacích a vlastnických práv k výsledkům řídit se úpravou příslušných částí zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu a vývoje, v platném znění, zejména jeho ustanovením § 16, a dále Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (sdělení Evropské komise 2014/C 198/01), zejména jeho ustanovením čl. 2.2.2.
5. Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci projektu je majetkem té smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolů v rámci projektu prokazatelně spoluprací pracovníků smluvních stran, je toto duševní vlastnictví společným majetkem smluvních stran, a to v tom poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze smluvních stran. Smluvní strany se v poměru svých spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení. Nebude-li jedna ze smluvních stran mít zájem na podání přihlášky, může druhá smluvní strana požádat o převedení práva na podání takové přihlášky na sebe. Pokud práva z předmětu duševního vlastnictví, které bude vytvořeno při realizaci projektu, náleží oběma smluvním stranám, smluvní strany se dohodly, že o využití těchto práv rozhodují smluvní strany jako spolumajitelé podle svého skutečného podílu na vytvoření takového výsledku projektu. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na společném využití práv z předmětu duševního vlastnictví, a to i pro případ předčasného ukončení této smlouvy.

VII.

Trvání smlouvy

Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do doby dosažení účelu dle článku II. smlouvy, nejméně však do doby ukončení realizace projektu a jeho závěrečného vyúčtování. Případné předčasné ukončení této smlouvy je možné pouze z důvodů uvedených v zákoně č. 89/2012, občanský zákoník (odstoupení, následná nemožnost plnění). Smlouva rovněž končí nepřidělením finančních prostředků na základě návrhu projektu.

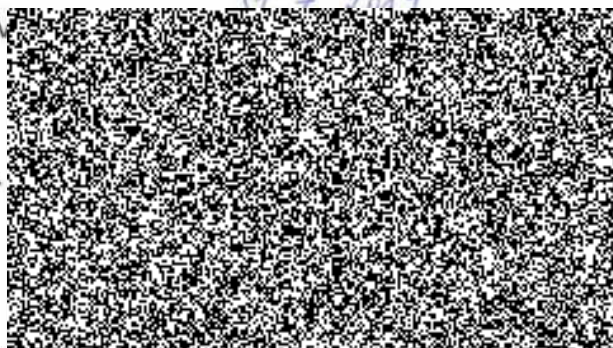
VIII.

Ostatní ustanovení

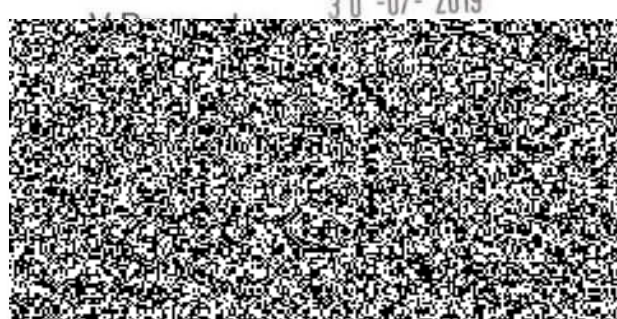
1. Veškeré spory mezi smluvními stranami vzniklé v souvislosti s řešením projektu budou nejprve řešeny smírnou cestou, jednáním statutárních nebo oprávněných zástupců za účelem dosažení dohody. V případě přetrvávajícího

rozporu, který se přes opakovaná jednání zástupců obou smluvních stran nepodařilo vyřešit smírně, je kterákoli ze smluvních stran oprávněna obrátit se na příslušný soud.

2. Jakékoliv změny této smlouvy lze provádět pouze na základě dohody smluvních stran formou číslovaných písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
4. Vztahy smluvních stran blíže neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zákonem č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu a vývoje, v platném znění, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
5. Pojmy uvedené v této smlouvě jsou používány ve smyslu, jak jsou definovány v Zadávací dokumentaci k vyhlášení veřejné soutěže ve výzkumu a experimentálním vývoji v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015 až 2022 (BV III/1-VS).
6. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních, příjemce – koordinátor obdrží jedno a příjemce dvě vyhotovení a Ministerstvo vnitra ČR vyhotovení dvě.
7. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv, neboť se na její obsah nevztahuje žádná z výjimek z povinnosti uveřejnění podle § 3 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), kromě údajů o kontaktních osobách u příjemců, na které dopadá výjimka podle § 3 odst. 1 citovaného zákona a které nebudou uveřejněny. Uveřejnění smlouvy zajistí příjemce-koordinátor v souladu s § 5 zákona č. 340/2015 Sb.



UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK – 24



NÁRODNÍ MUZEUM
Vláckovo náměstí 1700/68
110 00 Praha 1
IČ: 00023272, DIČ: CZ00023272



V Praze 21. května 2019

Č. j. 2019/3334/NM

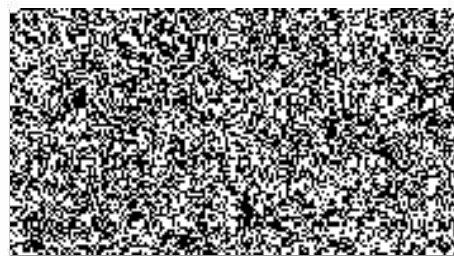
Vyřizuje: Mgr. Martin Sekera, Ph.D.
(martin_sekera@nm.cz, tel.: 224 497 343)

PLNÁ MOC

K PODEPISOVÁNÍ ADMINISTRATIVNÍ DOKUMENTACE VÝZKUMNÉHO PROJEKTU MINISTERSTVA VNITRA Z POZICE STATUTÁRNÍHO ZÁSTUPCE NÁRODNÍHO MUZEA

Zplnomocňuji svého statutárního zástupce Mgr. Martina Sekeru, Ph.D. k podepisování smluv s Ministerstvem vnitra České republiky, poskytovatelem finančních prostředků v rámci projektu „Komplexní instrumentální metodika pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ“ podaného ve veřejné soutěži ve výzkumu a experimentálním vývoji v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015-2022, jehož řešení začne v červnu 2019. Toto zplnomocnění platí i pro uzavírání smluv Národního muzea o spolupráci s organizacemi spoluřešitelů.

Originály této plné moci budou uloženy na Odboru bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání MV ČR (JUDr. Petr Novák, Ph.D., tel.: 974 832 746) a v Národním muzeu (Mgr. Martin Sekera, Ph.D., tel.: 224 497 343).



Ministerstvo vnitra ČR
Odboru bezpečnostního výzkumu
a policejního vzdělávání
Nad Štolou 3
170 34 Praha 7



Priloha 4.1.4
Počet listů: 1

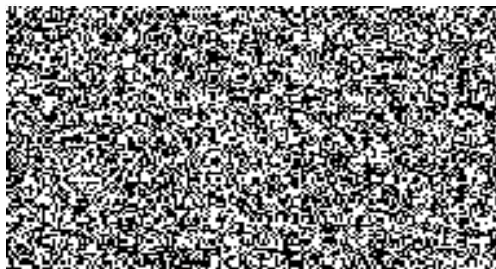
NÁRODNÍ MUZEUM
GENERÁLNÍ ŘEDITEL

V Praze 20. prosince 2011
Č.j.: NM/4837/2011

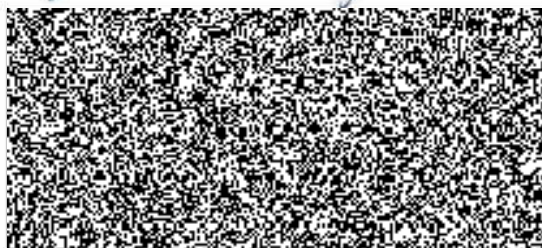
Vážený pane řediteli,

s účinností od 1. ledna 2012 Vás jmenuji statutárním zástupcem generálního ředitele Národního muzea. Těším se na další společnou spolupráci.

S úctou



*Ja' Martin Sekera prohlašuji,
že toto jmenování přijímám.*



Vážený pan
Mgr. Martin Sekera, Ph.D.
ředitel Knihovny Národního muzea

Ověření - vidimace

Ověřuji, že tento opis složený

~~1~~ listů dostává shodně s listinou.

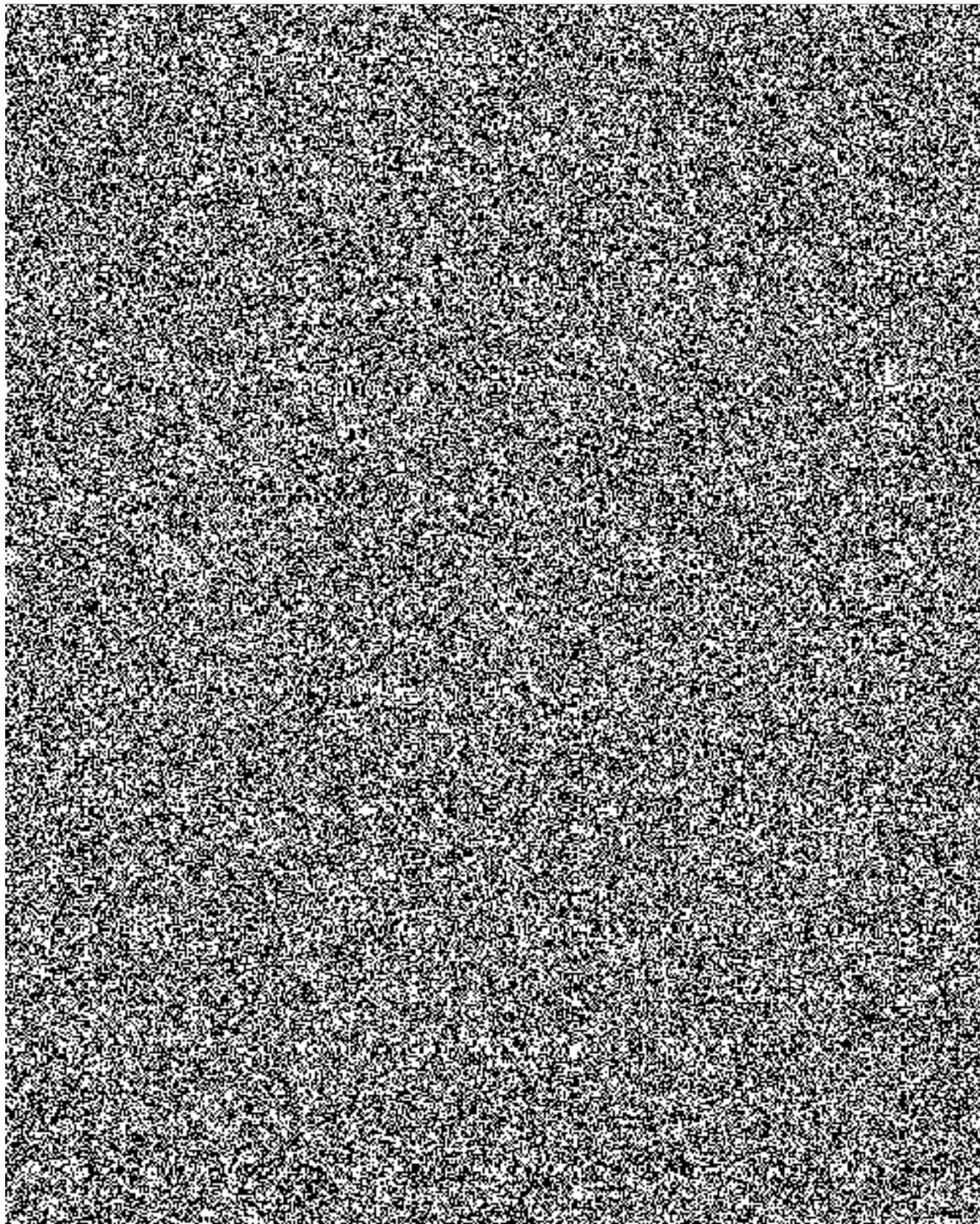
z níž byl proveden složený z ~~1~~ listů.

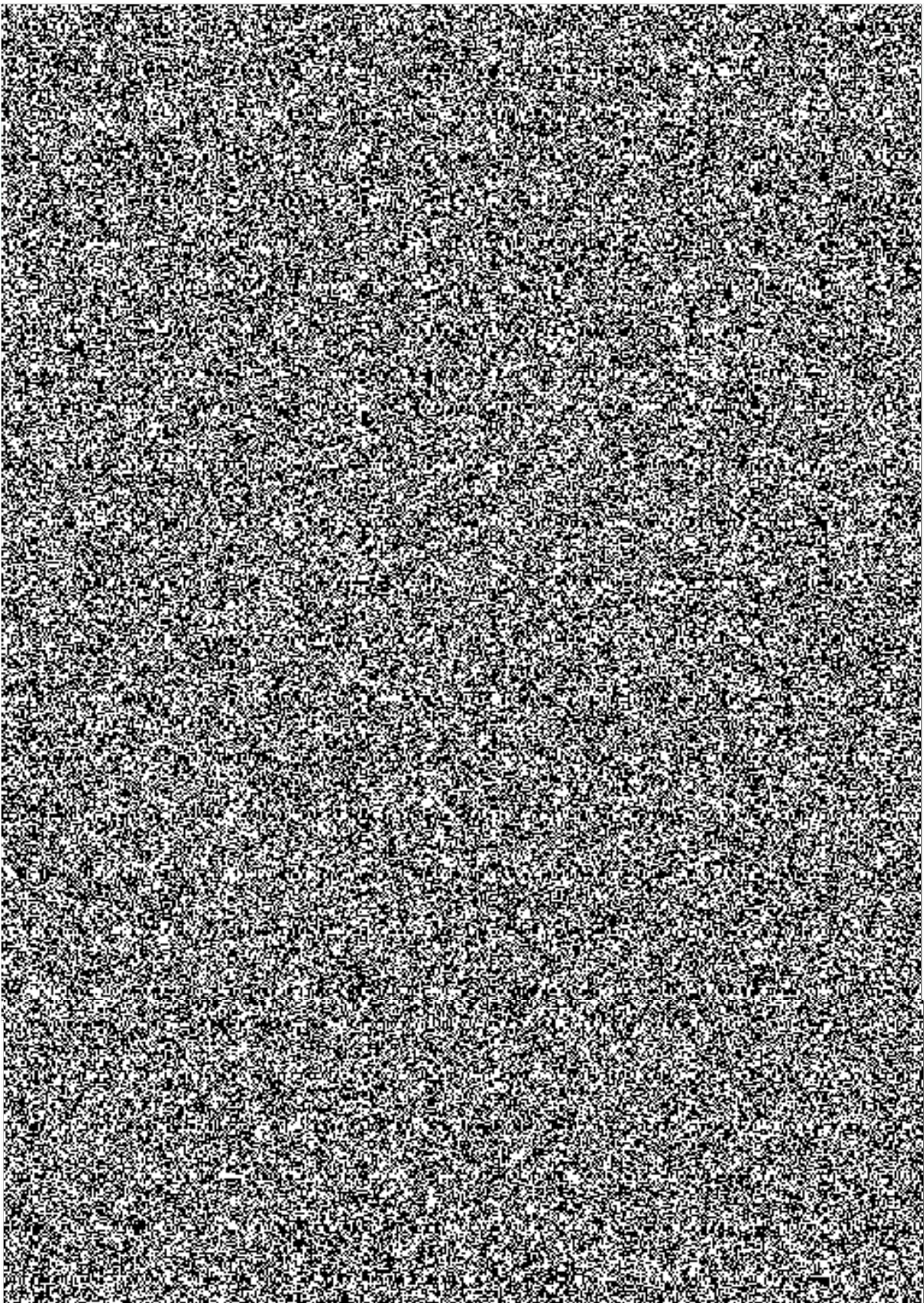
v PRAZE dne 24. 2. 2019

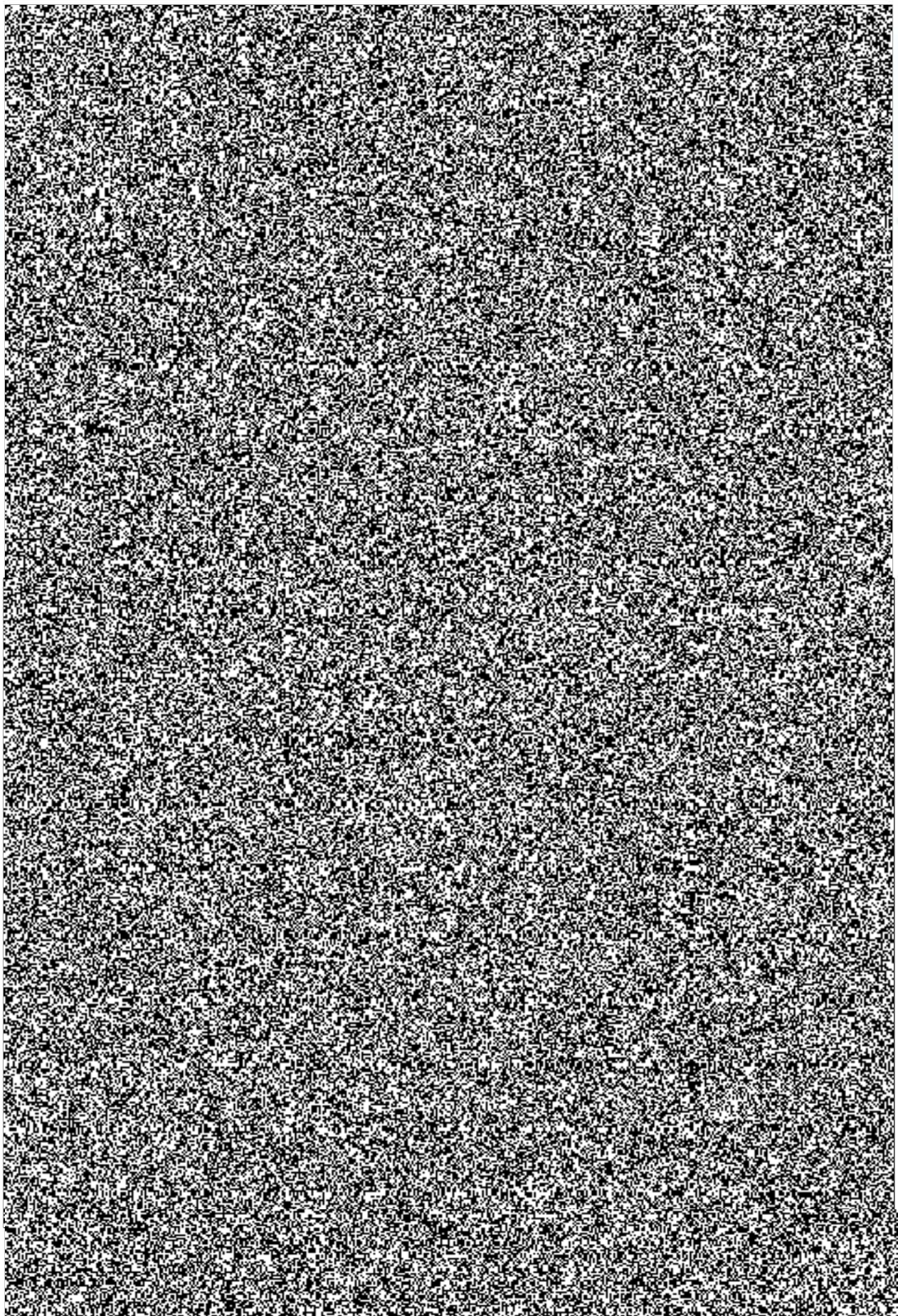
Mgr. et Mgr. Lucie DĚDINOVÁ
notářská koncipientka
pověřená Mgr. Markétou KÁMINSKOU
notářkou se sídlem v Praze
Právo s. Ptásků 023/5

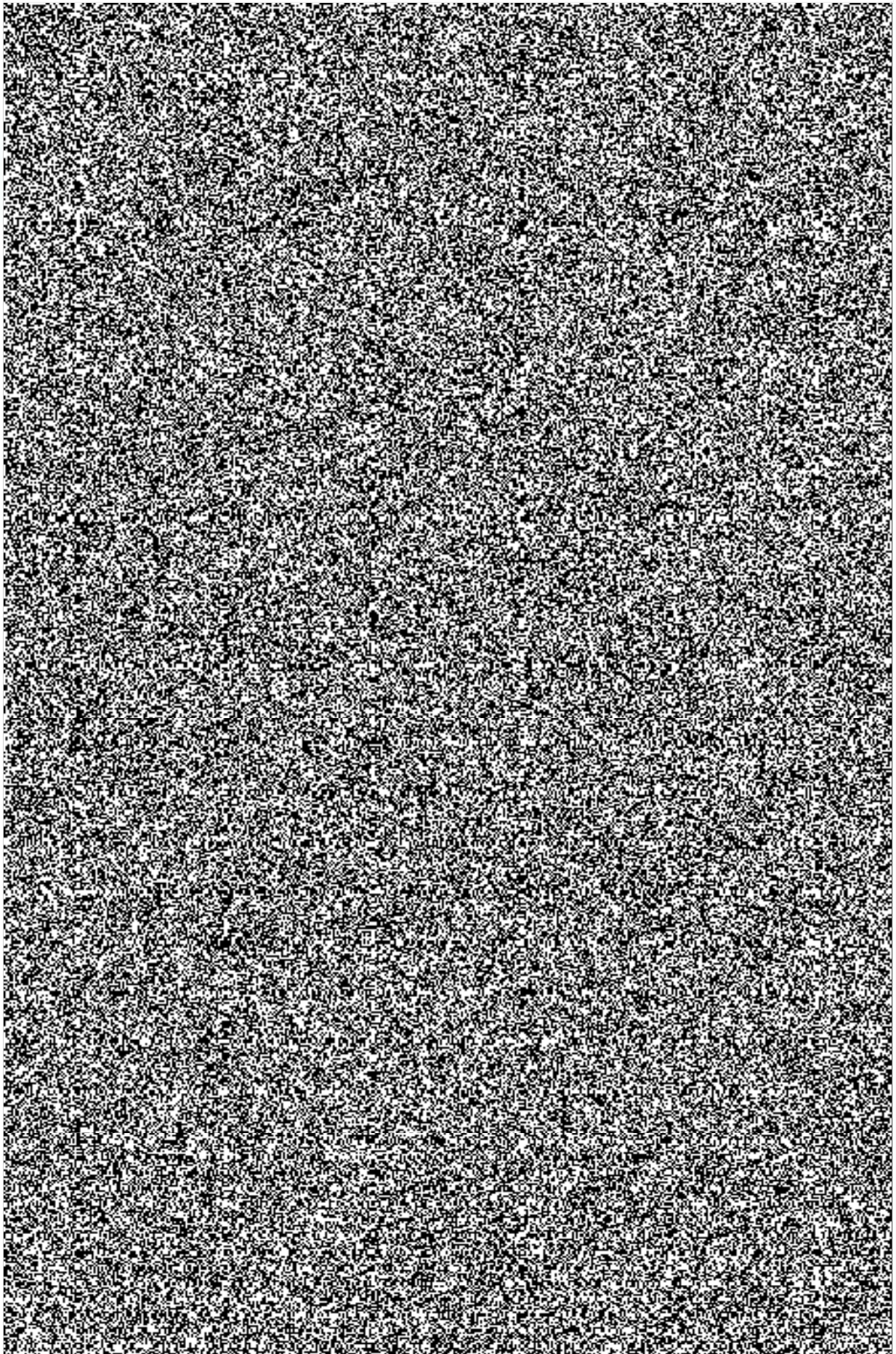


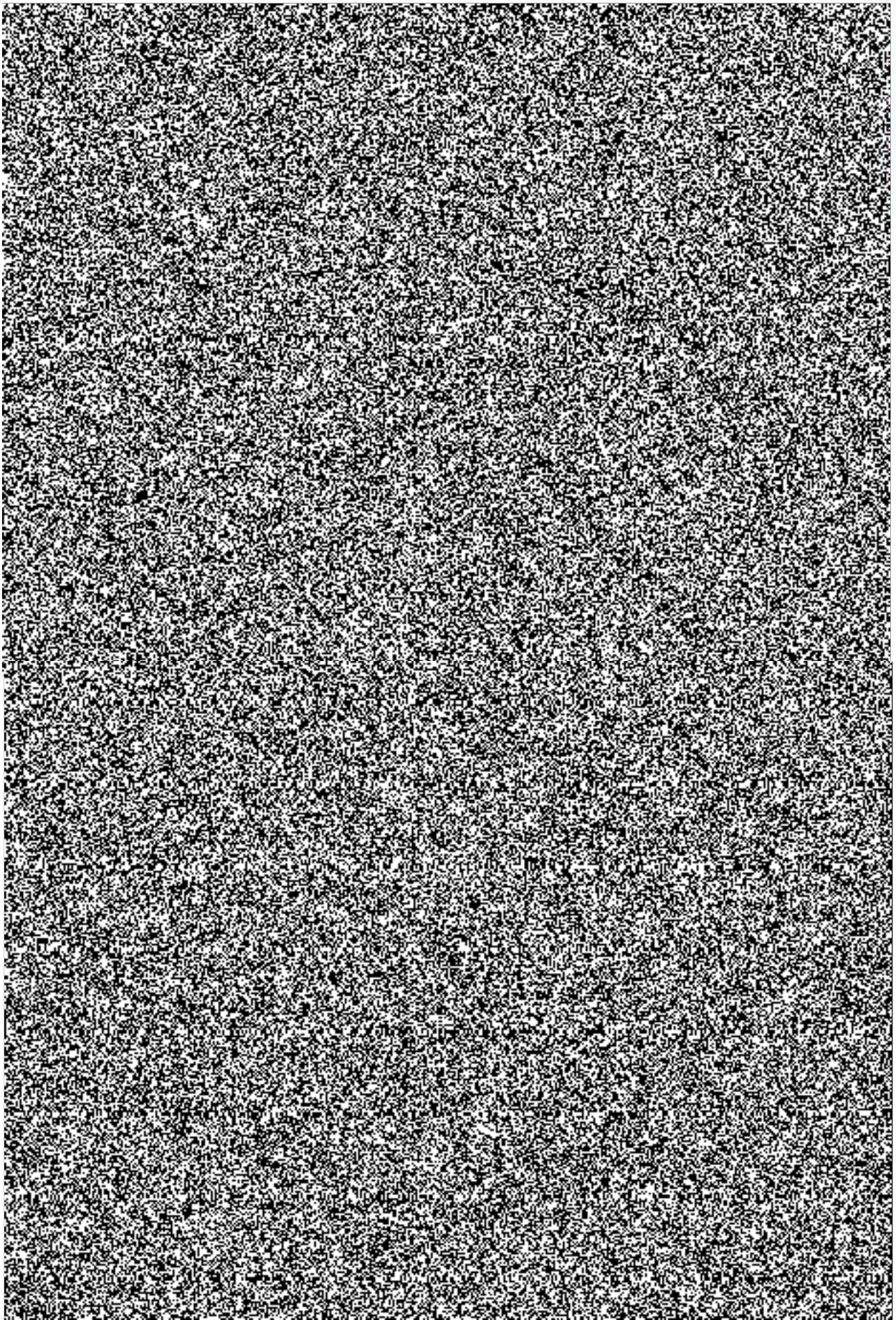
Plán využití výsledků projektu a jejich popis²

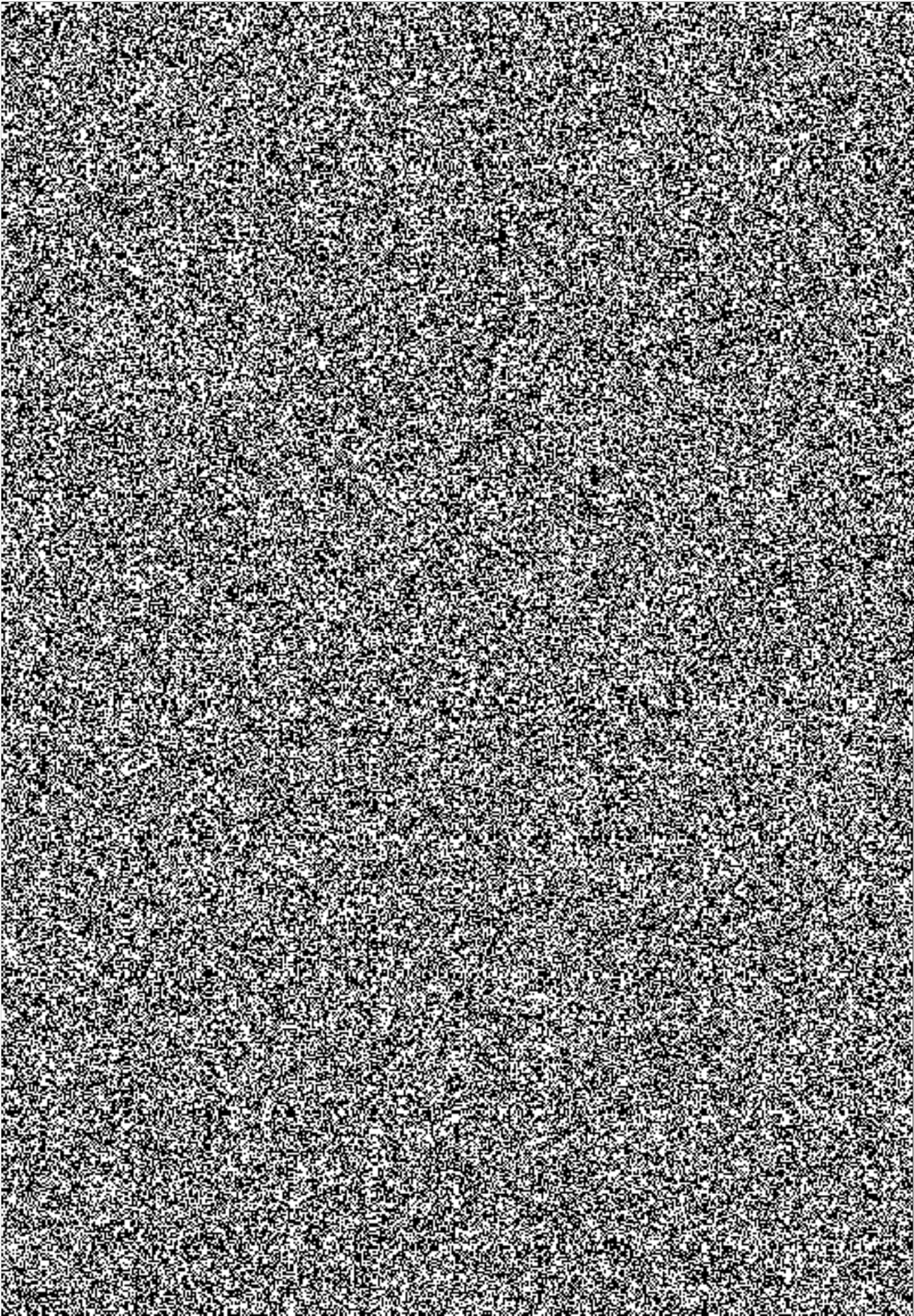


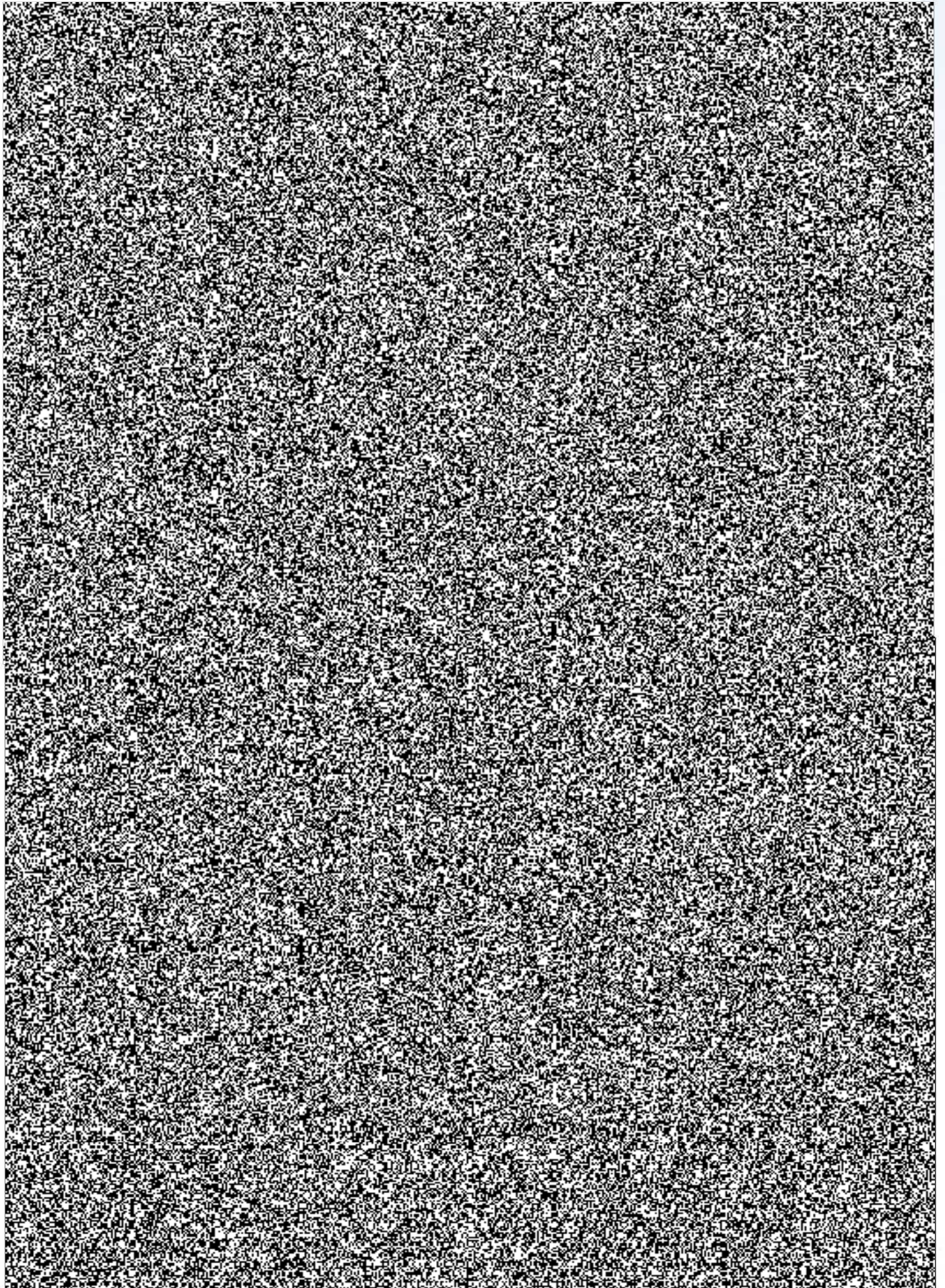


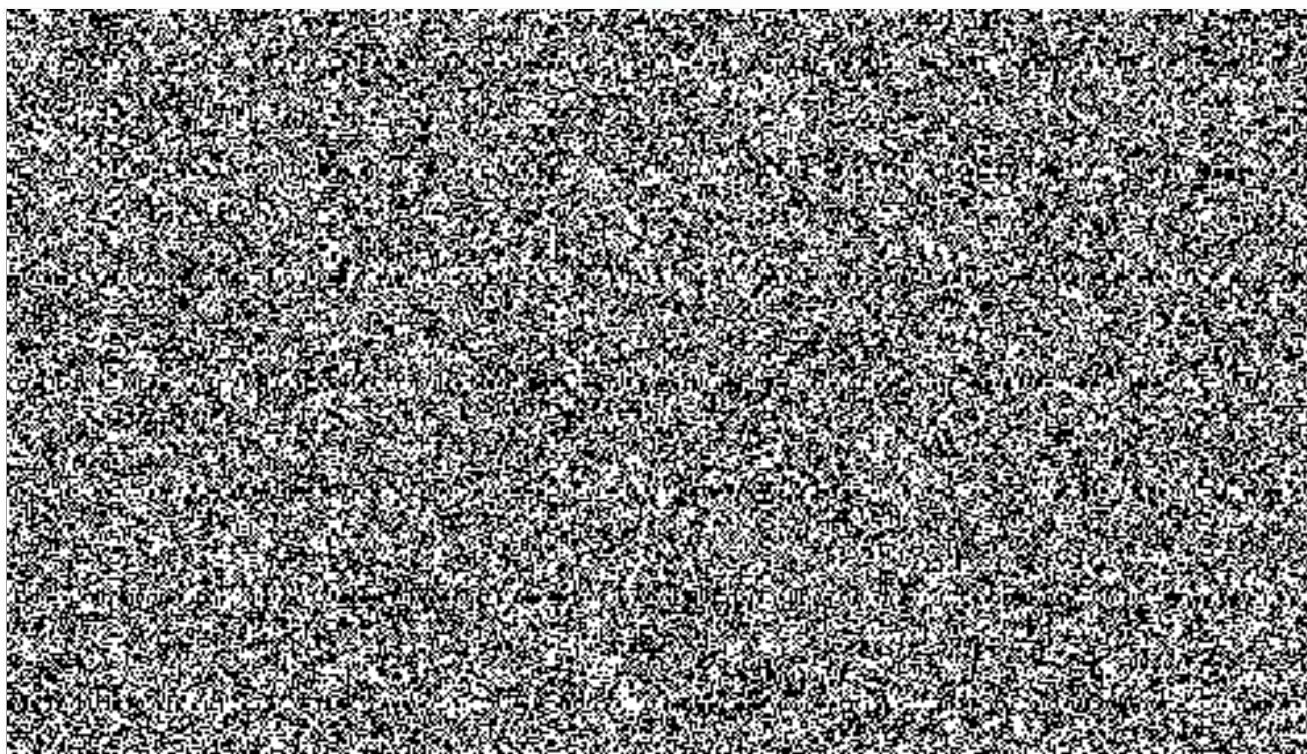












Metodika 2013 (zadávací dokumentace + elektronická přihláška)		Metodika 2017+	
název výsledku	kód výsledku	název výsledku	kód výsledku
patent	P	patent	P
software	R	software	R
		specializovaná veřejná databáze	S
výsledky s právní ochranou - užitný vzor, průmyslový vzor	F	užitný vzor	F _{uzit}
		průmyslový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

		výsledky promítnuté do schválených strategických a koncepčních dokumentů orgánů státní nebo veřejné správy	H _{konc}
výzkumná zpráva obsahující utajované informace	V	výzkumná zpráva	V