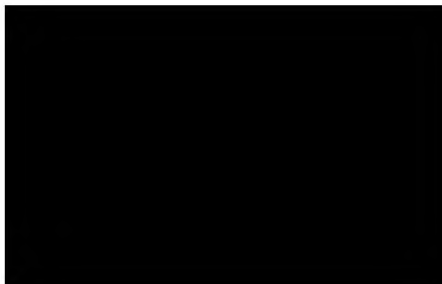


Email: hala@fzu.cz
Hlavní kontaktní osoba: Ano
Statutární zástupce:

Titul před jménem: RNDr.
Jméno: Michael
Příjmení: Prouza
Titul za jménem: Ph.D.
Telefon: 266052121
Mobil: 266052121
Email: prouza@fzu.cz
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce: Ano

Účty subjektu

Název účtu příjemce:
Kód banky:
Měna účtu:
Stát:
Předčísí ABO:
Základní část ABO:



Umístění

Dopad projektu:
CZ010 Hlavní město Praha

Místo realizace:

CZ010 Hlavní město Praha

Etapy projektu**Pořadí etapy:**

1

Název etapy:

Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci

radioaktivních látek - Fáze I

Předpokládané datum zahájení:

1.1.2017

Předpokládané datum ukončení:

30.6.2017

Popis etapy:

V rámci Fáze I bude řešena technologická využitelnost a ekonomická návratnost scintilačních materiálů pro ruční detektory pro detekci radioaktivních látek. Tato technologie je založena na novém typu scintilačního detektoru, který je již průmyslově chráněn a umožňuje převod radioaktivního záření na viditelné světlo a jeho následné zpracování běžnými prostředky.

Scintilační materiál slouží pro detekci a monitorování ionizujícího záření v celém energetickém spektru od EUV a měkkého rentgenového záření (energie fotonů v řádu stovek až tisíců eV) až po tvrdé gama záření s energiemi až do řádu GeV. Princip funkce scintilátoru spočívá v převedení každého jednotlivého fotonu (částice) vstupujícího záření na světelný záblesk, který je snadno registrovatelný dostupnými fotodetektory (fotonásobič, polovodičové fotodetektory apod.).

Vzhledem k velikosti detektoru ho bude moct mít u sebe pracovník ostrahy bezpečnosti letiště, členové policie, hasiči a další členové složek záchranného systému.

Výstupem Fáze I projektu bude komplexní studie analýzy klíčových technologických vstupů a následně technologicko-ekonomicko-marketingové proveditelnosti využití scintilačních ručních detektorů pro detekci radioaktivních látek.

Milníkem pro ukončení Fáze I bude technologická prokázaná vhodnost scintilačního materiálu pro využití v ručních detektorech (vhodnost technologie). Dále bude prokázaná ekonomická rentabilita ve střednědobém a dlouhodobém období. Technologická i ekonomická vhodnost budou stanoveny na základě požadavků min. 1 subjektu působícího na území hl. m. Prahy.

Kritériem pro přechod k přípravě komercializace je, zda je projekt technicky realizovatelný během projektu v rámci stanoveného rozpočtu a zda jeho předpokládaná ekonomická návratnost je v souladu s plánem v CBA.

Vazba na aplikační sektor je zajištěna průběžným mapováním trhu a využitím standardních postupů při oslovení trhu (marketing, PR), zajišťované odd. 98.

Pořadí etapy: 2
Název etapy: Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I
Předpokládané datum zahájení: 1.1.2017
Předpokládané datum ukončení: 30.6.2017

Popis etapy:

V rámci Fáze I bude provedena studie současného stavu techniky s důrazem na implementaci polovodičových technologií v oblasti výroby miniaturních senzorických prvků pro monitorování kvality a čistoty vod. Během řešení Fáze I budou implementovány funkční diamantové tenké vrstvy v elektrochemických prvcích a zhodnocení faktorů ovlivňujících jejich funkčnost a aplikovatelnost u koncových subjektů.

Během Fáze I bude provedena řada částečných studií sloužících ke komplexnímu pohledu současně používaných senzorových prvků monitorování kvality vod, posouzení klíčových faktorů implementace elektrochemických prvků, posouzení aktuálního stavu ochrany duševního vlastnictví v dané tematice a konkrétní identifikací zájmu subjektů v rámci hl. m. Prahy.

Fáze I také zahrnuje experimentálně-technologickou část ověření proveditelnosti a realizaci miniaturních elektrochemických prvků, která přispěje k reálnějšímu odhadu ekonomické náročnosti provedení jednotlivých technologických kroků výrobního procesu. Samotná realizace Fáze I je rozdělena do 6 etap:

1. Studie aktuálních senzorových prvků
2. Průzkum trhu aplikovatelnosti elektrochemických prvků
3. Analýzy a identifikace vstupních faktorů realizace
4. Ověření proveditelnosti přípravy prvků
5. Identifikace a analýza koncových subjektů
6. Právní ochrana technického řešení

Výstupem Fáze I bude studie klíčových vstupů pro realizaci technologie, posouzení technologické proveditelnosti a ekonomické návratnosti.

Milníkem pro ukončení Fáze I bude dokončení studie proveditelnosti, která ověří technologickou realizovatelnost a ekonomickou návratnost na základě požadavků subjektů zabývajících se čištěním vody v hl. m. Praze ve střednědobém a dlouhodobém období.

Kritériem pro přechod k přípravě komercializace je, zda je projekt technicky realizovatelný v rámci rozpočtu a splňuje stanovenou ekonomickou návratnost dle CBA.

Vazba na aplikační sektor je zajištěna mapováním trhu a průběžným oslovováním zájemců (provádí odd. 98).

Pořadí etapy: 3
Název etapy: Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze I
Předpokládané datum zahájení: 1.1.2017
Předpokládané datum ukončení: 30.6.2017
Popis etapy:

Fáze I se zaměří na hlavní technologické faktory, které ovlivňují elektrolýzu (potenciál a proudová hustota elektrody, transport hmoty v médiu, konfigurace elektrod, prostředí elektrolýzy a materiály elektrod). Ideální materiály mají být stabilní v médiu, levné a mají vykazovat vysokou aktivitu v organických oxidačních reakcích a nízkou aktivitu v sekundárních reakcích (např. produkce kyslíku).

Fáze I zahrnuje studii současného stavu techniky s důrazem na využití nanotechnologií v oblasti úpravy a čištění odpadních vod (zejména metoda pokročilých elektrochemických oxidačních procesů s využitím vodivých diamantových vrstev). Bude provedena rešerše existujících řešení.

Průběžné výstupy Fáze I projektu budou současně sloužit jako podklady k realizaci funkčního vzorku založeného na vodivých diamantových elektrodách. Samotná Fáze I je rozdělena do navazujících 6 etap:

1. Studie systémů pro pokročilé elektrochemické oxidační procesy se zaměřením na používané elektrody pro aplikace čištění vod
2. Průzkum trhu potenciální aplikovatelnosti diamantových elektrod
3. Analýzy a identifikace vstupních faktorů realizace
4. Ověření proveditelnosti přípravy diamantových elektrod
5. Identifikace a analýza koncových subjektů
6. Právní ochrana technického řešení podáním patentové přihlášky

Výstupem Fáze I je studie technické proveditelnosti pokročilých elektrochemických oxidačních procesů s využitím vodivých diamantových elektrod a ekonomické návratnosti investice do jejich výroby a využití.

Milníkem pro ukončení Fáze I bude dokončení studie proveditelnosti, která ověří technologickou realizovatelnost a ekonomickou návratnost na základě požadavků subjektů.

Kritériem pro přechod k přípravě komercializace je, zda je projekt technicky realizovatelný během projektu v rámci stanoveného rozpočtu a zda jeho předpokládaná ekonomická návratnost je v souladu s plánem v CBA.

Vazba na aplikační sektor je zajištěna mapováním trhu a průběžným oslovováním zájemců (provádí odd. 98).

Pořadí etapy:	4
Název etapy:	Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze I
Předpokládané datum zahájení:	1.1.2017
Předpokládané datum ukončení:	30.6.2017
Popis etapy:	

Výzkumná a vývojová činnost je orientovaná nadlouhodobé zlepšení ochrany památek na území hl. m. Prahy aplikací nanotechnologií s využitím anorganických nanovláken a nanočástic na bázi křemíku. Hlavní aktivity jsou ve Fázi I koncentrovány zejména v rešeršní činnosti mapující všechny důležité aspekty související projektem:

1. Analýza současných materiálů a technologií používaných při ochraně památek na území Prahy, zejména s ohledem na míru jejich negativního dopadu na morfologii a texturu původních povrchů
2. Rozbor složení historických povrchů zdochovaných literárních pramenů i současné odborné literatury, specifikace technologie jejich aplikace. Výběr vhodných historických objektů na území Prahy pro posouzení míry jejich devastace. Po koordinaci s Národním památkovým úřadem

eventuální odběr vzorků původních povrchů pro další testování

3. Kategorizace polutantů a dalších environmentálních vlivů na území Prahy působících jako negativní faktory přideterioraci povrchů historických památek

4. Konzultační setkání s týmem Technické univ. Liberec zabývajícím se přípravou anorganických nanovláken/nanočástic. Očekávaný přínos spočívá v přípravě nanovláken/nanočástic na bázi křemíku

5. Výběr a ověřování vlastností vhodných komponent

6. Předběžná analýza poptávky po kvalitativně novém typu technologie ochrany povrchů historických památek na území Prahy

Všechny aktivity budou v rámci Fáze I probíhat souběžně.

Výstupem Fáze I bude studie shrnující technické a ekonomické aspekty nové metodiky na ochranu povrchů historických objektů na území hl. m. Prahy.

Milníkem pro ukončení Fáze I bude dokončení studie proveditelnosti, která ověří technologickou realizovatelnost a ekonomickou návratnost na základě požadavků subjektů.

Kritériem pro přechod k přípravě komercializace je, zda je projekt technicky realizovatelný během projektu v rámci stanoveného rozpočtu a zda jeho předpokládaná ekonomická návratnost je v souladu s plánem v CBA.

Pořadí etapy:	5
Název etapy:	Příprava a realizace procesu komercializace
Předpokládané datum zahájení:	1.1.2017
Předpokládané datum ukončení:	31.12.2018

Popis etapy:

Tuto etapu bude realizovat oddělení transferu technologií (odd. 98) Fyzikálního ústavu AV ČR. Pracovníci odd. 98 tak budou výzkumným pracovníkům poskytovat odborné znalosti a spolupráci při přípravě jednotlivých studií proveditelnosti.

Odborný tým oddělení transferu technologií bude zajišťovat přípravu a realizaci jednotlivých případů komercializace, ochranu IP a související (např. právní) služby. Odborný tým oddělení transferu technologií bude složen:

1. Business development manažer I - Oskar Lažanský (0,4 FTE) a Business development manažer II - dosud nevybrán (1,0 FTE). Příprava podkladů pro průzkumy trhu, studie proveditelnosti, komunikace s vědci a aplikační sférou/veřejnou správou, podnikatelské plány, marketing, účast na komercializaci jednotlivých technologií.
2. Právník - Miloš Martínek (0,2 FTE) - právní podpora procesu komercializace, právní poradenství apod.
3. Manažer duševního vlastnictví - Karel Bauer (0,2 FTE) - analýza a realizace ochrany IP pro jednotlivé technologie.

Součástí etapy je také nastavit postupy řízení projektu pro zajištění průběžného efektivního řízení a kontrolu realizace jednotlivých etap a celkového projektu. Kvalitní systém řízení umožní včas identifikovat rizika a snižovat jejich dopad. Tato etapa je realizována formou manažerského řízení procesů v působnosti odd. transferu technologií. Členové oddělení transferu technologií již mají zkušenosti v oblasti řízení a realizace podobných projektů v jiných projektech komercializace výstupů vědy a výzkumu.

Odd. 98 bude zajišťovat administrativní část projektu. Administrativní náklady na řízení projektu

(4,2%) jsou:

1. část úvazku vedoucího odd. 98 - Aleš Hála (0,2 FTE). Reporting vedení Fyzikálního ústavu AV ČR, komunikace s Řídícím orgánem, Exekutivní řízení projektu, schvalování postupů, řízení rizik.
2. úvazek finančního manažera - (0,2 FTE). Finanční řízení, administrativní podpora, reporting Řídícímu orgánu, publicita.

Pořadí etapy: 6
Název etapy: Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II
Předpokládané datum zahájení: 1.7.2017
Předpokládané datum ukončení: 31.12.2018

Popis etapy:
Na základě Fáze I bude navržen funkční systém scintilačních detektorů. Cílem Fáze II je tedy navrhnout a optimalizovat složení a scintilační charakteristiky monokrystalů na bázi multikomponentních granátů technikou micropulling down, vyvinout technologii růstu těchto optimalizovaných materiálů ve větších rozměrech metodou Czochralského a tuto technologii pak předat do průmyslové výroby.

V r. 2011 tým Fyzikálního ústavu AV ČR participoval na objevu nové třídy superúčinných scintilačních materiálů na bázi multikomponentních granátů s obecným vzorcem $(\text{Gd,Y,Lu})_3(\text{Ga,Al})_5\text{O}_{12}$ a technologie výroby základní verze těchto krystalů byla zavedena i ve Fyzikálním ústavu AV ČR. V rámci Fáze II bude třeba dále materiál optimalizovat z hlediska jeho chemického složení a dosažitelných scintilačních parametrů. Na vývoji monokrystalických scintilačních materiálů Fyzikální ústav AV ČR dlouhodobě spolupracuje s firmou Crytur s. r.o., která má perspektivně zájem o výrobu a využití scintilátorů uvedeného typu.

Výstupem Fáze II bude příprava a realizace scintilačních detektorů pro detekci radioaktivních látek.

Předpokládáme ochranu českým patentem a podání evropské patentové přihlášky.

Milníkem pro ukončení Fáze II bude dokončení způsobu výroby scintilačních detektorů při dosažení plánovaných technických parametrů.

Předpokládaný způsob komercializace je prodej licence k chráněnému know-how průmyslovému partnerovi za účelem vývoje zařízení, které bude využívat náš vynález a následně bude k dispozici uživatelům v hl. m. Praze.

Vazba na aplikační sektor je zajištěna průběžným mapováním trhu a běžnými postupy při marketingu vědeckých výstupů.

Pořadí etapy: 7
Název etapy: Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II
Předpokládané datum zahájení: 1.7.2017
Předpokládané datum ukončení: 30.11.2018

Popis etapy:
V rámci Fáze II řešení projektu s tematickým zaměřením sensorových prvků pracujících na báze funkční diamantové vrstvy bude systematicky realizována a optimalizována technologie výroby daného prvku v laboratorních podmínkách. Samotná realizace Fáze II sensorových prvků je rozdělena do tematicky a logicky navazujících 7 etap:

1. Výroba miniaturních elektrochemických prvků realizovaných na báze diamantových tenkých vrstev
2. Charakterizace diamantových elektrochemických sensorových prvků
3. Ověřování funkčnosti diamantových elektrochemických sensorových prvků (citlivost, časové odezvy/prodlevy, hystereze)
4. Optimalizace funkční diamantové sensorové elektrody
5. Optimalizace jednotlivých technologických kroků výrobního procesu
6. Aktualizace ochrany duševního vlastnictví
7. Identifikace a analýza koncových subjektů, komercializace.

V rámci uvedených etap bude analyzována technologie růstu diamantových tenkých vrstev na různé podložky (Si, SiO₂, sklo, Si₃N₄, kovy, a jiné) chemickou depozicí z par plynů v mikrovlnném plazmatu v plynné směsi CO₂+CH₄+H₂. Bude optimalizován proces nukleace podložek diamantovým nanopráškem. Diamantové tenké vrstvy budou strukturovány buď procesem selektivní nukleace nebo reaktivním iontovým leptáním narostlé diamantové vrstvy.

Výstupem Fáze II bude:

1. identifikovaná technologie výroby miniaturního a integrovaného sensorového prvku pracujícího na báze funkční diamantové vrstvy a určeného k monitorování čistoty vody
2. prototyp senzoru

Předpokládáme ochranu patentem.

Milníkem pro ukončení Fáze II bude splnění všech výstupů fáze II. při dosažení plánovaných technických parametrů. Předpokládaný způsob komercializace je malosériová výroba a prodej senzorů uživatelům v hl. m. Praze. V případě velkého zájmu nad rámec našich kapacit najdeme partnera pro prodej licence.

Vazba na aplikační sektor je zajištěna průběžným mapováním trhu a obvyklými postupy při marketingu vědeckých výstupů.

Pořadí etapy:	8
Název etapy:	Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II
Předpokládané datum zahájení:	1.7.2017
Předpokládané datum ukončení:	31.12.2018
Popis etapy:	

Na základě Fáze I bude navržen funkční systém pokročilých elektrochemických oxidačních procesů s využitím vodivých diamantových elektrod. Bude zkoumána správná konfigurace elektrod pro co nejefektivnější čištění vody, zejména pak na minimalizaci omezení difuze a zvětšení aktivního povrchu elektrody.

Zvýšená efektivita elektrochemické reakce bude zkoumána na základě kombinací několika nezávislých faktorů. Jejich vzájemnou kombinací a optimalizací se předpokládá dosažení unikátního systému pro realizaci konečného produktu a následné ochrany patentem.

Zkoumané faktory budou:

1. substrát (vliv rozhraní nosného materiálu a diamantové elektrody)
2. makrostruktura elektrod (zvýšení aktivní kontaktní plochy)
3. morfologie diamantové vrstvy (závislost na velikost zrn, povrchové drsnosti, kompaktnosti a

celistvosti vrstvy)

4. chemické složení elektrod (studium koncentrace sp²/sp³ fáze a dopantů)

Připravené elektrody budou analyzovány z hlediska efektivity pokročilých elektrochemických oxidačních procesů, tj. produkce hydroxylových radikálů, ozónu anebo blokování tvorby vedlejších toxických produktů. Současně bude analyzována inertnost a adsorpční potenciál povrchu, korozní stabilita, šířka potenciálového okna.

Výstupem Fáze II bude příprava a realizace elektrod pro realizaci demonstračního vzorku systému pokročilých elektrochemických oxidačních procesů. Budou připraveny sady elektrod dle zkoumaných faktorů a laboratorně testovány v oblasti efektivity oxidačních procesů.

Milníkem pro ukončení Fáze II bude vyrobený funkční prototyp splňující plánované technologické parametry a využitelný u některého subjektu cílové skupiny (min. 1 subjekt).

Předpokládáme ochranu českým patentem.

Předpokládaný způsob komercializace je malosériová výroba v rámci FZU a prodej elektrod uživatelům v hl. m. Praze. V případě velkého zájmu nad rámec kapacit FZU najdeme partnera pro výrobu.

Vazba na aplikační sektor je zajištěna průběžným mapováním trhu a postupy při marketingu vědeckých výstupů.

Pořadí etapy:	9
Název etapy:	Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze II
Předpokládané datum zahájení:	1.7.2017
Předpokládané datum ukončení:	31.12.2018
Popis etapy:	Na základě výstupů Fáze I proběhne laboratorní příprava a testování nové generace nanočásticové ochrany povrchů.

Jednotlivé činnosti Fáze II:

1. Fyzikální úpravy nanovláken/nanočástic pomocí plazmatu za účelem řízené změny jejich povrchových vlastností (smáčivost, zvýšená adheze mezi nanovláknky) a optimalizace procesu pro konkrétní typy směsí.
2. Úprava nanovláken pomocí vybraných typů aditiv (stříbro, TiO₂, nanokrystalický diamant) v průběhu jejich zvláknování pro dosažení jejich bakteriocidních, resp. fungicidních vlastností.
3. Experimentální určení vlastností modifikovaných nanovláken/nanočástic na bázi křemíku:
 - a) strukturní charakteristiky (textura, morfologie použitím různých typů mikroskopii)
 - b) chemické složení (ramanovská spektroskopie)
 - c) úhly smáčení a odhad povrchových energií systému nanovláken
 - d) mechanické vlastnosti (standardní měření pevnosti modifikovaných nanovláken)
 - e) měření tzv.killing-efektu (míry bakterio-resp. fungicidity) transformovaných nanovláken
4. Návrh struktury omítek nové generace a komplexní ověření v laboratorních podmínkách.

5. Příprava demonstračního vzorku a pilotních experimentů na vybraném objektu, včetně průběžného měření rozložení teploty a vlhkosti v obvodovém plášti.

Výstupem Fáze II bude kompletace návrhu metodiky nového způsobu ochrany historických památek na území hl. m. Prahy využitím unikátních vlastností plazmaticky upravených povrchů nanovláken/nanočástic na bázi křemíku a s inkorporovanými akteriocidními/fungicidními aditivami.

Předpokládáme ochranu patentem.

Milníkem pro ukončení Fáze II bude dokončení vývoje při dosažení plánovaných technických parametrů.

Předpokládaný způsob komercializace je malosériová výroba v rámci FZU a prodej materiálu uživatelům v hl. m. Praze. V případě velkého zájmu nad rámec našich kapacit najdeme partnera pro prodej licence.

Vazba na aplikační sektor je zajištěna průběžným mapováním trhu a běžnými postupy při marketingu vědeckých výstupů.

Rozpočet jednotkový

Kód	Název	Cena jednotky	Počet jednotek	Částka celkem	Procento	Měrná jednotka (přednastavena na ŘO)	Měrná jednotka (z číselníku)	Měrná jednotka (individuální)
1	Celkové výdaje projektu	0,00	0,00	12 144 852,00	100,00			
1.1	Způsobilé výdaje celkem	0,00	0,00	12 144 852,00	100,00			
1.1.1	Neinvestiční způsobilé výdaje celkem	0,00	0,00	11 944 852,00	98,35			
1.1.1.1	Osobní náklady	0,00	0,00	7 959 852,00	65,54			
1.1.1.1.01	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Řešitel - Martin Nikl -0,2	19 040,00	6,00	114 240,00	0,94			
1.1.1.1.02	3. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I - Výzkumný pracovník (Szabo) 0,6	28 560,00	6,00	171 360,00	1,41			
1.1.1.1.03	3. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I - Vědecký pracovník (Izak) - 0,2	11 420,00	6,00	68 520,00	0,56			
1.1.1.1.04	3. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I - DPP/DPČ	2 500,00	4,00	10 000,00	0,08			

1.1.1.1.05	4. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze I - Výzkumný pracovník (Stenclova) - 0,6	28 560,00	6,00	171 360,00	1,41			
1.1.1.1.06	4. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze I - vědecký pracovník - Štěpán Potocký 0,2	11 420,00	6,00	68 520,00	0,56			
1.1.1.1.07	4. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze I - DPP/DPČ	2 500,00	4,00	10 000,00	0,08			
1.1.1.1.08	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Vedoucí technologické skupiny - Jan Pejchal - 0,2	12 240,00	6,00	73 440,00	0,60			
1.1.1.1.09	6. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze I - Řešitel - Pavel Demo - 0,3	8 160,00	6,00	48 960,00	0,40			
1.1.1.1.10	6. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze I - Člen řešitelského týmu -0,2	4 080,00	6,00	24 480,00	0,20			

1.1.1.1.11	6. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze I - Člen řešitelského týmu - 0,2	4 080,00	6,00	24 480,00	0,20			
1.1.1.1.12	6. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze I - Člen řešitelského týmu - 0,2	3 400,00	6,00	20 400,00	0,17			
1.1.1.1.13	7. Etapa - Příprava a realizace procesu komercializace - Vedoucí CITT - Aleš Hála - 0,2 - 7%	18 034,00	24,00	432 816,00	3,56			
1.1.1.1.14	7. Etapa - Příprava a realizace procesu komercializace - Business development manažer I - 0,6	50 592,00	24,00	1 214 208,00	10,00			
1.1.1.1.15	7. Etapa - Příprava a realizace procesu komercializace - Business development manažer II - 0,8	50 048,00	24,00	1 201 152,00	9,89			
1.1.1.1.16	7. Etapa - Příprava a realizace procesu komercializace - Právník CITT - 0,2	16 565,00	24,00	397 560,00	3,27			
1.1.1.1.17	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Člen řešitelského týmu - růst krystalů - 0,2	9 520,00	6,00	57 120,00	0,47			
1.1.1.1.18	7. Etapa - Příprava a realizace procesu komercializace - Manažer ochrany duševního vlastnictví - 0,2	12 512,00	24,00	300 288,00	2,47			

1.1.1.1.19	7. Etapa - Příprava a realizace procesu komercializace - Finanční manažer - 0,2 - 7%	10 472,00	24,00	251 328,00	2,07			
1.1.1.1.20	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - Postdok výzkumný pracovník (Stenclova) - 0,6	28 560,00	18,00	514 080,00	4,23			
1.1.1.1.21	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - Vědecký pracovník - Štěpán Potocký - 0,2	11 420,00	18,00	205 560,00	1,69			
1.1.1.1.22	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - DPP/DPČ	10 000,00	9,00	90 000,00	0,74			
1.1.1.1.23	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Řešitel - Martin Nikl -0,2	19 040,00	18,00	342 720,00	2,82			

1.1.1.1.24	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Vedoucí technologické skupiny - Jan Pejchal - 0,2	12 240,00	18,00	220 320,00	1,81			
1.1.1.1.25	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Člen řešitelského týmu - růst krystalů - 0,2	9 520,00	18,00	171 360,00	1,41			
1.1.1.1.26	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Člen řešitelského týmu - charakterizace - 0,2	9 520,00	18,00	171 360,00	1,41			
1.1.1.1.27	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Člen řešitelského týmu - charakterizace - 0,2	9 520,00	18,00	171 360,00	1,41			
1.1.1.1.28	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Člen řešitelského týmu - charakterizace - 0,2	10 880,00	6,00	65 280,00	0,54			
1.1.1.1.29	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Technický pracovník - 0,2	8 160,00	18,00	146 880,00	1,21			

1.1.1.1.30	10. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze II - Řešitel - Pavel Demo - 0,3	8 160,00	18,00	146 880,00	1,21			
1.1.1.1.31	10. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze II - Člen řešitelského týmu -0,2	4 080,00	18,00	73 440,00	0,60			
1.1.1.1.32	10. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze II - Člen řešitelského týmu - 0,2	4 080,00	18,00	73 440,00	0,60			
1.1.1.1.33	10. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze II - Člen řešitelského týmu - 0,2	3 400,00	18,00	61 200,00	0,50			
1.1.1.1.34	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - Výzkumný pracovník (Szabo) - 0,6	28 560,00	17,00	485 520,00	4,00			
1.1.1.1.35	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - Vědecký pracovník (Izak) - 0,2	11 420,00	17,00	194 140,00	1,60			
1.1.1.1.36	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - DPP/DPČ	6 000,00	10,00	60 000,00	0,49			

1.1.1.1.37	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Člen řešitelského týmu - charakterizace - 0.2	9 520,00	6,00	57 120,00	0,47			
1.1.1.1.38	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Technický pracovník - 0,2	8 160,00	6,00	48 960,00	0,40			
1.1.1.2	Cestovné	0,00	0,00	185 000,00	1,52			
1.1.1.2.01	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Cestovné tuzemské	1 000,00	8,00	8 000,00	0,07			
1.1.1.2.02	7. Etapa - Příprava a realizace procesu komercializace - Cestovné tuzemské	35 000,00	1,00	35 000,00	0,29			
1.1.1.2.03	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - Cestovné tuzemské	2 500,00	4,00	10 000,00	0,08			
1.1.1.2.04	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - Cestovné zahraniční	12 500,00	2,00	25 000,00	0,21			

1.1.1.2.05	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Cestovné tuzemské	1 000,00	16,00	16 000,00	0,13			
1.1.1.2.06	10. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze II - Cestovné tuzemské	500,00	6,00	3 000,00	0,02			
1.1.1.2.07	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - Cestovné tuzemské	10 000,00	1,00	10 000,00	0,08			
1.1.1.2.08	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - Cestovné zahraniční	45 000,00	1,00	45 000,00	0,37			
1.1.1.2.09	3. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I - Cestovné tuzemské	5 000,00	1,00	5 000,00	0,04			
1.1.1.2.10	3. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I - Cestovné zahraniční	10 000,00	1,00	10 000,00	0,08			

1.1.1.2.11	4. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze I - Cestovné tuzemské	5 000,00	1,00	5 000,00	0,04			
1.1.1.2.12	4. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze I - Cestovné zahraniční	10 000,00	1,00	10 000,00	0,08			
1.1.1.2.13	6. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze I - Cestovné - tuzemské	500,00	6,00	3 000,00	0,02			
1.1.1.3	Drobný neodpis. hm. a nehm. majetek (Zařízení a vybavení)	0,00	0,00	1 985 000,00	16,34			
1.1.1.3.1	Neodpisovaný hmotný majetek	0,00	0,00	1 985 000,00	16,34			
1.1.1.3.1.1	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - Řídící počítač (laptop) s monitorem pro vyhodnocování experimentů	40 000,00	1,00	40 000,00	0,33			
1.1.1.3.1.2	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - Řídící počítač (laptop) s monitorem pro vyhodnocování experimentů	40 000,00	1,00	40 000,00	0,33			

1.1.1.3.1.3	Spotřební materiál	1 905 000,00	1,00	1 905 000,00	15,69			
1.1.1.3.2	Neodpisovaný nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.4	Služby	0,00	0,00	1 815 000,00	14,94			
1.1.1.4.01	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Testování tuzemské instituce	30 000,00	2,00	60 000,00	0,49			
1.1.1.4.02	3. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I - Patentová rešerše, rešerše na stav techniky	20 000,00	1,00	20 000,00	0,16			
1.1.1.4.03	3. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I - Ověření zájmu akademické a aplikační sféry a poptávky trhu	50 000,00	1,00	50 000,00	0,41			
1.1.1.4.04	3. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I - Analýza návratnosti	30 000,00	1,00	30 000,00	0,25			
1.1.1.4.05	4. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze I - Patentová rešerše, rešerše na stav techniky	20 000,00	1,00	20 000,00	0,16			

1.1.1.4.06	4. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze I - Ověření zájmu akademické a aplikační sféry a poptávky trhu	50 000,00	1,00	50 000,00	0,41			
1.1.1.4.07	4. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze I - Analýza návratnosti	30 000,00	1,00	30 000,00	0,25			
1.1.1.4.08	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Patentová rešerše, rešerše na stav techniky	20 000,00	1,00	20 000,00	0,16			
1.1.1.4.09	6. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze I - Patentová rešerše, rešerše na stav techniky	20 000,00	1,00	20 000,00	0,16			
1.1.1.4.10	6. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze I - Ověření zájmu akademické a aplikační sféry a poptávky trhu	50 000,00	1,00	50 000,00	0,41			

1.1.1.4.11	6. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze I - Analýza návratnosti	30 000,00	1,00	30 000,00	0,25			
1.1.1.4.12	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - Kalibrace senzorů, nájem tlakových bomb, kalibrace průtokoměrů	89 000,00	1,00	89 000,00	0,73			
1.1.1.4.13	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - Konzultace, poradenství, ostatní služby	61 000,00	1,00	61 000,00	0,50			
1.1.1.4.14	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - Ochrana duševního vlastnictví	50 000,00	1,00	50 000,00	0,41			
1.1.1.4.15	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - Náklady spojené s komercializací	75 000,00	1,00	75 000,00	0,62			

1.1.1.4.16	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Ověření zájmu akademické a aplikační sféry a poptávky trhu	50 000,00	1,00	50 000,00	0,41			
1.1.1.4.17	8. Etapa - Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze II - Příprava a depozice vodivých diamantových elektrod	200 000,00	1,00	200 000,00	1,65			
1.1.1.4.18	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Ochrana duševního vlastnictví	50 000,00	1,00	50 000,00	0,41			
1.1.1.4.19	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Náklady spojené s komercializací	75 000,00	1,00	75 000,00	0,62			
1.1.1.4.20	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Testování tuzemské instituce	30 000,00	4,00	120 000,00	0,99			
1.1.1.4.21	10. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze II - Analýza mikrostruktur	2 000,00	5,00	10 000,00	0,08			

1.1.1.4.22	10. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze II - Aplikace plazmatických technologií	2 000,00	5,00	10 000,00	0,08			
1.1.1.4.23	10. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze II - Ochrana duševního vlastnictví	50 000,00	1,00	50 000,00	0,41			
1.1.1.4.24	10. Etapa - Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze II - Náklady spojené s komercializací	75 000,00	1,00	75 000,00	0,62			
1.1.1.4.25	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - Kalibrace senzorů, nájem tlakových bomb	100 000,00	1,00	100 000,00	0,82			
1.1.1.4.26	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - Konzultace, poradenství, ostatní služby	50 000,00	1,00	50 000,00	0,41			
1.1.1.4.27	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Analýza návratnosti	30 000,00	1,00	30 000,00	0,25			

1.1.1.4.28	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - Ochrana duševního vlastnictví	50 000,00	1,00	50 000,00	0,41			
1.1.1.4.29	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - Náklady spojené s komercializací	75 000,00	1,00	75 000,00	0,62			
1.1.1.4.30	11. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze II - Příprava a depozice vodivých diamantových elektrod	200 000,00	1,00	200 000,00	1,65			
1.1.1.4.31	3. Etapa - Technologie 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I - Pronájem lahví	15 000,00	1,00	15 000,00	0,12			
1.1.2	Investiční způsobilé výdaje celkem	0,00	0,00	200 000,00	1,65			
1.1.2.1	Pozemky, stavby a úpravy ploch	0,00	1,00	0,00	0,00			
1.1.2.2	Odpisovaný hmotný majetek	0,00	0,00	200 000,00	1,65			
1.1.2.2.1	1. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze I - Iridiový kelímek - micropulling down	100 000,00	1,00	100 000,00	0,82			
1.1.2.2.2	9. Etapa - Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek - Fáze II - Iridiový kelímek - Czochralski	100 000,00	1,00	100 000,00	0,82			

1.1.2.3	Odpisovaný nehmotný majetek	0,00	1,00	0,00	0,00			
1.2	Nezpůsobilé výdaje celkem	0,00	1,00	0,00	0,00			

Přehled zdrojů financování

Fáze přehledu financování:	Žádost o podporu - změna - návrh IS KP
Měna:	CZK
Název etapy:	
Celkové zdroje:	12 144 852,00
Celkové nezpůsobilé výdaje:	0,00
JPP nezpůsobilé:	0,00
Celkové způsobilé výdaje:	12 144 852,00
Jiné peněžní příjmy (JPP):	0,00
CZV bez příjmů:	12 144 852,00
Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:	0,00
Příspěvek Unie:	6 072 426,00
Národní veřejné zdroje:	4 857 940,80
Podpora celkem:	10 930 366,80
Vlastní zdroj financování:	1 214 485,20
Zdroj financování vlastního podílu:	Národní soukromé zdroje
% vlastního financování:	10,00
% vlastního financování - více rozvinutý region:	0,00

Finanční plán

Pořadí finančního plánu:	1
Datum předložení:	31.1.2017
Etapa:	1 1 Technologie 1 - Scintilační ruční detektory pro
detekci radioaktivních látek - Fáze I	
Závěrečná platba:	
Zálohová platba:	Ano
Záloha - plán:	5 870 508,00
Záloha - Investice:	
Záloha - Neinvestice:	
Vyúčtování - plán:	0,00
Vyúčtování - Investice:	
Vyúčtování - Neinvestice:	
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	

Pořadí finančního plánu:	2
Datum předložení:	30.7.2017
Etapa:	2 2 Technologie 3 - Vývoj senzoru pro
elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodě - Fáze I	

Závěrečná platba:	Ne
Zálohová platba:	Ne
Záloha - plán:	3 494 742,00
Záloha - Investice:	
Záloha - Neinvestice:	
Vyúčtování - plán:	3 494 742,00
Vyúčtování - Investice:	
Vyúčtování - Neinvestice:	
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Pořadí finančního plánu:	3
Datum předložení:	30.1.2018
Etapa:	3 3 Technologie 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) - Fáze I
Závěrečná platba:	Ne
Zálohová platba:	Ne
Záloha - plán:	1 389 801,00
Záloha - Investice:	
Záloha - Neinvestice:	
Vyúčtování - plán:	2 951 315,50
Vyúčtování - Investice:	
Vyúčtování - Neinvestice:	
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Pořadí finančního plánu:	4
Datum předložení:	30.7.2018
Etapa:	4 4 Technologie 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic - Fáze I
Závěrečná platba:	Ne
Zálohová platba:	Ne
Záloha - plán:	1 389 801,00
Záloha - Investice:	
Záloha - Neinvestice:	
Vyúčtování - plán:	2 951 315,25
Vyúčtování - Investice:	
Vyúčtování - Neinvestice:	
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Pořadí finančního plánu:	5
Datum předložení:	30.1.2019
Etapa:	5 5 Příprava a realizace procesu komercializace
Závěrečná platba:	Ano
Zálohová platba:	Ne
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	

Záloha - Neinvestice:	
Vyúčtování - plán:	2 747 479,25
Vyúčtování - Investice:	
Vyúčtování - Neinvestice:	
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Pořadí finančního plánu:	6
Datum předložení:	
Etapu:	
Závěrečná platba:	
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	12 144 852,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	12 144 852,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	0,00

Indikátory

Kód indikátoru:	22201
Název indikátoru:	Počet ověřených aktivit/konceptů Proof of concept
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	1.1.2017
Cílová hodnota:	4,000
Datum cílové hodnoty:	30.6.2017
Měrná jednotka:	Aktivita
Typ indikátoru:	Výstup

Definice indikátoru:

Počet ověřených aktivit/konceptů ve všech fázích proof of concept počínající identifikací prakticky využitelného výsledku výzkumu a vývoje a končící jeho komerčním ověřením ve formě modelu (i počítačového), funkčního vzorku či prototypu, včetně jeho vlastností, vytvoření zkušební série a posouzení veškerých technologických, ekonomických, sociálních, zdravotních a dalších Dopadů inovovaného produktu.

Popis hodnoty:

Výstupem pro tento MI jsou 4 technologie, které budou realizovány ve fázi II tzn. příprava komercializace vybraných technologií. Jedná se o Technologii 1 - Scintilační ruční detektory pro detekci radioaktivních látek, Technologii 3 - Vývoj senzoru pro elektrochemickou detekci těžkých

kovů vevodě, technologii 4 - Vývoj elektrod umožňující čistit pomocí elektrolýzy z vody látky (drogy, horm. antikoncepci apod.) a Technologii 6 - Ochrana památek pomocí anorganických nanovláken a nanočástic.

Kód indikátoru: 22202
Název indikátoru: Počet úspěšně ověřených aktivit/konceptů
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1.1.2017
Cílová hodnota: 3,000
Datum cílové hodnoty: 31.12.2018
Měrná jednotka: Aktivita
Typ indikátoru: Výstup
Definice indikátoru:
Počet ověřených aktivit/konceptů proof of concept, které úspěšně prošly fází studie proveditelnosti s doporučením postoupit do fáze příprava komercializace.
Popis hodnoty:
Výstupem pro tento MI jsou všechny technologie, protože u všech je nutno provést studii proveditelnosti pro ověření technické proveditelnosti, posouzení ekonomických a právních aspektů a na základě toho správně směřovat fázi II. Tato fáze je klíčová pro úspěšnou realizaci celého projektu.

Kód indikátoru: 22210
Název indikátoru: Počet produktů uplatněných na trhu a využívaných uživateli veřejných služeb zajišťovaných nebo poskytovaných samosprávou hl. m. Prahy
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 30.4.2019
Cílová hodnota: 2,000
Datum cílové hodnoty: 30.4.2024
Měrná jednotka: Produkty
Typ indikátoru: Výsledek
Definice indikátoru:
Počet produktů, které byly výstupem projektu typu proof-of-concept, došlo během doby udržitelnosti projektu k jejich komercializaci a uvedení na trh. Uvedením na trh se rozumí prodej koncovému zákazníkovi. Produkty jsou zároveň k dispozici obyvatelům Prahy při poskytování veřejných služeb městem, a to zejména jako volně dostupné (tj. městem zcela dotované) nebo v rámci využívání placených služeb (ale takových, které město dotuje, nebo zajišťuje).
Popis hodnoty:
Ve fázi II budou realizovány 4 technologie a následně proběhne u všech technologií z fáze II jejich uvedení na trh. Všechny tyto technologie mají velkou šanci na jejich úspěšné uplatnění na trhu. Předpokladem dosažení tohoto MI jsou však 2 technologie realizované v rámci tohoto projektu. Dle dostupných informací z předběžného průzkumu zájmu máme důvod se domnívat, že minimálně 2 technologie se nám podaří úspěšně komercializovat.

Plnění MI bude probíhat během udržitelnosti projektu, tak jak je MI nastaven.

Horizontální principy

Projekt zaměřen na udržitelnou zaměstnanost žen a udržitelný postup žen v zaměstnání

Typ horizontálního principu: Rovné příležitosti a nediskriminace
Vliv projektu na horizontální princip: Neutrální k horizontálnímu principu
Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:
Vliv na tento horizontální princip je neutrální.

Typ horizontálního principu: Rovné příležitosti mužů a žen
Vliv projektu na horizontální princip: Neutrální k horizontálnímu principu
Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:
Vliv na tento horizontální princip je neutrální.

Čestná prohlášení

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení - Projektová žádost

Text čestného prohlášení:

Statutární orgán (člen statutárního orgánu), resp. osoba oprávněná jednat (dále jen "statutární orgán") za žadatele/partnera podpisem čestného prohlášení stvrzuje, že:

- se seznámil/a s obsahem žádosti o podporu projektu a jejími přílohami;
- všechny informace v předložené žádosti a jejích přílohách jsou pravdivé a úplné, a že si je vědom/a možných následků a sankcí, které vyplývají z uvedení nepravdivých nebo neúplných údajů;
- prověřil ceny použité v žádosti o podporu a Studii proveditelnosti a že tyto ceny po ověření odpovídají požadavkům kladeným na vstupní údaje Studie proveditelnosti;
- projekt, kterého se žádost týká, je v souladu s relevantními právními předpisy EU a ČR (veřejné zakázky, hospodářská soutěž, životní prostředí, zákon o ochraně osobních údajů, autorský zákon apod.);
- projekt, kterého se žádost týká, je v souladu s politikami EU v oblasti udržitelného rozvoje, ochrany životního prostředí a rovných příležitostí, včetně podporování rovnosti mezi ženami a muži;
- žadatel/partner není v úpadku či nebyl zamítnut insolvenční návrh pro nedostatek majetku dle zákona č.182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a dále, že proti němu není veden výkon rozhodnutí ani není v likvidaci;

- ke dni podání žádosti má žadatel/partner vypořádány všechny závazky po lhůtě splatnosti, zejména daňové nedoplatky a penále, nedoplatky na pojistném a penále na veřejné zdravotní pojištění, pojistné a penále na sociální zabezpečení, příspěvky na státní politiku zaměstnanosti či odvody za porušení rozpočtové kázně, vůči finančnímu úřadu, České správě sociálního zabezpečení, zdravotním pojišťovnám, Státnímu fondu životního prostředí, Pozemkovému fondu, Státnímu fondu rozvoje bydlení, Státnímu fondu kultury, Státnímu fondu ČR pro podporu a rozvoj české kinematografie, Státnímu zemědělskému intervenčnímu fondu, Celní správě, krajům, obcím a svazkům obcí a ostatním orgánům veřejné správy, zároveň nemá další nevypořádané finanční závazky z jiných projektů financovaných z Evropských strukturálních a investičních fondů či Fondu soudržnosti vůči orgánům, které prostředky z těchto fondů poskytují (Posečkání s úhradou závazků nebo dohoda o úhradě závazků a její řádné plnění se považují za vypořádané závazky, tzn. subjekt je považován pro účely poskytnutí prostředků EU za bezdlužný);
- proti statutárnímu orgánu žadatele/partnera nebo jakémukoli jeho členovi není zahájeno, nebo vedeno trestní řízení a nebyl (nebyli) odsouzen(i) pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisela s předmětem činnosti organizace nebo pro trestný čin hospodářský nebo trestný čin proti majetku;
- žadatel má zajištěny vlastní prostředky na realizaci projektu, kterého se žádost týká, dle pravidel financování operačního programu (platí pouze v případě povinné finanční spoluúčasti);
- na činnost, která je předmětem finanční pomoci, nečerpá žádnou další dotaci, podporu, finanční příspěvek či jin obdobné, a to ani z jiných rozpočtových kapitol státního rozpočtu ČR, státního fondu či jiných Evropských strukturálních a investičních fondů nebo jiných prostředků EU;
- souhlasí s uchováním dat této žádosti v monitorovacím systému, s uveřejněním údajů z této žádosti na webových stránkách určených hlavním městem Prahou, případně s dalším využitím této žádosti hlavním městem Prahou pro účely publicity a informovanosti, pro zpracování analýz implementace programu a jako příklad dobré praxe;
- souhlasí s uveřejněním výstupů a výsledků projektu, kterého se žádost týká, tam kde je to vhodné a nezbytné pro chod programu (např. webové stránky, informační systém atd.);
- souhlasí s provedením ex-ante kontroly ze strany hlavního města Prahy a bere na vědomí, že neumožnění takové kontroly je důvodem pro vyřazení žádosti z procesu schvalování projektů.

Poznámka: Podpis statutárního orgánu žadatele potvrzuje platnost a pravdivost výše uvedených skutečností pro žadatele, podpis statutárního orgánu partnera potvrzuje platnost a pravdivost výše uvedených skutečností pro daného partnera.

Dokumenty

Pořadí: 1
Název dokumentu: Informace o vlastnické a ovládací struktuře žadatele
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Informace o vlastnické a ovládací struktuře žadatele
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická
Povinný: Ano
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: LZonAvjRuEaXB8M2fNCJEQ|354734::Příloha č.
1_Vlastnicka_struktura_pravnicke_osoby.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 22.3.2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Informace o vlastnické a ovládací struktuře žadatele

Pořadí: 2
Název dokumentu: Studie proveditelnosti
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Studie proveditelnosti
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická
Povinný: Ano
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: jnmBCI-wFkioOUvfWtGQ2g|367127::Příloha č. 2_Studie
proveditelnosti.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 22.3.2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Přiložena studie proveditelnosti

Pořadí: 3
Název dokumentu: Doklady o právní subjektivitě žadatele
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Doklady o právní subjektivitě žadatele
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická
Povinný: Ano
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: A09Wbd44R069iNRPK-XAGg|499732::Příloha č. 3
Doklady o právní subjektivitě žadatele.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 22.3.2016

Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:

Doplnění_Výpis z rejstříku v.v.i.

Pořadí: 4

Název dokumentu: Doklad na prokázání vlastnického, nebo jiného
(vymezeného) práva k majetku

Číslo:

Název předdefinovaného dokumentu: Doklad na prokázání vlastnického, nebo jiného
(vymezeného) práva k majetku

Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická

Povinný: Ano

Doložený soubor: Ne

Odkaz na umístění dokumentu: NR

Typ přílohy: Implementační / realizační 2

Příloha: CqDfqxy3kSDFhaeyo_ZKw|499767::Příloha č. 4_Doklad
na prokázání vlastnického, nebo jiného (vymezeného) práva k majetku.rar

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV

Datum vložení: 22.3.2016

Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:

Doplnění_Listy vlastnictví z Katastru nemovitostí pro sídlo FZÚ, Na Slovance a pro pracoviště
Cukrovarnická, katastrální mapy a mapy vč. zakreslení.

Pořadí: 5

Název dokumentu: Projektová dokumentace

Číslo:

Název předdefinovaného dokumentu: Projektová dokumentace

Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická

Povinný: Ano

Doložený soubor: Ne

Odkaz na umístění dokumentu: NR

Typ přílohy: Implementační / realizační 2

Příloha: 65Mxsf0zOUIKcPnqGhOHaw|354732::Příloha č. 5_
Projektová dokumentace.pdf

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV

Datum vložení: 22.3.2016

Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:

Příloha není relevantní

Pořadí: 6

Název dokumentu: Čestné prohlášení o plnění podmínek dle Rámce pro
státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01)

Číslo:

Název předdefinovaného dokumentu: Čestné prohlášení o plnění podmínek dle Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01)
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická
Povinný: Ano
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: wPXutrW0H0uj9ZAJhRQO3g|360371::Příloha č. 6_Čestné prohlášení o plnění podmínek dle Rámce.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 22.3.2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu: Příložen ČP.

Pořadí: 7
Název dokumentu: Územní souhlas, územní rozhodnutí a další dokumenty (dle zákona č. 183/2006 Sb., Stavební zákon v platném znění)
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Územní souhlas, územní rozhodnutí a další dokumenty (dle zákona č. 183/2006 Sb., Stavební zákon v platném znění)
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická
Povinný: Ano
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 4ESX5gKaiUK0n6naQspDEw|354740::Příloha č. 7_Územní souhlas.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 22.3.2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu: Příloha není relevantní

Pořadí: 8
Název dokumentu: Stanovisko k posouzení vlivů na životní prostředí
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Stanovisko k posouzení vlivů na životní prostředí
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická
Povinný: Ano
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: BZEzo7AlwEGS95zkS4xktw|504775::Příloha č. 8 Stanovisko k posouzení vlivů na životní prostředí.rar
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 22.3.2016

Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Doplnění_Stanovisko Odboru ochrany přírody MHMP

Pořadí: 9
Název dokumentu: Ostatní
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Ostatní
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická
Povinný: Ano
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: kdRcbyz4X0KvnE1sNDe6bw|367104::Příloha č.
9_Ostatní.rar
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 22.3.2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Potvrzení zájmů institucí k jednotlivým technologiím 16 potvrzení

Pořadí: 10
Název dokumentu: Podklady pro posouzení finančního zdraví
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Podklady pro posouzení finančního zdraví
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:
Povinný: Ano
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 2OTIL825ek-18nFbkfMBoA|360374::Příloha č.
10_Podklady pro posouzení finančního zdraví.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 22.3.2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Přiložen vyplněný formulář

Pořadí: 11
Název dokumentu: Prohlášení o souladu s Národní strategií RIS 3 a
Regionální inovační strategií hl. m. Prahy
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prohlášení o souladu s Národní strategií RIS 3 a
Regionální inovační strategií hl. m. Prahy
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická
Povinný: Ano
Sestava vytvořena v MS2014+ RNSTAJAN 19.4.2017 14:41

Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: xp8f1UGOfE2PW3-dGRLKrQ|499745::Příloha č.
11_Posouzení_souladu_projektu_s_RIS3.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 22.3.2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Doplnění_Prohlášení o souladu_opraveno

Pořadí: 12
Název dokumentu: Rozpočet stavebních výdajů projektu
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Rozpočet stavebních výdajů projektu
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Elektronická
Povinný: Ano
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: dqvz0GXLJEigz2tFeuMbtQ|354743::Příloha č.
12_Rozpočet stavebních výdajů projektu.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 22.3.2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Příloha není relevantní

Pořadí: 13
Název dokumentu: Doplnění projektu - ex-ante kontrola
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Harmonogram
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:
Povinný:
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: dnWk6LrRhE-xyhOGimcY1A|867034::Přílohy k ex-ante
doplnění.rar
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 5.12.2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Aktualizovaný harmonogram a čestné prohlášení ředitele ke mzdám.

Pořadí: 14
Sestava vytvořena v MS2014+ RNSTAJAN 19.4.2017 14:41

Název dokumentu: 2. Doplnění projektu - ex-ante kontrola
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Realizační tým
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:
Povinný:
Doložený soubor: Ne
Odkaz na umístění dokumentu: NR
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: pNYmIJFQCEqzH4JexcWcjl930780::2. Doplnění_ex-ante kontrola.rar
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RBDOLPAV
Datum vložení: 20.12.2016
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu: Platové výměry

Pořadí: 15
Název dokumentu: 3. Doplnění projektu - prohlášení o bezdlužnosti, smlouva k bankovnímu účtu ČNB
Povinný:
Doložený soubor: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: UZNc9AFhIO--CeO90EQ41A|1263263::Fyzika_k_vasim_sluzbam_ucet_CNB_Prohlaseni_bezdluznost.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RNSTAJAN
Datum vložení: 7.3.2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu: Prohlášení o bezdlužnosti, smlouva k bankovnímu účtu ČNB.

Pořadí: 16
Název dokumentu: Jmenovací listina nového ředitele FZÚ, RNDr. Michaela Prouzy, Ph.D.
Povinný:
Doložený soubor: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: RN25ydIrcUGLohN65jRVuQ|1432630::Jmenovaci_listina_RNDr.M_Prouza.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: RNSTAJAN
Datum vložení: 11.4.2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu: Jmenovací listina nového ředitele FZÚ, RNDr. Michaela Prouzy, Ph.D. z 23. 3. 2017

CBA

Cost benefit analýza

Základní informace o CBA:

Název:	Fyzika k vašim službám
Navázání CBA k projektu:	Fyzika k vašim službám
Začátek referenčního období:	1.1.2017
Konec referenčního období:	31.12.2031
Hlavní CBA:	Ano
CBA je finalizované:	Ano
Sektor pro referenční období:	Výzkum a inovace/Research and innovations
Od:	15
Do:	25
Název subjektu:	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
IČ:	68378271
Kód programové linie:	07
Název programové linie:	Operační program Praha - pól růstu ČR
Hash:	4TzPOP
Verze:	0007
Kód výzvy:	07_16_023
Název výzvy:	07. výzva SC 1.1 - Podpora transferu technologií a znalostí z výzkumných organizací do prax
Ekonomická analýza:	Ano
Příjmy dle čl. 61:	Ne
Rozdílová varianta:	Ne
Vlastní výpočet Zůstatkové hodnoty:	Ne
Konsolidace:	
Subjekty konsolidace:	
Celkové způsobilé výdaje:	14 554 108,00
Diskontní sazba:	4,00
Jiné peněžní příjmy :	0,00
Celkové investiční výdaje:	14 554 108,00
Flat rate:	

Investice a zdroje:

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové finanční náklady ostatní	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Celkové investiční náklady	14 554 108,00
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Celkové provozní výnosy	21 280 000,00
Celkové zdroje financování	14 554 108,00
Diskontované finanční náklady ostatní	0,00
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Diskontované investiční náklady	14 182 207,81
Diskontované provozní náklady	1 947 892,66
Diskontované provozní výnosy	14 531 024,17
Diskontované zdroje financování	14 180 925,74

Nulová varianta investičních nákladů:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady	0,00
Celkové způsobilé náklady - investiční	0,00
Celkové způsobilé náklady - neinvestiční	0,00
Celkové nezpůsobilé náklady - investiční	0,00
Celkové nezpůsobilé náklady - neinvestiční	0,00

Investiční varianta investičních nákladů:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady	14 554 108,00

Celkové způsobilé náklady - investiční	200 000,00
Celkové způsobilé náklady - neinvestiční	14 354 108,00
Celkové nezpůsobilé náklady - investiční	0,00
Celkové nezpůsobilé náklady - neinvestiční	0,00

Rozdílová varianta investičních nákladů:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady	14 554 108,00
Celkové způsobilé náklady - investiční	200 000,00
Celkové způsobilé náklady - neinvestiční	14 354 108,00
Celkové nezpůsobilé náklady - investiční	0,00
Celkové nezpůsobilé náklady - neinvestiční	0,00
Diskontované investiční náklady	14 182 207,81

Nulová varianta zdrojů financování:

Název	Celkem
Celkové zdroje financování	0,00
Příspěvek unie	0,00
Soukromé zdroje	0,00
Finanční prostředky ze státního rozpočtu	0,00
Finanční prostředky ze státních fondů	0,00
Finanční prostředky z rozpočtu krajů/kraje	0,00
Finanční prostředky z rozpočtu obcí/obce	0,00
Jiné národní veřejné finanční prostředky	0,00
Ostatní zdroje	0,00

Investiční varianta zdrojů financování:

Název	Celkem
Celkové zdroje financování	14 554 108,00
Příspěvek unie	7 277 054,00
Soukromé zdroje	0,00
Finanční prostředky ze státního rozpočtu	0,00
Finanční prostředky ze státních fondů	0,00
Finanční prostředky z rozpočtu krajů/kraje	0,00
Finanční prostředky z rozpočtu obcí/obce	5 821 643,20
Jiné národní veřejné finanční prostředky	1 455 410,80
Ostatní zdroje	0,00

Rozdílová varianta zdrojů financování:

Název	Celkem
Celkové zdroje financování	14 554 108,00
Příspěvek unie	7 277 054,00
Soukromé zdroje	0,00
Finanční prostředky ze státního rozpočtu	0,00
Finanční prostředky ze státních fondů	0,00
Finanční prostředky z rozpočtu krajů/kraje	0,00
Finanční prostředky z rozpočtu obcí/obce	5 821 643,20
Jiné národní veřejné finanční prostředky	1 455 410,80
Ostatní zdroje	0,00
Diskontované zdroje financování	14 180 925,74

Provozní náklady a výnosy:

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové finanční náklady ostatní	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Celkové investiční náklady	14 554 108,00
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Celkové provozní výnosy	21 280 000,00
Celkové zdroje financování	14 554 108,00
Diskontované finanční náklady ostatní	0,00
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Diskontované investiční náklady	14 182 207,81
Diskontované provozní náklady	1 947 892,66
Diskontované provozní výnosy	14 531 024,17
Diskontované zdroje financování	14 180 925,74

Nulová varianta provozních a finančních nákladů:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady	0,00
Osobní výdaje	0,00
Spotřební materiál	0,00
Energie	0,00
Opravy a údržba	0,00
Nakupované služby	0,00

Ostatní provozní výdaje	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Celkové finanční náklady ostatní	0,00

Investiční varianta provozních a finančních nákladů:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Osobní výdaje	505 000,00
Spotřební materiál	1 629 000,00
Energie	145 000,00
Opravy a údržba	0,00
Nakupované služby	443 000,00
Ostatní provozní výdaje	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Celkové finanční náklady ostatní	0,00

Rozdílová varianta provozních a finančních nákladů:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Osobní výdaje	505 000,00
Spotřební materiál	1 629 000,00
Energie	145 000,00
Opravy a údržba	0,00
Nakupované služby	443 000,00
Ostatní provozní výdaje	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00

Celkové finanční náklady ostatní	0,00
Diskontované provozní náklady	1 947 892,66
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Diskontované finanční náklady ostatní	0,00

Nulová varianta provozních výnosů:

Název	Celkem
Celkové provozní výnosy	0,00
Příjmy z provozu (tržby)	0,00
Financování provozní ztráty	0,00

Investiční varianta provozních výnosů:

Název	Celkem
Celkové provozní výnosy	21 280 000,00
Příjmy z provozu (tržby)	21 280 000,00
Financování provozní ztráty	0,00

Rozdílová varianta provozních výnosů:

Název	Příjem dle čl. 61	Celkem
Celkové provozní výnosy		21 280 000,00
Příjmy z provozu (tržby)		21 280 000,00
Financování provozní ztráty		0,00
Zůstatková hodnota		0,00
Diskontované provozní výnosy		14 531 024,17

Zůstatková hodnota:

Výběr položky číselníku:	Zůstatková hodnota
Zůstatková hodnota:	0,00
1. rok:	0,00
2. rok:	0,00
3. rok:	0,00
4. rok:	0,00
5. rok:	0,00
6. rok:	0,00
7. rok:	0,00
8. rok:	0,00
9. rok:	0,00
10. rok:	0,00
11. rok:	0,00
12. rok:	0,00
13. rok:	0,00
14. rok:	0,00
15. rok:	0,00
16. rok:	0,00
17. rok:	0,00
18. rok:	0,00
19. rok:	0,00
20. rok:	0,00
21. rok:	0,00
22. rok:	0,00
23. rok:	0,00
24. rok:	0,00
25. rok:	0,00
26. rok:	0,00
27. rok:	0,00
28. rok:	0,00
29. rok:	0,00
30. rok:	0,00
Výběr položky číselníku:	Diskontovaná zůstatková hodnota
Zůstatková hodnota:	0,00
1. rok:	0,00
2. rok:	0,00
3. rok:	0,00
4. rok:	0,00
5. rok:	0,00
6. rok:	0,00
7. rok:	0,00
8. rok:	0,00
9. rok:	0,00
10. rok:	0,00
11. rok:	0,00
12. rok:	0,00
13. rok:	0,00
14. rok:	0,00
15. rok:	0,00

16. rok:	0,00
17. rok:	0,00
18. rok:	0,00
19. rok:	0,00
20. rok:	0,00
21. rok:	0,00
22. rok:	0,00
23. rok:	0,00
24. rok:	0,00
25. rok:	0,00
26. rok:	0,00
27. rok:	0,00
28. rok:	0,00
29. rok:	0,00
30. rok:	0,00

Návratnost investic pro FA:

Vstupy pro výpočet návratnosti investic:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady	14 554 108,00
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)	0,00
Návratnost investice	4 003 892,00
Kumulovaná návratnost investice	- 57 396 835,00

Návratnost investice:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota	- 2 981 681,23	Menší než	0,00		vyhovující
Doba návratnosti investice	0,00				

Index rentability	- 0,20				
Vnitřní výnosové procento	2,65	Menší než	4,00		vyhovující

Návratnost kapitálu pro FA:

Vstupy pro výpočet návratnosti kapitálu:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Celkové finanční náklady ostatní	0,00
Národní zdroje financování	7 277 054,00
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)	0,00
Návratnost kapitálu	11 280 946,00
Kumulovaná návratnost kapitálu	156 096 749,35

Návratnost kapitálu:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota	4 110 063,71				
Doba návratnosti investice	11,12				
Index rentability	0,56				
Vnitřní výnosové procento	11,05				

Udržitelnost pro FA:

Vstupy pro výpočet udržitelnosti:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady	14 554 108,00
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Celkové provozní výnosy	21 280 000,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Celkové finanční náklady ostatní	0,00
Celkové zdroje financování	14 554 108,00
Udržitelnost	18 558 000,00
Kumulovaná udržitelnost	369 523 666,30

Udržitelnost:

Název	Udržitelnost
Udržitelnost	Ne

Udržitelnost:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota	12 581 849,44				
Doba návratnosti investice	2,01				
Index rentability	0,86				

Vnitřní výnosové procento	267,14				
---------------------------	--------	--	--	--	--

Citlivost finanční analýzy:

Kód	Název položky	Procento

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové finanční náklady ostatní	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Celkové investiční náklady	14 554 108,00
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Celkové provozní výnosy	21 280 000,00
Celkové zdroje financování	14 554 108,00
Diskontované finanční náklady ostatní	0,00
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Diskontované investiční náklady	14 182 207,81
Diskontované provozní náklady	1 947 892,66
Diskontované provozní výnosy	14 531 024,17
Diskontované zdroje financování	14 180 925,74

Přehled peněžních toků:

Název	Celkem
Udržitelnost	0,00

Kumulovaná udržitelnost	0,00
Návratnost investice	0,00
Kumulovaná návratnost investice	0,00
Návratnost kapitálu	0,00
Kumulovaná návratnost kapitálu	0,00

Udržitelnost:

Název	Udržitelnost
Návratnost kapitálu	
Udržitelnost	
Návratnost investice	

Návratnost investice:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota	Ano						
Čistá současná hodnota	Ne	- 2 981 681,23		Menší než	0,00		vyhovující
Doba návratnosti investice	Ano						
Doba návratnosti investice	Ne	0,00					
Index rentability	Ano						

Index rentability	Ne	- 0,20					
Vnitřní výnosové procento	Ano						
Vnitřní výnosové procento	Ne	2,65		Menší než	4,00		vyhovující

Návratnost kapitálu:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota	Ano						
Čistá současná hodnota	Ne	4 110 063,71					
Doba návratnosti investice	Ano						
Doba návratnosti investice	Ne	11,12					
Index rentability	Ano						
Index rentability	Ne	0,56					

Vnitřní výnosové procento	Ano						
Vnitřní výnosové procento	Ne	11,05					

Udržitelnost:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota	Ano						
Čistá současná hodnota	Ne	12 581 849,44					
Doba návratnosti investice	Ano						
Doba návratnosti investice	Ne	2,01					
Index rentability	Ano						
Index rentability	Ne	0,86					
Vnitřní výnosové procento	Ano						

Vnitřní výnosové procento	Ne	267,14					
---------------------------	----	--------	--	--	--	--	--

Výběr specifických cílů:

Kód specifického cíle: 07.1.02.1.1

Název specifického cíle / opatření ENRF / operace EZFRV:
stimulovaná regionální samosprávou

Vyšší míra mezisektorové spolupráce

Socio-ekonomické dopady:

Typ - Určuje, zda se jedná o součtový nebo diskontovaný záznam. S=součtový, D=diskontovaný

Název socio-ekonomického dopadu:

Typ:

D

Jedná se o pozitivní dopad:

Hodnota dopadu:

Celkem za počet:

0,00

Jednotka dopadu:

Celkem za míru:

0,00

Jednotka míry dopadu:

Celkem:

11 031 206,13

Kód specifického cíle:

Název socio-ekonomického dopadu:

Typ:

S

Jedná se o pozitivní dopad:

Hodnota dopadu:

Celkem za počet:

0,00

Jednotka dopadu:

Celkem za míru:

0,00

Jednotka míry dopadu:

Celkem:

12 400 000,00

Kód specifického cíle:

Název socio-ekonomického dopadu:

český nebo národní patent, udělený (P)

Typ:

Jedná se o pozitivní dopad:

Ano

Hodnota dopadu:

400 000,00

Celkem za počet:

1,00

Jednotka dopadu:

Patenty

Celkem za míru:

0,00

Sestava vytvořena v MS2014+

RNSTAJAN

19.4.2017 14:41

Jednotka míry dopadu:
Celkem: 400 000,00
Kód specifického cíle: 07.1.02.1.1

Název socio-ekonomického dopadu: ověřená technologie (Ztech)
Typ:

Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 1 000 000,00
Celkem za počet: 1,00
Jednotka dopadu: Ověřená technologie
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 1 000 000,00
Kód specifického cíle: 07.1.02.1.1

Název socio-ekonomického dopadu: evropský patent (EPO), patent USA (USPTO) a Japonska (P)
Typ:

Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 5 000 000,00
Celkem za počet: 1,00
Jednotka dopadu: Patenty
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 5 000 000,00
Kód specifického cíle: 07.1.02.1.1

Název socio-ekonomického dopadu: český nebo národní patent, použitý v praxi (P)
Typ:

Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 2 000 000,00
Celkem za počet: 3,00
Jednotka dopadu: Patenty
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 6 000 000,00
Kód specifického cíle: 07.1.02.1.1

Návratnost investic pro EA:

Vstupy pro výpočet návratnosti investic:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady	14 554 108,00
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00

Celková hodnota dopad?	12 400 000,00
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)	0,00
Ekonomická návratnost investice	16 403 892,00
Kumulovaná ekonomická návratnost investice	284 803 165,00

Návratnost investice:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota	8 049 524,90	Větší nebo rovno než	0,00		vyhovující
Doba návratnosti investice	8,15				
Index rentability	0,55				
Vnitřní výnosové procento	16,23	Větší než	10,00		nadprůměrné

Návratnost kapitálu pro EA:

Vstupy pro výpočet návratnosti kapitálu:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Celkové finanční náklady ostatní	0,00
Celková hodnota dopad?	12 400 000,00
Národní zdroje financování	7 277 054,00
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)	0,00

Ekonomická návratnost kapitálu	23 680 946,00
Kumulovaná ekonomická návratnost kapitálu	498 296 749,35

Návratnost kapitálu:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Čistá současná hodnota	15 096 843,38				
Doba návratnosti investice	3,03				
Index rentability	2,07				
Vnitřní výnosové procento	47,93				

Udržitelnost pro EA:

Vstupy pro výpočet udržitelnosti:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady	14 554 108,00
Celkové provozní náklady	2 722 000,00
Celkové provozní výnosy	21 280 000,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice	0,00
Celkové finanční náklady ostatní	0,00
Celkové zdroje financování	14 554 108,00
Celková hodnota dopad?	12 400 000,00
Ekonomická udržitelnost	30 958 000,00