



Žádost o podporu

Identifikace operace

Registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015586
Identifikace žádosti (Hash): LI8zuP
Zkrácený název projektu: Pro-NanoEnviCz II

Typ podání: Automatické
Způsob jednání: Podepisuje jeden signatář

Projekt

Číslo programu: 02
Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Číslo výzvy: 02_18_046
Název výzvy: Výzva č. 02_18_046 pro Výzkumné infrastruktury II v
prioritní ose 1 OP

Název projektu CZ: Modernizace a upgrade VVI Nanomateriály a nanotechnologie pro ochranu životního prostředí a udržitelnou budoucnost
Název projektu EN: Modernization and upgrade of larfe research infrastructure
"Nanomaterials and nanotechnologies for protection of the environment and sustainable future".

Anotace projektu:

Navrhovaný projekt přímo navazuje na program stávající výzkumné infrastruktury NanoEnviCz a doplňuje ji v oblasti kriticky chybějícího přístrojového vybavení a expertíz. Pořízení nových přístrojů posílí výzkumný potenciál infrastruktury a povede k úspěšnému splnění vědeckých cílů zaměřených na syntézu, komplexní charakterizaci, optimální nastavení funkčních vlastností a objasnění možných aplikací nanomateriálů v rámci ochrany životního prostředí a při stanovení jejich potenciální nebezpečnosti.

Fyzická realizace projektu

Předpokládané datum zahájení: 1. 1. 2020
Skutečné datum zahájení: 1. 1. 2020
Předpokládané datum ukončení: 31. 12. 2022
Předpokládaná doba trvání (v měsících): 36,00

Příjmy projektu

Jiné peněžní příjmy (JPP):	Projekt nevytváří jiné peněžní příjmy
Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:	Projekt nevytváří příjmy dle článku 61

Doplňkové informace

Realizace zadávacích řízení na projektu:	Ano
Liniová stavba:	
Další podpory ve vztahu k projektu z jiných veřejných zdrojů:	
Veřejná podpora:	
Společný akční plán:	
Partnerství veřejného a soukromého sektoru:	
CBA:	Ano
Projekt je zcela nebo zčásti prováděn sociálními partnery nebo NNO:	
Projekt je zaměřen na orgány veřejné správy a veřejné služby na celostátní, regionální nebo místní úrovni:	
Velký projekt	
Režim financování:	Ex-ante

:

Fázovaný projekt:
Popis fázovaného projektu:

Specifické cíle

Číslo programu, Název programu	02 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Číslo prioritní osy, Název prioritní osy	02.1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum 02.1.01 Posilování výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora odborných středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu
Číslo investiční priority, Název investiční priority	

Číslo opatření, Název opatření	TC 01 Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací
Číslo tematického cíle, Název tematického cíle	02.1.01.1 Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků
Číslo, Název	
Procentní podíl	100,00
Kategorie regionu:	
Více rozvinuté	34,00
Méně rozvinuté	66,00

Popis projektu

Jaký problém projekt řeší?

Projekt řeší problém chybějícího či postupně zastarávajícího přístrojového vybavení výzkumné infrastruktury NanoEnviCz. Většina experimentálních přístrojů nabízených VVI NanoEnviCz byla pořízena již před rokem 2016 a vzhledem k rychlému rozvoji v oblasti nanomateriálů a nanotechnologií je zřejmé, že některé z přístrojů již neodpovídají tomu nejlepšímu, co se v této oblasti nabízí. Projekt navazuje na úspěšnou realizaci projektu "Dobudování a upgrade RI Nanomateriály a technologie pro ochranu životního prostředí a udržitelnou budoucnost" financovaného v rámci předchozí výzvy č. 13 OP VVV, jehož investiční fáze byla dokončena v roce 2017.

Na základě aktuální analýzy potřeb stávajících uživatelů infrastruktury i diskusí s potenciálními novými uživateli v rámci národní i mezinárodní vědecké komunity bylo jednotlivými partnery VVI NanoEnviCz identifikováno celkem 10 klíčových technologií, jejichž pořízení (i zmodernizování) může významně přispět k rozšíření portfolia nabízených služeb, zvýšení počtu řešených vědeckovýzkumných projektů a dalšímu posílení renomé VVI NanoEnviCz. Stávající i potenciální uživatelé projevují největší zájem o služby v oblasti designu a syntézy nových multifunkčních nanomateriálů pro ochranu životního prostředí a lidského zdraví, tedy o služby související s přípravou nových nanokrystalických materiálů a především s jejich strukturní, povrchovou a fyzikálně-chemickou charakterizací. Detailní popis velikosti a charakteru povrchu nanomateriálů/nanokompozitů je důležitý pro následnou cílenou syntézu nanostrukturních materiálů s přesně definovanými vlastnostmi. Většina naplánovaných investic proto směřuje do této oblasti a pokrývá různé fáze návrhu, vývoje, přípravy a charakterizace nových materiálů včetně ověření

jejich potenciální toxicity a nebezpečnosti pro životní prostředí.

Jaké jsou příčiny problému?

Díky rychlému vývoji nanotechnologií dochází ke vzrůstajícímu nepoměru mezi existujícím vybavením využívaným v rámci VVI NanoEnviCz a vybavením, které je potřebné k měření (k přístupu k měření) specifických funkčních vlastností nanomateriálů. "Příčinou" problému je tedy zejména samotný technologický vývoj ve zkoumané oblasti. Pro udržení konkurenceschopnosti a výkonnosti VVI NanoEnviCz je nutné neustále sledovat nejnovější trendy jak v oblasti vlastního výzkumu a vývoje nových materiálů a jejich vlastností, tak i v oblasti technologií a přístrojového vybavení používaného k návrhu, přípravě a charakterizace nových nanostrukturních materiálů požadovaných vlastností. V rámci VVI NanoEnviCz je kladen velký důraz na udržení návaznosti všech realizovaných aktivit s aktuálními trendy v oboru. Výsledkem této strategie je pak předkládaný projekt, který by měl zajistit poskytování služeb VVI NanoEnviCz na nejvyšší aktuálně dosažitelné technologické úrovni.

Co je cílem projektu?

Hlavním cílem projektu je, v souladu s výzvou, zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků. Toho bude dosaženo prostřednictvím rozšíření a modernizace stávající infrastruktury o nově získané experimentální vybavení a s tím bezprostředně související rozšíření nabízených služeb.

Pořizované technologie lze rozdělit do tří skupin dle jejich funkčního zaměření:

1) Charakterizační techniky

- NMR spektrometr pro pevnou fázi
- Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením pro kapalinovou chromatografii
- Infračervený spektrometr
- Nanoindentor
- RTG difraktometr s Co rentgenkou
- Modernizace systému SPECS pro XPS a AES spektroskopie

2) Technika pro přípravu vzorků

- Laserový zapisovač

3) Mikroskopické zobrazovací techniky

- Laserový skenovací konfokální mikroskop
- Vysokokapacitní zobrazovací systém
- Upgrade konfokálního mikroskopu Leica TCS SP8

Podrobný popis jednotlivých zařízení včetně jejich účelu a plánovaného využití v rámci VVI NanoEnviCz je uveden ve Studii proveditelnosti.

Jaká změna/y je/je jsou v důsledku projektu očekávána/y?

V rámci navrhovaného projektu bude výrazně posílen experimentální potenciál současné VVI NanoEnviCz, který umožní poskytování komplexních služeb kombinujících silné vědecké zázemí pro materiálový výzkum, nanotechnologie a posouzení vlivů nanomateriálů na životní prostředí a lidské zdraví..

Hlavní přidanou hodnotou VVI NanoEnviCz je fungující propojení vysoce kvalifikovaných a špičkově vybavených výzkumných skupin v oborech fyzikální chemie, materiálového inženýrství a chemie životního prostředí, umožňujících efektivní interdisciplinární spolupráci a pokrytí celého cyklu vývoje a přípravy nových nanomateriálů pro využití ve výše uvedených oborech.

Pro výzkumné prostředí v České republice bude projekt představovat významný příspěvek k posílení stávajících a vytváření nových spoluprací (včetně mezinárodních).

Dojde k významnému posílení kapacit VVI NanoEnviCz z kvalitativního i kvantitativního hlediska. Všechny nově pořizované přístroje budou na nejvyšší aktuálně dostupné technologické úrovni; zároveň jsou naplánovány tak, aby umožnily efektivní metodologickou a technologickou návaznost na již existující vybavení VVI a nedocházelo ke zbytečným duplicitám.

Nákupem nových přístrojů dojde k rozšíření přístrojové základny přibližně o 10%, ale očekáváme až 35% nárůst počtu uživatelů (viz. Metodika počítání uživatelů výzkumné infrastruktury, Studie proveditelnosti a indikátory).

Jaké aktivity v projektu budou realizovány?

V rámci projektu budou realizovány následující klíčové aktivity definované Výzvou:

Povinná aktivita:

Aktivita č. 1: Řízení projektu

Povinně volitelná aktivita:

Aktivita č. 2: Modernizace či upgrade velké výzkumné infrastruktury v České republice

Podrobný popis aktivit je uveden dále v Žádosti o podporu a zejména ve Studii proveditelnosti.

Popis realizačního týmu projektu :

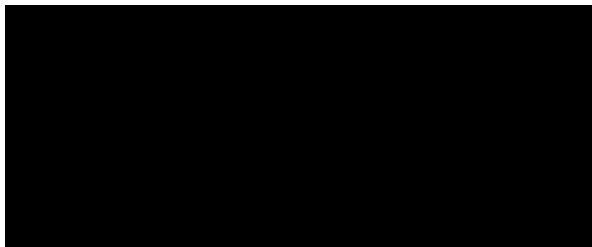
Realizační tým se bude skládat ze dvou částí: vědecko-technické a administrativní. Zastřešujícím prvkem bude koordinátor projektu. V každé partnerské instituci bude dále určen vedoucí týmu dané instituce, pracovník či pracovníci zodpovědní za přípravu a realizaci konkrétní investice po vědecko-technické stránce a administrativní manažer na úrovni partnera. V některých případech mohou být některé z uvedených funkcí vykonávány jednou osobou.

Koordinátorem je

Administrativní manažerkou projektu bude z ÚFCH JH.

Finanční manažerkou projektu bude z ÚFCH JH.

Pozice vedoucích týmů partnerských institucí budou zastávat:



Všichni se podílejí na realizaci aktivit VVI NanoEnvicZ a jsou předními vědeckými pracovníky se zkušenostmi s vedením týmu a projektovým řízením.

Vědečtí pracovníci zodpovědní za přípravu a realizaci jednotlivých investic:

NMR spektrometr: [redacted]

LC-HRMS: [redacted]

Infračervený spektrometr: [redacted]

Nanoindentor: [redacted]

RTG difraktometr s Co rentgenkou [redacted]

Laserový zapisovač: [redacted]

Laserový skenovací konfokální mikroskop: [redacted]

Upgrade konfokálního mikroskopu Leica TCS SP8: [redacted]

Dále bude v každé instituci jmenován administrativní projektový manažer/ka:

TUL: [redacted]
UJEP: [redacted]
ÚEM: [redacted]
UPOL: [redacted]
ÚACH: [redacted]

Podrobné informace k řešitelskému týmu včetně úvazků jsou uvedeny ve Studii proveditelnosti.

Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?

V čem je navržené řešení inovativní?

Jaká existují rizika projektu?

Byla identifikována následující rizika projektu:

- Legislativní rizika spojená s výběrem dodavatele
- Nenalezení vhodného dodavatele
- Riziko výběru nesolidního dodavatele
- Zpoždění dodání zařízení
- Poruchovost přístrojů
- Nedosažení plánovaného počtu uživatelů nových zařízení
- Nedodržení rozpočtu projektu
- Nedodržení plánu cash-flow projektu

- Nedodržení finančních milníků projektu
- Fluktuace členů týmu
- Překvapivý vývoj výzkumu a technologického vývoje v dané oblasti
- Nezpůsobilost nákladů
- Rizika související s partnerstvím

Všechna uvedená rizika jsou detailně popsána ve Studii proveditelnosti včetně zhodnocení jejich významnosti a opatření k minimalizaci daného rizika.

Klíčová slova :

Nanomateriály, nanotechnologie, zobrazovací techniky, charakterizace, cílená syntéza

Cílová skupina

Cílová skupina:

Pracovníci výzkumných organizací

Popis cílové skupiny:

Projekt bude poskytovat služby pro cílený výzkum na úrovni srovnatelné s kvalitou vedoucích světových pracovišť, s ohledem na originalitu, výjimečnost, kvalitu a dopad na uživatelskou komunitu. Sloučením unikátního instrumentálního vybavení a vědecké excelence partnerských institucí bude vytvořena multidisciplinární platforma se schopností vyvinout a uvádět do praxe nová generace nanomateriálů a nanotechnologií, tak aby podpořila a posílila českou ekonomiku a udržitelnost životního prostředí. Projekt umožní vědeckým pracovníkům přístup k nejmodernějším experimentálním zařízením a know-how nabízených v rámci Pro-NanoEnvicZ a zároveň poskytne příležitost využít technologie, experimentální vybavení a odborné znalosti k dosažení excelentních výsledků v oblasti nanomateriálů a nanotechnologií pro ochranu životního prostředí a udržitelnou výrobu.

Cílová skupina:

Studenti VŠ

Popis cílové skupiny:

Partneři projektu Pro-NanoEnvicZ jsou zapojeni do výuky různých fyzikálních, chemických a inženýrských studijních programů orientovaných na nanomateriály. Témata diplomových a dizertačních prací nabízených studentům se úzce vztahují k aktuálním vědeckým projektům a tím se studenti stávají platnými členy vědeckých týmů. Práce studentů je experimentální povahy a/nebo je prakticky orientována. Studenti tak získávají obecné znalosti z oblasti laboratorních technik a

laboratorních přístrojů. Realizace projektu zajistí nejmodernější vybavení podporující další odborné vzdělávání studentů, studentské výměny a vzájemné sdílení vědeckých poznatků mezi členy projektu.

Cílová skupina:

Výzkumní pracovníci v soukromém sektoru

Popis cílové skupiny:

Soukromé firmy sice nejsou přímými partnery projektu ani infrastruktury NanoEnviCz, ale mají k infrastruktuře přístup a mohou využívat jejích služeb. Z 95 institucí, které do konce roku 2018 využily služeb VVI NanoEnviCz jich bylo 13 z kategorie průmyslu či privátního výzkumu. Výzkumní pracovníci v soukromém sektoru jsou tedy rovněž cílovou skupinou projektu, jehož realizace rozšíří možnosti spolupráce VVI s aplikační sférou.

Subjekty projektu

Typ subjektu:	Žadatel/příjemce
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu:	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. i.
Jméno:	
Příjmení:	
IČ:	61388955
RČ:	
Datum narození:	
DIČ / VAT id:	
Právní forma:	Veřejná výzkumná instituce
Je subjekt právnickou osobou?:	ANO
Datum vzniku:	1. 1. 2007
Typ plátce DPH:	Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
Procentní podíl:	
Počet zaměstnanců:	
Roční obrat (EUR):	
Bilanční suma roční rozvahy (EUR):	
Velikost podniku:	
Kód institucionálního sektoru:	

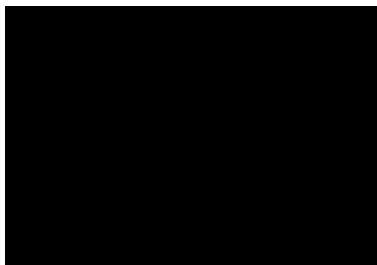
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku: ANO
Datová schránka: y3hncq4

Adresy subjektu

Kód státu: CZE - Česká republika
Typ adresy: Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje: Hlavní město Praha
Název okresu: Hlavní město Praha
Název ORP: Hlavní město Praha
Městská část: Praha 8
Obec: Praha
Část obce: Libeň
Ulice: Dolejškova
PSČ: 182 00
Číslo orientační: 3
Číslo popisné/evidenční: 2155
Kód druhu čísla domovního: 1
WWW:

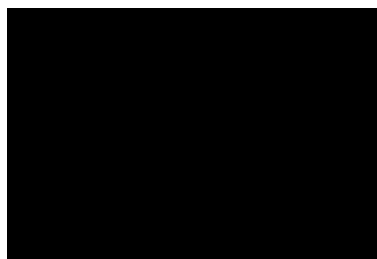
Osoby subjektu

Titul před jménem:
Jméno:
Příjmení:
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil:
Email:
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce:



ANO

Titul před jménem:
Jméno:
Příjmení:
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil:
Email:
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce:

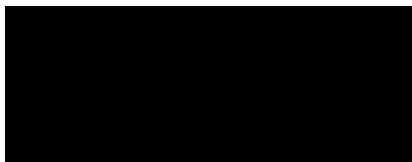


ANO

Titul před jménem:
Jméno:
Příjmení:



Titul za jménem:
Telefon:
Mobil:
Email:
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce:



Účty subjektu

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

Účet UFCH JH u ČNB
0710 - Česká národní banka
CZK
Česká republika



Typ subjektu:
Kód státu:
Název subjektu:
Jméno:
Příjmení:
IČ:
RČ:
Datum narození:
DIČ / VAT id:
Právní forma:
Je subjekt právnickou osobou?:
Datum vzniku:
Typ plátce DPH:

Partner s finančním příspěvkem
CZE - Česká republika
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.

61388980

Veřejná výzkumná instituce
ANO

1. 1. 2007

Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na
odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

Procentní podíl:
Počet zaměstnanců:
Roční obrát (EUR):
Bilanční suma
roční rozvahy (EUR):
Velikost podniku:
Kód institucionálního sektoru:
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:
Datová schránka:

ANO
xpbncig

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází**operace CZ:**

Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i. zodpovídá za realizaci investice "RTG difraktometr s Co rentgenkou".

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Středočeský kraj
Název okresu:	Praha-východ
Název ORP:	Brandýs nad Labem-Stará Boleslav
Městská část:	
Obec:	Husinec
Část obce:	Řež
Ulice:	
PSČ:	250 68
Číslo orientační:	
Číslo popisné/evidenční:	1001
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu**Titul před jménem:****Jméno:****Příjmení:****Titul za jménem:****Telefon:****Mobil:****Email:****Hlavní kontaktní osoba:****Statutární zástupce:**

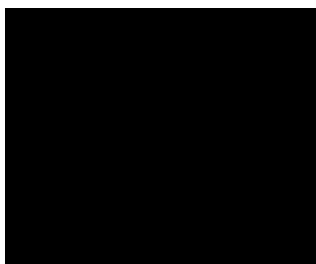
ANO

Titul před jménem:**Jméno:****Příjmení:****Titul za jménem:****Telefon:****Mobil:****Email:****Hlavní kontaktní osoba:****Statutární zástupce:**

ANO

Titul před jménem:

Jméno:
Příjmení:
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil:
Email:
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce:



Účty subjektu

Typ subjektu: Partner s finančním příspěvkem
Kód státu: CZE - Česká republika
Název subjektu: Technická univerzita v Liberci
Jméno:
Příjmení:
IČ: 46747885
RČ:
Datum narození:
DIČ / VAT id:
Právní forma: Vysoká škola (veřejná, státní)
Je subjekt právnickou osobou?: ANO
Datum vzniku:
Typ plátce DPH: Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

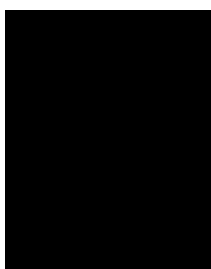
Procentní podíl:
Počet zaměstnanců:
Roční obrát (EUR):
Bilanční suma
roční rozvahy (EUR):
Velikost podniku:
Kód institucionálního sektoru:
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku: ANO
Datová schránka: td7j9ft
Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace CZ:
Technická univerzita v Liberci zodpovídá za realizaci dvou investic:
- NMR spektrometr pro pevnou fázi
- Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením pro kapalinovou chromatografii

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Liberecký kraj
Název okresu:	Liberec
Název ORP:	Liberec
Městská část:	Liberec (nečleněné město)
Obec:	Liberec
Část obce:	Liberec I-Staré Město
Ulice:	Studentská
PSČ:	460 01
Číslo orientační:	2
Číslo popisné/evidenční:	1402
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

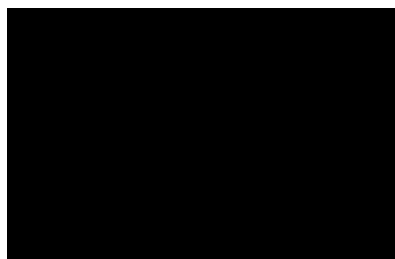
Osoby subjektu

Titul před jménem:
Jméno:
Příjmení:
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil:
Email:
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce:



ANO

Titul před jménem:
Jméno:
Příjmení:
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil:
Email:
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce:



ANO

Účty subjektu

Typ subjektu:	Partner s finančním příspěvkem
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu:	Univerzita Palackého v Olomouci
Jméno:	
Příjmení:	
IČ:	61989592
RČ:	
Datum narození:	
DIČ / VAT id:	
Právní forma:	Vysoká škola (veřejná, státní)
Je subjekt právnickou osobou?:	ANO
Datum vzniku:	
Typ plátce DPH:	Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
Procentní podíl:	
Počet zaměstnanců:	
Roční obrat (EUR):	
Bilanční suma roční rozvahy (EUR):	
Velikost podniku:	
Kód institucionálního sektoru:	
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:	ANO
Datová schránka:	ffsj9ei
Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace CZ:	
Univerzita Palackého v Olomouci zodpovídá za realizaci investice "Laserový skenovací konfokální mikroskop".	

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Olomoucký kraj
Název okresu:	Olomouc
Název ORP:	Olomouc
Městská část:	
Obec:	Olomouc
Část obce:	Olomouc
Ulice:	Křížkovského
PSČ:	779 00
Číslo orientační:	8
Číslo popisné/evidenční:	511
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

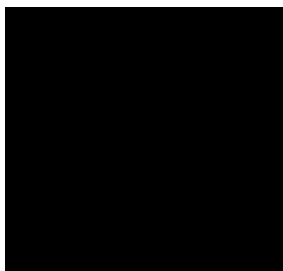
Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

Statutární zástupce:



ANO

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

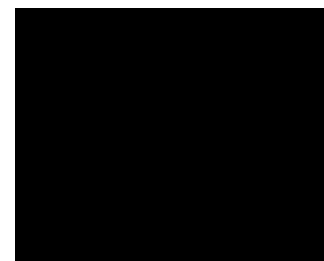
Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

Statutární zástupce:



ANO

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

Statutární zástupce:



NE

Účty subjektu

Typ subjektu:

Kód státu:

Název subjektu:

Jméno:

Příjmení:

Partner s finančním příspěvkem

CZE - Česká republika

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad
Labem

IČ: 44555601
RČ:
Datum narození:
DIČ / VAT id:
Právní forma: Vysoká škola (veřejná, státní)
Je subjekt právnickou osobou?: ANO
Datum vzniku:
Typ plátce DPH: Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
Procentní podíl:
Počet zaměstnanců:
Roční obrát (EUR):
Bilanční suma roční rozvahy (EUR):
Velikost podniku:
Kód institucionálního sektoru:
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku: ANO
Datová schránka: 6nhj9dq
Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace CZ:
 Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem zodpovídá za realizaci dvou investic:

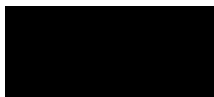
- Modernizace systému SPECS pro XPS a AES spektroskopie
- Upgrade konfokálního mikroskopu Leica TCS SP8

Adresy subjektu

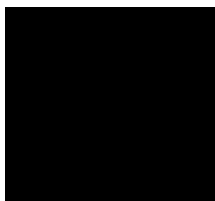
Kód státu: CZE - Česká republika
Typ adresy: Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje: Ústecký kraj
Název okresu: Ústí nad Labem
Název ORP: Ústí nad Labem
Městská část: Ústí nad Labem-město
Obec: Ústí nad Labem
Část obce: Ústí nad Labem-centrum
Ulice: Pasteurova
PSČ: 400 01
Číslo orientační: 1
Číslo popisné/evidenční: 3544
Kód druhu čísla domovního: 1
WWW:

Osoby subjektu

Titul před jménem:
Jméno:

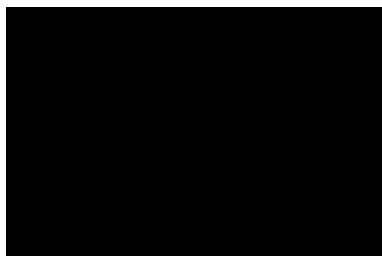


Příjmení:
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil:
Email:
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce:



ANO

Titul před jménem:
Jméno:
Příjmení:
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil:
Email:
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce:



ANO

Účty subjektu

Typ subjektu: Partner s finančním příspěvkem
Kód státu: CZE - Česká republika
Název subjektu: Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.
Jméno:
Příjmení:
IČ: 68378041
RČ:
Datum narození:
DIČ / VAT id:
Právní forma: Veřejná výzkumná instituce
Je subjekt právnickou osobou?: ANO
Datum vzniku: 1. 1. 2007
Typ plátce DPH: Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
Procentní podíl:
Počet zaměstnanců:
Roční obrát (EUR):
Bilanční suma
roční rozvahy (EUR):
Velikost podniku:
Kód institucionálního sektoru:
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku: ANO
Datová schránka: kqcnc2p

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází**operace CZ:**

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. zodpovídá za realizaci investičního celku "Vysokokapacitní zobrazovací systém".

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Hlavní město Praha
Název okresu:	Hlavní město Praha
Název ORP:	Hlavní město Praha
Městská část:	Praha 4
Obec:	Praha
Část obce:	Krč
Ulice:	Vídeňská
PSČ:	142 00
Číslo orientační:	
Číslo popisné/evidenční:	1083
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu**Titul před jménem:****Jméno:****Příjmení:****Titul za jménem:****Telefon:****Mobil:****Email:****Hlavní kontaktní osoba:****Statutární zástupce:**

ANO

Titul před jménem:**Jméno:****Příjmení:****Titul za jménem:****Telefon:****Mobil:****Email:****Hlavní kontaktní osoba:****Statutární zástupce:**

ANO

Účty subjektu

Umístění

Dopad projektu:	CHKO/NP:
CZ010 Hlavní město Praha	
CZ020 Středočeský kraj	
CZ042 Ústecký kraj	
CZ051 Liberecký kraj	
CZ071 Olomoucký kraj	

Místo realizace:	CHKO/NP:
500496 Olomouc	
538256 Husinec	
554782 Praha	
554804 Ústí nad Labem	
563889 Liberec	

Umístění

Dopad projektu:
CZ010 Hlavní město Praha
CZ020 Středočeský kraj

CZ042 Ústecký kraj
CZ051 Liberecký kraj
CZ071 Olomoucký kraj

Místo realizace:
500496 Olomouc
538256 Husinec
554782 Praha
554804 Ústí nad Labem
563889 Liberec

Realizace mimo ČR

Místo realizace mimo ČR:

Klíčové aktivity

Název klíčové aktivity: Řízení projektu

Popis klíčové aktivity:

Projekt je řízen Koordinátorem projektu ([REDACTED]), kterému bezprostředně podléhají Administrativní manažerka a Finanční manažerka projektu.

Hlavním úkolem koordinátora je celkové řízení projektu ve vědecko-technických aspektech a supervize administrativy.

Administrativní manažerka zodpovídá za celkovou administraci projektu a jeho soulad s pravidly OP VVV. Shromažďuje všechny potřebné vstupní informace a kompiluje Zprávy o realizaci a Žádosti o platbu a zajistí jejich včasné doručení prostřednictvím specializovaného online nástroje (ISKP).

Finanční manažerka zodpovídá za finanční řízení projektu, řízení cash-flow, distribuci plateb a přípravu podkladů pro Žádosti o platbu.

Koordinátor, Administrativní a Finanční manažerky a dále Vedoucí týmů partnerských institucí tvoří Radu projektu, která se schází minimálně 1x za 3 měsíce. Hlavním úkolem Rady projektu je revize aktuálního stavu jednotlivých dílčích aktivit, identifikace problémů/rizik a návrh korektivních opatření.

Vedoucí týmů se dále budou podílet na přípravě podkladů pro výběr dodavatele a na realizaci veřejných zakázek, dohlížet na přípravu odborných podkladů pro Zprávy o realizaci projektu a Žádosti o platbu na úrovni svých institucí.

V každé instituci bude s Vedoucím týmu úzce spolupracovat Administrativní manažer/ka partnera

projektu, který bude odpovědný za komunikaci s ostatními partnery a zejména za včasné dodání účetních i odborných (ve spolupráci s vedoucím pracovníkem) podkladů pro periodické Zprávy o realizaci projektu a Žádosti o platbu.

Dále budou v každé instituci jmenováni vědečtí pracovníci zodpovědní za přípravu a realizaci jednotlivých investic, kteří budou podléhat vedoucím týmů těchto institucí.

Podrobnější popis klíčové aktivity "Řízení projektu" je uveden ve Studii proveditelnosti.

Přehled nákladů:

Aktivita bude financována z části nepřímých nákladů projektu. Přesná výše přímých nákladů aktivity "Řízení projektu" proto nebyla určena. Každý z partnerů projektu bude zodpovídat za zajištění řízení projektu v rámci poskytnutých nepřímých nákladů vypočtených jako 10% z nákladů přímých (investičních).

Název klíčové aktivity:

Modernizace a upgrade velké výzkumné infrastruktury

NanoEnviCZ

Popis klíčové aktivity:

V návaznosti na analýzu potřeb uživatelů VVI NanoEnviCz bylo identifikováno 10 klíčových investic, které budou pořízeny a zprovozněny v rámci aktivity 2.

- Pro charakterizaci pevných vzorků na úrovni struktury molekul bude pořízený zcela nový NMR spektrometr. Tato technika dosud chybí v portfoliu přístrojů nabízených VVI NanoEnviCz.
- Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením pro kapalinovou chromatografii je vhodný pro ultrastopové analýzy širokého spektra látek ve velmi komplikovaných matricích. V portfoliu chybí.
- Vědecký infračervený spektrometr se špičkovými měřicími parametry je určen pro analýzy nanostrukturovaných katalytických a adsorpčních materiálů v širokém teplotním a tlakovém rozsahu a za relevantních časově rozlišených režimů. V portfoliu zatím chybí.
- Nanoindenter je určen pro studium mechanických vlastností materiálů v nanoměřítku. V portfoliu chybí.
- RTG difraktometr s Co rentgenkou bude pořízen jako náhrada za dosluhující přístroj pro uspokojení vysoké poptávky po servisních analýzách struktury pevných nanokrystalických materiálů.
- Modernizace systému SPECS pro XPS a AES spektroskopie umožní přesnější analýzu metodou XPS a mapování povrchu metodou AES.
- Laserový zapisovač bude jedinečný v rámci ČR a bude mít širokou škálu využití v aktivitách VVI NanoEnviCz.
- Laserový skenovací konfokální mikroskop umožní studovat chování nanomateriálů vůči zdravým i nádorovým buňkám a vyhodnotit aplikační potenciál nově vyvíjených nanomateriálů. V portfoliu chybí.
- Vysokokapacitní zobrazovací systém je určen pro rychlé snímání a analýzu velkého objemu obrazových dat metodami multiparametrické analýzy, rekonstrukce a vícerozměrné vizualizace. V portfoliu chybí.
- Upgrade konfokálního mikroskopu Leica TCS SP8 rozšíří spektrum nabízených metodik testování dlouhodobých účinků nanomateriálů na živých organismech a buněčných kulturách.

Investice budou pořízeny s důrazem na co nejvyšší kvalitu a užitnou hodnotu pro naplňování cílů VVI NanoEnviCz.

Přehled nákladů:

Náklady aktivity jsou tvořeny přímými investičními náklady a dále částí nepřímých nákladů vypočtených jako 10 % z nákladů přímých.

Uznatelné náklady projektu nejsou vždy shodné s nabídkovou cenou daných zařízení. Nabídky od potenciálních dodavatelů tvoří samostatnou přílohu žádosti o podporu. V případě vyšší nabídkové ceny oproti částkám uvedeným v rozpočtu bude rozdíl dofinancován z vlastních zdrojů příslušného partnera. Zajištění finančních prostředků bylo předjednáno a schváleno příslušnými orgány daných institucí. Vyšší kofinancování z vlastních zdrojů je dokladem vysoké priority předkládaného projektu v rámci dlouhodobých investičních a vědeckovýzkumných strategií všech partnerů VVI NanoEnviCz.

Přímé investiční (uznatelné) náklady:

-	NMR spektrometr: 8 559 540 Kč (nabídková cena 10 706 604 Kč, rozdíl dofinancuje TUL)
-	Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením pro kapalinovou chromatografii: 5 706 360 Kč (nabídková cena 7 499 580 Kč, rozdíl dofinancuje TUL)
-	Vědecký infračervený spektrometr: 1 349 755 Kč
-	Nanoindentor: 11 737 529 Kč
-	RTG difraktometr s Co rentgenkou: 8 196 526 Kč
-	Modernizace systému SPECS pro XPS a AES spektroskopie: 5 298 832 Kč
-	Laserový zapisovač: 4 282 716 Kč (nabídková cena 5 091 680 Kč, rozdíl dofinancuje UFCH JH)
-	Laserový skenovací konfokální mikroskop: 9 730 215 Kč (nabídková cena 15 334 132 Kč, rozdíl dofinancuje UPOL)
-	Vysokokapacitní zobrazovací systém: 13 395 426 Kč
-	Upgrade konfokálního mikroskopu Leica TCS SP8: 2 250 001 Kč

Rozpočet jednotkový

Kód	Název	Cena jednotky	Počet jednotek	Částka celkem	Procento	Měrná jednotka (přednastavena ŘO)	Měrná jednotka (z číselníku)	Měrná jednotka (individuální)
1	Celkové způsobilé výdaje	0,00	0,00	77 557 590,00	100,00			
1.1	Výdaje na přímé aktivity	0,00	0,00	70 506 900,00	90,91			
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis. Kč NHIM)	0,00	0,00	70 506 900,00	90,91			
1.1.1.1	Budovy a stavby	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.2	Stroje a zařízení	0,00	0,00	70 506 900,00	90,91			
1.1.1.2.01	NMR spektrometr pro pevnou fázi	8 559 540,00	1,00	8 559 540,00	11,04		ks	
1.1.1.2.02	Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením pro kapalinovou chromatografii	5 706 360,00	1,00	5 706 360,00	7,36		ks	
1.1.1.2.03	Infračervený spektrometr	1 349 755,00	1,00	1 349 755,00	1,74		ks	
1.1.1.2.04	Nanoindentor	11 737 529,00	1,00	11 737 529,00	15,13		ks	
1.1.1.2.05	RTG difraktometr s Co rentgenkou	8 196 526,00	1,00	8 196 526,00	10,57		ks	
1.1.1.2.06	Modernizace systému SPECS pro XPS a AES spektroskopie	5 298 832,00	1,00	5 298 832,00	6,83		ks	
1.1.1.2.07	Laserový zapisovač	4 282 716,00	1,00	4 282 716,00	5,52		ks	
1.1.1.2.08	Laserový skenovací konfokální mikroskop	9 730 215,00	1,00	9 730 215,00	12,55		ks	
1.1.1.2.09	Vysokokapacitní zobrazovací systém	13 395 426,00	1,00	13 395 426,00	17,27		ks	
1.1.1.2.10	Upgrade konfokálního mikroskopu Leica TCS SP8	2 250 001,00	1,00	2 250 001,00	2,90		ks	
1.1.1.3	Hardware a vybavení	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.4	Dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00			

1.1.1.5	Úspory k rozdělení	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1	Hmotný majetek a materiál	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1	Hardware a vybavení	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.2	Stroje a zařízení	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.3	Materiál	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2	Drobný nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.3	Nákup služeb	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.4	Úspory k rozdělení	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2	Nepřímé náklady	0,00	0,00	7 050 690,00	9,09			
2	Celkové nezpůsobilé výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00			

Přehled zdrojů financování

Fáze přehledu financování:	Žádost o podporu - změna - návrh IS KP
Měna:	CZK
Název etapy:	
Celkové zdroje:	77 557 590,00
Celkové nezpůsobilé výdaje:	0,00
JPP nezpůsobilé:	0,00
Celkové způsobilé výdaje:	77 557 590,00
Jiné peněžní příjmy (JPP):	0,00
CZV bez příjmů:	77 557 590,00
Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:	0,00
Příspěvek Unie:	56 694 598,29
Národní veřejné zdroje (bez vlastního zdroje financování):	16 985 112,21
Podpora celkem:	73 679 710,50
Soukromé:	
EIB:	
Finanční mezera:	77 557 590,00
Vlastní zdroj financování:	3 877 879,50
% vlastního financování:	5,00
Zdroj financování vlastního podílu:	Jiné národní veřejné finanční prostředky
% vlastního financování - více rozvinutý region:	5,00

Finanční plán

Pořadí finančního plánu:	1
Datum předložení:	29. 1. 2020
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	0,00
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
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	2
Datum předložení:	1. 6. 2020

Zálohová platba:	
Záloha - plán:	2 475 001,10
Záloha - Investice:	2 250 001,00
Záloha - Neinvestice:	225 000,10
Vyúčtování - plán:	0,00
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
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	3
Datum předložení:	30. 11. 2020
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	32 192 129,20
Záloha - Investice:	29 265 572,00
Záloha - Neinvestice:	2 926 557,20
Vyúčtování - plán:	0,00
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
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	4
Datum předložení:	28. 5. 2021
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	6 336 000,00
Záloha - Investice:	5 760 000,00
Záloha - Neinvestice:	576 000,00
Vyúčtování - plán:	2 475 001,10
Vyúčtování - Investice:	2 250 001,00
Vyúčtování - Neinvestice:	225 000,10
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	2 475 001,10
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	2 250 001,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	225 000,10
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	5
Datum předložení:	29. 11. 2021
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	29 260 000,00
Záloha - Investice:	26 600 000,00
Záloha - Neinvestice:	2 660 000,00
Vyúčtování - plán:	32 192 129,20
Vyúčtování - Investice:	29 265 572,00

Vyúčtování - Neinvestice:	2 926 557,20
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	32 192 129,20
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	29 265 572,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	2 926 557,20
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	6
Datum předložení:	27. 5. 2022
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	7 294 459,70
Záloha - Investice:	6 631 327,00
Záloha - Neinvestice:	663 132,70
Vyúčtování - plán:	42 890 459,70
Vyúčtování - Investice:	38 991 327,00
Vyúčtování - Neinvestice:	3 899 132,70
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	42 890 459,70
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	38 991 327,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	3 899 132,70
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	7
Datum předložení:	29. 11. 2022
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	0,00
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
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	8
Datum předložení:	24. 2. 2023
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	0,00
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
Závěrečná platba:	ANO

Kategorie intervencí

Tematický cíl

Kód:	01
Název:	Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací
Název specifického cíle:	Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	48 008 148,21

Oblast intervence

Kód:	IV.1.058
Název:	Výzkumné a inovační infrastruktury (veřejný sektor)
Název specifického cíle:	Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	48 008 148,21
Koeficient klimatické změny:	0,00
Podskupina:	Výzkum, vývoj a inovace
Skupina:	Rozvoj vnitřního potenciálu

Vedlejší téma ESF

Forma financování

Kód:	01
Název:	Nevratný grant
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	48 008 148,21

Ekonomická aktivita

Kód:	19
Název:	Vzdělávání

Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	48 008 148,21

Mechanismus územního plnění

Kód:	07
Název:	Nepoužije se
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	48 008 148,21

Lokalizace

Kód:	CZ010
Název:	Hlavní město Praha
NUTS2:	Praha
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	87,69
Indikativní alokace:	42 098 345,17
Kód:	CZ020
Název:	Středočeský kraj
NUTS2:	Střední Čechy
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	1,54
Indikativní alokace:	739 325,48
Kód:	CZ042
Název:	Ústecký kraj
NUTS2:	Severozápad
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	6,15
Indikativní alokace:	2 952 501,11
Kód:	CZ051
Název:	Liberecký kraj
NUTS2:	Severovýchod
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	3,08
Indikativní alokace:	1 478 650,96
Kód:	CZ071
Název:	Olomoucký kraj
NUTS2:	Střední Morava
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	1,54
Indikativní alokace:	739 325,48

Typ území

Kód:	01
------	----

Název:	Velké městské oblasti (hustě obydlené > 50 000 obyvatel)
Procentní podíl:	98,46
Indikativní alokace:	47 268 822,73
Kód:	02
Název:	Malé městské oblasti (střední hustota > 5000 obyvatel)
Procentní podíl:	1,54
Indikativní alokace:	739 325,48

Indikátory

Kód indikátoru:	20611
Název indikátoru:	Počet uživatelů využívajících modernizovanou výzkumnou infrastrukturu
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	13. 6. 2019
Cílová hodnota:	100,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2022
Měrná jednotka:	Uživatelé
ENVI:	
Typ indikátoru:	Výsledek
Definice indikátoru:	Jedná se o počet uživatelů (instituce, fyzické osoby, vzdálené přístupy apod.), kteří během realizace projektu využili přístup v rámci open accessu k modernizované výzkumné infrastruktuře, nebo během realizace projektu využili přístup do výzkumné infrastruktury lokalizované v zahraničí na základě poskytnutí in-kind příspěvku.
Popis hodnoty:	Jedná se o počet uživatelů nových zařízení pořízených VVI NanoEnviCZ. Po zprovoznění všech investic předpokládáme 82 uživatelů služeb poskytovaných novými zařízeními za rok. Některé přístroje budou pořízeny a zprovozněny již v roce 2021, další v roce 2022. Po zohlednění termínu zprovoznění jednotlivých přístrojů byl celkový počet uživatelů do konce realizace projektu odhadnut na 100. Pojem uživatel VVI NanoEnviCZ je podrobně specifikován v příloze "Metodika počítání uživatelů výzkumné infrastruktury".

Kód indikátoru:	24000
Název indikátoru:	Počet nově vybudovaných, rozšířených či modernizovaných výzkumných infrastruktur a center excelence
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	

Cílová hodnota: 1,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022
Měrná jednotka: Infrastruktury
ENVI:
Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Výzkumnou infrastrukturou se rozumí jedinečné výzkumné zařízení, zdroje a související služby zřizované jednou či více výzkumnými organizacemi a využívané výzkumnou komunitou pro realizaci excelentního výzkumu. Výzkumné infrastruktury se mohou nacházet na jednom místě, nebo mohou být distribuované či virtuální. Výzkumná infrastruktura splňuje nejméně tyto základní znaky:

- vytváří podmínky pro realizaci vysoce kvalitního (excelentního) výzkumu nadnárodního významu (posuzováno podle kvality výzkumného zařízení a dosažených výsledků)
- má vytvořena transparentní pravidla pro otevřený přístup (open access) k využívání infrastruktury založená na výběru projektů podle vědecké kvality (posuzováno podle charakteru kritérií pro open access a transparentnosti výběru)
- má vytvořen stabilní a efektivní systém řízení (posuzováno podle manažerské struktury infrastruktury, personální politiky, řízení rizik, finančního modelu atp.)

Centrum excellence (definice z NČI 2014-2020): jedno jasné tematicky vyprofilované pracoviště výzkumu a vývoje (např. ústav vysoké školy (VŠ), výzkumný ústav nebo jeho jasné organizačně vymezená a účetně oddělená část nebo obdobně vyčleněné společné pracoviště několika výzkumných institucí). Centrum excellence je aktivní ve výzkumné činnosti, často mezioborové povahy, a programově propojuje VaV, vzdělávání (zejména studentů doktorských studijních programů a mladých výzkumných pracovníků) a inovační činnost. Centrum excellence dosahuje v personálním zabezpečení a technickém vybavení kritických velikostí, aby bylo schopno dosahovat mimořádně kvalitních výsledků ve výzkumu v mezinárodním měřítku. Formou dlouhodobých strategických partnerství spolupracuje s prestižními zahraničními pracovišti VaV, jakož i se subjekty z aplikační sféry a s dalšími významnými pracovišti v daném oboru na národní úrovni. Výnosy ze zahraničních zdrojů (se zohledněním oborových specifik) se významně podílejí na celkovém VaV rozpočtu centra i na celkových provozních nákladech centra.

Popis hodnoty:

Bude modernizována a rozšířena VVI NanoEnviCZ

Veřejné zakázky

Pořadové číslo veřejné zakázky	Název veřejné zakázky	Pracovní název veřejné zakázky	HASH VZ	Stav veřejné zakázky	Administrativní stav VZ
	Infračervený spektrometr	Infračervený spektrometr	NWBbMVZ	Plánována	Podána

Nanoindentor	Nanoindentor	NWBPzVZ	Plánována	Podána
Laserový zapisovač	Laserový zapisovač	NWBRcVZ	Plánována	Podána
Vysokokapacitní zobrazovací systém	Vysokokapacitní zobrazovací systém	NWBRWVZ	Plánována	Podána
NMR pro pevnou fázi	NMR pro pevnou fázi	NWBVhVZ	Plánována	Podána
Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením pro kapalinovou chromatografii (LC-HRMS)	Hmotnostní spektrometr s vysokým rozlišením pro kapalinovou chromatografii (LC-HRMS)	NWBVLVZ	Plánována	Podána
Upgrade konfokálního mikroskopu Leica TCS SP8	Upgrade konfokálního mikroskopu Leica TCS SP8	NWBVZVZ	Plánována	Podána
Modernizace systému SPECS pro XPS a AES spektroskopie	Modernizace systému SPECS pro XPS a AES spektroskopie	NWBW1VZ	Plánována	Podána
Laserový skenovací konfokální mikroskop	Laserový skenovací konfokální mikroskop	NWC4dVZ	Plánována	Podána
RTG difraktometr s Co rentgenkou	RTG difraktometr s Co rentgenkou	NWC4sVZ	Plánována	Podána

Horizontální principy

Typ horizontálního principu:

Rovné příležitosti a nediskriminace

Vliv projektu na horizontální princip:

Neutrální k horizontálnímu principu

Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:

Projekt bude mít pozitivní vliv na uvedený horizontální princip. Ve všech fázích projektu bude dodržován princip rovných příležitostí a ochrany, před diskriminací na základě pohlaví, rasového nebo etnického původu, náboženského vyznání nebo víry, zdravotního postižení, věku nebo sexuální orientace pro všechny osoby zúčastněné na realizaci projektu.

Typ horizontálního principu:

Udržitelný rozvoj (environmentální indikátory)

Vliv projektu na horizontální princip:

Neutrální k horizontálnímu principu

Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:

Projekt má neutrální vliv na uvedený horizontální princip. V jeho průběhu nedojde k žádným přímým negativním vlivům na životní prostředí např. jeho znečištěním apod.

Zodpovědný přístup k udržitelnému rozvoji bude podporován nejen v rámci projektového záměru a jeho následné realizace, ale zároveň i v průběhu celé implementace, např. upřednostňováním elektronické komunikace.

V dlouhodobém horizontu by měla realizace projektu přispět k efektivnější ochraně životního prostředí a udržitelnému rozvoji, neboť hlavním posláním infrastruktury je zkoumat, vytvářet a ověřovat možnosti využití nanomateriálů a nanotechnologií pro ochranu životního prostředí a udržitelnou budoucnost.

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:

Projekt má neutrální vliv na uvedený horizontální princip. Ve všech fázích projektu bude dodržována zásada rovných příležitostí pro všechny osoby zúčastněné na realizaci projektu nebo ve fázi provozní. V rámci projektu bude zajištěn rovný přístup mužů a žen jakožto cílových skupin do aktivit realizovaného projektu a dále bude zajištěno, aby nedocházelo k diskriminaci na základě pohlaví. Zároveň budou zohledňovány specifické potřeby jednotlivých cílových skupin a využívány doprovodná opatření k odstranění možných bariér. Při výběru nových pracovníků budou rovněž dodrženy rovné příležitosti mužů a žen.

Čestná prohlášení

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Závěrečné)

Text čestného prohlášení:

Statutární orgán / osoba jednájící na základě plné moci vydané statutárním orgánem žadatele prohlašuje:

- Jsem si vědom, že jsem vázán celým obsahem žádosti o podporu.
- Všechny informace v předložené žádosti o podporu a jejích přílohách jsou pravdivé a úplné.
- Souhlasím s uchováním dat této žádosti o podporu v MS2014+.
- Nezamlčel jsem žádné skutečnosti podstatné pro hodnocení způsobilosti k realizaci projektu.
- Souhlasím s uveřejněním výstupů a výsledků projektu tam, kde je to vhodné a s dalším využitím této žádosti o podporu pro účely publicity a informovanosti, zpracování analýz implementace programu a jako příklad dobré praxe v případě, že tento projekt bude podpořen.
- Zavazuji se k tomu, že o veškerých změnách předmětných údajů v průběhu administrativního procesu poskytnutí podpory, které nastanou, budu neprodleně informovat ŘO OP VVV.
- Beru na vědomí, že veškerá komunikace s ŘO OP VVV k předmětné žádosti o podporu bude vedena pomocí autorizované komunikace prostřednictvím MS2014+.
- Umožním ŘO OP VVV přístup k dokladům týkajících se činností, vnitřní struktury, apod., a to kdykoliv v průběhu posuzování žádosti o podporu, jakož i při následné realizaci projektu a jeho udržitelnosti, za účelem posouzení, zda splňují podmínky uvedené v tomto čestném prohlášení.

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Úvodní)

Text čestného prohlášení:

Statutární orgán / osoba jednající na základě plné moci vydané statutárním orgánem žadatele prohlašuje:

- Splňuji definici oprávněného žadatele vymezeného výzvou.
- Operace nebyla fyzicky ukončena nebo plně provedena před předložením žádosti o podporu bez ohledu na to, zda byly žadatelem provedeny všechny platby či nikoliv; operace je dle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 definována jako projekt, smlouva, opatření nebo skupina projektů, které byly vybrány řídicími orgány dotyčných programů nebo z jejich pověření a které přispívají k dosažení cílů priority nebo priorit; v souvislosti s finančními nástroji tvoří operaci finanční příspěvky z programu na finanční nástroje a následná finanční podpora, kterou tyto finanční nástroje poskytují.
- Nečerpám a nenárokuji veřejné prostředky z jiných finančních nástrojů EU, národních programů či programů územních samospráv, na způsobilé výdaje výše uvedeného projektu, které mají být financovány ze zdrojů OP VVV mimo vlastních zdrojů, s výjimkou těch prostředků, které přímo souvisejí se spolufinancováním projektu a jako takové budou zahrnuty do přehledu zdrojů financování v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory z OP VVV.

Dokumenty

Pořadí:	1
Název dokumentu:	Prohlášení o přijatelnosti - žadatel
Číslo:	
Název předdefinovaného dokumentu:	Prohlášení o přijatelnosti - žadatel
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:	Listinná
Doložený soubor:	ANO
Povinný:	ANO
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Implementační / realizační 2
Soubor:	-og1LnZ50kmJeYsfUluxQg 13541097::P02_Prohlaseni o prijatelnosti_ZADATEL_UFCH JH.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+:	FKHELJAK
Datum vložení:	18. 6. 2019
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	2
Název dokumentu:	Komentář k rozpočtu
Číslo:	

Název předdefinovaného dokumentu: Komentář k rozpočtu
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: UAYkbcBpIka5lu1CK6vMug|13541110::P03_ProNanoEnv
iCZII_Rozpocet komentovany.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 18. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 3
Název dokumentu: Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: Lnv-Fo6v-0qcc-
tldL9tGw|13541147::P04_Prohlaseni_o_souladu_s_pravidly_VPo.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 18. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 4
Název dokumentu: Soulad s RIS3 strategií
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Soulad s RIS3 strategií
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: fwTMrlqOfEq7vLwfU3qdlg|13541290::P07_Soulad s RIS3
strategii_Pro_NanoEnvICZ_II.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 18. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 5

Název dokumentu: Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: Qy0uLzeMGUyde3UV_f47XQ|13541164::P05_Prehled klicovych vystupu k naplne?ni indikatoru projektu ProNanoEnviCZ_II.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 18. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 6
Název dokumentu: Studie proveditelnosti včetně přílohy Ganttův diagram
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Studie proveditelnosti včetně přílohy Ganttův diagram
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: 13QWWnfzoEm-pdzskEvApA|13541281::06_Studie_proveditelnosti_vcetne_GANTT_diagramu.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 18. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 7
Název dokumentu: Čestné prohlášení úvodní a závěrečné žadatel
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: IAHODbZpkUmFpnMm4D0lbw|13541332::P01_Cestne prohlase?ni uvodni a zaverecne_ZADATEL UFCH JH.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 25. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 8
Název dokumentu: Čestné prohlášení partneri

Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: 1DUhXLZ9F0Sbc1nRs4IjfQ|13541352::P08_Cestne_prohl
 aseni_partneri.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 25. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 9
Název dokumentu: Prohlášení o přijatelnosti - partneři
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: jCdWpibef0-
 YQwa7X9NScA|13541371::P09_prohlaseni_o_prijatelnosti_partneri.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 25. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 10
Název dokumentu: Principy partnerství
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: r4JwRAKhTkaMULcUNzWUvQ|13541385::P11_Principy_
 partnerstvi.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 25. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 11
Název dokumentu: Doklad o obratu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: Kzt_rC3pB0a4D7jrgG5q6Q|13541416::P13_Doklad_o_o
 bratu.zip

Osoba, která soubor zadala do MS2014+:	FKHELJAK
Datum vložení:	25. 6. 2019
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	12
Název dokumentu:	Metodika počítání uživatelů
Doložený soubor:	ANO
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Implementační / realizační 2
Soubor:	UJg3QIOBH0ud_zURCMXhgA 13541446::P16_ProNanoE
	nviCZ_II_Metodika pocitani uzivatelu.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+:	FKHELJAK
Datum vložení:	25. 6. 2019
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	13
Název dokumentu:	Cenové nabídky
Doložený soubor:	ANO
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Implementační / realizační 2
Soubor:	SINd45afZ0iN1mc-euPqrQ 13541464::Cenove
	nabidky.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+:	FKHELJAK
Datum vložení:	25. 6. 2019
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	14
Název dokumentu:	Podrobné náklady a přínosy pro CBA analýzu
Doložený soubor:	ANO
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Implementační / realizační 2
Soubor:	bLmaxvXeH0S74X7jvR54LA 13541509::ProNanoEnvi_II_
	CBA_podrobne_naklady_prinosy.xlsx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+:	FKHELJAK
Datum vložení:	25. 6. 2019
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	15

Název dokumentu: Plná moc statutárního zástupce k podpisu - UJEP
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: g5O0BfE0TU6C8rFbcWWKmQ|13541546::plná moc-
 UJEP_OPVVV_partner_elp.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 25. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 18
Název dokumentu: Zápis z jednání HK ŘO OP VVV_VI II_18_9_2019
Doložený soubor: ANO
Povinný: NE
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: 7opb9fXX9USJZVZRp-5Olg|15753259::Zápis z jednání HK
 ŘO OP VVV_VI II_18_9_2019_15586.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MENLEN
Datum vložení: 30. 10. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 20
Název dokumentu: Doklady k právnímu aktu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: Ob1gW3PUN0OssoyJCvICgA|16552903::ProNanoEnviCZI
 I_doklady_k_pravnimu_aktu.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK
Datum vložení: 2. 12. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 21
Název dokumentu: Doklady k právnímu aktu - doplnění 1
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: _IYZkh3mxEa9eetELTYw6w|16833632::Právní akt
 doplnění 1.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: FKHELJAK

Datum vložení: 13. 12. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Seznam odborností projektu

Odbornost: 1AB3.1
Popis: Anorganická chemie/Inorganic chemistry

Odbornost: 1AB3.2
Popis: Analytická chemie, separace/Analytical chemistry,
separation

Odbornost: 1AB3.3
Popis: Organická chemie/Organic chemistry

Odbornost: 1AB3.6
Popis: Fyzikální chemie a teoretická chemie/Physical chemistry
and theoretical chemistry

Odbornost: 1AB4.10
Popis: Znečištění a kontrola vody/Water pollution and control

Odbornost: 1AB4.9
Popis: Znečištění a kontrola vzduchu/Air pollution and control

Odbornost: 1AB6.16
Popis: Ostatní lékařské obory/Other specialties

Odbornost:

Popis:

CBA

Cost benefit analýza

Základní informace o CBA:

Název:	ProNanoEnviCZ II
Navázání CBA k projektu:	Modernizace a upgrade VVI Nanomateriály a nanotechnologie pro ochranu životního prostředí a udržitelnou budoucnost
Začátek referenčního období:	1. 2. 2020
Konec referenčního období:	31. 12. 2037
Hlavní CBA:	Ano
CBA je finalizované:	Ano
Sektor pro referenční období:	Výzkum a inovace/Research and innovations
Od:	15
Do:	25
Název subjektu:	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.
IČ:	61388955
Kód programové linie:	02
Název programové linie:	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Hash:	LI8zuP
Verze:	0003
Kód výzvy:	02_18_046
Název výzvy:	Výzva č. 02_18_046 pro Výzkumné infrastruktury II v prioritní ose 1 OP
Název číselníku položek CBA:	výzvy: 02_18_046, 02_18_057, 02_18_072
Ekonomická analýza:	Ano
Příjmy dle čl. 61:	Ne
Rozdílová varianta:	Ano
Vlastní výpočet Zůstatkové hodnoty:	Ne
Konsolidace:	Ne
Subjekty konsolidace:	
Celkové způsobilé výdaje:	77 557 590,00
Diskontní sazba:	4,00
Diskontní sazba pro Ekonomickou analýzu:	5,00
Jiné peněžní příjmy :	0,00
Celkové investiční výdaje:	88 946 071,50

Flat rate:

Investice a zdroje:

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové investiční náklady/Total investment costs	88 946 071,50
Celkové provozní náklady/Total operating costs	462 706 718,00
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	467 151 038,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	82 883 097,00
Diskontované finanční náklady ostatní/Discounted financial costs - other	0,00
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice/Discounted financial costs for investment return	0,00
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	84 502 648,25
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	320 282 656,87
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	323 380 154,66
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	78 672 865,07

Rozdílová varianta investičních nákladů:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	88 946 071,50
Budovy a stavby/Buildings and constructions	0,00
Stroje a zařízení/Machinery and equipment	80 860 065,00
Hardware a osobní vybavení (investice)/Hardware and personal facilities (investment)	0,00
Nehmotný investiční majetek/Intangible fixed assets	0,00
Hmotný majetek a materiál (pouze neinvestice)/Tangible assets and material (only non-investment)	0,00
Nehmotný majetek (pouze neinvestice)/Intangible assets (only non-investment)	0,00
Nákup služeb/Purchase of services	0,00
Nepřímé náklady (administrativní výdaje)/Indirect costs (administrative expenses)	8 086 006,50
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	84 502 648,25

Rozdílová varianta zdrojů financování:

Název	Celkem
Celkové zdroje financování/Total financial resources	82 883 097,00
Příspěvek unie/Contribution from the Union	73 679 710,50
Soukromé zdroje/Private resources	0,00
Finanční prostředky ze státního rozpočtu/Funds from the national budget	0,00
Finanční prostředky ze státních fondů/Funds from the national funds	0,00
Finanční prostředky z rozpočtu krajů/kraje/Funds from the budget of regions/region	0,00
Finanční prostředky z rozpočtu obcí/obce/Funds from the budget of municipalities/municipality	0,00
Jiné národní veřejné finanční prostředky/Other national public funds	9 203 386,50
Ostatní zdroje/Other resources	0,00
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	78 672 865,07

Provozní náklady a výnosy:**Celkové a diskontované položky:**

Název	Celkem
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové investiční náklady/Total investment costs	88 946 071,50
Celkové provozní náklady/Total operating costs	462 706 718,00
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	467 151 038,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	82 883 097,00
Diskontované finanční náklady ostatní/Discounted financial costs - other	0,00
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice/Discounted financial costs for investment return	0,00
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	84 502 648,25
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	320 282 656,87
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	323 380 154,66
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	78 672 865,07

Rozdílová varianta provozních a finančních nákladů:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady/Total operating costs	462 706 718,00

Osobní výdaje/Personal expenses	307 933 040,00
Cestovní náhrady/Travel allowances	0,00
Energie, voda/Energy, water	7 929 500,00
Opravy a udržování/Repairs and maintenance	10 220 570,00
Nákup služeb/Purchase of services	2 380 000,00
Ostatní provozní výdaje/Other operating expenses	76 343 608,00
Výdaje na reinvestice/Expenses of re-investments	57 900 000,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	320 282 656,87
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice/Discounted financial costs for investment return	0,00
Diskontované finanční náklady ostatní/Discounted financial costs - other	0,00

Rozdílová varianta provozních výnosů:

Název	Příjem dle čl. 61	Celkem
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues		467 151 038,00
Provozní výnosy/Operating revenues		0,00
Financování provozní ztráty/Financing of operating loss		467 151 038,00
Zůstatková hodnota/Residual value		0,00
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues		323 380 154,66

Zůstatková hodnota:

Výběr položky číselníku:

Zůstatková hodnota/Residual value

Zůstatková hodnota:

0,00

1. rok:

2. rok:

3. rok:

4. rok:

5. rok:

6. rok:

7. rok:

8. rok:

9. rok:

10. rok:

11. rok:

12. rok:

13. rok:

14. rok:

15. rok:

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

Výběr položky číselníku:
value

Diskontovaná zůstatková hodnota/Discounted residual

Zůstatková hodnota:

0,00

1. rok:
2. rok:
3. rok:
4. rok:
5. rok:
6. rok:
7. rok:
8. rok:
9. rok:
10. rok:
11. rok:
12. rok:
13. rok:
14. rok:
15. rok:
16. rok:
17. rok:
18. rok:
19. rok:
20. rok:
21. rok:
22. rok:
23. rok:
24. rok:
25. rok:
26. rok:
27. rok:
28. rok:
29. rok:
30. rok:

Výběr položky číselníku:
value

Diskontovaná zůstatková hodnota/Discounted residual

Zůstatková hodnota: 0,00

1. rok:
2. rok:
3. rok:
4. rok:
5. rok:
6. rok:
7. rok:
8. rok:
9. rok:
10. rok:
11. rok:
12. rok:
13. rok:
14. rok:
15. rok:
16. rok:
17. rok:
18. rok:
19. rok:
20. rok:
21. rok:
22. rok:
23. rok:
24. rok:
25. rok:
26. rok:
27. rok:
28. rok:
29. rok:
30. rok:

Návratnost investic pro FA:

Vstupy pro výpočet návratnosti investic:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	88 946 071,50
Celkové provozní náklady/Total operating costs	462 706 718,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	0,00
Návratnost investice/Return on investment	-551 652 789,50
Kumulovaná návratnost investice/Cumulated return on investment	-11 914 009 277,00

Návratnost investice:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	0,00				
Index rentability/Profitability index	-4,55				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return					
Čistá současná hodnota/Net present value	-404 785 305,12				

Návratnost kapitálu pro FA:

Vstupy pro výpočet návratnosti kapitálu:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady/Total operating costs	462 706 718,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Národní zdroje financování/National financial resources	9 203 386,50
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	0,00
Návratnost kapitálu/Return on national capital	-471 910 104,50
Kumulovaná návratnost kapitálu/Cumulated return on national capital	-9 627 735 349,97

Návratnost kapitálu:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	0,00				
Index rentability/Profitability index	-35,76				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return					
Čistá současná hodnota/Net present value	-329 080 945,94				

Udržitelnost pro FA:

Vstupy pro výpočet udržitelnosti:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	88 946 071,50
Celkové provozní náklady/Total operating costs	462 706 718,00
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	467 151 038,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	82 883 097,00
Udržitelnost/Sustainability	-1 618 654,50
Kumulovaná udržitelnost/Cumulated sustainability	-85 195 060,50

Udržitelnost:

Název	Udržitelnost
Udržitelnost/Sustainability	Ne

Citlivost finanční analýzy:

Kód	Název položky	Procento

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové investiční náklady/Total investment costs	88 946 071,50
Celkové provozní náklady/Total operating costs	462 706 718,00
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	467 151 038,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	82 883 097,00
Diskontované finanční náklady ostatní/Discounted financial costs - other	0,00
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice/Discounted financial costs for investment return	0,00
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	84 502 648,25
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	320 282 656,87
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	323 380 154,66
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	78 672 865,07

Přehled peněžních toků:

Název	Celkem
Udržitelnost/Sustainability	725 000,00
Kumulovaná udržitelnost/Cumulated sustainability	725 000,00
Návratnost investice/Return on investment	725 000,00
Kumulovaná návratnost investice/Cumulated return on investment	725 000,00
Návratnost kapitálu/Return on national capital	725 000,00
Kumulovaná návratnost kapitálu/Cumulated return on national capital	725 000,00

Udržitelnost:

Název	Udržitelnost
Udržitelnost/Sustainability	

Návratnost investice:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano						
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	0,00					
Index rentability/Profitability index	Ano						
Index rentability/Profitability index	Ne	-4,55					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano						
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	- 404 785 305,12					

Návratnost kapitálu:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano						
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	0,00					
Index rentability/Profitability index	Ano						
Index rentability/Profitability index	Ne	-35,76					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano						
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	- 329 080 945,94					

Výběr specifických cílů:

Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Název specifického cíle: Zvýšení mezinárodní kvality výzkumu a jeho výsledků

Socio-ekonomické dopady:**Typ** - Určuje, zda se jedná o součtový nebo diskontovaný záznam. S=součtový, D=diskontovaný

Název socio-ekonomického dopadu: recenzovaný odborný článek v impaktovaném časopise v databázi Web of Science (Jimp)/Reviewed professional article in the impacted journal in the Web of Science database (Jimp)

Typ:**Jedná se o pozitivní dopad:** Ano**Hodnota dopadu:** 725 000,00

Celkem za počet:	656,00
Jednotka dopadu:	Článek
Celkem za míru:	0,00
Jednotka míry dopadu:	
Celkem:	475 600 000,00
Kód specifického cíle:	02.1.01.1
Název socio-ekonomického dopadu:	článek ve sborníku (D)/Article in the anthology (D)
Typ:	
Jedná se o pozitivní dopad:	Ano
Hodnota dopadu:	10 000,00
Celkem za počet:	1 280,00
Jednotka dopadu:	Článek
Celkem za míru:	0,00
Jednotka míry dopadu:	
Celkem:	12 800 000,00
Kód specifického cíle:	02.1.01.1
Název socio-ekonomického dopadu:	evropský patent (EPO), patent USA (USPTO) a Japonska (P)/European patent (EPO), U.S. patent (USPTO) and Japanese patent (P)
Typ:	
Jedná se o pozitivní dopad:	Ano
Hodnota dopadu:	5 000 000,00
Celkem za počet:	8,00
Jednotka dopadu:	Patenty
Celkem za míru:	0,00
Jednotka míry dopadu:	
Celkem:	40 000 000,00
Kód specifického cíle:	02.1.01.1
Název socio-ekonomického dopadu:	český nebo národní patent, udělený (P)/Czech or national patent, granted (P)
Typ:	
Jedná se o pozitivní dopad:	Ano
Hodnota dopadu:	400 000,00
Celkem za počet:	46,00
Jednotka dopadu:	Patenty
Celkem za míru:	0,00
Jednotka míry dopadu:	
Celkem:	18 400 000,00
Kód specifického cíle:	02.1.01.1
Název socio-ekonomického dopadu:	ověřená technologie (Ztech)/Certified technology (Ztech)
Typ:	
Jedná se o pozitivní dopad:	Ano
Hodnota dopadu:	1 000 000,00
Celkem za počet:	15,00
Jednotka dopadu:	Ověřená technologie
Celkem za míru:	0,00
Jednotka míry dopadu:	

Celkem: 15 000 000,00
Kód specifického cíle: 02.1.01.1

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: 603 304 007,00

Kód specifického cíle:

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: 387 875 321,82

Kód specifického cíle:

Název socio-ekonomického dopadu: počet nově vytvořených pracovních míst v inovativním provozu v regionu CZ-NUTS II Střední Morava - specialisté/number of newly created jobs within the innovative operation in the CZ-NUTS II Central Moravia - experts

Typ:

Jedná se o pozitivní dopad: Ano

Hodnota dopadu: 571 662,00

Celkem za počet: 16,50

Jednotka dopadu: FTE

Celkem za míru: 0,00

Jednotka míry dopadu:

Celkem: 9 432 423,00

Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Název socio-ekonomického dopadu: objem smluvního výzkumu/Contractual research scope

Typ:

Jedná se o pozitivní dopad: Ano

Hodnota dopadu: 3,00

Celkem za počet: 4 000 000,00

Jednotka dopadu: Kč

Celkem za míru: 0,00

Jednotka míry dopadu:

Celkem: 12 000 000,00

Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Název socio-ekonomického dopadu: počet nově vytvořených pracovních míst v inovativním provozu v regionu CZ-NUTS II Praha - specialisté/number of newly created jobs within the innovative operation in the CZ-NUTS II Prague region - experts

Typ:

Jedná se o pozitivní dopad: Ano
Hodnota dopadu: 836 316,00
Celkem za počet: 24,00
Jednotka dopadu: FTE
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 20 071 584,00
Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Návratnost investic pro EA:

Vstupy pro výpočet návratnosti investic:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	88 946 071,50
Celkové provozní náklady/Total operating costs	462 706 718,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celková hodnota dopadů/Total value of impacts	603 304 007,00
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	0,00
Ekonomická návratnost investice/Economic return on investment	51 651 217,50
Kumulovaná ekonomická návratnost investice/Cumulated economic return on investment	412 002 430,00

Návratnost investice:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	0,00				
Index rentability/Profitability index	0,12				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return					
Čistá současná hodnota/Net present value	10 280 998,28				

Návratnost kapitálu pro EA:

Vstupy pro výpočet návratnosti kapitálu:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady/Total operating costs	462 706 718,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celková hodnota dopadů/Total value of impacts	603 304 007,00
Národní zdroje financování/National financial resources	9 203 386,50
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	0,00
Ekonomická návratnost kapitálu/Economic return on national capital	131 393 902,50
Kumulovaná ekonomická návratnost kapitálu /Cumulated economic return on national capital	2 698 276 357,03

Návratnost kapitálu:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	0,00				
Index rentability/Profitability index	9,24				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return					
Čistá současná hodnota/Net present value	85 035 304,26				

Citlivost ekonomické analýzy:

Kód	Název položky	Název dopadu	Procento

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	88 946 071,50
Celkové provozní náklady/Total operating costs	462 706 718,00
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	467 151 038,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00

Celkové finanční náklady ostatní/Total other financial costs	0,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	82 883 097,00
Celková hodnota dopadů/Total value of impacts	603 304 007,00
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	83 456 746,07
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	294 137 577,47
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	296 987 375,40
Diskontované finanční náklady pro návratnost investice/Discounted financial costs for investment return	0,00
Diskontované finanční náklady ostatní/Discounted financial costs - other	0,00
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	77 682 484,65
Diskontovaná hodnota dopadů/Discounted value of impact	387 875 321,82

Přehled peněžních toků:

Název	Celkem
Udržitelnost/Sustainability	725 000,00
Ekonomická udržitelnost/Economic sustainability	725 000,00
Návratnost investice/Return on investment	725 000,00
Návratnost kapitálu/Return on national capital	725 000,00
Ekonomická návratnost investice/Economic return on investment	725 000,00
Ekonomická návratnost kapitálu/Economic return on national capital	725 000,00

Návratnost investice:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano						
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	0,00					
Index rentability/Profitability index	Ano						
Index rentability/Profitability index	Ne	-4,55					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano						
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						

Čistá současná hodnota/Net present value	Ano						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	- 404 785 305,12					

Ekonomická návratnost investice:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano						
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	0,00					
Index rentability/Profitability index	Ano						
Index rentability/Profitability index	Ne	0,12					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano						
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	10 280 998,28					

Návratnost kapitálu:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano						
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	0,00					

Index rentability/Profitability index	Ano						
Index rentability/Profitability index	Ne	-35,76					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano						
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	- 329 080 945,94					

Ekonomická návratnost kapitálu:

Název	Citlivost	Hodnota	Procentní změna	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ano						
Doba návratnosti investice/Investment return period	Ne	0,00					
Index rentability/Profitability index	Ano						
Index rentability/Profitability index	Ne	9,24					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano						
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	85 035 304,26					

Komentář:

Investice:	Jako hodnota investice byly pro potřeby CBA započteny celkové nabídkové ceny všech přístrojů navýšené o 10 % režijních nákladů. Tato suma je tedy vyšší, než hodnota způsobilých nákladů projektu, neboť obsahuje i vlastní kofinancování investic nad rámec 5% definovaných výzvou. Podrobné informace o ceně všech investic i výši případného financování z vlastních zdrojů jsou uvedeny v Komentáři k rozpočtu. Součet nabídkových cen všech přístrojů činí 80 860 065 Kč, celková cena investice navýšená o 10% režijních výdajů pak činí 88 946 072 Kč.
Zdroje:	Zdroje pro pokrytí investic jsou dva: 1) Dotace EU vypočítaná jako 95 % ze způsobilých nákladů projektu. V souladu se zdroji financování v žádosti o podporu je celková výše dotace vypočtena na 73 679 710, 50 Kč., 2) Vlastní kofinancování z prostředků partnerů projektu ve výši 9 203 386, 50 Kč.

	Provozní náklady projektu jsou podrobně specifikovány ve Studii proveditelnosti, kapitola 6.1 (Finanční udržitelnost). Náklady definované pro období udržitelnosti (5 let) jsou pak extrapolovány na referenční období CBA (18 let). Tyto základní provozní náklady jsou pak doplněny o pravidelné náklady související s nahrazením některých dílčích komponent pořizovaných zařízení (viz. Studie proveditelnosti, "Opravy a údržba"). V návaznosti na deklarovanou životnost jednotlivých zařízení je u některých z nich naplánována reinvestice. Jedná se o: nanoindentor (2013), laserový zapisovač (2033), vysokokapacitní zobrazovací systém (2030), LC-HRMS (2031), konfokální mikroskop - výměna laserů (2028 a 2037) a RTG difraktometr (2034). Osobní náklady projektu jsou pak navýšeny o předpokládané průměrné osobní náklady "uživatelů" VVI související s výzkumem vedoucím k výstupům v podobě publikací. V souladu s výzvou nejsou náplní projektu žádné vědeckovýzkumné aktivity. Jedním z hlavních cílů projektu je však poskytnout infrastrukturu vedoucí k novým vědeckým poznatkům a socioekonomickým dopadům, jak jsou uvedeny v příslušné části této CBA. Na základě dosavadního fungování VVI a předpokládaného vytížení nově pořizovaných zařízení byla stanovena hodnota indikátoru "Počet uživatelů využívajících modernizovanou výzkumnou infrastrukturu" na 82 ročně (jedná se o konzervativní odhad). Ze statistik fungování VVI vyplývá, že zhruba každý druhá realizovaný služba/uživatel vede k publikaci odborného článku v periodiku indexovaném Web of Science. Proto byla hodnota tohoto socioekonomického dopadu stanovena na 41 článků ročně. Předpokládaná výše osobních nákladů na straně uživatelů bezprostředně související s publikací článku pak byla na základě rozpočtů a výstupů tematicky relevantních projektů odhadnuta na 400 000 Kč. Z těchto "externích" osobních nákladů byla rovněž vypočítána "externí režie" ve výši 20% osobních nákladů a připočtena do kategorie "Ostatní provozní výdaje".
Provozní a finanční náklady:	
Provozní výnosy:	Nepředpokládají se žádné přímé provozní výnosy projektu.
Zůstatková hodnota:	Není relevantní.

Finanční analýza:	Výsledek finanční analýzy je negativní, neboť projekt sám o sobě negeneruje žádné finanční příjmy. Zdroje financování "provozní ztráty" v období udržitelnosti jsou podrobně popsány ve Studii proveditelnosti.
Socio-ekonomické dopady:	V rámci projektu budou vytvořena a udržena celkem 3 pracovní místa vědeckých pracovníků bezprostředně související s novými zařízeními o souhrnném úvazku 2,5 FTE. Z toho v Praze bude 1,5 FTE (1,0 FTE v UFCH JH - nanoindentor a 0,5 FTE - vysokokapacitní zobrazovací systém) a 1,0 FTE v Olomouci (laserový skenovací konfokální mikroskop). Jak již bylo uvedeno výše, projekt neobsahuje žádné vědeckovýzkumné aktivity. Jeho realizace však umožní poskytování zcela nových či kvalitnějších služeb VVI, které bezprostředně povedou k tvorbě výstupů, jež mohou být klasifikovány jako socio-ekonomické dopady projektu v této CBA. Jedná se tedy o výstupy vytvořené vnějšími i vnitřními uživateli VVI i samotným realizačním infrastrukturním NanoEnviCZ. Hodnoty těchto dopadů byly odhadnuty na základě dosavadních zkušeností s fungováním VVI v období 2016 - 2018 (podrobněji v kapitole 3.1. Studie proveditelnosti). Hodnoty socio-ekonomických dopadů byly odhadnuty následovně: Recenzovaný odborný článek v impaktovaném časopise v databázi Web of Science (Jimp) - v roce 2021 6 článků, v roce 2022 35 článků, od roku 2023 41 článků ročně (předpoklad 82 uživatelů VVI ročně, výsledkem každé druhé poskytnuté služby článek). Článek ve sborníku - 80 ročně (předpoklad zhruba 1 článek ve sborníku na každého uživatele) Mezinárodní patent - od roku 2023 jeden patent za dva roky. Český patent - v roce 2022 jeden patent, od roku 2023 tři patenty ročně (řada realizovaných služeb je orientována směrem k aplikacím, toto očekávání je proto zcela realistické). Ověřená technologie - od roku 2023 1 ověřená technologie ročně (odhad na základě dosavadních statistik fungování VVI) Objem smluvního výzkumu - 100 000 Kč v roce 2023 a postupný nárůst v čase. Vzhledem k unikátnosti některých pořizovaných technologií se jedná spíše o konzervativní odhad, skutečný objem smluvního výzkumu bude pravděpodobně vyšší.

Ekonomická analýza:	Ekonomická návratnost investice: Index rentability: 0,1156 Čistá současná hodnota: 10 280 998 Kč Ekonomická návratnost kapitálu: Index rentability: 9,2396 Čistá současná hodnota: 85 035 304,26 Kč Všechny uvedené parametry ekonomické analýzy jsou kladné, projekt tedy lze na základě výsledků ekonomické analýzy doporučit k realizaci.
----------------------------	---