



Žádost o podporu

Identifikace operace

Registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_046/0015515
Identifikace žádosti (Hash): P3VGNP
Zkrácený název projektu: NCLG 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 rozšíření přístrojového vybavení Národního
centra lékařské genomiky
Název projektu EN: Modernization and instrumental upgrade of the National
Center for Medical Genomics

Anotace projektu:

Projekt navazuje na neinvestiční projekt NCLG, uvedený v Cestovní mapě ČR velkých infrastruktur a na investiční projekt NCLG v rámci výzvy č. 02_16_013 pro Výzkumné infrastruktury v prioritní ose 1 OP. Projekt doplňuje potřebné přístrojové vybavení NCLG. Přístroje plánované v rámci projektu rozšíří sekvenční kapacity NCLG, zvýší kapacity v analýze dat a datových skladů a nahradí některé morálně zastaralé přístroje a laboratorní přístroje nutné k přípravě a skladování sekvenčních knihoven.

Fyzická realizace projektu

Předpokládané datum zahájení: 1. 1. 2020
Skutečné datum zahájení: 1. 1. 2020
Předpokládané datum ukončení: 31. 12. 2021
Předpokládaná doba trvání (v měsících): 24,00

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	Ne
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?

Účelem NCLG je zabezpečit provoz nejmodernějších sekvenačních platforem a návazných technologických zařízení pro analýzu lidského genomu a umožnit kvalifikované využívání těchto technologií v biomedicinském výzkumu a translační medicíně v ČR. Lokalizace a současně částečně odlišné specializace jednotlivých laboratoří jsou zárukou územního i oborového rozvoje a využití genomiky v ČR v souladu se světovými trendy.

Předmětem navrhovaného projektu je rozšíření a modernizace stávajícího přístrojového vybavení NCLG. V rámci předešlé výzvy č. 02_16_013 z OP VVV došlo k přístrojovému vybavení jednotlivých partnerů a především došlo k pořízení nového sekvenátoru NovaSeq 6000. Tento přístroj využívá sekvenační metody nové generace a umožňuje zpracování velkého množství vzorků za nižší provozní cenu. K přípravě měřených vzorků a především ke správné archivaci získaných výsledků je potřebné posílení i ostatního přístrojového vybavení, jako jsou robotické systémy pro přípravu vzorků, kapilární sekvenátor DNA, NSG sekvenátor a datová úložiště a výpočetní servery.

Řada přístrojů aktuálně používaných na pracovišti je využívána několik let a v době plánované realizace projektu budou technologicky zastarané a řada těchto přístrojů neumožňuje práci s výsledky získanými pomocí sekvenační metody nové generace.

Hlavním cílem předkládaného projektu je udržení funkčního systému vzájemné spolupráce a efektivního využití jak stávajících technologií, tak i modernizovaného přístrojového vybavení v ČR a jejich zapojení do mezinárodních aktivit v oblasti genomiky, za využití databáze genomické variability české populace.

Jaké jsou příčiny problému?

Lékařská genomika je dynamicky se rozvíjející vědní disciplínou, která spočívá v získávání a analýze genetické informace jedinců, rodin a populací s cílem porozumět genetickým, genomickým a molekulárním základům lidského zdraví a nemoci.

Ve světě existují laboratoře provádějící výzkum v rámci lokální populace, a tedy realizují výzkum v konkrétním místě - tedy v rámci specifického lidského genofondu v čase a místě. Zastoupení vědeckého výzkumu českého genofondu zajišťuje dlouhodobě právě Národní centrum lékařské genomiky, které je realizátorem předkládaného projektu.

Laboratoře sdružené v NCLG jsou součástí hlavních institucí lékařského vzdělávání a lékařského výzkumu v České republice. Orientace na vývoj a aplikace genomických technik do lékařského výzkumu je zakotven dlouhodobých rozvojových plánech a studijních programech spolupracujících institucí.

V rámci předkládaného projektu jsou modernizovány vybrané instituce / součásti NCLG, jejichž dovybavení nejlépe přispěje rozvoji celé infrastruktury - konkrétně na projektu participují tyto instituce / součásti:

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
- Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy
Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
Centrum molekulární medicíny CEITEC Masarykovy Univerzity

Jednotlivé laboratoře jsou v současnosti plně funkční. Požadovaná podpora by měla umožnit další technologický rozvoj, rozvoj a stabilizaci lidských zdrojů (zejména v oblasti bioinformatiky) a aktivity v oblasti tvorby a udržování referenční databáze genetické variability české populace.

Co je cílem projektu?

Cílem navrhovaného projektu je rozšíření a modernizace stávajícího přístrojového vybavení NCLG. Přístroje pořízené v rámci projektu rozšíří sekvenační kapacity NCLG (NGS Systém Přístroj, Plzeň; přístroj pro automatizovanou přípravu sekvenačních knihoven, Brno), zvýší kapacity v analýze dat a datových skladů (Praha, Olomouc) a nahradí některé morálně zastaralé přístroje (kapilární sekvenátor DNA, Praha) a laboratorní přístroje nutné k přípravě a skladování sekvenačních knihoven (PCR, chlazená centrifuga, mrazák, Praha).

Koncept modernizace NCLG vychází z jeho vnitřní struktury, kdy jednotlivé uzly poskytují podporu místním výzkumným skupinám a partnerům. Jednotlivé uzly buď již mají (Olomouc) nebo vytvářejí podmínky pro přípravu vzorků (robotický systém pro přípravu vzorků v Brně), které budou následně analyzovány na centrálním sekvenátoru NovaSeq v Praze. Získané výsledky budou poskytovány zpět jednotlivým uzlům a uživatelům (nutnost posílení výpočetních kapacit partnerů), kteří je budou

následně příslušnými technikami analyzovat a příslušně validovat (kapilární sekvenátor DNA, 2.LFUK a NGS sekvenátor, LF UK Plzeň).

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

V důsledku realizace projektu je očekáváno několik změn. Primární změna je obnova a modernizace přístrojového vybavení existující přístrojové infrastruktury Národního centra lékařské genomiky. Obnovou a modernizací přístrojového vybavení bude umožněno dosahování vědeckých výstupů na světově špičkové úrovni v rámci studia lidského genofondu.

Dalším cílem je rozšíření databáze genomických variant a pokračování ve vědeckovýzkumné činnosti v rámci analýzy lidského genomu. Modernizovaná infrastruktura atrahuje další vědecké pracovníky jak z řad studentů, tak z řad zahraničních vědeckých kapacit a umožní navázání mezinárodní spolupráce v dané oblasti.

Na základě vědeckovýzkumné činnosti celého týmu NCLG očekáváme pochopení některých mechanismů u vzácných geneticky podmíněných onemocnění a přenos nejnovějších poznatků do klinické a diagnostické praxe.

Hlavním cílem struktury NCLG je vývoj v oblasti pochopení lidských geneticky podmíněných onemocnění a nalezení způsobu jejich léčby.

Jaké aktivity v projektu budou realizovány?

V rámci realizace předkládaného projektu jde primárně o pořízení přístrojového vybavení a jejich začlenění do funkčního přístrojového celku se stávajícím vybavením infrastruktury. Parciálně jsou plánovány drobné pilotní vědecké projekty, na kterých bude odzkoušena funkčnost jednotlivých přístrojů, potažmo přístrojových systémů.

V rámci projektu jsou proto uvedeny pouze dvě klíčové aktivity, tj. KA 01 Řízení projektu a KA 02 Modernizace velké výzkumné infrastruktury - nákup přístrojů a jejich začlenění do NCLG.

V rámci KA 01 bude probíhat organizace jednotlivých prací a budou realizována aktivity nezbytné ke správnému řízení projektu vůči poskytovateli dotace, tj například dohled nad stanoveným harmonogramem, pravidelné a včasné reportování v rámci zpráv o realizaci a předkládání žádostí o platby. Řízení a administrace případných změn projektu a dohled nad realizací projektu v souladu s pravidly výzvy.

V rámci druhé aktivity budou realizovány nezbytné aktivity k pořízení vhodné technologie definované v rámci předloženého projektu. Primárně bude znovu realizován průzkum trhu, v rámci zjištění aktuálně nabízených nejmodernějších technologií plně v souladu s požadavkem na ekonomickou výhodnost jednotlivých přístrojů. Následně budou realizovány patřičné kroky k pořízení dané technologie dle příslušných pravidel a zákonů, tedy u přístrojů s nižší pořizovací cenou budou realizovány průzkumy trhu a u přístrojů s vyšší pořizovací cenou budou zrealizovány veřejné zakázky v souladu se ZZVZ 134/2016 Sb. v aktuálně platném znění.

Detailní popis jednotlivých aktivit je popsán v kapitole 4. Řízení projektu Studie proveditelnosti.

Popis realizačního týmu projektu :

V rámci odborného řízení je projekt veden hlavním vědeckým garantem celého projektu. Hlavní vědecký garant 1. LF UK (prof. Kmoch) Vedoucí týmu 1. LF a vědecký vedoucí celého projektu. Je odpovědný za realizaci projektu. Řídí odborný tým a ve spolupráci s projektovým manažerem i administrativní tým. Tento pracovník odpovídá za funkčnost celé infrastruktury a je tvůrcem hlavního směru výzkumu a tedy i modernizace přístrojového vybavení NCLG v rámci tohoto projektu. Hlavní vědecký garant úzce spolupracuje s vědeckými guaranty jednotlivých partnerů a koordinuje směr společné vědecké práce. V rámci organizace příjemce je hlavní odpovědnou osobou za chod celé infrastruktury a tedy i za chod projektu. Dále vede výzkumnou skupinu žadatele - tj. 1. LF UK a je sám aktivní ve vědecké činnosti.

Každý z partnerů (včetně zástupců ostatních fakult - 2. LF UK a LF v Plzni) má svého vědeckého garanta, který řídí vědecký tým dané instituce / součásti a směr výzkumných činností. Vědecký garant odpovídá za pořízení vhodného přístrojového vybavení pro funkčnost celé infrastruktury. Každý vědecký garant má zpravidla svého zástupce - vědeckého pracovníka, pověřeného pořízením daného přístroje. Jde o vědecké specialisty zkušené v dané přístrojové technice a tito zaměstnanci následně řeší detailní přípravu technické specifikace pořizovaného přístroje.

Administrativně je projekt řízen manažerem projektu, jedná se o zaměstnance žadatele - respektive součásti pověřené vedením projektu, tj. 1. LF UK. Tato osoba odpovídá za správné plnění projektu v souladu s pravidly OP VVV. Manažer projektu má na odpovědnost administrativní tým, který se skládá z finančního manažera projektu, hlavního organizačního a koordinačního pracovníka a administrátora veřejných zakázek. Dále úzce spolupracuje i s ostatními odděleními součástí. Manažer projektu řídí koordinační pracovníky partnerů / součástí a odpovídá za správné řízení projektu a naplnění projektových cílů.

Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?

Výstupy budou šířeny několika cestami. Primárně je vědecká ale i široká veřejnost informována prostřednictvím internetových stránek Národního centra lékařské genomiky - veřejně dostupná na <https://ncmg.cz/>. I v rámci těchto internetových stránek budou dostupné nově vytvořené Referenční databáze genetické variability české populace - volně dostupné široké veřejnosti.

Dále budou výstupy vědeckovýzkumné činnosti šířeny formou publikací odborných článků, které jsou dostupné odborné veřejnosti v rámci placených portálů jako je například Web of Science, kam má běžně zajištěný přístup vědecká obec zabývající se danou problematikou. Řada článků je i volně dostupná v rámci veřejných databází - přehled o publikační činnosti je také uveřejněn na portálu <https://ncmg.cz/>.

Dále budou výstupy šířeny na vědeckých fórech, konferencích, v rámci vědeckovýzkumné národní ale i mezinárodní spolupráce na společných projektech.

V čem je navržené řešení inovativní?

Inovativní řešení spočívá především v decentralizované struktuře Národního centra lékařské genomiky, které slučuje nejvýznamnější vědecké kapacity napříč celou českou republikou. Do národního centra jsou zapojeny různé instituce z celé ČR, které řeší společná vědecká témata a díky jak stávajícímu, tak nově plánovanému modernímu přístrojovému vybavení jsou schopny realizovat společný výzkum na různých místech díky možnosti posílání výsledků měření online formou.

Naprosto inovativní je sekvenovací metoda nové generace. Zásadním předpokladem efektivní analýzy a progresu v oblasti lékařské genomiky je možnost vytváření a sdílení veřejně dostupných databází obsahujících jednoznačně definovaná klinická data a genotypy pacientů. Pro účely porovnávání populačních frekvencí nalezených genetických variant jsou vytvářeny a veřejně poskytovány světové databáze exomů a genomů.

V ČR se stejně jako v jiných zemích vyskytují populačně specifické genetické varianty, které tyto světové databáze neobsahují a jedy naším cílem databáze doplnit o informace o české populaci. Znalost genetické variability české populace a možnost jejího porovnávání s jinými populacemi je tak významným nástrojem pro odhalování genetických příčin řady populačně specifických nebo populačně častých onemocnění.

Naše znalost genetické variability populace České republiky je doposud velmi omezená. Cílem projektu je shromažďovat dostupná genotypová data získaná v rámci projektů řešených v rámci NCLG a budovat tak referenční databázi genetické variability české populace. Tato referenční databáze bude potenciálně sloužit vědecké komunitě k posuzování patogenity genetických variant nalézáných v rámci různých genetických výzkumů a DNA diagnostiky.

Jaká existují rizika projektu?

Rizika projektu jsou následující:

Riziko č. 1 Neočekávané navýšení nákladů na realizaci projektu

Jednotlivé ceny mohou být podstatně navýšeny vlivem neočekávaného tržního chování. U projektu tohoto rozsahu se s takovýmto rizikem musí vždy počítat a případné navýšení nákladů by bylo vyřešeno z prostředků žadatele či partnerů.

Riziko č. 2 Komplikace v rámci realizace výběrového řízení

V rámci realizace výběrových řízení vzniká vždy riziko s pořízením vhodné investice v plánovaný čas za plánované finance. Jedná se o běžné riziko, které je součástí každé veřejné zakázky a především v rámci pořízení složitých technologií je toto riziko vždy vyšší než v rámci běžných zakázek. S tímto rizikem pracujeme dlouhodobě a v rámci realizace každé zakázky s touto hrozbou počítáme.

Riziko č. 3 Vědeckovýzkumné riziko

Cílem projektu je rozšíření a modernizace stávajícího přístrojového vybavení NCLG. Pořizované přístroje budou pořízeny se standardní zárukou, implementace přístrojů nevyžaduje žádné zvláštní prostorové úpravy ani unikátní personální zajištění.

Riziko č. 4 Personální riziko

Odchod členů realizačního týmu v průběhu realizace projektu, personální a technické zajištění projektu

na straně zahraničního partnera. Nedostatečný zájem a motivace členů týmů o základní výzkum a prohloubení znalostí. Jedná se o běžné riziko, které jsme schopni operativně řešit. Dlouhodobě fungující infrastruktura umožnila dlouholetou spolupráci špičkových pracovníků a z historie je patrné, že pracovníci jsou dlouhodobě správně motivováni k realizaci pracovních úkolů.

Klíčová slova :

Věda a výzkum, přístrojové vybavení, referenční databáze genetických variant, sekvenování, sekvenovací metoda nové generace, lékařská genomika, biomedicínský výzkum, translační medicína.

Cílová skupina

Cílová skupina:

Pracovníci výzkumných organizací

Popis cílové skupiny:

Jedná se o pracovníky výzkumných organizací, jak zaměstnance žadatele, tak partnerů, kteří se využívají NCLG a mají prospěch z modernizace pořízené infrastruktury. Zlepší se jim výzkumné možnosti díky projektem podpořeným výzkumem genetické variability populace ČR a díky vytvoření referenční databáze genetických variant, která bude tvořit základ pro řadu dalších výzkumů v budoucnosti. Výsledky činnosti Národního centra lékařské genomiky bude také využívat druhá část cílové skupiny pracovníků výzkumných organizací, a to pracovníci státních institucí mimo žadatele a partnery, kdy budou moci využít a zohlednit výsledky výzkumu z projektu, využít nových poznatků a aplikovat je do své výzkumné praxe.

Cílová skupina:

Studenti VŠ

Popis cílové skupiny:

Výsledky předkládaného projektu budou aktivně zapracovány do výukových materiálů VŠ žadatele i partnerů, tudíž se poznatky projektu dotknou studentů pregraduálního i postgraduálního studia.

Cílová skupina:

Výzkumní pracovníci v soukromém sektoru

Popis cílové skupiny:

Cílovou skupinou projektu jsou i výzkumní pracovníci v soukromém sektoru, tedy pracovníci nestátních výzkumných organizací. Budou moci využívat publikované výsledky Národního centra lékařské genomiky, takže budou moci zohlednit výsledky výzkumu z projektu ve své práci, využít nových poznatků a aplikovat je do své výzkumné praxe v soukromém sektoru.

Subjekty projektu

Typ subjektu:	Žadatel/příjemce
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu:	Univerzita Karlova
Jméno:	
Příjmení:	
IČ:	00216208
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:	piyj9b4

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 1
Obec:	Praha
Část obce:	Staré Město
Ulice:	Ovocný trh

PSČ:	110 00
Číslo orientační:	5
Číslo popisné/evidenční:	560
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	
Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	
Název kraje:	Hlavní město Praha
Název okresu:	Hlavní město Praha
Název ORP:	Hlavní město Praha
Městská část:	Praha 2
Obec:	Praha
Část obce:	Nové Město
Ulice:	Kateřinská
PSČ:	120 00
Číslo orientační:	32
Číslo popisné/evidenční:	1660
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu

Titul před jménem:	Ing.
Jméno:	Vojtěch
Příjmení:	Malina
Titul za jménem:	
Telefon:	
Mobil:	224964392
E-mail:	vojtech.malina@lf1cuni.cz
Hlavní kontaktní osoba:	ANO
Statutární zástupce:	

Titul před jménem:	prof. MUDr.
Jméno:	Tomáš
Příjmení:	Zima
Titul za jménem:	DrSc, MBA
Telefon:	
Mobil:	224491312
E-mail:	rektor@cuni.cz
Hlavní kontaktní osoba:	
Statutární zástupce:	ANO

Účty subjektu

Název účtu příjemce:	Univerzita Karlova (č. ú. 94-61023011/0710)
Kód banky:	0710 - Česká národní banka
IBAN:	
Měna účtu:	CZK
Stát:	Česká republika
Předčísli ABO:	94
Základní část ABO:	61023011
Neplatný záznam účtu:	

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 obrát (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:

UPOL bude do projektu zapojena po celou dobu realizace projektu ve všech činnostech a do aktivit projektu. Podílet se bude nejenom na své vlastní výzkumné části, ale i na celkovém výzkumu předloženého projektu. Partner zajistí vlastní i společný výzkum, nákup infrastruktury a v neposlední řadě bude dodržovat povinné prvky publicity.

Tento partner se všemi zúčastněnými součástmi žadatele (tedy 1. LF, 2. LF i LFP, MU) dlouhodobě a úspěšně spolupracuje a je s nimi taktéž účasten v projektu Národní centrum lékařské genomiky - modernizace infrastruktury a výzkum genetické variability populace, reg.

CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001634.

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:	prof. Mgr.
Jméno:	Jaroslav
Příjmení:	Miller
Titul za jménem:	M.A., Ph.D
Telefon:	
Mobil:	585631001
E-mail:	rektor@upol.cz
Hlavní kontaktní osoba:	
Statutární zástupce:	ANO

Titul před jménem:	MUDr,
Jméno:	Josef
Příjmení:	Srovnal
Titul za jménem:	Ph.D.
Telefon:	
Mobil:	585632137
E-mail:	srovnalj@gmail.com
Hlavní kontaktní osoba:	ANO
Statutární zástupce:	

Účty subjektu

Typ subjektu:	Partner s finančním příspěvkem
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu:	Masarykova univerzita
Jméno:	
Příjmení:	
IČ:	00216224
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:	9tmj9e4

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace CZ:

Masarykova universita bude do projektu zapojena po celou dobu realizace projektu ve všech činnostech a do aktivit projektu. Podílet se bude nejenom na své vlastní výzkumné části, ale i na celkovém výzkumu předloženého projektu. Partner zajistí vlastní i společný výzkum, nákup infrastruktury a v neposlední řadě bude dodržovat povinné prvky publicity. Tento partner se všemi zúčastněnými součástmi žadatele (tedy 1. LF, 2. LF i LFP, UPOL) dlouhodobě a úspěšně spolupracuje a je s nimi taktéž účasten v projektu Národní centrum lékařské genomiky - modernizace infrastruktury a výzkum genetické variability populace, reg. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_013/0001634.

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Jihomoravský kraj
Název okresu:	Brno-město
Název ORP:	Brno
Městská část:	Brno-střed
Obec:	Brno
Část obce:	Brno-město
Ulice:	Žerotínovo náměstí
PSČ:	602 00

Číslo orientační:	9
Číslo popisné/evidenční:	617
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu

Titul před jménem:	doc. PhDr.
Jméno:	Mikuláš
Příjmení:	Bek
Titul za jménem:	Ph.D.
Telefon:	
Mobil:	549491111
E-mail:	bek@muni.cz
Hlavní kontaktní osoba:	
Statutární zástupce:	ANO

Titul před jménem:	MVDR.
Jméno:	Boric
Příjmení:	Tichý
Titul za jménem:	PhD.
Telefon:	
Mobil:	733141527
E-mail:	boris.tichy@ceitec.muni.cz
Hlavní kontaktní osoba:	
Statutární zástupce:	ANO

Účty subjektu

Umístění

Dopad projektu:	CHKO/NP:
CZ010 Hlavní město Praha	
CZ032 Plzeňský kraj	
CZ064 Jihomoravský kraj	
CZ071 Olomoucký kraj	

Místo realizace:	CHKO/NP:
CZ010 Hlavní město Praha	
CZ032 Plzeňský kraj	
CZ064 Jihomoravský kraj	
CZ071 Olomoucký kraj	

Umístění

Dopad projektu:
CZ010 Hlavní město Praha
CZ032 Plzeňský kraj
CZ064 Jihomoravský kraj
CZ071 Olomoucký kraj

Místo realizace:
CZ010 Hlavní město Praha
CZ032 Plzeňský kraj
CZ064 Jihomoravský kraj
CZ071 Olomoucký kraj

Realizace mimo ČR

Místo realizace mimo ČR:

Klíčové aktivity

Název klíčové aktivity: Řízení projektu

Popis klíčové aktivity:

V rámci aktivity řízení projektu jde o dvě úrovně řízení - administrativní a odborné řízení projektu. Aktivita administrativního řízení zahrnuje veškeré činnosti spojené s jeho financováním z OP VVV. Jde o věcné monitorování projektu, sledování plnění indikátorů, sledování a vyhodnocování rizik a případné navrhování řešení. Zahrnuje řízení projektu, organizačních činností, vedení projektové dokumentace, vytváření monitorovacích zpráv, přípravu žádostí o změnu a poskytování součinnosti v rámci auditů projektu.

V rámci odborného řízení je projekt veden hlavním vědeckým garantem celého projektu. Tento pracovník odpovídá za funkčnost celé infrastruktury a je tvůrcem hlavního směru výzkumu a tedy i modernizace přístrojového vybavení NCLG v rámci tohoto projektu. Hlavní vědecký garant úzce spolupracuje s vědeckými guaranty jednotlivých partnerů a koordinuje směr společné vědecké práce. V rámci organizace příjemce je hlavní odpovědnou osobou za chod celé infrastruktury a tedy i za chod projektu. Dále vede výzkumnou skupinu žadatele - tj. 1. LF UK a je sám aktivní ve vědecké činnosti.

Jednotlivé vědecké skupiny spolu komunikují pravidelně v rámci fungování celé výzkumné infrastruktury a dále v rámci běžné vědecké činnosti, kdy jednotlivé dílčí vědecké projekty jsou řešeny vždy za účasti několika ústavů/laboratorií napříč infrastrukturou. Jedná se o zavedenou praxi a v rámci této organizace práce budou řešeny i dílčí výstupy tohoto projektu.

Způsob řízení je graficky znázorněn v organizačním diagramu, který je ve Studii proveditelnosti v rámci kapitoly 4.

Detailní popis je uvedený ve Studii proveditelnosti v rámci kapitoly 4.

Přehled nákladů:

Náklady na realizaci uvedených aktivit budou hrazeny z nepřímých nákladů projektu a dále pak z vlastních zdrojů žadatele a partnerů /součástí. V rámci projektu je hodnota nepřímých nákladů vyčíslena 10 % z přímých nákladů, kdy finanční výše je v rámci předloženého rozpočtu celkem 1 619 920,70 Kč.

Název klíčové aktivity: KA 02. Modernizace velké výzkumné infrastruktury - nákup přístrojů a jejich začlenění do NCLG

Popis klíčové aktivity:

V této klíčové aktivitě budou pořízeny nové přístroje. Přístroje budou uvedeny do provozu a začleněny do stávajícího přístrojového vybavení NCLG tak aby tvořily funkční moderní celek.

Pro každý přístroj bude vždy určena jedna osoba vědeckého týmu, která odborně odpovídá za správný výběr technických parametrů požadovaného přístroje tak, aby ideálně funkčně doplnil výzkumnou infrastrukturu - tedy aby bylo zapojením nového přístroje maximálně přispělo k navýšení vědeckého potenciálu infrastruktury.

V první řadě dojde k opakovanému průzkumu trhu a zjištění aktuálních technologických možností produktů, které jsou na trhu - přestože průzkum trhu je součástí přílohy projektové žádosti, je nutné průzkum trhu aktualizovat, vzhledem k rychlosti vývoje některých technologií, které jsou předmětem projektu. Následně dojde k sepsání zadávací dokumentace dle Zákona o veřejných zakázkách 134/2016 Sb. v platném znění - za správnost zakázky odpovídá vždy administrátor veřejné zakázky, stejně tak tato osoba odpovídá za celý průběh výběrového řízení za odborné spolupráce vědeckého pracovníka.

Po úspěšném ukončení výběrového řízení, tj. po výběru nejvýhodnější nabídky, podpisu smlouvy, dodání přístroje, zprovoznění přístroje včetně zaškolení personálu a následné úhradě daného přístroje bude spuštěn dílčí vědecký projekt, na kterém dojde testování přístroje v rámci funkčního celku s ostatními přístroji konkrétní laboratoře. Budou stanoveny vědecké cíle a v rámci dílčího projektu předpokládáme první publikace přibližně rok po instalaci nově pořízené technologie.

Jednotlivé ústavy / laboratoře fungují samostatně a organizaci pořízení patřičného vybavení zajišťují zcela samostatně vždy v souladu se zákonem, v souladu s pravidly operačního programu a v souladu s vnitřními směrnici dané instituce / fakulty.

Detailní popis je uvedený ve Studii proveditelnosti v rámci kapitoly 4.

Přehled nákladů:

Náklady na uvedené aktivity jsou v ceně jednotlivých přístrojů, které jsou následující:

- 1. LF UK - PCR termální cykler 2 ks 182 827,00 Kč
- 1. LF UK - Chlazená centrifuga s rotory 1ks 432 902,00 Kč
- 1. LF U - Mrazák 1 ks 40 990,00 Kč
- 1. LF UK - Datové úložiště 1 ks 196 894,00 Kč
- 1. LF UK - Záložní zdroj 1 ks 66 888,00 Kč
- 1. LF UK - Výpočetní server 1 ks 349 999,00 Kč
- 2. LF UK - Kapilární sekvenátor DNA 1 ks 3 296 663,15 Kč
- LF Plzeň - NGS Systém včetně servisního kontraktu 1 ks 3 940 546,50 Kč
- LF Plzeň - Výpočetní server a úložiště dat 2 ks 1 285 000,00 Kč
- UPOL - Výpočetní server 2-socket + Storage server 1 ks 3 240 000,00 Kč
- MUB Ceitec - Přístroj pro automatizovanou přípravu sekvenačních knihoven 1 ks 3 166 497,40 Kč

Celkové náklady na přístrojové vybavení činí 16 199 207,05 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	17 819 127,76	100,00			
1.1	Výdaje na přímé aktivity	0,00	0,00	16 199 207,05	90,91			
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis. Kč NHIM)	0,00	0,00	16 199 207,05	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	16 199 207,05	90,91			
1.1.1.2.01	PCR termální cykler	91 413,50	2,00	182 827,00	1,03			
1.1.1.2.02	Chlazená centrifuga s rotory	432 902,00	1,00	432 902,00	2,43			
1.1.1.2.03	Mrazák	40 990,00	1,00	40 990,00	0,23			
1.1.1.2.04	Datové úložiště	196 894,00	1,00	196 894,00	1,10			
1.1.1.2.05	Záložní zdroj	66 888,00	1,00	66 888,00	0,38			
1.1.1.2.06	Výpočetní server	349 999,00	1,00	349 999,00	1,96			
1.1.1.2.07	Kapilární sekvenátor DNA	3 296 663,15	1,00	3 296 663,15	18,50			
1.1.1.2.08	NGS Systém včetně servisního kontraktu	3 940 546,50	1,00	3 940 546,50	22,11			
1.1.1.2.09	Výpočetní server a úložiště dat	1 285 000,00	1,00	1 285 000,00	7,21			
1.1.1.2.10	Výpočetní server 2-socket + Storage server	3 240 000,00	1,00	3 240 000,00	18,18			
1.1.1.2.11	Přístroj pro automatizovanou přípravu sekvenčních knihoven	3 166 497,40	1,00	3 166 497,40	17,77			
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	1 619 920,71	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:	17 819 127,76
Celkové nezpůsobilé výdaje:	0,00
JPP nezpůsobilé:	0,00
Celkové způsobilé výdaje:	17 819 127,76
Jiné peněžní příjmy (JPP):	0,00
CZV bez příjmů:	17 819 127,76
Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:	0,00
Příspěvek Unie:	13 025 782,39
Národní veřejné zdroje (bez vlastního zdroje financování):	3 902 388,97
Podpora celkem:	16 928 171,36
Vlastní zdroj financování:	890 956,40
% 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:	1. 3. 2020
Zálohová platba:	ANO
Záloha - plán:	4 400 000,00
Záloha - Investice:	4 000 000,00
Záloha - Neinvestice:	400 000,00
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:	26. 6. 2020
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	3 400 000,00
Záloha - Investice:	3 000 000,00

Záloha - Neinvestice:	400 000,00
Vyúčtování - plán:	4 400 000,00
Vyúčtování - Investice:	4 000 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	400 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	4 400 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	4 000 000,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	400 000,00
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	3
Datum předložení:	30. 12. 2020
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	4 400 000,00
Záloha - Investice:	4 000 000,00
Záloha - Neinvestice:	400 000,00
Vyúčtování - plán:	3 400 000,00
Vyúčtování - Investice:	3 000 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	400 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	3 400 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	3 000 000,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	400 000,00
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	4
Datum předložení:	28. 6. 2021
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	5 619 127,76
Záloha - Investice:	5 199 207,05
Záloha - Neinvestice:	419 920,71
Vyúčtování - plán:	4 400 000,00
Vyúčtování - Investice:	4 000 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	400 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	4 400 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	4 000 000,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	400 000,00
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	5
Datum předložení:	25. 2. 2022
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	5 619 127,76
Vyúčtování - Investice:	5 199 207,05
Vyúčtování - Neinvestice:	419 920,71
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	5 619 127,76
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	5 199 207,05

Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	419 920,71
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:	13 025 782,39

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:	13 025 782,39
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:	13 025 782,39

Ekonomická aktivita

Kód:	19
Název:	Vzdělávání
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	13 025 782,39

Mechanismus územního plnění

Kód:	07
Název:	Nepoužije se
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	13 025 782,39

Lokalizace

Kód:	CZ010
Název:	Hlavní město Praha
NUTS2:	Praha
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	3,41
Indikativní alokace:	444 179,18
Kód:	CZ032
Název:	Plzeňský kraj
NUTS2:	Jihozápad
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	30,54
Indikativní alokace:	3 978 073,94
Kód:	CZ064
Název:	Jihomoravský kraj
NUTS2:	Jihovýchod
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	41,98
Indikativní alokace:	5 468 223,45
Kód:	CZ071
Název:	Olomoucký kraj
NUTS2:	Střední Morava
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	24,07
Indikativní alokace:	3 135 305,82

Typ území

Kód:	01
Název:	Velké městské oblasti (hustě obydlené > 50 000 obyvatel)

Procentní podíl:	5,81
Indikativní alokace:	756 797,96
Kód:	02
Název:	Malé městské oblasti (střední hustota > 5000 obyvatel)
Procentní podíl:	5,33
Indikativní alokace:	694 274,20
Kód:	03
Název:	Venkovské oblasti (řídce osídlené)
Procentní podíl:	88,86
Indikativní alokace:	11 574 710,23

Indikátory

Kód indikátoru:	20216
Název indikátoru:	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	1. 1. 2020
Cílová hodnota:	5,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2021
Měrná jednotka:	Publikace
ENVI:	
Typ indikátoru:	Výsledek
Definice indikátoru:	Počet odborných publikací evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus nebo ERIH PLUS, vydaných po dni schválení projektu v OP VVV ve spoluautorství výzkumníků z domácích a zahraničních pracovišť. Alespoň jedním ze spoluautorů publikace je výzkumník z podpořeného výzkumného pracoviště a alespoň jedním ze spoluautorů výzkumník ze zahraničního pracoviště. Jsou započítávány publikace typu "article", "book", "book chapter", "letter" a review".
Popis hodnoty:	V rámci tohoto projektu je plánováno celkem 5 odborných publikací převážně evidovaných v databázi Web of Science. Převážně se jedná o odborné publikace se zahraničním spoluautorem.
Kód indikátoru:	20611
Název indikátoru:	Počet uživatelů využívajících modernizovanou výzkumnou infrastrukturu
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	1. 1. 2020
Cílová hodnota:	60,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2021
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:

2 06 11 Počet uživatelů využívajících modernizovanou výzkumnou infrastrukturu je počet výzkumných pracovníků využívajících přístrojové vybavení pořízené v rámci projektu financovaného z OP VVV a zapojených do činnosti centra s pořizovací hodnotou nad 1 mil Kč bez DPH, v rámci jednoho kalendářního roku. Vykazováno bude na základě časových výkazů (přístrojových deníků) pro využití nové infrastruktury (přístrojů, laboratorního vybavení). Každý uživatel se přitom počítá pouze jedenkrát v daném roce. Nelze tedy vykazovat a uznat opakované využití 1 osobou v daném roce. Ve výkazech bude nutné uvádět, pro jaký projekt je přístroj využíván. Do indikátoru budou započítány pouze osoby, které využívají výstupy měření přístrojového vybavení, a není podmínkou, aby přitom byly přímo přítomny v rámci obsluhy přístroje, ale jsou zapsány v přístrojovém deníku jako osoby, pro které je přístroj používán. V případě, že přístroj obsluhuje technik, který ale nevyužívá výsledky měření přístroje, nebude tento technik započítán do indikátoru.

Detailní popis indikátoru je uveden v příloze Metodika počítání uživatelů výzkumné infrastruktury. Rozdělení indikátorů na jednotlivé partnery je uvedeno v příloze SP Ganttův diagram.

Kód indikátoru:

24000

Název indikátoru:

Počet nově vybudovaných, rozšířených či modernizovaných výzkumných infrastruktur a center excellence

Výchozí hodnota:

0,000

Datum výchozí hodnoty:**Cílová hodnota:**

1,000

Datum cílové hodnoty:

31. 12. 2021

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 jasně tematicky vyprofilované pracoviště výzkumu a vývoje (např. ústav vysoké školy (VŠ), výzkumný ústav nebo jeho jasně 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:

Veřejné zakázky

Pořadové číslo veřejné zakázky	Název veřejné zakázky	Pracovní název veřejné zakázky	HASH VZ	Stav veřejné zakázky	Administrativní stav VZ
		1.LF - Výpočetní server, záložní zdroj, datové úložiště	QY725VZ	Plánována	Podána
		2.LF - Kapilární sekvenátor DNA	QY7zWVZ	Plánována	Podána
		LF Plz - NGS Systém včetně servisního kontraktu	QY7DnVZ	Plánována	Podána
		LF Plz - Výpočetní server a úložiště dat	QY7HQVZ	Plánována	Podána
		UPOL - Výpočetní server 2-socket + Storage server	QY7JvVZ	Plánována	Podána
		MUB Ceitec - Přístroj pro automatizovanou přípravu sekvenačních knihoven	QY7KYVZ	Plánována	Podána

Horizontální principy

Typ horizontálního principu: Rovné příležitosti a nediskriminace
Vliv projektu na horizontální princip: Pozitivní vliv na horizontální princip

Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:

Všechny aktivity realizačního týmu projektu budou založeny na důsledném uplatňování principů rovných příležitostí, rovnosti mužů a žen a nediskriminace, a to jak směrem dovnitř, tak i směrem navenek k partnerům, dodavatelům, spolupracujícím subjektům a externím spolupracovníkům. Tyto principy budou vštěpovány všem mladým lidem, kteří budou přicházet s projektem do kontaktu. Tím se upevní jejich pozitivní občanské postoje v oblasti rovných příležitostí a nediskriminace, které si pak budou odnášet dál do svého dalšího profesního i osobního života.

Typ horizontálního principu: Udržitelný rozvoj (environmentální indikátory)
Vliv projektu na horizontální princip: Neutrální k horizontálnímu principu

Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:

RT se bude v průběhu realizace projektu chovat šetrně k životnímu prostředí, a to hlavně šetřením papíru a tištěním jen nezbytných dokumentů, využíváním převážně elektronického prostředí, recyklovaných papírů, šetřením vodou, apod.

Typ horizontálního principu: Rovné příležitosti mužů a žen
Vliv projektu na horizontální princip: Pozitivní vliv na horizontální princip

Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:

Při obsazování jednotlivých pozic v projektu bude důsledně dbáno na rovné příležitosti mužů i žen. V realizačním týmu projektu budou muži i ženy a při výběru do realizačního týmu projektu hrála roli výlučně odborná hlediska bez jakékoli genderové diskriminace.

Čestná prohlášení

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Závěrečné)

Text čestného prohlášení:

Statutární orgán / osoba jednající 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 splňuji 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 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: ok8-
 _2LlLkSJ8nMsmMcPlw|13516559::NCLG_II_Prohlášení_o_souladu_s_pravidly VPo.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Dokládáme přílohu Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory za žadatele projektu vč. partnerů.

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: mPjh1NYhyUmy-PyMNOOENQ|13523747::NCLG
 II_Rozpočet _projektu_vč._komentáře.xlsx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Dokládáme přílohu Rozpočet projektu vč. komentáře.

Pořadí: 3
Název dokumentu: Prohlášení o přijatelnosti - žadatel i partneři
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: QvwOqk7KdEis-
 SjArUuZTw|13515730::NCLG_II_Prohlášení_o_přijatelnosti.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Dokládáme přílohu Prohlášení o přijatelnosti za žadatele projektu vč. partnerů projektu.

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: aLwV40iMxUqN0NOrQpXTQw|13517182::NCLG_II_Soul

ad s RIS3 strategií-VI_II a VE-I.docx

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Dokládáme RIS3 Strategii.

Pořadí: 5
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: MrNZB3R7BkOu542E1zhQtA|13526704::NCLG II_Studie
 proveditelnosti vč. Přílohy č. 1 Ganttův diagram.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Dokládáme Studii proveditelnosti vč. přílohy Ganttův diagram

Pořadí: 6
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: f44j4pLiwk-HPB6l38i_aQ|13530755::NCLG_II_Přehled
 klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR.docx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Dokládáme přílohu Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR.

Pořadí: 7
Název dokumentu: Čestné prohlášení úvodní a závěrečné - partneři
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: d36LKvxgeUiEWgFPjHOnOw|13517046::NCLG_II_Čestné
 _prohlášení_úvodní_a_závěrečné.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Dokládáme přílohu Čestné prohlášení úvodní a závěrečné za partnery.

Pořadí: 8
Název dokumentu: Principy partnerství
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: vbdPwaycrkO7GMOk3VTTIQ|13531367::NCLG_II_Princi
 py_partnerství.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Dokládáme přílohu Principy partnerství.

Pořadí: 9
Název dokumentu: Doklad o obratu - žadatel i partneři
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: 1W3O6V5sUkSPMGUaNtuajw|13518048::NCLG_II_Dokl
 ad o obratu.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Dokládáme přílohu Doklad o obratu.

Pořadí: 10
Název dokumentu: Čestné prohlášení o doložení obratu - žadatel
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2

Soubor: Snx3YarEakm24FvH1fzbng|13518135::NCLG_II_UK_Čest
né prohlášení o doložení obratu.pdf

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Dokládáme přílohu Čestné prohlášení o doložení obratu.

Pořadí: 11
Název dokumentu: Doklady k oprávněnosti
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: xZ5vs-
N_RkGzLj4paYlw3Q|13518203::NCLG_II_Doklady_k_oprávněnosti.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 12
Název dokumentu: Prokázání vlastnické struktury
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: rEiNII-8NkOn2qhODjlyTQ|13532907::NCLG_II_Prokazani
vlastnicke struktury.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Dokládáme přílohu Prokázání vlastnické struktury za žadatele i partnery projektu.

Pořadí: 13
Název dokumentu: Metodika počítání uživatelů výzkumné infrastruktury
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: gYCjVdcbF0GuafOR_kB_aA|13518458::NCLG_II_Metodik
a_počítání_uživatelů_výzkumné_infrastruktury.docx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 14
Název dokumentu: Průzkum trhu - pořízení infrastruktury
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: 3m2P-dkTB0i0rvEHOClwJw|13520734::NCLG II_Pruzum
 trhu.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 24. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 15
Název dokumentu: Plné moci
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: I3YCddFTm0a15qs2e7SSNQ|13530660::NCLG II_Plné
 moci.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UNSKOREN
Datum vložení: 25. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Dokládáme plné moci, neboť některé přílohy jsou podepsané zmocněncem.

Pořadí: 16
Název dokumentu: Plná moc - UPOL - originál
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: IZ7tbMxZd0Kt7Nn7HmQb7Q|14015831::UPOL_Pověření
 k podpisu.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UHMALVOJ
Datum vložení: 25. 7. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 19
Název dokumentu: Zápis z jednání HK ŘO OP VVV_VI II_23_9_2019
Doložený soubor: ANO
Povinný: NE
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: 8W25SjdZNUeFFYim3ymA5w|15753182::Zápis z jednání
 HK ŘO OP VVV_VI II_23_9_2019_15515.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MENLEN

Datum vložení: 30. 10. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 21
Název dokumentu: 15515_Dokumenrty před vydáním PA
Doložený soubor:
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor:

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UHMALVOJ
Datum vložení: 26. 11. 2019
Verze dokumentu:
Popis dokumentu:

V příloze jsou jednotlivé dokumenty v rámci doplnění dokumentů před vydáním právního aktu.

Pořadí: 22
Název dokumentu: 15515_Dokumenty před vydáním PA01
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor:

QMCU5FfYU0avv2PG4eCnMw|16463007::15515_Dokumenty před vydáním PA01.zip

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UHMALVOJ
Datum vložení: 28. 11. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

V příloze odevzdáváme kompletní dokumenty projektu před vydáním právního aktu.

Pořadí: 23
Název dokumentu: 15515_Dokumenty před vydáním PA04
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Smlouva o partnerství (Partnerská smlouva)
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:
Doložený soubor: ANO
Povinný:

Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: ZZF02sHYx06YxNg8_1jqcA|17813379::Dokumenty před vydáním PA04.zip

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: UHMALVOJ
Datum vložení: 23. 1. 2020
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

V příloze dokládáme podepsanou partnerskou smlouvu projektu a přehled vypořádání připomínek.

Pořadí: 24

Název dokumentu:	15515_Dokumenty před vydáním PA 03
Doložený soubor:	ANO
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Implementační / realizační 2
Soubor:	IFaWzZbg-06ivX07N4XzCA 18218258::Vypořádní
připomínek před PA 03 ? OPRAVA.7z	
Osoba, která soubor zadala do MS2014+:	UNSKOREN
Datum vložení:	7. 2. 2020
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	

Seznam odborností projektu

Odbornost:	1AB5.2
Popis:	Genetika a molekulární biologie/Genetics and molecular biology

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

CBA

Cost benefit analýza

Základní informace o CBA:

Název:	CBA_NCLG II.
Navázání CBA k projektu:	Modernizace a rozšíření přístrojového vybavení
Národního centra lékařské genomiky	
Začátek referenčního období:	1. 1. 2020
Konec referenčního období:	31. 12. 2034
Hlavní CBA:	Ano

CBA je finalizované: Ano
Sektor pro referenční období: Výzkum a inovace/Research and innovations
Od: 15
Do: 25
Název subjektu: Univerzita Karlova
IČ: 00216208
Kód programové linie: 02
Název programové linie: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Hash: P3VGNP
Verze: 0006
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: 17 819 127,76
Diskontní sazba: 4,00
Diskontní sazba pro Ekonomickou analýzu: 5,00
Jiné peněžní příjmy : 0,00
Celkové investiční výdaje: 17 819 127,76
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	17 819 127,76
Celkové provozní náklady/Total operating costs	16 090 000,00
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	16 090 000,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	17 819 127,76
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	17 315 136,36
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	11 705 784,07
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	11 705 784,07
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	17 315 136,36

Rozdílová varianta investičních nákladů:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	17 819 127,76
Budovy a stavby/Buildings and constructions	0,00
Stroje a zařízení/Machinery and equipment	16 199 207,05
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)	1 619 920,71
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	17 315 136,36

Rozdílová varianta zdrojů financování:

Název	Celkem
Celkové zdroje financování/Total financial resources	17 819 127,76
Příspěvek unie/Contribution from the Union	8 909 563,88
Soukromé zdroje/Private resources	0,00
Finanční prostředky ze státního rozpočtu/Funds from the national budget	8 018 607,48
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	890 956,40
Ostatní zdroje/Other resources	0,00
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	17 315 136,36

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	17 819 127,76
Celkové provozní náklady/Total operating costs	16 090 000,00
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	16 090 000,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	17 819 127,76
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	17 315 136,36
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	11 705 784,07
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	11 705 784,07
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	17 315 136,36

Rozdílová varianta provozních a finančních nákladů:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady/Total operating costs	16 090 000,00
Osobní výdaje/Personal expenses	14 400 000,00
Cestovní náhrady/Travel allowances	260 000,00
Energie, voda/Energy, water	520 000,00
Opravy a udržování/Repairs and maintenance	520 000,00
Nákup služeb/Purchase of services	390 000,00
Ostatní provozní výdaje/Other operating expenses	0,00
Výdaje na reinvestice/Expenses of re-investments	0,00
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	11 705 784,07
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		16 090 000,00
Provozní výnosy/Operating revenues		15 560 000,00

Financování provozní ztráty/Financing of operating loss		530 000,00
Zůstatková hodnota/Residual value		0,00
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues		11 705 784,07

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:

Diskontovaná zůstatková hodnota/Discounted 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:

Diskontovaná zůstatková hodnota/Discounted 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:

Návratnost investic pro FA:

Vstupy pro výpočet návratnosti investic:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	17 819 127,76
Celkové provozní náklady/Total operating costs	16 090 000,00
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)	15 560 000,00
Návratnost investice/Return on investment	-18 349 127,76
Kumulovaná návratnost investice/Cumulated return on investment	-536 210 056,34

Návratnost investice:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	0,00				
Index rentability/Profitability index	-1,00				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return					
Čistá současná hodnota/Net present value	-17 801 595,17				

Návratnost kapitálu pro FA:

Vstupy pro výpočet návratnosti kapitálu:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady/Total operating costs	16 090 000,00
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
Národní zdroje financování/National financial resources	8 909 563,88
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	15 560 000,00
Návratnost kapitálu/Return on national capital	-9 439 563,88
Kumulovaná návratnost kapitálu/Cumulated return on national capital	-275 475 028,17

Návratnost kapitálu:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	0,00				
Index rentability/Profitability index	-1,03				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return					
Čistá současná hodnota/Net present value	-9 144 026,99				

Udržitelnost pro FA:

Vstupy pro výpočet udržitelnosti:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	17 819 127,76
Celkové provozní náklady/Total operating costs	16 090 000,00
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	16 090 000,00
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
Celkové zdroje financování/Total financial resources	17 819 127,76
Udržitelnost/Sustainability	0,00
Kumulovaná udržitelnost/Cumulated sustainability	0,00

Udržitelnost:

Název	Udržitel nost
Udržitelnost/Sustainability	Ano

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	17 819 127,76
Celkové provozní náklady/Total operating costs	16 090 000,00
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	16 090 000,00
Celkové zdroje financování/Total financial resources	17 819 127,76
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	17 315 136,36
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	11 705 784,07
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	11 705 784,07
Diskontované zdroje financování/Discounted financial resources	17 315 136,36

Přehled peněžních toků:

Název	Celkem
Udržitelnost/Sustainability	0,00
Kumulovaná udržitelnost/Cumulated sustainability	0,00
Návratnost investice/Return on investment	0,00
Kumulovaná návratnost investice/Cumulated return on investment	0,00
Návratnost kapitálu/Return on national capital	0,00
Kumulovaná návratnost kapitálu/Cumulated return on national capital	0,00

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	-1,00					
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	- 17 801 595,17					

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	-1,03					
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	- 9 144 026,99					

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:

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: 21 750 000,00
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: 18 399 383,73
Kód specifického cíle:

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: 30,00
Jednotka dopadu: Článek
Celkem za míru: 0,00
Jednotka míry dopadu:
Celkem: 21 750 000,00
Kód specifického cíle: 02.1.01.1

Návratnost investic pro EA:

Vstupy pro výpočet návratnosti investic:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	17 819 127,76
Celkové provozní náklady/Total operating costs	16 090 000,00
Celkové finanční náklady pro návratnost investice/Total financial costs of return on investment	0,00
Celková hodnota dopadů/Total value of impacts	21 750 000,00
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	15 560 000,00
Ekonomická návratnost investice/Economic return on investment	3 400 872,24
Kumulovaná ekonomická návratnost investice/Cumulated economic return on investment	40 164 943,66

Návratnost investice:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	6,73				
Index rentability/Profitability index	0,04				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	6,66				
Čistá současná hodnota/Net present value	727 838,89				

Návratnost kapitálu pro EA:

Vstupy pro výpočet návratnosti kapitálu:

Název	Celkem
Celkové provozní náklady/Total operating costs	16 090 000,00
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
Celková hodnota dopadů/Total value of impacts	21 750 000,00
Národní zdroje financování/National financial resources	8 909 563,88
Celkové provozní výnosy (bez financování provozní ztráty)/Total operating revenues (without financing of operating loss)	15 560 000,00
Ekonomická návratnost kapitálu/Economic return on national capital	12 310 436,12
Kumulovaná ekonomická návratnost kapitálu /Cumulated economic return on national capital	300 899 971,83

Návratnost kapitálu:

Název	Hodnota	Znak	Od	Do	Popis
Doba návratnosti investice/Investment return period	3,74				
Index rentability/Profitability index	1,05				
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	45,86				
Čistá současná hodnota/Net present value	9 325 408,09				

Citlivost ekonomické analýzy:

Kód	Název položky	Název dopadu	Procento

Celkové a diskontované položky:

Název	Celkem
Celkové investiční náklady/Total investment costs	17 819 127,76
Celkové provozní náklady/Total operating costs	16 090 000,00
Celkové provozní výnosy/Total operating revenues	16 090 000,00
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
Celkové zdroje financování/Total financial resources	17 819 127,76

Celková hodnota dopadů/Total value of impacts	21 750 000,00
Diskontované investiční náklady/Discounted investment costs	17 195 138,40
Diskontované provozní náklady/Discounted operating costs	10 864 614,06
Diskontované provozní výnosy/Discounted operating revenues	10 864 614,06
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	17 195 138,40
Diskontovaná hodnota dopadů/Discounted value of impact	18 399 383,73

Přehled peněžních toků:

Název	Celkem
Udržitelnost/Sustainability	0,00
Ekonomická udržitelnost/Economic sustainability	0,00
Návratnost investice/Return on investment	0,00
Návratnost kapitálu/Return on national capital	0,00
Ekonomická návratnost investice/Economic return on investment	0,00
Ekonomická návratnost kapitálu/Economic return on national capital	0,00

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	-1,00					
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	- 17 801 595,17					
--	----	--------------------	--	--	--	--	--

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	6,73					
Index rentability/Profitability index	Ano						
Index rentability/Profitability index	Ne	0,04					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano						
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne	6,66					
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	727 838,89					

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	-1,03					
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	- 9 144 026,99					

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	3,74					
Index rentability/Profitability index	Ano						
Index rentability/Profitability index	Ne	1,05					
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ano						
Vnitřní výnosové procento/Internal rate of return	Ne	45,86					
Čistá současná hodnota/Net present value	Ano						
Čistá současná hodnota/Net present value	Ne	9 325 408,09					

Komentář:

Investice:	
Zdroje:	
Provozní a finanční náklady:	
Provozní výnosy:	
Zůstatková hodnota:	
Finanční analýza:	
Socio-ekonomické dopady:	
Ekonomická analýza:	