

SMLOUVA
o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu velké výzkumné infrastruktury
s názvem
Národní centrum lékařské genomiky
č. j.: MSMT-67/2023

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

IČO: 00022985

se sídlem: Karmelitská 529/5, 118 12 Praha 1,

jednající PhDr. Lukášem Levákem, ředitelem odborem výzkumu a vývoje,
(dále jen „Poskytovatel“)

a

Univerzita Karlova

IČO: 00216208

právní forma: veřejná vysoká škola

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

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupena prof. MUDr. Milenou Králíčkovou, Ph.D., rektorkou,
(dále jen „Příjemce“)

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají

podle § 3 odst. 2 písm. d), § 4 odst. 1 písm. e) a § 9 odst. 1, 2 a 3 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů, a subsidiárně podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, tuto **smlouvu o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu velké výzkumné infrastruktury (dále jen „Smlouva“)**:

Článek 1

Předmět Smlouvy

- 1) Předmětem Smlouvy je poskytnutí účelové podpory podle § 3 odst. 2 písm. d) zákona č. 130/2002 Sb. (dále též „dotace“) Poskytovatelem Příjemci na řešení projektu velké výzkumné infrastruktury schváleného usnesením vlády České republiky ze dne 14. prosince 2022 č. 1043 a identifikovaného názvem **Národní centrum lékařské genomiky** (akronym: **NCMG**) a identifikačním kódem **LM2023067** (dále jen „Projekt“). Předmětem řešení projektu je zajištění realizace výzkumných kapacit Projektu a jejich zpřístupnění v režimu otevřeného přístupu v rozsahu uvedeném v Příloze I. Smlouvy.

- 2) **Přílohou I.** Smlouvy je popis projektu velké výzkumné infrastruktury, který obsahuje cíle Projektu a jeho předpokládané výsledky. **Přílohou II.** Smlouvy je výše celkových uznaných nákladů Projektu a jejich členění časové (náklady v jednotlivých letech řešení Projektu) i účelové (podle druhu výdajů) a celková výše podpory (dotace) a její členění. Pokud se na Projektu podílí další účastník/účastníci, výše podpory je vyčíslena celkově i pro příjemce a každého dalšího účastníka zvlášť. 3) Osobou odpovědnou příjemci za odbornou úroveň Projektu, tzv. řešitel, je [REDAKCE]. Řešitel je příjemcem určen jako kontaktní osoba pro komunikaci s poskytovatelem v záležitostech týkajících se projektu.
- 4) Příjemce je povinen:
- a) zahájit řešení Projektu v souladu s Přílohou I., nejdříve však dne **1. ledna 2023** a nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy,
 - b) ukončit řešení Projektu, tj. ukončit věcně zaměřené projektové aktivity a čerpání poskytnuté podpory nejpozději do dne **31. prosince 2026**.
- 5) Příjemce je povinen realizovat Projekt v rozsahu a za podmínek vyplývajících ze Smlouvy a dotaci použít výlučně na úhradu uznaných nákladů Projektu.
- 6) Příjemce prohlašuje, že je organizací pro výzkum a šíření znalostí a splňuje její definiční znaky stanovené v části 1.3 písm. (ff) Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (Sdělení Evropské komise č. 2022/C 414/01 – dále jen „Rámec“).
- 7) Příjemce souhlasí se zveřejněním svého názvu, sídla, dotačního titulu, výše poskytnuté dotace a závěrečné zprávy o řešení Projektu.

Článek 2

Poskytnutí podpory, její výše a podmínky jejího čerpání

- 1) Celková výše uznaných nákladů Projektu je

84 423 000 Kč

(slovy osmdesátčtyři milionů čtyřistadvacet tři tisíc korun českých).

- 2) Poskytovatel poskytne Příjemci dotaci na řešení Projektu ve formě finančních prostředků převedených na účet Příjemce uvedený ve Smlouvě. Poskytovatel stanovuje celkovou výši dotace přidělenou na celé období řešení Projektu na

84 423 000 Kč

(slovy osmdesátčtyři milionů čtyřistadvacet tři tisíc korun českých).

- 3) Dotace bude vyplácena v každoročních splátkách ve výši stanovené v Příloze II smlouvy v termínech podle § 10 odst. 1 zákona č. 130/2002 Sb., nedojde-li v důsledku rozpočtového provizoria podle rozpočtových pravidel k regulaci čerpání výdajů státního rozpočtu České republiky, jsou-li povinné údaje o Projektu zařazeny do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací (dále jen „IS VaVaI“) v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a jsou-li zároveň splněny všechny relevantní podmínky a dodrženy ostatní povinnosti Příjemce vyplývající ze Smlouvy a právních předpisů. V případě rozpočtového provizoria bude nevyplacená část dotace vyplácena do 60 kalendářních dnů po jeho skončení.

Článek 3 **Způsobilé a uznané náklady Projektu, účetní evidence**

- 1) Způsobilými náklady Projektu ve smyslu § 2 odst. 2 písm. m) zákona č. 130/2002 Sb. mohou být pouze takové náklady, které jsou hrazeny výlučně v souvislosti s Projektem. Náklady musí být vynaloženy v období řešení Projektu stanoveném v čl. 1 odst. 4 Smlouvy; při splnění této podmínky jsou za způsobilé považovány i náklady vynaložené před účinností Smlouvy. Uznanými náklady Projektu ve smyslu § 2 odst. 2 písm. n) zákona č. 130/2002 Sb. jsou způsobilé náklady, které jsou vynaloženy za účelem dosažení cílů Projektu, jsou vynaloženy v souladu se Smlouvou, Příjemce jejich vynaložení přesvědčivě zdůvodnil a byly schváleny Poskytovatelem.
- 2) Podpora poskytnutá podle Smlouvy směřuje na úhradu nehmotných činností vykonávaných v rámci Projektu ve smyslu části 2.1 Rámce. Podíl využití celkové kapacity velké výzkumné infrastruktury pro hospodářské činnosti musí splňovat podmínky stanovené zejména v odst. 21 Rámce.
- 3) Příjemce je povinen vést v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, oddělenou evidenci o všech nákladech a výdajích Projektu a v jejím rámci sledovat náklady nebo výdaje hrazené z podpory. Tato evidence může být kdykoliv v průběhu řešení Projektu i po jeho ukončení, a to po dobu stanovenou pro uchování účetních dokladů zákonem, předmětem kontroly ze strany Poskytovatele, místně příslušného Finančního úřadu a případně i dalších orgánů zmocněných ke kontrole platnou legislativou. Oddělenou účetní evidenci je Příjemce povinen vést také pro hospodářské (ekonomické) činnosti využívající kapacitu Projektu; tuto evidenci je Příjemce povinen uchovávat po dobu 10 let od konce účetního období, v němž bylo řešení Projektu ukončeno.

Článek 4 **Změny uznaných nákladů a výše poskytnuté podpory**

- 1) Změnu celkové výše uznaných nákladů Projektu nebo celkové výše dotace lze provést jen na základě předchozí písemné žádosti Příjemce, s odůvodněním, které je v souladu s plněním cílů Projektu, a lze ji provést jen uzavřením písemného dodatku ke Smlouvě. Uznané náklady a s nimi související výše podpory nemůže být v průběhu řešení Projektu změněna více, než jak připouští § 9 odst. 7 zákona č. 130/2002 Sb., které se jinak uplatňuje v případě podpory udělené na základě veřejné soutěže.
- 2) Změny finančních objemů v položkovém členění podle věcné specifikace uznaných nákladů Projektu podle Přílohy II. nebo změna rozdělení podpory mezi účastníky Projektu, které nemají vliv ani na celkovou výši uznaných nákladů Projektu, ani na celkovou výši dotace, Poskytovatel schvaluje na žádost Příjemce písemným souhlasem, bez nutnosti uzavírání dodatku Smlouvy. Při změně nesmí přesunutá částka přesáhnout 20 % celkových uznaných nákladů pro daný kalendářní rok, přičemž její maximální výše je 20 milionů Kč.
- 3) O změnu výše uznaných nákladů nebo poskytnuté podpory Projektu podle odst. 1 nebo o změnu v položkovém členění podle věcné specifikace uznaných nákladů Projektu podle odst. 2 může Příjemce požádat do dne 31. října daného kalendářního roku, nejpozději však 90 kalendářních dnů před datem ukončení řešení Projektu. Poskytovatel může vyhovět žádosti podané i po uplynutí uvedených termínů, ale nedodržení termínu může být důvodem pro nevyhovění žádosti.
- 4) Na souhlas Poskytovatele se změnou uznaných nákladů Projektu nebo změnou výše podpory podle tohoto článku nemá Příjemce právní nárok.

Článek 5 Finanční vypořádání poskytnuté podpory

- 1) Příjemce je povinen dotaci finančně vypořádat a nepoužité prostředky dotace vrátit do státního rozpočtu na depozitní účet Poskytovatele č. [REDAKCE] podle pravidel obsažených ve vyhlášce č. 367/2015 Sb., o zásadách a lhůtách finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem, státními finančními aktivy a Národním fondem (vyhláška o finančním vypořádání), ve znění pozdějších předpisů, a to předepsaným způsobem, zveřejněným každoročně na internetových stránkách Poskytovatele www.msmt.cz.
- 2) V případě, že Příjemce prostředky poskytnuté z dotace v daném kalendářním roce nedočerpá do dne 31. prosince daného kalendářního roku, lze tyto prostředky vrátit zpět na výdajový účet Poskytovatele č. [REDAKCE], ze kterého mu byly poskytnuty, a to nejpozději do konce daného kalendářního roku. V případě předložení žádosti o změnu časového plánu čerpání dotace musí vrácení prostředků této žádosti předcházet, přičemž je nutné dodržet termíny podle čl. 4 odst. 3 Smlouvy.
- 3) V případě ukončení Projektu před původně plánovaným termínem je Příjemce povinen vrátit nevyčerpanou část dotace do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení Projektu.
- 4) Příjemce je povinen vyrozumět o vrácení finančních prostředků souvisejících s poskytnutou podporou avízem Poskytovatele, a to v elektronické podobě na adresu elektronické korespondence aviza@msmt.cz a rovněž informovat ve stejné lhůtě o této skutečnosti odbor výzkumu a vývoje MŠMT (vyzkumneinfrastruktury@msmt.cz). Poskytovatel musí avízo obdržet nejpozději v den připsání vratky na účet.
- 5) V případě, že zvláštní zákon umožňuje Příjemci převádět část nespotřebovaných prostředků podpory do Fondu účelově určených prostředků (dále jen „FÚUP“), je povinen tu část dotace, která byla převedena do FÚUP, spotřebovat v následujícím roce řešení Projektu, a to pouze na úhradu uznávaných nákladů, na které byla původně určena podle Přílohy II.

Článek 6 Poskytování informací a údajů o Projektu a jeho výsledcích

- 1) Příjemce je povinen předkládat Poskytovateli za jednotlivé kalendářní roky trvání řešení Projektu průběžnou zprávu o plnění Projektu vždy **do dne 30. ledna** následujícího kalendářního roku, nebude-li Poskytovatelem stanoven jiný termín, a to včetně výkazu výdajů vynaložených v zúčtovacím období a seznamu členů řešitelského týmu, který je závazný ve vztahu k uznatelným nákladům Projektu.
- 2) Souhrnný výkaz výdajů Projektu je součástí závěrečné zprávy o plnění Projektu, kterou je Příjemce povinen předložit **do 30 kalendářních dnů** po ukončení řešení Projektu. Tato lhůta platí i v případě ukončení řešení Projektu před termínem uvedeným v čl. 1 odst. 4 Smlouvy.
- 3) Příjemce je povinen předávat Poskytovateli úplné, pravdivé a včasné informace o Projektu a získaných poznatcích a jiných výsledcích Projektu, přitom je povinen postupovat podle pokynů Poskytovatele. Příjemce souhlasí se zveřejňováním těchto požadovaných údajů a se zpřístupněním redakčně upravené závěrečné zprávy Projektu veřejnosti Poskytovatelem. Poskytovatel předává údaje o Projektu do IS VaVal a případně dalších informačních systémů dle platné legislativy.
- 4) Příjemce je povinen spravovat výzkumná data v souladu s FAIR principy a zajistit jejich dostupnost a šíření dle obvyklých zvyklostí daného oboru, jak je uvedeno v Příloze I. Pokud je předmět řešení

Projektu předmětem obchodního tajemství, je Příjemce povinen poskytnout konkrétní informace o Projektu a poznatcích a jiných výsledcích Projektu v takovém rozsahu a formě, aby byly zveřejnitelné. Pokud předmět řešení Projektu nebo jiné aktivity výzkumu, vývoje a inovací podléhají mlčenlivosti stanovené příslušným zvláštním právním předpisem, Poskytovatel a Příjemce poskytují informace o prováděném výzkumu, vývoji a inovacích a jejich výsledcích s vyloučením těch informací, o nichž to stanoví příslušný zvláštní právní předpis.

Článek 7 Povinnosti Příjemce

Příjemce je povinen:

- a) vyvíjet veškeré úsilí k dosažení cílů uvedených v Projektu a splnění veškerých závazků vůči Poskytovateli;
- b) po celou dobu řešení Projektu nakládat s prostředky z dotace i s veškerým majetkem získaným z těchto prostředků hospodárně, efektivně a účelně v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě nebo odcizení; vynakládané prostředky musí být přiměřené k cenám v místě a čase obvyklým;
- c) ve lhůtách uvedených v čl. 6 předkládat Poskytovateli průběžné zprávy a závěrečnou zprávu o plnění Projektu a respektovat pokyny Poskytovatele týkající se obsahu a struktury podávaných zpráv a termínů a lhůt pro jejich odevzdání;
- d) zamezit dvojímu financování uznaných nákladů Projektu a způsobilých výdajů vykazovaných ve stejném účetním období v dalších dotačních titulech Poskytovatele a zároveň je povinen zabránit v případě vícezdrojového financování nedovolenému křížovému financování;
- e) písemně informovat Poskytovatele o všech změnách, které nastaly v době účinnosti Smlouvy a týkají se údajů uvedených ve Smlouvě, právní osobnosti Příjemce nebo dalších účastníků Projektu, údajů požadovaných pro prokázání způsobilosti nebo které mohou mít vliv na řešení Projektu nebo jeho rozpočet, a to nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala nebo se o ní dozvěděl; výslovně se tato povinnost vztahuje také na prohlášení podle čl. 1 odst. 6 Smlouvy;
- f) v případě změny řešitele o tuto změnu Poskytovatele písemně požádat s nutností následného uzavření dodatku ke Smlouvě; novým řešitelem může být jmenována jen osoba plně odborně způsobilá, která se na řešení Projektu účastní v rozsahu potřebném k dosažení účelu Projektu a má o své účasti na Projektu s Příjemcem uzavřenou písemnou smlouvu; v případě změn ostatních členů řešitelského týmu, které neovlivní předmět, cíl a rozpočet Projektu, Příjemce informuje Poskytovatele prostřednictvím průběžné nebo závěrečné zprávy o plnění Projektu;
- g) v případě potřeby změn v položkovém členění prostředků podpory Projektu nebo v rozdělení prostředků podpory mezi účastníky Projektu o tyto změny požádat Poskytovatele s dostatečným předstihem;
- h) písemně a bezodkladně informovat Poskytovatele o podezření na nesrovnalosti zjištěné při řešení Projektu; nesrovnalostí se rozumí porušení ustanovení právních předpisů EU, právních předpisů ČR nebo ustanovení Smlouvy;
- i) řádně uchovávat originály všech rozhodnutí, smluv a dalších dokumentů týkajících se řešení Projektu v souladu s právními předpisy po dobu 10 let od data ukončení Projektu;

- j) zajišťovat kontakt Poskytovatele s řešitelem, čímž se rozumí např. předávání pokynů a dalších informací Poskytovatele řešiteli;
- k) umožnit kontrolu podle čl. 10 Smlouvy, sledování a hodnocení Projektu a účastnit se jednání, která byla svolána za tímto účelem;
- l) mít vnitřní předpis (metodiku) k vykazování režijních nákladů a vnitřní předpis pro stanovení výše osobních nákladů, včetně podmínek pro stanovení výše odměn, tyto vnitřní předpisy po celou dobu řešení Projektu dodržovat a Poskytovateli kdykoliv na vyžádání předložit jejich aktuální znění;
- m) vést internetovou stránku Projektu v anglickém znění a zveřejňovat na ní příležitosti pro využití výzkumných kapacit zajišťovaných Projektem uživateli v režimu otevřeného přístupu;
- n) uvádět v souvislosti s Projektem ve všech zveřejňovaných informacích identifikační kód Projektu podle čl. 1 odst. 1 Smlouvy a skutečnost, že na řešení Projektu byla poskytovatelem poskytnuta dotace z prostředků účelové podpory velkých výzkumných infrastruktur, přičemž v této souvislosti vždy uvádět i oficiální logo Poskytovatele v souladu s pravidly, která jsou zveřejněna na internetových stránkách Poskytovatele www.msmt.cz;

Článek 8 **Další účastníci Projektu**

- 1) Dalšími účastníky Projektu jsou:
 - a) Masarykova univerzita
IČO: 00216224
právní forma: veřejná vysoká škola
se sídlem: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
 - b) Univerzita Palackého v Olomouci
IČO: 61989592
právní forma: veřejná vysoká škola
se sídlem: Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc
- 2) Dalším účastníkem může být pouze subjekt, který splňuje podmínku uvedenou v čl. 1. odst. 6 Smlouvy.
- 3) Další účastníci Projektu (viz § 2 odst. 2 písm. j) zákona č. 130/2002 Sb.) se mohou podílet na využití poskytnuté dotace, pouze pokud je jejich výzkumný přínos nezbytný k řešení Projektu v souladu s Přílohou I. Příjemce je povinen koordinovat činnost všech účastníků Projektu a uzavřít s nimi písemnou smlouvu o účasti na řešení Projektu, která obsahuje zejména rozdělení jednotlivých činností mezi účastníky, rozdělení dotace mezi Příjemce a další účastníky Projektu (včetně termínů a způsobů jejího poskytování a kontroly) a úpravu práv k výsledkům dosaženým účastí jednotlivých účastníků Projektu. Úprava sjednaná ve smlouvě o účasti na řešení Projektu musí Příjemci umožnit zveřejňovat úplné, pravdivé a včasné informace o Projektu a jeho výsledcích. Příjemce odpovídá za to, že jím uzavřené smlouvy o účasti na řešení Projektu budou obsahovat ustanovení opravňující Poskytovatele provádět u dalších účastníků Projektu kontrolu ve stejném rozsahu, v jakém je Poskyvatel oprávněn kontrolovat Příjemce.

- 4) Smlouva o účasti na řešení Projektu je mezi Příjemcem a dalším účastníkem sjednána do 60 dnů od podpisu Smlouvy a přistoupí-li další účastník v průběhu řešení Projektu, je sjednána do 60 dnů od uzavření dodatku Smlouvy, který přítomnost dalšího účastníka reflektuje. Příjemce předloží smlouvy o účasti na řešení projektu Poskytovateli na vyzvání.
- 5) Příjemce je povinen poskytnout část podpory připadající na další účastníky Projektu těmto účastníkům nejpozději vždy do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy ji obdržel od Poskyvatele. Výše prostředků, které z dotace získávají další účastníci Projektu, a jejich rozdělení v jednotlivých letech je uvedeno v Příloze II. Smlouvy.

Článek 9 Dodavatelé

Dodavatelé, jejichž plnění je potřebné k řešení Projektu, musí být Příjemcem vybráni v souladu s režimem stanoveným v zákoně č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Cena jakékoliv dodávky nesmí přesáhnout cenu v místě a čase obvyklou se zohledněním charakteru dodávky.

Článek 10 Kontrola řešení Projektu

- 1) Poskytovatel je v souladu s platnými právními předpisy (především podle § 13 zákona č. 130/2002 Sb., podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění zákona č. 183/2017 Sb., a podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole,) oprávněn provádět u Příjemce kontrolu řešení Projektu, plnění cílů Projektu, personálního a finančního řízení Projektu, čerpání a využívání dotace, včetně zhodnocení účelnosti vynaložených výdajů, dosažených výsledků a jejich právní ochrany, v průběhu řešení Projektu a následně i po dobu až 10 let od ukončení řešení Projektu. Využívá k tomu předložených průběžných zpráv o realizaci Projektu a dalších informací, které si za tímto účelem od Příjemce vyžádá. Kontrola podle tohoto odstavce se provádí také vždy po ukončení řešení Projektu, a to na základě předložené závěrečné zprávy o realizaci Projektu.
- 2) Příjemce je povinen poskytnout osobám provádějícím kontrolu přístup na svá pracoviště a k osobám podílejícím se na řešení Projektu, stejně jako ke všem účetním a dalším dokumentům, datovým záznamům a zařízením, která byla za prostředky z dotace pořízena nebo která s Projektem souvisejí.
- 3) Poskytovatel je oprávněn pozastavit poskytování prostředků dotace, pokud mu nebyly Příjemcem předloženy doklady k prokázání uznaných nákladů Projektu, průběžná zpráva o realizaci Projektu nebo ostatní podklady ve lhůtách stanovených Smlouvou.
- 4) Příjemce je povinen informovat Poskyvatele o kontrolách, které u něj byly v souvislosti s poskytnutou podporou provedeny externími kontrolními orgány, včetně závěrů těchto kontrol, a to bezprostředně po jejich ukončení.

Článek 11

Zrušení Smlouvy, sankce za porušení Smlouvy

- 1) Smluvní strana je oprávněna podat písemný návrh na zrušení této Smlouvy podle § 167 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů. Návrh na zrušení Smlouvy lze podat také v případě závažného porušení povinností souvisejících s poskytnutím dotace podle této Smlouvy stanovených právním předpisem či Smlouvou.
- 2) V případě nesplnění povinností Příjemce podle čl. 7 písm. c), e), f) h), i), j) k), l), m), n) nebo čl. 8 odst. 4 vzniká Poskytovateli nárok na smluvní pokutu ve výši 50 tisíc Kč. Jestliže v přiměřené lhůtě od oznámení o uplatnění nároku na smluvní pokutu dle předchozí věty Příjemci nedojde k nápravě, nejdříve však po marném uplynutí 15 dnů od tohoto oznámení, může být smluvní pokuta udělena opakovaně. Smluvní pokuta je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy Poskytovatele Příjemci k jejímu uhrazení.
- 3) Odpovědnost za plnění Smlouvy vůči Poskytovateli nese Příjemce. Proto v případech, kdy porušení smluvní povinnosti zavinil případný další účastník Projektu, povinnost úhrady smluvní pokuty podle tohoto článku nese Příjemce. Povinnost k náhradě takto Příjemci vzniklé škody je upravena ve Smlouvě o účasti na řešení Projektu.
- 4) Za podmínek uvedených v zákoně č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), je Poskytovatel oprávněn podporu (dotaci) nebo její část nevyplatit, nebo žádat vrácení prostředků, které na základě Smlouvy již byly Příjemci vyplaceny, či jejich části.

Článek 12

Práva k výsledkům Projektu

- 1) Všechna vlastnická a užívací práva a práva duševního vlastnictví k výsledkům Projektu, jejichž využívání je upraveno zvláštními právními předpisy, náleží Příjemci. Jsou-li v Projektu zapojeni kromě Příjemce další účastníci, jsou uvedená práva mezi nimi rozdělena v poměru vyplývajícím ze smlouvy o účasti na řešení Projektu podle článku 8 Smlouvy, resp. v poměru, v jakém se na dosažení výsledku podíleli.
- 2) Příjemce a další účastníci Projektu, kteří uplatňují práva k výsledkům Projektu, jsou povinni zajistit, aby výsledky, k nimž mají vlastnická práva a které mohou být využity, byly přiměřeně a účinně chráněny a využít je nebo umožnit jejich využití při respektování nezbytné ochrany vlastnických a uživatelských práv k výsledkům a mlčenlivosti podle zvláštních právních předpisů.
- 3) Výsledky, které nepodléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů nebo nejsou předmětem obchodního tajemství, jiného tajemství nebo utajovanou informací podle zvláštního právního předpisu, je Příjemce povinen aktivně veřejně šířit.

Článek 13

Práva k majetku

Vlastníkem hmotného majetku, potřebného k řešení Projektu a pořízeného z poskytnuté dotace, je Příjemce či další účastník Projektu, který si uvedený majetek pořídil nebo ho při řešení Projektu vytvořil. Po dobu realizace Projektu Příjemce ani další účastníci nejsou oprávněni bez souhlasu Poskytovatele

s tímto majetkem nakládat ve prospěch třetí osoby, tj. například tento majetek zcizit, pronajmout, půjčit, zapůjčit či zastavit.

Článek 14 **Odpovědnost za škodu**

Poskytovatel nenes odpovědnost za jednání nebo naopak nečinnost Příjemce. Poskytovatel žádným způsobem neodpovídá za nedostatky výrobků nebo služeb, které spočívají v poznatcích dosažených v rámci řešení Projektu.

Článek 15 **Spory smluvních stran**

Spory smluvních stran vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou řešeny podle právních předpisů České republiky.

Článek 16 **Vyhodnocení výsledků Projektu**

Projekt je průběžně vyhodnocován Příjemcem na základě průběžných zpráv o řešení Projektu. Konečné vyhodnocení z hlediska vytýčených a dosažených cílů je předmětem závěrečné zprávy o řešení Projektu. Poskytovatel výsledky Projektu vyhodnocuje průběžně, přičemž průběžné zprávy a závěrečná zpráva o řešení Projektu jsou podkladem pro komplexní hodnocení velkých výzkumných infrastruktur, které Poskytovatel provádí prostřednictvím zahraničních hodnotitelů.

Článek 17 **Závěrečná ustanovení**

- 1) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Účinnost Smlouvy končí ke 180. dni po ukončení Projektu.
- 2) Jakmile Smlouva nabude účinnosti, Poskytovatel bude považovat za způsobilé i ty náklady, které vznikly Příjemci, popřípadě dalším účastníkům Projektu, v době řešení Projektu podle článku 1 odst. 4 Smlouvy před datem účinnosti Smlouvy.
- 3) Změny Smlouvy, není-li ve Smlouvě výslovně uvedeno jinak, mohou být prováděny pouze dohodou smluvních stran formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 4) Smlouva je uzavírána v elektronické formě a podepisována digitálním podpisem osob oprávněných jednat jménem smluvních stran.
- 5) Poskytovatel zajistí uveřejnění Smlouvy a metadat Smlouvy v registru smluv včetně případných oprav uveřejnění. Nedodrží-li tento svůj závazek ve lhůtě 30 kalendářních dnů ode dne uzavření

Smlouvy, je oprávněn zajistit uveřejnění Příjemce. Příjemce souhlasí s uveřejněním celého obsahu Smlouvy vyjma případných osobních údajů.

- 6) Smluvní strany souhlasně prohlašují, že si Smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu porozuměly, nejsou jim známy žádné důvody, pro které by Smlouva nemohla být řádně plněna nebo které by způsobovaly její neplatnost, a že Smlouva je projevem jejich vážné vůle, což stvrzují svými podpisy:

Za Poskytovatele:

Za Příjemce:

V Praze dne:

V Praze dne:

PhDr. Lukáš Levák
ředitel odboru výzkumu a vývoje

prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.
rektorka

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Univerzita Karlova

PŘÍLOHA I – POPIS PROJEKTU VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

NCMG

Název: Národní centrum lékařské genomiky

Akronym: NCMG

Vědní oblast: Zdraví a potraviny

Příjemce: Univerzita Karlova

Statutární orgán: prof. MUDr. Milena Králíčková, Ph.D.

Odpovědná osoba: ██████████

Další účastníci: Masarykova Univerzita

Univerzita Palackého v Olomouci

Webové stránky: <https://ncmg.cz/>

1. ZAMĚŘENÍ A VÝZNAM VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

NCMG je koncipováno jako distribuovaná výzkumná infrastruktura genomických laboratoří 1. a 2. Lékařské fakulty a Lékařské fakulty v Plzni Univerzity Karlovy, CEITECu – Středoevropského technologického institutu, Masarykovy univerzity v Brně, Fakultní nemocnice Brno a Ústavu molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci.

V průběhu projektu vytvořily týmy NCMG distribuovanou výzkumnou infrastrukturu genomických laboratoří, která v souladu s koncepcí provozuje nejmodernější sekvenační platformy a související technologické vybavení pro analýzu lidského genomu, výzkum a translační medicínu v České republice. Lokalizace a současně částečně odlišné specializace jednotlivých laboratoří jsou zárukou územního i oborového rozvoje a využití genomiky v ČR v souladu se světovými trendy. Laboratoře sdružené v NCMG jsou v současnosti vybaveny nejmodernějšími přístroji a poskytují základní instrumentální, metodickou a experimentální expertízu, jež je potřebná pro genomové sekvenování, analýzu transkriptomu, epigenomu, cytogenomickou analýzu a celogenomové genotypování. NCMG má rovněž odpovídající výpočetní a datové kapacity a poskytuje bioinformatickou a statistickou podporu řadě projektů zaměřených na studium vzácných i komplexních nemocí a nádorových onemocnění.

NCMG je unikátní výzkumnou infrastrukturou v oblasti lékařské genomiky v České republice. Žádné jiné výzkumné konsorcium, univerzita ani výzkumný ústav neposkytuje technologie, služby a odborné znalosti na srovnatelné úrovni a v takovém rozsahu. Podstatným rysem NCMG je, že laboratoře a expertízy genomických pracovišť tvoří jednotnou a snadno dostupnou síť. Uživatelé tak mohou plně využívat synergie mezi doplňujícími se špičkovými technologiemi k provádění výzkumu v oblasti lékařské genomiky v národním prostředí.

NCMG koordinuje technologický vývoj a provoz nejmodernějších sekvenačních platform pro analýzu lidského genomu. Umožňuje ekonomicky efektivní a kvalifikované využití těchto technologií v biomedicinském výzkumu a translační medicíně. NCMG využívají uživatelé, kteří provádějí klinicky orientovaný výzkum s přímým využitím v lékařské diagnostice a léčbě. Ve spolupráci s uživateli výzkumné infrastruktury modifikuje infrastruktura metody analýzy vzorků speciálně pro konkrétní výzkumné projekty a dle požadavků na charakter výstupních dat. Přístup výzkumných týmů

k odborným znalostem a přístrojovému zázemí je otevřen všem uživatelům. Míra a rozsah využívání se neustále zvyšuje.

Hodnota NCMG spočívá ve vysoce kvalitních službách výzkumu a vývoje, přenosu znalostí/technologií a zapojení do vzdělávání. NCMG neposkytuje pouze prosté technologické služby, ale pomáhá uživatelům analyzovat problémy, se kterými se potýkají. K řešení těchto genetických problémů využívá nejpokročilejší genomické a genetické techniky. NCMG tak zaplňuje volný prostor, která zůstává mezi placenými zařízeními a jednotlivými výzkumníky, laboratořemi nebo základními zařízeními ústavů. Potřeby uživatelů jsou řešeny v rámci společných projektů. Tímto způsobem jsou realizovány malé až středně velké genomické projekty i těmi výzkumnými pracovníky, kteří by se jinak zdráhali oslovit, hledat a testovat nové technologie. Největší potenciál NCMG spočívá ve schopnosti analyzovat a interpretovat data, která jsou výstupem sekvenování exomů, genomů, transkriptomů či epigenomů v kontextu genetické variability specifické pro danou populaci a integrovat je s poznatky o základních biologických procesech. Tato odbornost je vysoce ceněna výzkumnou komunitou a dokumentována řadou publikací s vysokým dopadem a rostoucím počtem spolupracovníků a výzkumných projektů, které využívají kapacity NCMG.

Význam a odbornou úroveň NCMG dokumentuje 222 publikací s dedikací projektu v odborných časopisech s impakt faktorem od roku 2016 a široké spektrum výzkumných projektů řešených s přímou účastí nebo podporou NCMG.

Laboratoře sdružené v NCMG mají široké a velmi dobře rozvinuté vztahy se špičkovými světovými laboratořemi. NCMG velmi úzce spolupracuje s Broad Institute of Harvard a MIT, dále s Kyperskou univerzitou, Pittsburskou univerzitou a Wake Forest School of Medicine ve Winston-Salemu v Severní Karolíně. NCMG pomohla identifikovat genetickou příčinu vzácných onemocnění v rodinách z České republiky, USA, Kanady, Portugalska, Brazílie, Německa, Francie, Belgie, Dominikánské republiky, Japonska a Austrálie. Výzkumná infrastruktura tak má skutečně výjimečné mezinárodní vztahy s velkým počtem akademických lékařských center s nejvyšší akademickou reputací v mnoha zemích.

2. MANAGEMENT VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

NCMG je koncipována jako distribuovaná celostátní infrastruktura špičkových genomických laboratoří působících na předních národních pracovištích lékařského vzdělávání a biomedicínského výzkumu v České republice. Tyto laboratoře jsou spravovány jednotlivými zúčastněnými institucemi.

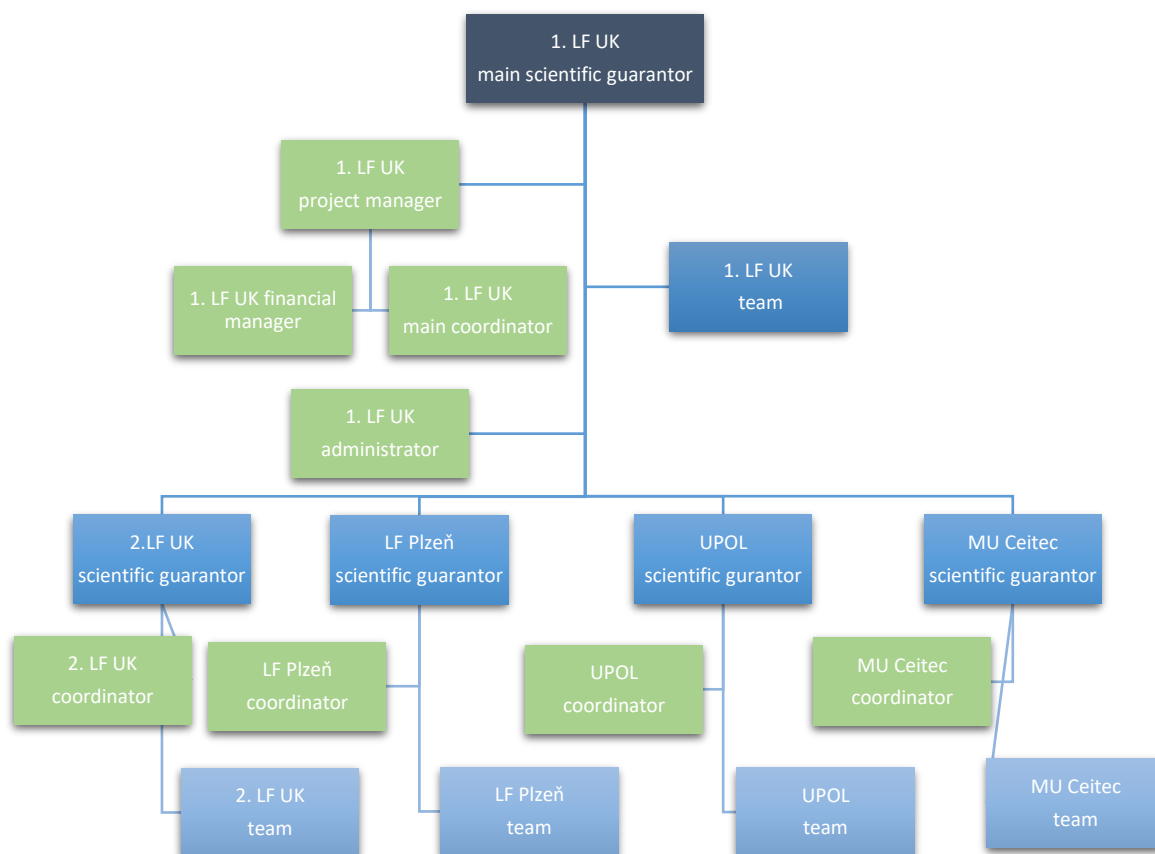
NCMG je řízeno na dvou úrovních – na úrovni administrativní a na úrovni odborného řízení projektů:

Administrativní řízení zahrnuje všechny činnosti související s právními, formálními a finančními aspekty existence NCMG. Administrativní řízení projektu zajišťuje projektový manažer, který úzce spolupracuje s finančním manažerem, s hlavním odborným a organizačním manažerem (koordinátorem 1. LF UK) a s oddělením veřejných zakázek. Dále spolupracuje s dalšími útvary příjemce, jako je finanční odbor, ekonomický odbor, právní odbor, odbor správy majetku a v neposlední řadě s vedením fakulty. Projektový manažer spolupracuje s jednotlivými koordinátory partnerů, a to jak vnitro univerzitními, tj. koordinátory jiných fakult, tak koordinátory partnerských institucí. Velmi úzce spolupracuje s hlavním vědeckým garantem 1. lékařské fakulty. Obdobně pracují administrativní týmy jednotlivých partnerů v projektu.

Odborné vedení: projekt vede hlavní odborný garant [REDAKCE]. Ten je zodpovědný za funkčnost celé infrastruktury a určuje hlavní směr výzkumu, a tedy i modernizaci přístrojového vybavení NCMG v rámci tohoto projektu. Hlavní vědecký garant úzce spolupracuje s vědeckými guaranty jednotlivých partnerů a koordinuje směřování společné vědecké práce. V rámci organizace příjemce je hlavní odpovědnou osobou za provoz celé infrastruktury, a tedy i za provoz projektu. Zároveň vede výzkumnou skupinu 1. LF UK a sám je aktivní ve vědecké činnosti. Společně s projektovým manažerem poskytuje informace o projektu vedení fakulty.

Jednotlivé vědecké skupiny spolu pravidelně komunikují v rámci celé výzkumné infrastruktury. Jedná se o zavedenou praxi a v rámci této spolupráce jsou řešeny jednotlivé části projektů.

Způsob projektového řízení a organizace v systému řízení jednotlivých pracovníků je nastíněn v následujícím organizačním schématu. V rámci tohoto schématu jsou vyznačeny pouze nejdůležitější pozice, respektive pozice, které se projektu věnují nejvíce, ostatní pozice či oddělení jsou do systému řízení zapojeny v rámci běžné struktury jednotlivých zúčastněných pracovišť/fakult.



Poradní orgány NCMG posuzují a hodnotí všechny aspekty činnosti NCMG. Patří mezi ně dozorčí rada, která je nejvyšším rozhodovacím orgánem konsorcia. Skládá se z jednoho zástupce z nejvyššího vedení a statutárních zástupců každé partnerské instituce nebo jejich zákonně jmenovaných zástupců či zmocněnců. Dozorčí rada se schází kdykoli na základě písemné žádosti řídicího výboru, nejméně však jednou ročně, případně může rozhodovat online *per rollam*.

Dozorčí radě je odpovědný řídicí výbor, který slouží jako kontrolní orgán pro realizaci a provoz infrastruktury. Dozorčí rada zajišťuje pravidelný tok informací o celkovém stavu rozvoje infrastruktury, budoucím plánování, důležitých úspěších či překážkách a správě konsorcia. Skládá z jednoho hlavního řešitele z genomického pracoviště každé partnerské instituce a schází se kdykoli na základě písemné žádosti kteréhokoli člena řídicího výboru, nejméně však jednou ročně. V zájmu zvýšení efektivity řízení se upřednostňuje bezpapírová a online komunikace.

Vědecký poradní výbor je odpovědný za vědeckou koordinaci. Radí řídicímu výboru ve vědeckých otázkách, přezkoumává výzkumné programy a plány a kvalitu a relevanci dosažených výsledků. Vědecký poradní sbor je nezávislý na řídicím výboru a tvoří jej renomovaní odborníci: [redacted] (vedoucí Bioinformatics Core Facility ve Švýcarsku), [redacted] (vědecký pracovník Genome Quebec Innovation Centre McGillovy univerzity v Montrealu, Kanada), [redacted] (vedoucí

GeneCore, EMBL Genomics Core Facility, Heidelberg, Německo), [REDACTED] (vedoucí skupiny Molekulární mechanizmy a biomarkery v Mezinárodní agentuře pro výzkum rakoviny WHO (IARC), Lyon, Francie).

Hlavními nástroji pro sdílení informací v rámci NCMG jsou e-mailová komunikace, online diskusní fórum, webové stránky a každoroční zasedání dozorcí rady a řídicího výboru on-line a osobní setkání, na kterých jsou podrobně projednávány interní monitorovací zprávy. Kromě toho mohou být svolána mimořádná zasedání. Běžné každodenní řízení probíhá prostřednictvím e-mailu nebo telekonferencí mezi členy řídicího výboru a vědecké rady a pracovníky administrativní podpory.

3. SPOLUPRÁCE VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

NCMG spolupracuje s dalšími výzkumnými infrastrukturami působícími v České republice. Přirozeným partnerem NCMG je Banka klinických vzorků (BBMRI.cz), která shromažďuje, uchovává a poskytuje lidský biologický materiál a související klinická data pro výzkum provozovatelů a uživatelů NCMG. Široké spektrum zobrazovacích technologií a metodik poskytuje jednotlivým projektům Národní výzkumná infrastruktura pro biologické a lékařské zobrazování (Czech-Biolmaging). Organizace, ukládání, sdílení a usnadnění interoperability dat pro další zpracování a analýzu je konzultováno s odborníky z České národní infrastruktury pro biologická data (ELIXIR-CZ). Vývoj zvířecích modelů pro studium lidských onemocnění je konzultován s odborníky z Českého centra pro fenogenomiku (CCP). Pro identifikaci potenciálních způsobů léčby genetických defektů, zejména v oblasti syntézy purinů *de novo* byl výzkumnému týmu NCMG na 1. lékařské fakultě poskytnut Národní infrastrukturou pro chemickou biologii (CZ-OPENSREEN) screening knihoven komerčních chemických sloučenin i sloučenin syntetizovaných v ČR. Kapacity pro multidisciplinární výzkum a vývoj v oblasti klíčových technologií (genomika, proteomika, metabolomika, vysokokapacitní testování, kompletní vývoj léčiv, molekulární zobrazování a radiofarmaka, klinické zkoušky v rané fázi a regulační expertíza) jsou pro aktivity NCMG dostupné prostřednictvím Evropské infrastruktury pro translační medicínu (EATRIS-CZ). Marian Hajdúch, jeden z klíčových výzkumných pracovníků NCMG, je koordinátorem českého národního uzlu EATRIS. Spolupráce laboratoří NCMG v Brně byla navázána s CEITEC Nano, který je součástí výzkumné infrastruktury CzechNanoLab (CzechNanoLab) a České infrastruktury pro integrativní strukturní biologii (CIISB).

NCMG není zařazena na Cestovní mapu Evropského strategického fóra pro výzkumné infrastruktury (ESFRI).

NCMG má vedoucí postavení a silné regionální renomé v oblasti lékařské genomiky v České republice i v Evropské unii. Zakladatelské laboratoře poskytují základní infrastrukturu a odborné znalosti výzkumným týmům a projektům z různých oblastí medicíny v České republice i v zahraničí. V současné době zastupuje více než 30 mezinárodních výzkumných projektů. Řada uživatelů NCMG je zapojena do dalších evropských výzkumných infrastruktur, jako jsou INFRAFRONTIER/CCP, EATRIS/EATRIS-CZ, ELIXIR/ELIXIR-CZ, IRDiRC nebo ECRIN/CZERCRIN.

NCMG vytváří klíčovou domácí infrastrukturu pro implementaci nových genomických technologií a pro maximální, racionální využití genomických technik při identifikaci a charakterizaci genetických základů lidského zdraví a nemocí v České republice. Poskytuje základ pro zapojení České republiky do významných evropských infrastruktur v této oblasti. Poskytuje také jedinečnou a nezbytnou platformu pro vzdělávání a školení inženýrů, bioinformatiků, genomiků, molekulárních biologů, klinických genetických, statistiků a lékařů dalších odborností, kteří budou schopni generovat, využívat a interpretovat genomická data anotovaná klinickými informacemi založenými na ontologii lidských fenotypů, získaná v rámci jednotlivých výzkumných projektů jeho partnerů. NCMG je díky své souhrnné komplementární odbornosti také jedinečnou platformou pro přípravu odborných doporučení a pokynů pro různé odborné a státní orgány v naší zemi.

Vědci NCMG jsou národními zástupci v iniciativě členských států EU "1+Milon genomů". Univerzita Karlova je členem Mezinárodního konsorcia pro vzácná onemocnění (IRDIRC), Evropské společnosti pro lidskou genetiku (www.eshg.org) a Evropské společnosti pro lidskou reprodukci a embryologii (www.eshre.eu). [REDACTED] je jejím národním koordinátorem a členem řídicího výboru Orphanet (www.orpha.net). Univerzita Karlova je zapojena do konsorcia EuRenOmics (www.eurenomics.eu/the-group/associate-partners/) pro nefrogenomiku, EuroDiab – pro dětský diabetes a provozuje velký celostátní registr dětského diabetu (Český registr dětského diabetu).

Další vazby na mezinárodní spolupráci se týkají neuromuskulárních onemocnění (Treat-NMD.eu, Care-NMD.eu, Myo-Seq.org), epilepsie EuroEpinomics (www.europinomics.org) a dalších neurogenetických onemocnění (rd-neuromics.eu), dětské hematologie a onkologie (organizace ESLHO www.eslho.org, EWOG-MDS <https://ewog-mds.de/>), ESID (esid.org/), ISAC (isac-net.org). Univerzita Karlova poskytuje odborné poradenství zdravotním pojišťovnám, fakultním nemocnicím, organizacím podporujícím pacienty a domácím i zahraničním výzkumným institucím.

CEITEC Genomics CF se podílel na projektu RIAT-CZ (<http://riat.ceitec.cz/>), který byl zaměřen na využití potenciálu synergické spolupráce čtyř významných biomedicínských infrastruktur. CEITEC Genomics CF rovněž využívá strategických partnerství, která sdružují akademickou obec, firmy a průmyslové facilitátory (tj. inkubátory a/nebo akcelerátory) na základě projektu InnoCore (Core Technologies for Education and Innovation in Life Sciences). Dále se účastní projektu Nemhesys (Erasmus+), jehož cílem je vytvoření multidisciplinárního systému vzdělávání ve zdravotnictví. V letech 2016-2018 CEITEC koordinoval projekt H2020 MEDGENET – Šíření excelence a rozšiřování účasti: Síť pro lékařskou genomiku a epigenomiku. Využitím synergií a stávajících odborných znalostí předních institucí EU, jako jsou EMBL, Uppsala University a CERTH, posílil CEITEC svou produktivitu a konkurenceschopnost v oblasti lékařské genomiky a epigenomiky. CEITEC Genomics CF využívá výhod členství v EU-Life, alianci 14 špičkových evropských výzkumných center v oblasti věd o živé přírodě, která společně prosazují excelentní výzkum v Evropě. Kromě toho MU koordinuje projekt Alliance4Life (Aliance pro vědy o živé přírodě: Closing Research and Innovation Divide in the European Union), konsorcia deseti předních institucí ze 13 zemí EU, které je východoevropskou obdobou EU-Life. Alliance4Life si klade za cíl překlenout propast v oblasti excelentního výzkumu a inovací mezi východem a západem a odstranit rozdíly v evropském zdravotnickém výzkumu a inovacích. obě výše uvedená konsorcia, EU-LIFE i Alliance4Life, mají speciální pracovní skupiny pro rozvoj manažerské praxe a výměnu know-how v Core Facilities.

Na Univerzitě Palackého v Olomouci poskytuje Ústav molekulární a translační medicíny (ÚMTM) odborné znalosti Fakultní nemocnici Olomouc a českým zdravotním pojišťovnám. Byla navázána spolupráce s řadou národních i mezinárodních institucí. Vědci ÚMTM spolupracují s přibližně 20 soukromými partnery včetně velkých "big pharma", ale i malých a středních podniků a poskytli specializované diagnostické služby personalizované medicíny (<http://www.imtm.cz/>). Aktivně také propagují výstupy ÚMTM na mezinárodních výstavách (výroční konference BIO, CPHI, AACR atd.) a aktivně vyhledávají průmyslové partnery ve spolupráci s Agenturou pro podporu podnikání a investic – CzechInvest, Agenturou pro podporu exportu – CzechTrade, Ministerstvem zahraničních věcí, Technologickým centrem AV ČR a Grantovou agenturou AV ČR. Hlavními zahraničními partnery projektu jsou společnosti Celgene Corporation a Roche – obě Švýcarsko. Tyto aktivity budou dále posilovány a rozvíjeny, včetně vyhledávání nových potenciálních partnerů.

4. OTEVŘENÝ PŘÍSTUP A UŽIVATELÉ VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

NCMG poskytuje svým (potenciálním) uživatelům transparentní informace o pravidlech přístupu, podporuje uživatele prostřednictvím jednotlivých uzlů (core facilities) tím, že poskytuje přístup ke svému přístrojovému vybavení, analytickým odborným znalostem, bioinformatické a statistické podpoře, vzdělávání a školení a poskytuje přístup k přesně definovaným kohortám pacientům a klinickým materiálům. Infrastruktura slouží především jako podpora výzkumných projektů.

Platforma konsorcia NCMG je otevřená a připravená pro rychlou adaptaci nových metodických přístupů i pro vývoj specifických technik na vyžádání.

Uživatelé žádající o služby musí projednat technickou proveditelnost požadovaného měření s vedoucím laboratoře, který poskytne metodickou podporu a poradenství ohledně přípravy knihoven a sekvenování. Při přidělování kapacity se postupuje podle pořadí žádosti uživatelů. Vždy je vyžadováno, aby bylo využití infrastruktury zmíněno v budoucích publikacích uživatelů v sekci „acknowledgement“. Uživatelé jsou povinni uvádět NCMG ve všech výstupech (publikacích, patentech, veřejných prezentacích), které vznikly s využitím přístrojového vybavení nebo odborných znalostí NCMG.

Využití technologických zařízení je v pravidelných intervalech monitorováno, časy měření jsou zaznamenávány do rezervačního systému, stejně jako časy údržby/servisu či dlouhodobých odstávek, aby byly kompletně zaznamenány informace o provozu laboratoře. Podrobný sběr dat umožňuje vyhodnocovat využití na úrovni jednotlivých zařízení nebo realizovaných uživatelských projektů. Služby jsou poskytovány jako kompletní servis prováděný plně provozovateli nebo v užší spolupráci s uživatelem/zákazníkem. Součástí služeb je základní bioinformatická analýza (kontrola kvality) dat. Pokročilá analýza dat je poskytována na vyžádání.

Vzhledem k nákladnému spotřebnímu materiálu a sekvenační chemii nejsou služby poskytovány zdarma a uživatelé dostanou při sjednávání služeb finanční nabídku. Pokud je nabídka přijata, musí uživatel zaslat objednávku a schválit, že veškeré výsledky měření použije pouze pro nezávislý výzkum a nebude je dále prodávat třetí straně. Další možností je vlastní nákup spotřebního materiálu a jeho dodání společně se vzorky. Všichni uživatelé, kteří přímo využívají infrastrukturu, musí dodržovat všechna příslušná pravidla bezpečnosti práce a ochrany zdraví a v případě potenciálně nebezpečných materiálů a/nebo zařízení musí informovat vedoucího instituce. Uživatelé odpovídají za správné zacházení s citlivými informacemi a za soulad svých experimentů s příslušnými právními předpisy a etickými pravidly.

Veškeré výsledky s potenciálem komercializace jsou před dalším šířením chráněny právy duševního vlastnictví, jako jsou patenty nebo užitný vzor.

Podpora v oblasti ochrany práv duševního vlastnictví je poskytována podle předpisů jednotlivých institucí. Průmyslová práva jsou obvykle chráněna podáním patentové přihlášky nebo žádosti o status užitečného vzoru. Kanceláře transferu technologií zajišťují komercializaci technologií – od průzkumných aktivit, analýz trhu a podpory proof-of-concept na počátku až po pomoc při hledání komercializačních partnerství nebo investorů, obchodních jednání, licencování nebo založení spin-offu.

5. SOCIOEKONOMICKÉ DOPADY VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

NCMG vytváří klíčovou domácí infrastrukturu pro zavádění nových genomických technologií a pro maximálně racionální využití genomických technik při identifikaci a charakterizaci genetických základů lidského zdraví a nemoci v České republice. Poskytuje jedinečnou a zásadní platformu pro vzdělávání a výchovu počítačových specialistů, odborníků na bioinformatiku a genomiku, molekulárních biologů, klinických genetiků, statistiků a lékařů dalších medicínských specializací, kteří budou schopni generovat, využívat a interpretovat genomická data získaná v rámci jednotlivých výzkumných projektů. Tato struktura má umožnit efektivně plánovat, koordinovat, nakupovat, instalovat, sdílet a provozovat nejmodernější přístroje a zajistit moderní, nákladově efektivní základnu a odbornost pro genomický výzkum v České republice.

Cílem infrastruktury je také bránit plýtvání penězi daňových poplatníků, které je způsobeno škodlivým trendem nákupu "me-too" přístrojového vybavení a/nebo publikování "me-too" výzkumu, který je nadbytečný a není inovativní. Společné zadávání zakázek NCMG má snížit náklady díky větší vyjednávací síle s distributory přístrojů a spotřebního materiálu. Rovněž pouze celonárodní spolupráce nám pomůže vyrovnat se s konkurencí zahraničních velkých provozů s dumpingovými cenami nebo

jiných významných poskytovatelů genomického sekvenování v Evropě a USA. Infrastruktura NCMG má také působit proti odlivu vysoce specializovaných kolegů tím, že jim poskytne domácí prostředí pro ambiciózní výzkumné projekty s translačním potenciálem. NCMG podporuje mezioborový výzkum v zemi i mimo ni a poskytuje možnosti školení pro kolegy jak v akademické sféře, tak v průmyslu.

Platforma NCMG také tvoří základ pro úspěšnou účast České republiky ve významných evropských sítích a výzkumných programech, jako jsou evropské referenční sítě pro vzácná onemocnění, a může využívat synergie s příslušnými evropskými infrastrukturami ESFRI, jako jsou EATRIS, ELIXIR nebo INFRAFRONTIER, prostřednictvím příslušných českých center.

NCMG je díky své souhrnné komplementární expertíze jedinečnou platformou pro přípravu odborných doporučení a návodů pro různé odborné a státní orgány v naší zemi. V tomto ohledu NCMG spolupracuje s Českou společností lékařské genetiky České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (www.slg.cz z www.cls.cz) a Sekcí laboratorní genomiky České hematologické společnosti (www.hematology.cz).

Infrastruktura NCMG je nezbytná pro výchovu a vzdělávání nové generace vědců, informatiků, bioinformatiků, statistiků, operátorů přístrojů, klinických genetiků a lékařů. Všechny zúčastněné skupiny se podílejí na pregraduálním, postgraduálním a postgraduálním vzdělávání (na příslušných lékařských fakultách a Institutu postgraduálního vzdělávání v Praze-IPVZ.cz) a na organizaci specializovaných vzdělávacích programů na českých lékařských fakultách.

NCMG splňuje mnoho aspektů národních priorit v oblasti cíleného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Lékařská genomika je klíčovým nástrojem pro prioritní oblast zdravé populace. Jednotlivé metodiky odhalují původ a patogenetické mechanismy lidských onemocnění, poskytují nové diagnostické nástroje a terapeutické metody, informace o epidemiologii a prevenci vzácných i běžných onemocnění, napomáhají vývoji nových léků a pomáhají objasnit mechanismy nádorových onemocnění. Aplikace lékařské genomiky se rozšiřuje i do dalších oblastí, jako je udržitelná energetika (biomasa), životní prostředí (přírodní zdroje), environmentální technologie a ekoinovace, sociální a kulturní problémy (neplodnost, zdravotní prevence, veřejná politika a správa, národní, regionální a místní identita a tradice), jakož i bezpečná společnost (hrozby biologických zbraní a/nebo vznikající epidemie). Existence NCMG a rozsah a míra její činnosti jsou proto rozhodující pro další vývoj lékařského výzkumu a zdravotní péče v České republice. Význam genomiky v rámci českého translačního výzkumu *de iure* uznalo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR zařazením konceptu NCMG do Cestovní mapy velkých infrastruktur výzkumu, vývoje a inovací České republiky z roku 2011 a v roce 2016 do Cestovní mapy velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace České republiky na léta 2016-2022 zřízené MŠMT ČR (ref. str. 91).

V roce 2020-2022 NCMG významně přispěla k vývoji diagnostických nástrojů pro detekci SARS-CoV2 a zajistila vysokokapacitní systém automatizované detekce viru přenosný do všech typů klinických laboratoří. Dlouhodobé zkušenosti a technologie, které se běžně používají pro odběr a transport vzorků, byly využity a zpřístupněny širokému spektru uživatelů. Byla založena spin-off společnost, která přenáší znalosti a technologie vytvořené na Univerzitě Karlově do komerčního prostoru.

6. KOMUNIKAČNÍ STRATEGIE A PROPAGACE VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Členové týmů se pravidelně účastní domácích i zahraničních vědeckých konferencí, kde prezentují výsledky své práce; při prezentaci je vždy uváděna podpora infrastruktury NCMG.

Členové týmu NCMG jsou často zváni na mezinárodní a národní konference, semináře a kurzy, pravidelně prezentují své významné výzkumné úspěchy na tiskových konferencích a v masmédiích. Vedoucí týmů jsou často zváni celostátními televizemi, rozhlasovými stanicemi, internetovými servery, novinami a časopisy, aby se vyjadřovali k různým vědeckým otázkám.

Oddělení biologie a lékařské genetiky úzce spolupracuje s patientskými organizacemi – Českou asociací pro vzácná onemocnění (<http://www.vzacna-onemocneni.cz/>) a provozuje informační portály pro širokou veřejnost – www.orphanet.cz, kde jsou všechny mediální prezentace katalogizovány a opatřeny hypertextovými odkazy. Výzkumné úspěchy a služby jsou popularizovány také na webových stránkách a v informačních listech Ústavu lékařské genetiky Lékařské fakulty a Fakultní nemocnice v Plzni.

Metodické, přístrojové a znalostní zázemí bylo využíváno především v rámci projektů specifického vysokoškolského výzkumu Experimentální metody v biomedicině (probíhající v letech 2012-2022). V rámci těchto projektů a s podporou UNCE 2004/2012 a UNCE/MED/007 – Univerzitní centrum pro studium vzácných genetických onemocnění a programu P24 – Molekulární, buněčné a patofyziologické pozadí nemocí se jich účastnilo v průměru 15 postdoktorandů, 55 doktorandů a 10 studentů bakalářského studia. Na 2. lékařské fakultě UK využilo v období 2017-2022 infrastrukturu pro studium v rámci povinně volitelných předmětů více než 400 studentů 2. lékařské fakulty UK a Přírodovědecké fakulty UK. Vědeckých akcí pořádaných Univerzitou Karlovou se zúčastnilo více než 600 domácích a 200 zahraničních studentů, včetně zástupců 35 patientských organizací sdružených v úzce spolupracující České asociaci pro vzácná onemocnění (www.vzacna-onemocneni.cz).

Infrastrukturu CEITEC MU využívalo ročně v průměru 60 studentů, z nichž naprostou většinu tvořili doktorandi. Prostřednictvím výzkumného programu Molekulární medicína je Centrální laboratoř genomiky úzce propojena s výukovou činností doktorandské školy CEITEC a s pregraduální i postgraduální výukou na Masarykově univerzitě. Infrastrukturu na ÚMTM v Olomouci využilo více než 300 pregraduálních studentů a 5 studentů dosáhlo doktorského titulu.

Zúčastněné skupiny také pořádají mezinárodní kurzy, workshopy a sympozia, např. Next-generation Sequencing Technologies and Applications. Po celou dobu podpory byly cíle a aktivity projektu systematicky aktivně popularizovány pracovníky infrastruktury na regionální i národní úrovni. Tyto aktivity spočívaly v pořádání vědeckých konferencí a kongresů s popularizací projektu ve všech souvisejících materiálech (vědecký program, webové prezentace, tištěné materiály), aktivní účasti pracovníků infrastruktury na vzdělávacích akcích pro lékařskou veřejnost, odborných publikacích a studijních materiálech pro vysokoškolské a postgraduální studenty, se zvláštním zaměřením na vzácná onemocnění v rámci 2. a 3. etapy projektu. Národní akční plán pro vzácná onemocnění ve spolupráci s Národním koordinačním centrem pro vzácná onemocnění (www.nkcvo.cz) a Českou asociací pro vzácná onemocnění (www.vzacna-nemoc.cz; viz webové stránky obou organizací).

Významnou část vzdělávacích aktivit představují semináře, školení a popularizační aktivity (dny otevřených dveří) pořádané výzkumnou infrastrukturou. Pro oslovení širší odborné i laické veřejnosti jsou s pomocí tiskových oddělení připravovány tiskové zprávy a reportáže o nejpozoruhodnějších projektech a výsledcích. Jmenujme například některé články o prenatální diagnostice Downova syndromu z krve matky, výzkumu hrobky s ostatky Johanna Gregora Mendela a genetického výzkumu jeho ostatků nebo o objasnění genetické příčiny AA amyloidózy.

7. UZNANÉ NÁKLADY VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Osobní náklady zahrnují povinné zákonné odpočty včetně sociálního a zdravotního pojištění (34 %) a příspěvky do fondu pro kulturní a sociální potřeby (1 %).

Osobní náklady byly vypočteny podle vnitřních pravidel jednotlivých institucí. Zaměstnanci byli rozděleni do následujících skupin: klíčoví vědci, vedoucí vědci, juniorští vědci, studenti PhD, technický personál a administrátoři. Níže uvedená tabulka ukazuje odhadovanou celkovou kapacitu v pracovní zátěži personálních skupin v každém roce. Plánované osobní výdaje jsou založeny na skutečné úrovni mezd a osobního ohodnocení.

Klíčoví vědci jsou hlavní výzkumníci laboratoří každé partnerské instituce (členové řídicího výboru). Vedoucí vědci povedou, organizují a koordinují své výzkumné činnosti v rámci projektu, budou odpovědní za přípravu grantových projektů, provádějící plánované výzkumné činnosti a vzdělávání/školení. Juniorští vědci budou mít pracovat na výzkumných činnostech v úzké spolupráci s vyššími vědci, účastnit se vzdělávání a školení. Ph.D. Studenti budou vykonávat specializovanou experimentální práci a budou se aktivně podílet na výzkumných činnostech ve výzkumných týmech, včetně vzdělávání a školení vysokoškolských studentů.

Techničtí/administrativní asistenti budou odpovědní za podporu technických/laboratorních činností a správy. Hlavními povinnostmi správy RI bude koordinace klíčových činností RI, řízení lidských zdrojů, správa marketingu, ekonomické řízení, veřejné nabídky a smlouvy, převod výsledků výzkumu a vývoje. V souladu s tím, s očekávaným zvýšením sekvenování, genotypizace a bioinformatických služeb plánujeme najmout více techniků, molekulárních biologů pro zpracování vzorků a procesy generování dat. Plánujeme najmout další bioinformatiky, klinické informatiky a biostatistiky.

V následující tabulce uvádíme kategorické označení pozic a rozmezí měsíčního ohodnocení.

| <i>FTE - full time equivalent (kategorie zaměstnance)</i> | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Klíčový pracovník (AP4) ██████████ Kč/měsíc | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Vedoucí výzkumný pracovník (AP3) ██████████ Kč/měsíc | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Juniorský Výzkumný pracovník (AP2) ██████████ Kč/měsíc | 6 | 6.5 | 6.5 | 7.5 |
| PhD student (L 1) ██████████ Kč/měsíc | 6 | 6.5 | 7 | 7.5 |
| Laborant (4-8) ██████████ Kč/měsíc | 4 | 4 | 4.5 | 4.5 |
| Administrativní pracovník (7-8) ██████████ Kč/měsíc | 4 | 4 | 4 | 4 |

Členské poplatky nejsou plánovány.

1.LF UK

Provozní náklady

Režie

Výpočet režijních nákladů 1.LF UK vychází z vnitřních pravidel fakulty (Opatření tajemnice č. 2/2017, kterým se stanoví výše fakultní režie u grantových a obdobných projektů). Procento režijních nákladů je stanoveno pro každý kalendářní rok ve výši 25 % všech neinvestičních nákladů (včetně této režie).

Služby

Položka pokrývá zejména servisní kontrakty na genomový sekvenátor NovaSEQ a další přístroje nezbytné pro přípravu sekvenačních knihoven (sonikátor, robotický pipetor).

Cestovní náklady

Položka pokrývá nezbytné cestovní náklady zaměstnanců NCMG na vědecké konference, workshopy, školení a jiné cesty, jejichž cílem je navazování spoluprací s dalšími VI a externími institucemi, propagace VI, výměna know-how, výměna pracovníků VI, navazování kontaktů, pravidelné setkávání členů konsorcia apod.

Spotřební materiál

Položka zahrnuje spotřební materiál nezbytný k realizaci měření na přístrojích NCLG (jedná se především o nákladnou sekvenační chemii), drobný hmotný majetek k pokrytí nezbytné údržby a obměny drobného laboratorního vybavení a výpočetní techniky NCMG (pipety, váhy, PC, drobné chemické přístroje apod.), drobné kancelářské vybavení, poplatky za přístup k elektronickým zdrojům, náklady vztahující se k hostujícím vědcům, licence atd.

2.LF UK

Provozní náklady

Režie

Výpočet režijních nákladů vychází z vnitřních pravidel fakulty. Procento režijních nákladů je stanoveno pro každý rok ve výši 25 % z celkových nákladů.

Služby

Tato položka bude použita na servis přístrojového vybavení pracoviště.

Cestovní náklady

Tato položka bude v jednotlivých letech použita na úhradu cest pracovního týmu na národní a mezinárodní konference.

Spotřební materiál

Položka bude v jednotlivých letech použita na nákup provozních chemikálií k zajištění naplnění cílů projektu, dále na nákup drobného hmotného majetku či na publikační náklady apod.

LF Plzeň

Provozní náklady

Režie

Výpočet režijních nákladů je založen na základě opatření děkana na stanovení úrovně nepřímých nákladů, a to ve výši 27 % z celkových nákladů projektu.

Služby: V jednotlivých letech bude použito úhradu tiskových služeb a publikačních nákladů.

Cestovné: V jednotlivých letech bude použito na úhradu cest členů pracovního týmu na vědecké konference v ČR a zahraničí.

Materiál: V jednotlivých letech bude použito na nákup kitů a provozních chemikálií: custom syntetizované oligonukleotidy, spotřební kity pro genetické analyzátoři, PCR cykly, RT-PCR cykly atd.

Drobný hmotný majetek: V jednotlivých letech bude použito na nákup drobného majetku.

Ostatní: Část finančních prostředků bude využita jako rezerva pro drobné nepředvídatelné výdaje.

Masarykova univerzita

Provozní náklady

Režie

Výpočet režijních nákladů Masarykovy univerzity vychází z vnitřních pravidel Masarykovy univerzity (Pokyn Masarykovy univerzity č. 3/2017 - Pravidla pro stanovení podílu správní režie a systém uplatňování režijních nákladů do projektů). Procento režijních nákladů je stanoveno pro každý kalendářní rok, kdy aktuální výše režie (v roce 2019) je 24,23 % z přímých nákladů.

Služby

Položka pokrývá externí odborné služby, především kontrakty na servis přístrojového vybavení, prostředky na údržbu a opravy.

Dále se jedná o služby týkající se PR aktivit, údržby a správy rezervačního systému, zajištění vzdělávacích kurzů pro pracovníky VI apod.

Cestovní náklady

Cestovní náklady se vztahují k cestám pracovníků VI.

Položka pokrývá nezbytné cestovní náklady zaměstnanců NCMG na vědecké konference, workshopy, školení a jiné cesty, jejichž cílem je navazování spoluprací s dalšími VI a externími institucemi, propagace VI, výměna know-how, výměna pracovníků VI, navazování kontaktů, pravidelné setkávání členů konsorcia apod.

Jiné

Položka zahrnuje spotřební materiál nezbytný k realizaci měření na přístrojích NCLG (jedná se především o nákladnou sekvenační chemii), drobný hmotný majetek k pokrytí nezbytné údržby a obměny drobného laboratorního vybavení a výpočetní techniky NCMG (pipety, váhy, PC, drobné chemické přístroje apod.), drobné kancelářské vybavení, poplatky za přístup k elektronickým zdrojům, poplatky za členství v odborných společnostech, náklady vztahující se k hostujícím vědcům, licence atd.

Univerzita Palackého v Olomouci

Provozní náklady

Režie

Režijní náklady jsou stanoveny paušálně v souladu s vnitřní normou pro výpočet režijních nákladů. Do této kategorie jsou zahrnuty především náklady, které vznikly při realizaci projektu či v jeho důsledku, ale jejich výše je odvozená nepřímo výpočtem paušální sazbou dle výše uvedené vnitřní normy. Jedná se o náklady, které organizaci vznikají v souvislosti se zajištěním servisních činností (např. zpracování účetnictví, platby nájemného a energií, úklid, ostraha, provozní plyny apod.), které nelze přímo přiřadit ke konkrétnímu projektu.

Služby

Náklady na služby zahrnují servisní smlouvy, opravy a údržbu majetku, náhradní díly a opravy vybavení, pronájem technických lahví na plyny, údržbu a podporu IT, organizaci vzdělávacích aktivit (catering, pronájem prostor atd.), PR materiály (plakáty, letáky atd.), licence, překlady.

Cestovné náklady

Náklady na cestovné budou sloužit k pokrytí cestovních náhrad zaměstnanců VI, a to především při služebních cestách na setkání konsorcia, konference, školení a vzdělávací aktivity. Tyto cesty budou vykonány také za účelem představení služeb poskytovaných infrastrukturou s cílem přilákat více externích uživatelů infrastruktury.

Jiné

Ostatní provozní náklady zahrnují náklady na pořízení spotřebního materiálu, chemikálií, drobného zařízení, vybavení pro bezpečnost práce, náhradní díly apod. Spotřební materiál zahrnuje reagenty a plastiky pro molekulární biologii (zejména izolační kity a sekvenační chemii) a kancelářské potřeby. Dále bude pořízen drobný hmotný majetek do 80 000 Kč pro laboratorní a kancelářské aplikace, tzn. automatické pipety, vortexy, inkubátory, kancelářské příslušenství atd.).

Konkrétní výše režijních nákladů budou upřesněny v průběžných zprávách a v závěrečné zprávě.

NCMG

PŘÍLOHA II – DETAILNÍ ROZPOČET PROJEKTU A UZNANÉ NÁKLADY PROJEKTU (V TIS. KČ)

NCMG

| | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | Celkem | |
|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT |
| Osobní náklady | 13 235 | 13 235 | 11 868 | 11 868 | 11 822 | 11 822 | 11 773 | 11 773 | 48 698 | 48 698 |
| Investice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Členské poplatky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Provozní náklady | 10 738 | 10 738 | 8 757 | 8 757 | 8 183 | 8 183 | 8 047 | 8 047 | 35 725 | 35 725 |
| Celkem | 23 973 | 23 973 | 20 625 | 20 625 | 20 005 | 20 005 | 19 820 | 19 820 | 84 423 | 84 423 |

NCMG

PŘÍLOHA II – DETAILNÍ ROZPOČET PROJEKTU A UZNANÉ NÁKLADY PROJEKTU (V TIS. KČ)

Univerzita Karlova

| | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | Celkem | |
|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT |
| Osobní náklady | 8 723 | 8 723 | 7 690 | 7 690 | 7 690 | 7 690 | 7 690 | 7 690 | 31 793 | 31 793 |
| Investice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Členské poplatky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Provozní náklady | 5 660 | 5 660 | 4 685 | 4 685 | 4 313 | 4 313 | 4 202 | 4 202 | 18 860 | 18 860 |
| Celkem | 14 383 | 14 383 | 12 375 | 12 375 | 12 003 | 12 003 | 11 892 | 11 892 | 50 653 | 50 653 |

NCMG

PŘÍLOHA II – DETAILNÍ ROZPOČET PROJEKTU A UZNANÉ NÁKLADY PROJEKTU (V TIS. KČ)

Masarykova univerzita

| | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | Celkem | |
|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT |
| Osobní náklady | 3 012 | 3 012 | 2 678 | 2 678 | 2 632 | 2 632 | 2 583 | 2 583 | 10 905 | 10 905 |
| Investice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Členské poplatky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Provozní náklady | 1 783 | 1 783 | 1 447 | 1 447 | 1 369 | 1 369 | 1 381 | 1 381 | 5 980 | 5 980 |
| Celkem | 4 795 | 4 795 | 4 125 | 4 125 | 4 001 | 4 001 | 3 964 | 3 964 | 16 885 | 16 885 |

NCMG

PŘÍLOHA II – DETAILNÍ ROZPOČET PROJEKTU A UZNANÉ NÁKLADY PROJEKTU (V TIS. KČ)

Univerzita Palackého v Olomouci

| | 2023 | | 2024 | | 2025 | | 2026 | | Celkem | |
|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT | Uznané náklady | Dotace MŠMT |
| Osobní náklady | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 6 000 | 6 000 |
| Investice | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Členské poplatky | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Provozní náklady | 3 295 | 3 295 | 2 625 | 2 625 | 2 501 | 2 501 | 2 464 | 2 464 | 10 885 | 10 885 |
| Celkem | 4 795 | 4 795 | 4 125 | 4 125 | 4 001 | 4 001 | 3 964 | 3 964 | 16 885 | 16 885 |