

SMLOUVA
o poskytnutí účelové podpory
na řešení projektu velké výzkumné infrastruktury
s názvem
Centrum výzkumu a vývoje plazmatu a nanotechnologických
povrchových úprav
č. j.: MSMT-39/2023

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

IČO: 00022985

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

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

a

Masarykova univerzita

IČO: 00216224

právní forma: veřejná vysoká škola

se sídlem: Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupena prof. MUDr. Martinem Barešem, Ph.D., rektorem,
(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 **Centrum výzkumu a vývoje plazmatu a nanotechnologických povrchových úprav** (akronym: **CEPLANT**) a identifikačním kódem **LM2023039** (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 [REDACTED]. 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
45 434 000 Kč
(slovy čtyřicetpět milionů čtyřistatřicetčtyři 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
45 434 000 Kč
(slovy čtyřicetpět milionů čtyřistatřicetčtyři 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 VaVal“) 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. Uzanými 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 uchovávání 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. Uzané 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 uznaných 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) Projekt nemá další účastníky.
- 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 Poskytovatel 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 Poskytovatele. 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 Poskytovatele 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 nenese 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 Brně dne:

PhDr. Lukáš Levák
ředitel odboru výzkumu a vývoje

prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.
rektor

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Masarykova univerzita

PŘÍLOHA I – POPIS PROJEKTU VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY
CEPLANT

Název: Centrum výzkumu a vývoje plazmatu a nanotechnologických povrchových úprav

Akronym: CEPLANT

Vědní oblast: Fyzikální vědy a inženýrství

Příjemce: Masarykova univerzita

Statutární orgán: prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.

Odpovědná osoba: XXXXXXXXXX

Webové stránky: <https://ceplant.cz/>

1. ZAMĚŘENÍ A VÝZNAM VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Velká výzkumná infrastruktura CEPLANT staví na **dlouhodobé tradici** vysoce kvalitního základního a aplikovaného výzkumu v oblasti **fyziky nízkoteplotního nerovnovážného plazmatu a nanotechnologií**. Dosavadní aktivity centra CEPLANT vybudovaného z finančních prostředků OP VaVpl vyústily v řadu průmyslových aplikací přinášejících environmentálně šetrná a ekonomicky významná řešení přípravy nových pokročilých materiálů nebo zušlechtnění povrchu tradičních materiálů.

Velká výzkumná infrastruktura CEPLANT je v Evropském výzkumném prostoru výjimečná tím, že zatímco v oblasti základního výzkumu je poměrně **úzce orientovaná na excelentní výzkum** v oblasti elektrických výbojů a zdrojů nízkoteplotního plazmatu, v orientovaném výzkumu je CEPLANT unikátní tím, že jeho vědecko-výzkumné aktivity zasahují do **všech oblastí klíčových technologií** (Key Enabling Technologies – KET) zapracovaných do Národní RIS3 strategie ČR a následně i do Národní politiky VaVal 2021+. CEPLANT je ve spolupráci s akademickou i průmyslovou sférou aktivní ve všech RIS3 klíčových technologiích kromě oblasti „artificial intelligence“:

- **Pokročilé výrobní technologie:** senzory pro strojírenský a chemický průmysl (Vysoké učení technické v Brně, BVT Technologies a.s.), 3D tiskárny pro digitální výrobní procesy (Technická univerzita v Liberci, Beneš a Lát s.r.o.),
- **Pokročilé materiály:** pokročilé nanokompozity na bázi grafenu (Ústav polymérů SAV Bratislava, University of Applied Sciences Upper Austria, Fiberpreg GmbH Neu-Ulm), pokročilá bezpečnostní skla (Innovent Jena, OGB s.r.o.), nanofiltrační materiál (Technická univerzita v Liberci, Nafigate Corporation a.s., Honeywell spol. s r.o.),
- **Nanotechnologie:** patentovaná technologie pro výrobu grafenu podobných nanomateriálů na bázi redukovaného grafen oxidu (patent CZ 309452/2022 a mezinárodní patentová přihláška WO2022233349A1, Salirione Inc.),
- **Průmyslové biotechnologie:** biotechnologická výroba stavebních materiálů na bázi dřevního odpadu (Vysoká škola chemicko-technologická, Mykilio s.r.o.), dekontaminační biofilmy (Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně),
- **Mikro a nanoelektronika:** vývoj stínících materiálů absorbujících elektromagnetické pole využitím rGO vodivých vrstev (Komenského univerzita v Bratislavě, Laird s.r.o.),

- **Fotonika:** vývoj a výroba 3. generace solárních článků (Slovenská technická univerzita v Bratislavě, CEITEC VUT, Saule Poland).

Excelentnost velké výzkumné infrastruktury CEPLANT v základním výzkumu v oblasti elektrických výbojů a zdrojů nízkoteplotního plazmatu potvrzuje např. skutečnost, že co do početnosti článků v časopise Plasma Sources Science and Technology (Q1), který je odborně nejbližší základnímu výzkumu CEPLANT, je **CEPLANT nejvýznamnějším přispěvovatelem z České republiky** za období posledních několika let (zdroj: Web of Science). V posledních letech je dokonce, pokud uvažujeme pouze výzkumné organizace a univerzity, na osmém místě v celosvětovém srovnání.

V rámci rozvoje svých „open access“ aktivit v základním výzkumu velká výzkumná infrastruktura CEPLANT využije existující excelentní znalosti v oblasti elektrických výbojů a zdrojů nízkoteplotního plazmatu na operativní naplnění aktuálních potřeb vyplývajícím z požadavků uživatelské komunity především v Evropském výzkumném prostoru, ale i na Ukrajině, kde je navázána spolupráce např. s Department of Physical Electronics, Taras Shevchenko National University of Kyiv. Dílčí výzkumné aktivity velké výzkumné infrastruktury CEPLANT lze rozdělit do 6 základních skupin:

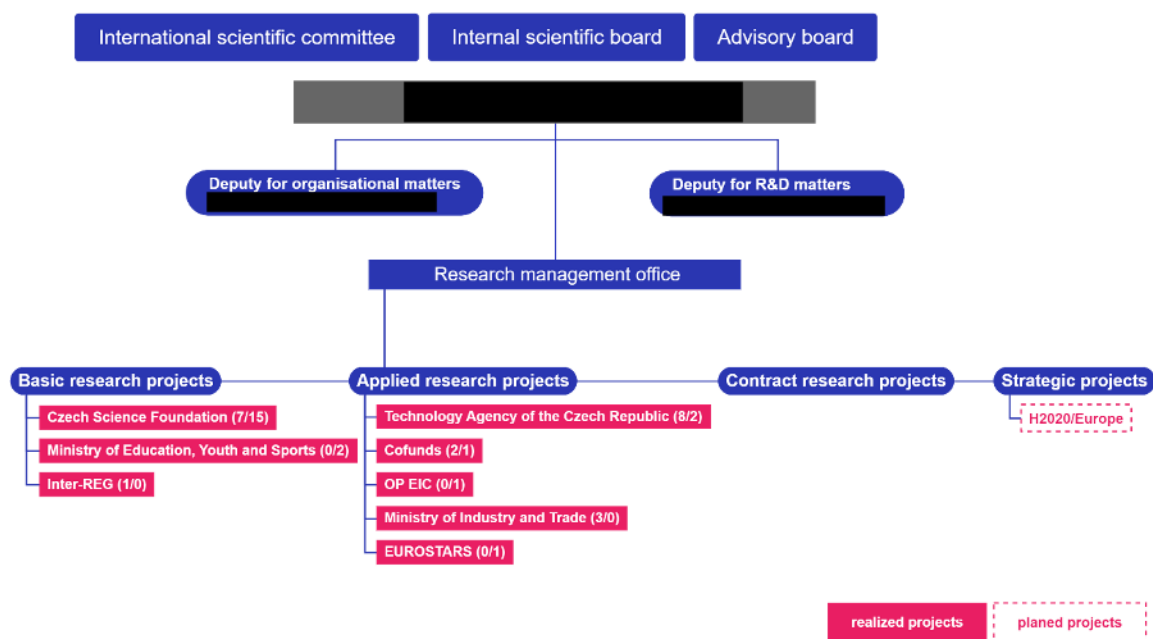
- **Diagnostika a modelování ve fyzice plazmatu,**
- **Plazmová úprava povrchů,**
- **Depozice tenkých vrstev a nanomateriálů,**
- **Diagnostika povrchů,**
- **Výzkum a vývoj plazmových zdrojů,**
- **Transfer technologií.**

Pro výše uvedené aktivity budou využity laboratoře CEPLANT, které jsou vybaveny **nejmodernějšími vědeckými přístroji**, a to jak komerčními, tak i vlastní produkcí vyvíjenými plazmovými technologiemi, které umožňují testovat rozdílné podmínky plazmového ošetření povrchu materiálu podle specifikace uživatelů CEPLANT. Vliv plazmové úpravy na vlastnosti povrchu materiálu je následně předmětem výzkumu v laboratoři pro fyzikální a chemické analýzy, kde lze získat kompletní informace o studovaném povrchu. Uživatelům CEPLANT je rovněž umožněn výzkum a modelování fundamentálních procesů v plazmatu a jejich pokročilá diagnostika na mezinárodní úrovni.

Rozvoj výzkumu v této oblasti ve spolupráci s komunitou uživatelů velké výzkumné infrastruktury CEPLANT umožní přispět k řešení aktuálních socioekonomických problémů a environmentálních otázek, i v návaznosti na globální cíle OSN. Unikátnost centra CEPLANT spočívá v širokém záběru jeho zaměření. CEPLANT se podílí na **výuce a vedení studentů** v jednotlivých stupních studia a zapojuje je do svých výzkumných projektů.

2. MANAGEMENT VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Velká výzkumná infrastruktura CEPLANT je součástí Ústavu fyzikální elektroniky, který je největším fyzikálním ústavem v rámci Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. **Organizační struktura CEPLANT je projektově orientovaná.** Nynější podoba struktury (viz obrázek 1) vychází z nastavení centra financovaného z prostředků OP VaVpl. Ředitelem CEPLANT je [REDAKCE], který má k dispozici dva zástupce – [REDAKCE], který se věnuje organizačním záležitostem (a je zároveň ředitelem Ústavu fyzikální elektroniky), a [REDAKCE], který prof. Černáka zastupuje v agendě vědeckých záležitostí.



Obrázek 1: Organizační struktura CEPLANT

V rámci CEPLANT je dále definováno oddělení věnující se administraci výzkumných projektů a další provozní agentě (tzv. Research Management Office/**Projektová kancelář**). Tato Projektová kancelář je tvořena projektovým koordinátorem, administrátorem projektů, ekonomem a PR specialistou. Tento tým zajišťuje přípravu a realizaci projektů po administrativní stránce, výzkumným pracovníkům připravuje podklady nutné k jejich vědecké činnosti a zajišťuje chod centra po provozní stránce. Jedná se však nejen o čistě administrativní agendu, velkou část úvazků zabírají i manažerské úkony spočívající např. v aktivním vyhledávání nových uživatelů infrastruktury, možností spolupráce s různými institucemi, PR aktivity apod. Další významnou aktivitou zaměstnanců Projektové kanceláře je činnost v oblasti transferu technologií, kdy jsou zaměstnanci zodpovědní za agendu využívání a ochrany výsledků, nastavení spolupráce s podniky apod. V rámci aktivit open access je Projektová kancelář hlavním kontaktním bodem pro všechny uživatele infrastruktury. Jednotlivé pozice jsou v rámci týmu poměrně provázané, zároveň však dochází k úzké spolupráci i se zástupci děkanátu či rektorátu hostitelské instituce při řešení záležitostí s přesahem do aktivit celé MU.

Vědecká reprezentace centra CEPLANT je dána třemi orgány: Mezinárodní vědeckou radou, Interní vědeckou radou a Poradním panelem.

Mezinárodní vědecká rada je rozhodujícím orgánem, jehož hlavní úloha spočívá v tvorbě a realizaci dlouhodobé strategie. Členové Mezinárodní vědecké rady jsou vybráni tak, aby zajistili vysoce kvalitní výzkumné aktivity realizované v rámci velké výzkumné infrastruktury a jejich plný soulad s nejnovějšími trendy v oblasti výzkumu a vývoje plazmových technologií. Polovina členů zastupuje významné zahraniční výzkumné organizace, druhá část členů pochází z českých výzkumných organizací. Konkrétně se jedná o následující zástupce:

Mezinárodní vědecká rada	
	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel, Německo
	Joanneum Research, Graz, Rakousko

	Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovinsko
	University of Groningen, Groningen, Nizozemí
	Západočeská univerzita v Plzni, ČR
	Mendelova univerzita v Brně, ČR
	Vysoké učení technické v Brně, ČR
	Fyzikální ústav, Akademie věd ČR

Mezinárodní vědecká rada se schází min. 1x ročně, na základě dosavadních zkušeností se upřednostňuje setkání v online prostoru. Na jednáních jsou prezentovány výsledky výzkumných týmů tak, aby mohl být sledován pokrok výzkumné infrastruktury a dále mohly být stanoveny nové milníky na další období, zaměření infrastruktury apod. Ředitel CEPLANT dále využívá možnosti individuálních schůzek s jednotlivými členy Mezinárodní vědecké rady. Funkční období členů této rady je čtyřleté s možností dalšího prodloužení jejich nominace.

Interní vědecká rada je tvořena klíčovými pracovníky CEPLANT (profesoři a docenti). Primárním úkolem Interní vědecké rady je řešení otázek spojených s aktuálními provozními i strategickými záležitostmi krátkodobějšího charakteru. Podstatnou náplní práce je schvalování dílčích projektů navrhovaných k realizaci v rámci open access režimu. Členové Interní vědecké rady se setkávají dle potřeby, zpravidla 1x měsíčně.

Interní vědecká rada				

Poradní panel byl založen za účelem rozvíjení diskuze o tématech souvisejících s orientací výzkumu, komerčním potenciálem, vlivem na hostitelskou instituci i region a obdobná společenská témata. Poradní panel je celkem pětičlenný: tři členové mají statut stálého člena a dva členové jsou vybíráni ad hoc dle aktuálně řešených témat z oblasti VaV nebo průmyslu. Klíčovou rolí Poradního orgánu je poskytovat součinnost Mezinárodní vědecké radě, Interní vědecké radě a řediteli CEPLANT. V závislosti na aktuálních potřebách regionu a ČR a dále i aktuálních trendů plynoucích např. z průmyslu Poradní panel pomáhá specifikovat témata, na které by se v budoucnosti měla velká výzkumná infrastruktura zaměřit.

Poradní panel	
	Centrum pro transfer technologií, Masarykova univerzita
	Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita
	Jihomoravské inovační centrum
ad hoc	
ad hoc	

3. SPOLUPRÁCE VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Ačkoliv se v případě centra CEPLANT jedná o **samostatnou infrastrukturu bez zapojených dalších partnerů**, tak má CEPLANT velmi bohatou spolupráci s jinými subjekty – jak na národní, tak i mezinárodní úrovni. Jedná se zejména o spolupráci na realizaci společných VaV projektů, či přípravu společných vědeckých výstupů (nejčastěji ve formě příspěvků v odborném žurnálu).

V rámci České republiky je navázána velmi úzká spolupráce zejm. s **dílčími ústav Akadémie věd** řešícími obdobná témata, společně s CEPLANT pak tyto organizace vstupují jako společní řešitelé do mnohých projektů financovaných českými, ale i zahraničními poskytovateli účelové podpory. Lze zmínit např. Fyzikální ústav AV ČR, Ústav analytické chemie AV ČR, Ústav fyziky materiálů AV ČR nebo Ústav fyziky plazmatu AV ČR. CEPLANT intenzivně spolupracuje na výzkumných aktivitách i s řadou **českých univerzit**, nejvíce pak s VUT Brno, příp. i s Univerzitou Karlovou, Českým vysokým učením technickým apod.

CEPLANT spolupracuje i s mnoha **předními zahraničními institucemi** (v rámci i mimo EU) v oblasti základního a aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje, například École Polytechnique (Francie), Leibniz institute for plasma science and technology (INP Greifswald, Německo), École Central Paris (Francie), University of Technology in Eindhoven (Nizozemí), University of Belgrade (Srbsko), Dublin City University (Irsko), University of Groningen (Nizozemí), Manchester Metropolitan University (Velká Británie) atd.

Velká výzkumná infrastruktura CEPLANT je velmi úspěšná v rámci **spolupráce s aplikační sférou**, byla navázána úzká spolupráce s podniky všech velikostí, kde jsou v praxi využívány výsledky a výstupy výzkumné činnosti CEPLANT. Řada podniků pak vstupuje do společných projektů aplikovaného výzkumu podpořeného zejm. ze strany TA ČR. Lze zmínit např. spolupráci s firmou Nano Medical v oblasti nanovláknových kompozitních materiálů. Dále se často spolupracuje s firmou ROPLASS na vývoji plazmových zařízení, i nadále by měla pokračovat intenzivní spolupráce s firmou SHM na vývoji technologie depozice speciálních vrstev o vysoké tvrdosti. Stejně tak by měla pokračovat spolupráce s firmou Meopta – optika, s.r.o., kdy jsou společně vyvíjeny nové vrstevnaté systémy s vysokou odrazivostí apod.

CEPLANT je členem mnoha významných iniciativ v oblasti výzkumu a vývoje. Díky zaměření centra CEPLANT na orientovaný výzkum v oblasti fyziky plazmatu směrem k budoucí aplikaci vyvíjených technologií je pro CEPLANT nejcennější vytvářet partnerství a síť věnované specifickým tématům s cílem maximalizovat dopad na partnery – výzkumné instituce a uživatele technologií. Tyto síť a partnerství jsou tedy vnímány jako nejúčinnější způsob sdílení znalostí a „best practises“:

- **KETs technology centers:** Jedná se o síť sdružující technologická centra nabízející některou z KET technologií s napojením na průmysl, která jsou zároveň aktivní v pokročilých stupních TRL. Tato síť byla založena za účelem sdílení informací o nabídce jednotlivých technologických center a umožnění tak rychlého rozvoje malých a středních podniků díky poskytnutí informací o možných partnerech. V České republice jsou v současnosti pouze 4 taková centra. CEPLANT je součástí od roku 2017.
- **INPLAS – síť průmyslových plazmových technologií:** Německá síť je věnována vývoji plazmových technologií s využitím v různých průmyslových odvětvích, je promotérem těchto technologií a dbá na zvýšení znalostí a obecného povědomí o plazmových technologiích. Má přibližně 50 členů z veřejného a soukromého sektoru a je soustředěna zejména v Německu. Důvodem pro tuto skutečnost je fakt, že fyzika atmosférického plazmatu a jeho aplikace mají v Německu dlouhou tradici a mnoho předních vědců tohoto oboru pochází právě z Německa.
- **BalticNet PlasmaTec:** Tato síť je významně průmyslově orientovaná s cílem šířit znalosti a osvědčené postupy plazmových technologií v podnicích a iniciovat mezinárodní spolupráci. V současnosti má síť má více než 70 členů ze 17 zemí. V rámci této iniciativy jsou zformovány

různé pracovní skupiny věnované rozličným tématům vztahujícím se k plazmovým technologiím a různým oblastem využití.

- **Enterprise Europe Network:** Centrum CEPLANT je zapojeno do sítě Enterprise Europe Network, kde se setkávají poptávky po výzkumu a vývoji s nabídkami firem nebo výzkumných institucí. Nabízí své technologie pro průmyslové partnery a zároveň hledá výzkumné instituce pro společné výzkumné projekty.
- **Graphene Council:** Jedná se o největší komunitu na světě sdružující vědce, výrobce, developery, výzkumné organizace apod. zabývající se oblastí grafenu. Dochází k pravidelnému sdílení zkušeností a novinek z této oblasti, která je v poslední době velmi žádaná.
- **Česká technologická platforma pro textil:** jedná se o sdružení zástupců textilního a oděvního průmyslu, výzkumných a vzdělávacích institucí a příbuzných průmyslových a vědeckých oborů. Pro CEPLANT je účast v této platformě důležitá z hlediska zprostředkování informací o nanotextiliích apod., což je aktivita, na kterou je v poslední době kladen velký důraz.

4. OTEVŘENÝ PŘÍSTUP A UŽIVATELÉ VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Strategie otevřeného přístupu k velké výzkumné infrastruktuře CEPLANT je založena na otevřenosti a transparentním přístupu ke všem jejím uživatelům. Cílem této strategie je poskytnout zázemí a konzultace těm uživatelům, jejichž dílčí projekt bude mít zásadní dopad na výzkumnou komunitu a společnost a bude dostatečně inovativní a ponese prvky originality.

Návrhy dílčích projektů jsou přijímány průběžně po celý rok a jsou realizovány především ve formě přístupu „**bottom-up**“. V případě vydefinování požadavků v návaznosti na nové trendy v oblasti fyziky nízkoteplotního plazmatu či nanotechnologií ze strany Mezinárodní vědecké rady či Poradního panelu, budou pak předkládány výzvy ve formě „**top-down**“ s přesně definovaným tématem a termínem příjmu návrhů dílčích projektů.

Uživatelé předkládají svůj **návrh dílčího projektu prostřednictvím webové aplikace** na webu CEPLANT, kde vyplňují jak základní údaje o sobě a projektu (název, délka realizace, anotace), tak i detailnější informace o zvolené metodologii, experimentálním plánu, požadovaných přístrojích, výsledcích apod. Každý návrh dílčího projektu je hodnocen **dvěma nezávislými oponenty** (zaměstnanci CEPLANT) – v hodnotícím protokolu jsou hodnocena kritéria (1) Inovativnosti a originality řešení a (2) Příspěvků vědecké komunitě a společnosti. Finální rozhodnutí o realizaci projektu vydává Interní vědecká rada. Veškerou administrativu spojenou s organizací hodnocení a komunikaci s navrhovatelem dílčího projektu zajišťuje projektová kancelář.

Na základě zkušeností byly identifikovány celkem 4 skupiny uživatelů – zástupci univerzit a vysokých škol, zástupci ostatních výzkumných organizací, zástupci průmyslového sektoru a zástupci centra CEPLANT. K zástupcům všech skupin je veden stejný přístup, a to i ke členům samotného centra CEPLANT, kteří se ve chvíli podání návrhu dílčího projektu stávají také uživateli.

I na základě předchozích zkušeností lze předpokládat, že se počet uživatelů bude pohybovat okolo hodnoty 50 uživatelů ročně s tím, že zástupci výzkumných organizací včetně univerzit (CEPLANT počítaje) dominují, a to v poměru 65 % k 35 % zástupců industriálního sektoru. Rostoucí trend bude u podílu domácích a zahraničních uživatelů. Zatímco v prvních letech tvořili zahraniční uživatelé cca 30 % celkových uživatelů, nyní se pohybujeme na úrovni 40 % a do budoucna by CEPLANT chtěl směřovat k hodnotě 45 % zahraničních uživatelů.

Data management plán velké výzkumné infrastruktury CEPLANT vychází ze systému a podpory sdílení dat v rámci celé Masarykovy univerzity. V listopadu 2022 byla schválena strategie Open Science MUNI pro roky 2022 - 2028, kterou CEPLANT implementuje do svých přístupů. Hlavním cílem bude vytvořit takovou infrastrukturu, která bude dále rozvíjet výzkumný proces a služby poskytované ze strany infrastruktury. CEPLANT již v současnosti částečně sdílí své data sety a výzkumné procesy

s mezinárodní výzkumnou komunitou. Nejčastěji se tak děje prostřednictvím kanálů figshare.com a ResearchGate. Ve spolupráci s INP Greifswald se CEPLANT účastní projektu *The data platform for plasma technology* (INPTDAT), jehož cílem je naplňování přístupu FAIR a zvyšování objemu sdílených dat v oblasti fyziky plazmatu (zejm. fyzika výbojů).

Pro dokumenty nevědeckého charakteru (administrativa projektu) a dokumentace související s návrhy projektů je využíváno sdílené úložiště na SharePoint.

5. SOCIOEKONOMICKÉ DOPADY VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Velká výzkumná infrastruktura CEPLANT se zaměřuje na kvalitní orientovaný základní i aplikovaný výzkum, který řeší multidisciplinární problémy vyvstávající z aktuálních socio-ekonomických výzev, jimž čelí současná společnost a průmysl. CEPLANT řeší např. **vysoce aktuální problematiku** pokročilých materiálů pro fotovoltaiku a tištěnou elektroniku, plazmové zdroje pro biomedicínské aplikace a zemědělství, depozice funkčních povlaků pro strojírenské aplikace.

Dlouholetá úspěšná spolupráce s podniky je potvrzena zapojením centra CEPLANT do mapy tzv. KET technologických center, které spolupracují s malými a středními podniky napříč EU v oblasti klíčových technologií KET (z angl. Key Enabling Technologies). CEPLANT je také zapojen do **dalších mezinárodních sítí a asociací sdružujících výzkumné a vývojové instituce a inovativní podniky**. Realizuje také národní i mezinárodní projekty aplikovaného výzkumu s malými a středními podniky (např. TAČR TREND, IraSME, COSME apod.). Díky úzké vazbě na podnikatelskou sféru CEPLANT dokáže flexibilně reagovat na potřeby a požadavky průmyslu.

V rámci národních politik je CEPLANT uveden v Regionální inovační strategii pro Jihomoravský kraj 20121-2027 (RIS3 SMR) jako jedna z významných výzkumných institucí v rámci fyzikálních a environmentálních věd. CEPLANT dále naplňuje jednu z průřezových aktivit definovaných v této strategii, a to prohloubení spolupráce mezi akademickým a průmyslovým sektorem.

Dlouhodobé výzkumné cíle infrastruktury CEPLANT jsou zároveň **v souladu s Cíly udržitelného rozvoje** definovanými OSN, které představují program rozvoje na roky 2015-2030. Z celkem 17 definovaných cílů naplňuje CEPLANT 3 dílčí cíle, a to **Průmysl, inovace a infrastruktura** (bod 9), **Zdraví a kvalitní život** (bod 3) a **Dostupné a čisté energie** (bod 7). I prostřednictvím CEPLANT a jeho výsledků dojde k naplnění základních předpokladů výše uvedeného mezinárodního programu, a to konkrétně vybudováním odolné infrastruktury, podporou inkluzivní a udržitelné industrializace a inovace. Konkrétně se jedná o výzkum v oblasti tenkých vrstev a antimikrobiálních povrchů užívaných v biomedicině, dekontaminaci a sterilizaci povrchů při užití nízkoteplotního plazmatu, environmentálně šetrných technologií pro čištění vody a vzduchu, fotovoltaické články nové generace, tištěnou elektroniku, plazmovou úpravu povrchů a jejich implementaci na průmyslových linkách apod.

6. KOMUNIKAČNÍ STRATEGIE A PROPAGACE VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Velká výzkumná infrastruktura CEPLANT má nastavenou **komunikační strategii** od doby vzniku centra financovaného z prostředků OP VaVpl. Tato strategie je pravidelně na dvouleté bázi vyhodnocována a případně aktualizována na základě nových poznatků a požadavků. Za implementaci komunikační strategie je odpovědná projektová kancelář, v jejímž rámci působí i PR specialista.

Prostřednictvím níže uvedených nástrojů se CEPLANT zaměřuje na oslovení několika základních uživatelských skupin – od Masarykovy univerzity jako takové, přes výzkumné pracovníky, studenty, jiné výzkumné organizace a firmy až po zástupce jihomoravského regionu. Pro každou skupinu je zvolen vhodný nástroj z následujícího portfolia služeb:

- **publikační výstupy** jako výsledky VaV činnosti vzniklé samostatně nebo ve spolupráci s jiným pracovištěm, upřednostňováno je publikování výsledků ve vysoce ceněných žurnálech, které jsou řazeny mezi top ve svém oboru (zpravidla Q1 nebo Q2 faktor dle Web of Science),
- **online prezentace** na webu, kde jsou zveřejňovány aktuality centra, informace o významných návštěvách, nových projektech apod., odkaz na web CEPLANT je uveden i na webu platformy a organizací, jejichž je CEPLANT součástí, v poslední době je kladen důraz na zveřejňování pravidelných aktualit na sociálních sítích,
- účast na **konferencích, veletrzích a výstavách**, která je často povinným výstupem realizovaných projektů, jedná se o oslovení jak akademické, tak i průmyslové sféry,
- **akce pořádané ze strany CEPLANT**, kdy se jedná jak o tematicky zaměřené aktivity (pravidelně se opakující Thin Film Workshop nebo Plasma for Nanotechnology and Bioapplication Workshop) či velké konference pro nižší stovky účastníků (ESCAMPIG 2024),
- **akce pro studenty**, které se konají na pravidelné bázi – např. Open Days, Noc vědců apod.,
- setkávání v rámci **transferu technologií**, pořádané většinou ze strany Centra pro transfer technologií Masarykovy univerzity nebo Jihomoravským inovačním centrem, kterých se CEPLANT pravidelně účastní, aby představil své aktivity jako KET centra.

7. UZNANÉ NÁKLADY VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

Celkové uznané náklady velké výzkumné infrastruktury CEPLANT se pohybují na úrovni **45 434 tis. Kč** pro roky 2023-2026. Cca 65 % z této částky je tvořeno osobními náklady, nejnižší částku pak představují členské poplatky, které se pohybují v řádech desítek tisíc Kč ročně.

tis. CZK	2023	2024	2025	2026	Celkem
Osobní náklady	8 400	7 500	7 000	6 750	29 650
Členské poplatky	40	40	40	40	160
Provozní náklady	4 515	3 867	3 675	3 567	15 624
Celkem	12 955	11 407	10 715	10 357	45 434

Osobní náklady

V rámci této kategorie jsou rozlišovány 3 skupiny výzkumných pracovníků – klíčoví výzkumní pracovníci, kteří se budou podílet na managementu centra CEPLANT, seniorní výzkumní pracovníci a juniorní výzkumní pracovníci. Nárokovaná hrubá měsíční mzda u jednotlivých pozic vychází z dekretované mzdy zaměstnance a je zohledněn růst tarifní složky mzdy vyplývající z vnitřního mzdového předpisu Masarykovy univerzity. Díky svým schopnostem, výsledkům a zkušenostem v daném oboru dosahují zaměstnanci náležitého mzdového ohodnocení, které je s odměnovou politikou Masarykovy univerzity v souladu.

Pozice	Platová hladina (CZK)
profesor	████████
docent	████████
odborný asistent	████████
výzkumný pracovník III	████████

výzkumný pracovník II	██████
výzkumný pracovník I	██████
student (DPP/DPČ)	██████ /hod.

Čerpání osobních nákladů se řídí Metodickým listem k plánování a čerpání mezd na projektech s účinností od 13. prosince 2022, který je platný pro všechna pracoviště Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity.

V rámci osobních nákladů nejsou zohledněni zaměstnanci zařazení do technického úseku a projektové kanceláře, ti jsou hrazeni z jiných zdrojů, ačkoliv se na provozu velké výzkumné infrastruktury podílejí.

předpokládaný pracovní úvazek	2023	2024	2025	2026
klíčový výzkumník	1,6	1,6	1,4	1,4
senior výzkumník	2,5	2,5	2,0	2,0
junior výzkumník	6,0	6,0	5,5	5,5

Klíčoví výzkumní pracovníci se věnují konkrétnímu oboru výzkumu s mezinárodním dosahem a jsou považováni za odborníky v této oblasti. Řídí strategické projekty výzkumu a vývoje (národní nebo mezinárodní) nebo strategickou spolupráci s podniky. Iniciují a připravují své vlastní výzkumné projekty v konkrétních oblastech. Mají své vlastní týmy seniorních a juniorních výzkumných pracovníků a mentorují je.

Seniorní výzkumní pracovníci se věnují vysoce kvalitnímu výzkumu a řídí projekty v oblasti výzkumu a vývoje zejména na národní úrovni. Rovněž se podílejí na mezinárodních projektech výzkumu a vývoje a na projektech ve spolupráci s průmyslem a aktivně vyhledávají nové partnery.

Juniorní výzkumní pracovníci jsou mladší vědci s Ph.D. (nebo kvalifikovaní doktorandi, výjimečně studenti nižších úrovní studia), kteří jsou členy týmu pod vedením senior výzkumníka nebo klíčového pracovníka. Získávají znalosti ze zahraničí a z průmyslového prostředí (prostřednictvím krátkodobých pobytů a realizací pilotních testů), podílejí se na projektech výzkumu a vývoje jako členové týmu, ale také začínají připravovat své vlastní výzkumné projekty.

Členské poplatky

CEPLANT je členem řady národních i mezinárodních iniciativ a platforem, v řadě z nich je členství oproštěno od platby poplatků. Hlavní výhoda členství v těchto uskupeních spočívá v možnosti sdílení informací, navazování nových kontaktů apod., což je ceněné zejm. v rozvoji poskytování služeb formou open access a získávání nových uživatelů.

Náklady budou použity zejm. na úhradu poplatků za členství v platformě Graphene Council.

Provozní náklady

Po osobních nákladech jsou provozní náklady druhou nejvyšší položkou. V rámci této kategorie jsou plánovány následující položky:

- materiálové náklady (laboratorní vybavení, chemikálie, provozní plyny, součásti pro konstrukci laboratorních plazmových generátorů apod.)

- cestovní náklady určené na zajištění cest na veletrhy, konference apod. s cílem prezentace centra CEPLANT a jeho nabídek pro externí uživatele
- náklady na opravy a služby
- režijní náklady počítané dle vnitřního předpisu Masarykovy univerzity, který definuje proces výpočtu reálných režijních nákladů – metodiky full-cost založené na oddělených účetních dokladech pro jednotlivé projekty a útvary. Režijní náklady jsou plánovány dle aktuální metodiky ve výši 17,30 % z celkových nákladů vyloučených investičních nákladů a členských poplatků. Finální výše režijních nákladů v jednotlivých letech bude uvedena v Průběžných zprávách a v Závěrečné zprávě projektu.

CEPLANT

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

	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	8 400	8 400	7 500	7 500	7 000	7 000	6 750	6 750	29 650	29 650
Investice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Členské poplatky	40	40	40	40	40	40	40	40	160	160
Provozní náklady	4 515	4 515	3 867	3 867	3 675	3 675	3 567	3 567	15 624	15 624
Celkem	12 955	12 955	11 407	11 407	10 715	10 715	10 357	10 357	45 434	45 434