



Smlouva o partnerství s finančním příspěvkem

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Článek I Smluvní strany

COMTES FHT a.s.

se sídlem/místo podnikání Průmyslová 995, 334 41 Dobřany
zastoupená

zapsaná u Krajského soudu v Plzni, oddíl B, vložka 1469

IČO: 26316919

bankovní spojení:

(dále jen „příjemce“)

a

ProSpon, spol. s r.o.

se sídlem / místo podnikání Jiřího Voskovce 3206, 272 01 Kladno
zastoupená

zapsaná u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 7642²

IČO: 45145466

bankovní spojení:

(dále jen „partner 1“)

a

České vysoké učení technické v Praze

se sídlem / místo podnikání Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice
zastoupená

IČO: 68407700

bankovní spojení:

(dále jen „partner 2“)

a

Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni

se sídlem alej Svobody 1655/76, 323 00 Plzeň
zastoupená

IČO: 00216208

bankovní spojení:

(dále jen „partner 3“)

a

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

se sídlem Technická 1905/5, 166 28 Praha 6, Dejvice
zastoupená

IČO: 604 61 373

bankovní spojení:

(dále jen „partner 4“)



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz

(partner 1, partner 2, partner 3 a partner 4 společně dále jen jako „partneři“ nebo jednotlivě též „partner“)

(partner 1, partner 2, partner 3, partner 4 a příjemce společně dále jen „smluvní strany“ nebo jednotlivě též „smluvní strana“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o partnerství s finančním příspěvkem (dále jen „smlouva“):

Článek II Předmět a účel Smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je úprava právního postavení příjemce a partnerů, jejich úlohy a odpovědnosti, jakož i úprava jejich vzájemných práv a povinností při realizaci projektu podle bodu 2 tohoto článku smlouvy.
2. Účelem této smlouvy je upravit vzájemnou spolupráci příjemce a partnerů, kteří společně realizují projekt s názvem **„BIODEGRADABLE: Platforma pro moderní implantologii - výzkum individualizovaných biodegradabilních materiálů“**, registrační číslo CZ.02.01.01/00/23_020/0008512, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „projekt“).
3. Vztahy mezi příjemcem a partnery se řídí principy partnerství, které jsou vymezeny v Pravidlech pro žadatele a příjemce – obecná a specifická část Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „Pravidla pro žadatele a příjemce“) ve verzi uvedené v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory a jeho dodatcích, který bude vydán Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy České republiky jako poskytovatelem podpory (dále jen „poskytovatel“ nebo „Řídící orgán OP JAK“). Příjemce zpřístupní právní akt poskytovatelem ve vztahu k projektu bez zbytečného odkladu po jeho vydání všem partnerům.
4. Příjemce ukládá partnerovi 2, tj. Českému vysokému učení technickému v Praze uveřejnit tuto Smlouvu v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a informovat o jejím uveřejnění ostatní partnery. Pro účely jejího uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění.

Článek III Práva a povinnosti smluvních stran

Smluvní strany se dohodly, že se budou spolupodílet na realizaci projektu uvedeného v článku II, bodu 2 této smlouvy takto:

1. Příjemce bude provádět tyto činnosti:
 - *řízení projektu, věcná a časová koordinace projektových aktivit příjemce a partnerů,*
 - *sestavení vzdělávacích modulů a přípravu materiálů, které mají v rámci realizace projektu vzniknout,*
 - *přípravu a řízení konferencí a seminářů,*
 - *realizace dalších aktivit projektu specifikovaných ve schváleném návrhu projektu/Žádosti o podporu a jejich přílohách/Studii proveditelnosti, která je přílohou schváleného návrhu projektu,*
 - *zpracování návrhu projektu a jeho případných nezbytných změn a doplnění,*
 - *průběžné informování partnerů o průběhu realizace projektu a jeho změnách,*
 - *průběžné vyhodnocování projektových činností,*

- *vyhodnocení připomínek a hodnocení výstupů z projektu,*
- *publicitu projektu,*
- *projednání veškerých změn a povinností s partnery,*
- *zpracování zpráv o realizaci a předkládání žádostí o platbu,*
- *vykazování hospodářského využití podpořených kapacit,*
- *schvalování a proplácení způsobilých výdajů partnerů apod.*

2. Partneři budou provádět tyto činnosti:

- *připomínkování a hodnocení výstupů z projektu,*
- *spolupráce při zajišťování cílové skupiny z oblasti lidských zdrojů,*
- *zprostředkování kontaktu s cílovou skupinou (zajištění přenosu informací mezi cílovou skupinou a příjemcem),*
- *spolupráce na definování potřeb cílové skupiny,*
- *spolupráce při realizaci projektu a naplňování jeho cílů,*
- *řešení dalších aktivit projektu specifikovaných ve schváleném návrhu projektu/ Žádosti o podporu a jejich přílohách/Studii proveditelnosti, který je přílohou schváleného návrhu projektu*
- *spolupráce na návrhu případných změn a doplnění projektu,*
- *vyúčtování vynaložených prostředků,*
- *zpracování zpráv o své činnosti v dohodnutých termínech*
- *vykazování hospodářských činností podpořených kapacit.*

3. Příjemce a partneři se zavazují nést plnou odpovědnost za realizaci činností, které mají vykonávat podle této smlouvy.

4. Partneři jsou povinni jednat způsobem, který neohrožuje realizaci projektu a zájmy příjemce.

5. Partneři mají právo na veškeré informace týkající se projektu, dosažených výsledků projektu a související dokumentaci.

6. Partneři se dále zavazují:

- mít zřízený svůj bankovní účet. Bankovní účet může být založen u jakékoliv banky oprávněné působit v České republice a musí být veden výhradně v měně CZK. Partner je povinen zachovat svůj bankovní účet i po ukončení projektu až do doby, než obdrží závěrečnou platbu, resp. až do doby finančního vypořádání projektu;
- vést oddělenou účetní evidenci všech účetních případů vztahujících se k projektu;
- v případě uzavírání dodavatelsko-odběratelských vztahů dodržovat pravidla účelovosti a způsobilosti výdajů;
- s finančními prostředky poskytnutými na základě této smlouvy nakládat podle pravidel stanovených v Pravidlech pro žadatele a příjemce a právním aktu o poskytnutí/převodu podpory, zejména hospodárně, efektivně a účelně;
- uzavřít smlouvu dle čl. 28 Obecného nařízení o ochraně osobních údajů s příjemcem a s dodavatelem partnera (je-li to relevantní), která upraví podmínky zpracování osobních údajů obdobně jako právní akt o poskytnutí/převodu podpory.

- během realizace projektu poskytnout součinnost při naplňování indikátorů projektu uvedených v příloze č. 3 této smlouvy;
- na žádost příjemce bezodkladně písemně poskytnout požadované doplňující informace související s realizací projektu, a to ve lhůtě stanovené příjemcem, tato lhůta musí být dostatečná pro vyřízení žádosti;
- řádně uchovávat veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy České republiky a EU a podle Pravidel pro žadatele a příjemce;
- po celou dobu realizace a udržitelnosti projektu v případě, že se projektu týká, dodržovat právní předpisy ČR a EU a politiky EU, zejména pak pravidla hospodářské soutěže, platné předpisy upravující veřejnou podporu, principy ochrany životního prostředí a prosazování rovných příležitostí;
- po celou dobu realizace a udržitelnosti projektu, v případě, že se projektu týká, nakládat s veškerým majetkem spolufinancovaným i jen částečně z finanční podpory s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě nebo odcizení;
- po celou dobu realizace a udržitelnosti projektu, v případě, že se projektu týká, s výjimkou případů, kdy se jedná o naplňování účelu projektu, partner nesmí majetek spolufinancovaný být i částečně z prostředků dotace bez předchozího písemného souhlasu Řídicího orgánu OP JAK a příjemce převést do vlastnictví jiného či přenechat k užívání další osobě (v případě výpůjčky a pronájmu podmínka předchozího písemného souhlasu Řídicího orgánu OP JAK platí pouze pro dlouhodobý majetek a zároveň dobu výpůjčky nebo pronájmu delší než 30 kalendářních dnů¹), a dále nesmí být tento majetek po tuto dobu bez předchozího písemného souhlasu Řídicího orgánu OP JAK a příjemce zatížen, ani nesmí být vlastnické právo partnera nijak omezeno;
- zajistit, aby majetek přenechaný k užívání nebyl dále přenechán k užívání další osobě. V případě pronájmu/výpůjčky přístrojů (s výjimkou přístrojů podpořených v režimu podpory de minimis) je partner povinen vést u přístroje, který chce doplňkově pronajmout/vypůjčit, přístrojový deník, ve kterém musí být odlišen pronájem/výpůjčka od ostatního využití partnerem. V případě pronájmu/výpůjčky nemovitostí (s výjimkou majetku podpořeného v režimu podpory de minimis) je partner obdobně povinen vést deník plochy, který umožní odlišit pronájem/výpůjčku nemovitosti či její části od ostatního využití partnerem. Povinnost vést přístrojový deník nebo deník plochy platí minimálně po dobu trvání pronájmu/výpůjčky.² Partner je povinen o pronájmech nebo výpůjčkách realizovaných v daném období informovat příjemce tak, aby o nich příjemce mohl informovat Řídicí orgán OP JAK v rámci příslušné zprávy o realizaci/udržitelosti projektu. Partner je povinen v případě zničení, poškození, ztráty, odcizení nebo jiné škodné události na majetkových hodnotách spolufinancovaných z finanční podpory je opětovně pořídit nebo uvést tyto majetkové hodnoty do původního stavu, a to v nejbližším možném termínu, nejpozději však k datu ukončení realizace projektu. Partner je povinen se při nakládání s majetkem pořízeným z finanční podpory dále řídit Pravidly pro žadatele a příjemce a právním aktem o poskytnutí/převodu podpory;
- postupovat v souladu s *Metodikou pro nakládání s majetkem spolufinancovaným z OP JAK*, která je k dispozici na www.opjak.cz, a to po celou dobu životnosti podpořeného majetku, resp. odpisování podpořeného majetku (tzn. případně i po ukončení realizace/udržitelosti projektu);

¹ Tj. delší než 30 kalendářních dnů nepřetržitě za 1 kalendářní rok, případně plánovaně se opakující pronájem/výpůjčka stejnému subjektu na obdobnou činnost v celkové délce přesahující 30 kalendářních dnů za 1 kalendářní rok.

² Přístrojový deník/deník plochy může být nahrazen jiným typem evidence, pokud tato evidence obsahuje obdobné údaje umožňující kontrolu využití přístroje/nemovitosti vč. rozlišení hospodářských a nehopodářského činností.

- při realizaci činností podle této smlouvy uskutečňovat publicitu projektu v souladu s pokyny uvedenými v Pravidlech pro žadatele a příjemce;
 - dodržovat principy otevřené vědy uvedené v návrhu projektu a projektové zadávací dokumentaci v souladu s aktuální verzí projektového plánu pro správu výzkumných dat;
 - předkládat příjemci v pravidelných intervalech nebo vždy, když o to příjemce požádá, podklady pro zprávy o realizaci projektu, informace o projektu, příp. zprávy o udržitelnosti projektu dle Pravidel pro žadatele a příjemce;
 - umožnit provedení kontroly všech dokladů vztahujících se k činnostem, které partner realizuje v rámci projektu, umožnit průběžné ověřování provádění činností, k nimž se zavázal podle této smlouvy, a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, příp. jejich zmocněncům. Těmito oprávněnými osobami jsou Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, orgány finanční správy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány nebo osoby oprávněné k výkonu kontroly;
 - bezodkladně informovat příjemce o všech provedených kontrolách vyplývajících z účasti na projektu podle článku II smlouvy, o všech případných navržených nápravných opatřeních, která budou výsledkem těchto kontrol a o jejich splnění;
 - neprodleně příjemce informovat o veškerých změnách, které u něho nastaly ve vztahu k projektu, nebo změnách souvisejících s činnostmi, které příjemce realizuje podle této smlouvy.
7. Partner není oprávněn žádnou z aktivit, kterou provádí podle této smlouvy, financovat z jiných prostředků rozpočtové kapitoly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, jiné rozpočtové kapitoly státního rozpočtu, státních fondů, jiných strukturálních fondů EU nebo jiných prostředků EU, ani z jiné dotace³ Pokud byl určitý výdaj uhrazen z dotace pouze zčásti, týká se zákaz podle předchozí věty pouze této části výdaje.
 8. Partneři jsou povinni při všech svých činnostech pro cílové skupiny, které zakládají podporu malého rozsahu („de minimis“) nebo veřejnou podporu vyjmutou podle příslušného nařízení o blokových výjimkách, postupovat podle instrukcí příjemce a dbát na to, aby tuto podporu čerpaly jen subjekty, které splňují příslušné podmínky, a poskytovat dostatečné podklady příjemci k vedení přehledné evidence poskytnutých podpor.
 9. Příjemce se zavazuje informovat partnery o všech skutečnostech rozhodných pro plnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy, zejména mu poskytnout právní akt o poskytnutí/převodu podpory včetně příloh a případná rozhodnutí o změně právního aktu o poskytnutí/převodu podpory včetně příloh.
 10. Prostředky z dotace mohou být použity pro potřeby ne hospodářské činnosti partnerů. K hospodářské činnosti nelze využít majetek ani další zdroje podpořené/pořízené z dotace s výjimkou jejich vedlejšího hospodářského využití sloužícího k jejich účelnějšímu využití. Podmínky ne hospodářského využití podpořené infrastruktury (v souladu s ustanovením bodu 21 Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací / 207 Sdělení o pojmu státní podpora) je nutno dodržovat po celou dobu životnosti, resp. odpisování majetku. Pro účely prokázání čistě vedlejšího charakteru hospodářských činností je partner povinen postupovat v souladu s Metodikou vykazování hospodářských činností z hlediska veřejné podpory v rámci OP JAK, která je k dispozici na

³ Nevztahuje se na prostředky dotace ze státního rozpočtu na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace podle 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.

www.opjak.cz, a předložit příjemci na vyžádání Přehled hospodářského využití podpořených kapacit, a to vždy za předchozí rok realizace/udržitelnosti projektu.

Článek IV Financování projektu

1. Projekt podle článku II smlouvy bude financován z prostředků, které budou poskytnuty příjemci formou finanční podpory na základě právního aktu o poskytnutí/převodu podpory z Operačního programu Jan Amos Komenský.
2. Výdaje na činnosti, jimiž se příjemce a partneři podílejí na projektu, jsou podrobně rozepsány v žádosti o podporu, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Celkový finanční podíl příjemce a jednotlivých partnerů na projektu činí:
 - a) příjemce:
 - 38 684 134,66 Kč
 - b) partner 1 s *finančním příspěvkem*:
 - 12 426 441,51 Kč
 - c) partner 2 s *finančním příspěvkem*:
 - 18 572 314,03 Kč
 - d) partner 3 s *finančním příspěvkem*:
 - 14 901 341,32 Kč
 - e) partner 4 s *finančním příspěvkem*:
 - 14 600 024,61 Kč
3. Prostředky získané na realizaci činností podle článku III této smlouvy jsou partneři s finančním příspěvkem oprávněni použít pouze na úhradu výdajů, které jsou způsobilé dle Pravidel pro žadatele a příjemce.
4. Partneři jsou povinni dodržovat strukturu výdajů v členění na příjemce a partnery a v členění na položky rozpočtu podle přílohy č. 2 této Smlouvy.
5. Způsobilé výdaje vzniklé při realizaci projektu budou hrazeny partnerům takto:
 - a) Příjemce poskytne první zálohu
 - partnerovi České vysoké učení technické v Praze ve výši 5 700 000,- Kč
 - partnerovi Univerzita Karlova ve výši 2 600 000,- Kč
 - partnerovi Vysoká škola chemicko-technologická v Praze ve výši 3 900 000,- Kč

Partneři jsou povinni využívat k úhradě způsobilých výdajů (včetně plateb dodavatelům) zálohu poskytnutou příjemcem. Partneři jsou povinni tuto i každou další zálohu příjemci řádně vyúčtovat a výdaje prokázat. Další zálohu příjemce partnerům poskytne na základě předloženého vyúčtování, ve výši jak stanoví Pravidla pro žadatele a příjemce, případně žádosti partnera. Zálohu (a každou další) je příjemce povinen poskytnout partnerovi nejpozději do 15 dnů od připsání první platby v rámci finanční podpory na účet Příjemce, případně po připsání prostředků finanční podpory odpovídající schválené zprávě o realizaci / žádosti o platbu, jejíž součástí bylo vyúčtování partnera, příjemce poskytne partnerovi finanční prostředky maximálně ve výši stanovené v článku IV, odst. 2 této smlouvy.

b) Partner ProSpon, spol. s r.o., který je financován v režimu GBER, je povinen uhradit způsobilé výdaje projektu vzniklé v souvislosti s realizací činností uvedených v článku III této smlouvy (včetně plateb dodavatelům) nejprve ze svých finančních prostředků a teprve poté je oprávněn požádat Příjemce na základě předloženého vyúčtování o proplacení výdajů z prostředků finanční podpory.

Článek V

Odpovědnost za škodu

1. Příjemce je právně a finančně odpovědný za správné a zákonné použití finanční podpory, která mu byla poskytnuta na základě právního aktu o poskytnutí/převodu podpory vůči poskytovateli finanční podpory, a to i v případě podpory použité partnery.
2. Každý z partnerů odpovídá za škodu vzniklou ostatním smluvním stranám této smlouvy i třetím osobám, která vznikne porušením jeho povinností vyplývajících z této smlouvy, jakož i z ustanovení obecně závazných právních předpisů.
3. Partneři neodpovídají za škodu vzniklou konáním nebo opomenutím příjemce nebo jiného partnera.
4. Je-li porušena povinnost více smluvními stranami, jsou odpovědny v poměru dle míry jejich podílu na porušení povinnosti. Stejně se smluvní strany podílejí na odvodech, smluvních pokutách nebo škodě.

Článek VI

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany jsou povinny zdržet se jakékoliv činnosti, jež by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu této smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o skutečnostech rozhodných pro plnění této smlouvy a realizaci projektu v souladu s právním aktem o poskytnutí/převodu podpory, a to bez zbytečného odkladu.
3. Smluvní strany jsou povinny jednat při realizaci projektu eticky, korektně, transparentně a v souladu s dobrými mravy.
1. Smluvní strany jsou povinny ošetřit práva duševního vlastnictví včetně určení případné výše podílu na výsledcích spolupráce (tam, kde je toto určení relevantní) a další nakládání s nimi (jako je např. naplňování principů otevřené vědy nebo řešení otázek souvisejících s komercializací výsledků výzkumu) a to tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory. Případné budoucí výsledky spolupráce budou ošetřeny samostatnou dohodou smluvních stran dle článku VIII této smlouvy.
4. Partneři jsou povinni příjemci oznámit do 14 dnů kontaktní údaje pracovníka pověřeného koordinací svých prací na projektu podle článku II této smlouvy. S touto změnou příjemce seznámí všechny smluvní strany.
5. Majetek podpořený z OP JAK je ve vlastnictví té smluvní strany, která jej uhradila, nedohodnou-li se smluvní strany jinak; změna vlastnictví je možná, dojde-li k situaci podle článku VII, bodů 2 a 3 této smlouvy.

Článek VII

Trvání smlouvy

1. Smlouva se uzavírá na dobu do konce udržitelnosti projektu, s výjimkou povinnosti partnerů

- a) postupovat v souladu s Metodikou pro nakládání s majetkem spolufinancovaným z OP JAK po celou dobu živostnosti podpořeného majetku a
 - b) dodržovat podmínky vedlejšího hospodářského využití po celou dobu životnosti podpořeného majetku
 - c) dodržovat pravidla nakládání s duševním vlastnictvím, výstupy a produkty projektu stanovené v čl. VIII. této smlouvy.
2. Poruší-li partneři závažným způsobem nebo opětovně některou z povinností vyplývajících pro něj z této smlouvy nebo z platných právních předpisů ČR a EU, může být na základě schválené změny projektu vyloučen z další účasti na realizaci projektu. V tomto případě je povinen se s ostatními smluvními stranami dohodnout, kdo ze smluvních stran převezme jeho závazky a majetek financovaný z finanční podpory, a předat příjemci či určenému partnerovi všechny dokumenty a informace vztahující se k projektu.
 3. Partneři mohou ukončit spolupráci s ostatními smluvními stranami pouze na základě písemné dohody uzavřené se všemi smluvními stranami, která bude obsahovat rovněž závazek ostatních smluvních stran nebo některé z nich převzít jednotlivé povinnosti, odpovědnost a majetek (financovaný z finanční podpory) odstupujícího partnera. Tato dohoda nabude účinnosti nejdříve dnem schválení změny projektu spočívající v odstoupení partnera od realizace projektu ze strany Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Takovým ukončením spolupráce nesmí být ohroženo splnění účelu podle článku II. této smlouvy a nesmí tím vzniknout újma smluvním stranám.

Článek VIII

Práva k duševnímu vlastnictví

1. Smluvní strany se zavazují, že právo duševního vlastnictví nepoužijí v rozporu s jeho účelem, s účelem vzájemné spolupráce určeným touto smlouvou, ve prospěch třetích osob jinak než podle této smlouvy, ani pro vlastní potřebu, která nemá vztah k předmětu spolupráce, nebude-li dohodnuto jinak. Duševní vlastnictví vložené jednou smluvní stranou do spolupráce zůstává i nadále ve vlastnictví této smluvní strany, kdy druhá smluvní strana může právo duševního vlastnictví užít pouze pro účely řešení projektu.
2. Právem duševního vlastnictví se rozumí zejména:
 - autorské právo, práva související s právem autorským, právo pořizovatele databáze a know-how,
 - průmyslová práva, ochrana výsledků technické tvůrčí činnosti (vynálezy a užité vzory), předmětů průmyslového výtvarnictví (průmyslové vzory), práva na označení (ochranné známky) a konstrukční schémata polovodičových výrobků (topografie polovodičových výrobků),
 - obchodní tajemství.
3. Smluvní strany se dohodly na tom, že právo duševního vlastnictví vzniklé v rámci spolupráce upravené touto smlouvou (dále jen „nové duševní vlastnictví“) je ve vlastnictví té smluvní strany, která ho vytvořila svými zaměstnanci a pomocí vlastních materiálních a finančních vkladů, bez přispění další strany (dále jen „vlastník“). Podpora se považuje pro účely této smlouvy za vlastní finanční vklad.
4. Vznikne-li nové duševní vlastnictví za přispění více smluvních stran (dále jen „nové duševní spoluvlastnictví“), je takové duševní vlastnictví ve spoluvlastnictví více smluvních stran (dále jen „spoluvlastníci“). Poměr podílů bude určen vždy písemnou dohodou a odvíjí se od výše podílu smluvních stran, resp. jejich zaměstnanců na vytvoření práva duševního vlastnictví, kdy lze přihlížet na materiální, finanční nebo personální vklady smluvních stran na vytvoření nového duševního spoluvlastnictví.

5. Smluvní strany jsou povinny chránit právo duševního (spolu)vlastnictví způsobem, který je pro ochranu každého druhu duševního vlastnictví nejvýhodnější. Vlastník nebo spoluvlastník nese náklady spojené s vedením příslušných řízení za účelem dosažení nejvýhodnější ochrany.
6. Převede-li smluvní strana vlastnictví k novému duševnímu vlastnictví nebo spoluvlastnictví na třetí osobu, je povinna zajistit prostřednictvím odpovídajících opatření nebo smluv, aby povinnosti vyplývající z této smlouvy přešly na nového vlastníka práv tak, aby byly zajištěny zájmy poskytovatele a druhé smluvní strany vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní strany se výslovně dohodly, že chráněné nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví může být smluvní stranou využito pro výzkumné a vzdělávací účely bezúplatně způsobem, který neohrozí jeho ochranu.
8. Smluvní strany se zavazují upravit zvláštní smlouvou (Smlouvou o využití výsledků) způsob nakládání s výsledky projektu. Tato smlouva bude obsahovat především název a identifikační údaje projektu, vymezení dosažených výsledků a jejich srovnání s cíli projektu, způsob právní ochrany výsledků projektu, rozdělení vlastnických a užívacích práv k výsledkům, způsob jakým budou výsledky projektu využity a případně jak bude dělen dosažený zisk, doba, ve které budou výsledky využity, nejdéle však do 5 let od ukončení řešení projektu, rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi, pravidla pro propagaci a publicitu výsledků a sankce za porušení smlouvy. Smluvní strany jsou povinny využít výsledky vždy v souladu s § 16 zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků), ve znění pozdějších předpisů.
9. Mohou-li si u některé smluvní strany činit nároky na nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví třetí osoby, jsou smluvní strany povinny provést taková opatření nebo uzavřít takové smlouvy, aby výkon těchto práv nebo práva samotná byla na smluvní strany převedena. Do účinnosti takového opatření nebo smlouvy smluvní strany zajistí, aby taková práva byla u třetích osob vykonávána v souladu s povinnostmi vyplývajícími z této smlouvy.
10. Smluvní strany mají v případě převodu práv duševního vlastnictví předkupní právo. Má-li smluvní strana v úmyslu převést své vlastnické právo k novému duševnímu vlastnictví nebo svůj spoluvlastnický podíl k novému duševnímu spoluvlastnictví na třetí osobu, je povinna přednostně nabídnout své vlastnické právo/spoluvlastnický podíl na právu duševního vlastnictví ostatním smluvním stranám, a to za obvyklých podmínek. Nabídka bude učiněna písemnou formou a bude doručena ostatním smluvním stranám. Nepřijme-li žádná ze smluvních stran nabídku do 30 dnů ode dne jejího doručení, může smluvní strana převést své vlastnické právo/spoluvlastnický podíl na třetí osobu. Převede-li smluvní strana vlastnické právo k novému duševnímu vlastnictví/spoluvlastnický podíl na třetí osobu, je povinna zajistit prostřednictvím odpovídajících opatření nebo smluv, aby povinnosti vyplývající z této smlouvy přešly na nového vlastníka práv tak, aby byly zajištěny zájmy poskytovatele a ostatních smluvních stran vyplývající z této smlouvy, zejména předkupní právo.
11. Každá smluvní strana má povinnost si zajistit vlastní prostředky na financování udržitelnosti výstupů a výsledků projektu po dobu udržitelnosti projektu.
12. Smluvní strany výslovně prohlašují, že všechny informace vztahující se k řešení projektu, včetně jeho návrhu, k vkládaným znalostem, k výstupům a produktům projektu anebo jejich částem považují za důvěrné, případně za své obchodní tajemství, pokud se v konkrétním případě výslovně nedohodnou jinak. Za důvěrné budou smluvní strany považovat všechny informace technické nebo obchodní povahy týkající se projektu, které jedna strana zpřístupní jiné straně, pokud budou tyto důvěrné výslovně označeny. Informace poskytované jinak než písemnou formou pak budou za důvěrné považovány za předpokladu, že po jejich zpřístupnění budou sepsány, označeny jako důvěrné a druhé straně prokazatelně doručeny do 5 dní ode dne jejich zpřístupnění. Smluvní strany

se zavazují dbát o utajení všech důvěrných informací s náležitou péčí a nepředat důvěrné informace získané od jiné Smluvní strany bez jejího předchozího písemného souhlasu třetí osobě. S důvěrnými informacemi se mohou seznámit jen takoví pracovníci smluvní strany a její dodavatelé, kteří je potřebují znát pro řádné plnění projektu. Závazek k ochraně důvěrných informací se nevztahuje na informace již oprávněně zveřejněné a na informace povinně předávané poskytovateli, kontrolním orgánům v souvislosti s poskytnutou dotací a do Rejstříku informací o výsledcích (RIV).

Článek IX

Ostatní ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami, účinnosti pak nabývá dnem jejího zveřejnění v registru smluv (<https://smlouvy.gov.cz>). V případě, že právní akt o poskytnutí/převodu podpory nabude právní moci později, než bude tato smlouva zveřejněna v registru smluv, pak účinnost smlouvy nastane dnem nabytí právní moci právního aktu o poskytnutí/převodu podpory.
2. Jakékoliv změny této smlouvy lze provádět pouze na základě dohody všech smluvních stran formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. U změny uvedené v článku VII, odst. 2 nemusí být uzavřen písemný dodatek s partnerem, o jehož vyloučení se žádá. Tato změna smlouvy nabývá platnosti dnem podpisu všech smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
3. Vztahy smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
4. Tato smlouva je podepsána všemi smluvními stranami zaručeným elektronickým podpisem.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy č. 1 až 3.
6. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek

Příjemce

Partner 1

Partner 2

Partner 3

Partner 4

Přílohy:

1. Žádost o podporu k projektu
2. Rozpočet projektu v rozdělení prostředků připadajících na partnery s finančním příspěvkem
3. Rozpis indikátorů závazných k naplnění partnery

Žádost o podporu

Základní údaje

Registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/23_020/0008512
Identifikace žádosti (HASH): 09py0j
Název projektu CZ: BIODEGRADABLE: Platforma pro moderní implantologii -
výzkum individualizovaných biodegradabilních materiálů
Způsob jednání: Podepisuje jeden signatář

Projekt

Číslo programu: 02
Název programu: Operační program Jan Amos Komenský
Číslo výzvy: 02_23_020
Název výzvy: Mezisektorová spolupráce
Název projektu CZ: BIODEGRADABLE: Platforma pro moderní implantologii -
výzkum individualizovaných biodegradabilních materiálů
Název projektu EN: BIODEGRADABLE: Platform for modern implantology -
research on individualized biodegradable materials

Anotace projektu:

Cílem projektu je vytvořit unikátní interdisciplinární inovační platformu, která umožní optimální interakci a spolupráci mezi špičkovými týmy z výzkumné sféry v kooperaci s kvalitním technickým zázemím a know-how aplikačních partnerů pro podporu a rozvoj nových technologií. Inovativní přístup k léčbě defektu kostí, který by minimalizoval komplikace spojené s tradičními nedegradabilními implantáty má významný přesah mezi sektory, značný komerční potenciál a celospolečenský dopad.

Fyzická realizace projektu

Předpokládané datum zahájení: 1. 1. 2025
Předpokládané datum ukončení: 31. 12. 2028
Předpokládaná doba trvání (v měsících): 48,00

Příjmy projektu

Příjmy z provozu: Projekt nevytváří příjmy z provozu

Doplňkové informace

Realizace zadávacích řízení na projektu: Ano

Veřejná podpora:	Ano
CBA:	Ne
Partnerství veřejného a soukromého sektoru:	Ano
Režim financování:	Ex-ante

RIS3: Ano

Popis souladu projektu s RIS3:

Projekt je plně v souladu s oběma výzvou definovanými strategickými cíli mise. Navíc svým tématem zkoumajícím materiály a jejich výrobní postupy v širokém spektru aplikací přispívá ke dvěma doménám specializace: DS01, neboť vyvíjí zcela nové typy materiálů inovovaných jak z hlediska vlastní charakteristiky (mikrostruktura, makrostruktura, mechanické vlastnosti) tak i výrobní postupy, kterými jsou materiály vyráběny (aditivní technologie, 3D tisk, prášková metalurgie, technologie intenzivní plastické deformace). Svým zaměřením na inovované biokompatibilní materiály pak naplňuje podstatu domény DS06, zaměřuje se na vývoj a ověření budoucí aplikovatelnosti biokompatibilních multimateriálových matric. Zaměření na nové výrobní postupy (zejména pak pokrývá strategická témata VaVal, a to konkrétně 1 tématem z oblasti výrobních technologií a strojírenství DS01VVI01 a jedním tématem z oblasti materiálového inženýrství – DS01VVI23, a taktéž dvě témata v oblasti pokročilé medicíny (DS06VVI01, DS06VVI03). Ve stejné logice pak projekt pokrývá i klíčové technologie. Projekt prokazuje soulad s oborem SHUV, konkrétně nutností zahrnout jejich výstupy do návrhu aplikací a kooperovat s cílem zvyšování relevance výstupů (se zaměřením na bioimplantáty) a vyhodnocováním vlivu na společnost prostřednictvím vlivu na životní prostředí. To popisují i relevantní RIS3 mise – budoucí aplikace výstupů projektu přispěje k dekarbonizaci, využití kovových materiálů je plně v souladu s principy cirkularity a nasazení pokročilých diagnostických a produkčních metod (AI, digitální dvojčata, aditivní technologie) vyvíjených v projektu umožní spolehlivější, a tím i neoddelitelně bezpečnější aplikace v lékařském sektoru a do budoucna i v průmyslových odvětvích. Detailní odůvodnění je uvedeno v příslušné příloze žádosti.

Popis projektu

Anotace projektu:

Cílem projektu je vytvořit unikátní interdisciplinární inovační platformu, která umožní optimální interakci a spolupráci mezi špičkovými týmy z výzkumné sféry v kooperaci s kvalitním technickým zázemím a know-how aplikačních partnerů pro podporu a rozvoj nových technologií. Inovativní přístup k léčbě defektu kostí, který by minimalizoval komplikace spojené s tradičními nedegradabilními implantáty má významný přesah mezi sektory, značný komerční potenciál a celospolečenský dopad.

Jaký problém projekt řeší?

Prioritně se projekt zaměří na výzkum nových biodegradabilních slitin železa a technologií jejich zpracování pro rekonstrukci kostí a tubulárních orgánů. Tyto zdravotnické prostředky budou mít zvýšenou a cíleně nastavitelnou rychlost degradace v in vivo podmínkách a multivrstvou konstrukcí nastavitelné mechanické vlastnostmi dle konkrétní budoucí aplikace implantátu s přesahem do oblasti SHUV.

Důvodem řešení je potřeba inovativního přístupu k léčbě, který by minimalizoval komplikace spojené s tradičními nedegradabilními implantáty. Výzkumný program je rozčleněn do čtyř navazujících etap.

Zaměření projektu lze pak rozdělit do několika oblastí:

1. Vývoj nových typů slitin určených pro nitrotělní implantáty.
2. Vývoj výrobních postupů využívající aditivní technologie a specifické výrobní postupy umožňující pokročilý design a personalizované složení vstupních materiálů, vlastností výrobků a tím efektivnější léčbu pacientů.
3. Vývoj a implementace pokročilých vyhodnocovacích nástrojů a diagnostických postupů využitelných

v obecné tkáňové a kostní diagnostice.

Dosažení hlavního cíle projektu vyžaduje zásadní prohloubení existujících znalostí o chování biodegradovatelných slitin železa a průlom ve vývoji nových komplexních slitin či kompozitů související s využitím moderních technologií výroby a synergického efektu faktorů ovlivňujících pozitivním způsobem degradaci materiálu.

Přínosem projektu bude dlouhodobý strategický mezisektorový obousměrný znalostní transfer mezi výzkumnými organizacemi a subjekty aplikační sféry. Navržený výzkumný záměr má potenciál obstát v porovnání se srovnatelným kvalitním mezinárodním výzkumem a má předpoklady a ambice na leadership v dané oblasti. Projekt významně přispěje k rozvoji a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií, jejichž aplikace přispějí k hospodářskému růstu ČR.

Jaké jsou příčiny problému?

Implantologie 20. století byla charakterizována výrobou unifikovaných implantátů, kde přizpůsobení pro daného pacienta je dáno pouze výběrem z existující velikostní řady. Tento stav je do dnešní doby využíván v klinické praxi. Navzdory pokrokům ve vývoji traumatologických, ortopedických i tubulárních implantátů stále neexistuje plně uspokojivé řešení pro pacienty ani lékaře. Efektivnímu přenosu znalostí ze základního výzkumu do aplikované praxe brání bariéry mezi obory i schopnost přenést výsledky materiálového výzkumu do oblasti tvarově složitých implantátů.

Při regeneraci kosti degradovatelné kovové implantáty přenášejí po určitou dobu mechanické zatížení kladené na danou kost a dovoluují tak zahájit proces obnovy tkáně trvající měsíce až roky. Postupná degradace kovových implantátů vede ke ztrátě jejich mechanických vlastností a ve vhodném momentu regenerovaná kost postupně přebírá mechanická zatížení kladená na tělo, což v důsledku podpoří správnou remodelaci kostní tkáně a obnovu mechanických vlastností kosti. Při vývoji biodegradovatelných kovových implantátů je tedy klíčové znát jejich rychlost degradace a změnu chemických, strukturních a mechanických vlastností v tělním prostředí. Mimo to je nutné ověřit jejich bezpečnost, biokompatibilitu a schopnost podporovat tvorbu nové kostní tkáně. Navzdory nedávným pokusům o zavedení biodegradabilních materiálů na bázi hořčíku a polymerů pořád zůstávají významné překážky pro jejich využití v rutinních klinických aplikacích. Patří mezi ně omezení, jako jsou mechanické vlastnosti materiálů nebo jejich nevhodné korozní vlastnosti.

Co je cílem projektu?

Cílem projektu BIODEGRADABLE: Platforma pro moderní implantologii – výzkum individualizovaných biodegradabilních materiálů je:

- Realizace spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou (COMTES FHT a.s., České vysoké učení technické v Praze, Univerzita Karlova v Praze, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, aplikační sféru reprezentuje ProSpon s.r.o.). Bude vytvořena unikátní interdisciplinární inovační platforma, která umožní optimální interakci a spolupráci mezi špičkovými týmy z výzkumné sféry v kooperaci s kvalitními technickým/technologickým zázemím a know-how aplikačních partnerů pro podporu a rozvoj nových technologií v oblasti nových biodegradabilních slitin železa se zvýšenou a cíleně nastavitelnou rychlostí degradace v in vivo tělních podmínkách a s nastavitelnými mechanickými vlastnostmi dle konkrétní budoucí aplikace implantátu.

- Prostřednictvím KA 2, KA 3
- Realizace naplánovaných výzkumných záměrů ve spolupráci se subjekty aplikační sféry
- prostřednictvím KA 3
- Příprava a podání společně zpracovaných projektových žádostí se subjekty z aplikační sféry4: (do národních i mezinárodních grantových schémat souvisejících s aktivitami a zaměřením projektu)
- prostřednictvím KA 4
- Pořízení přístrojového a infrastrukturního vybavení nezbytného k realizaci výzkumných záměrů
- Prostřednictvím KA 5

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

Na základě dosavadních zkušeností špičkového řešitelského týmu v oblasti aditivní výroby zdravotnických prostředků je očekáváno, že aditivní výroba v kombinaci s metodami individualizace vlastností materiálu na úrovni mikrostruktury představuje průlomovou metodu, která bude formovat trh v oblasti bioimplantátů následujících padesát let. Navrhovaný projekt je stavěn na principiální změně paradigmatu vývoje zdravotnických prostředků. Na rozdíl od stávajícího přístupu (jeden materiál a jeden tvar provšechny), je principem projektu plná individualizace od úrovně mikrostruktury materiálu, až po makrostrukturu implantátu, podporovaná inteligentními asistenčními algoritmy ve všech úrovních. Dosažení plné transformace vývoje a výroby zdravotnických prostředků do oblasti individualizovaného návrhu jak tvaru, tak materiálu, významně přesahuje rozsah řešení projektu časově i kapacitně. Na základě intenzivních konzultací s klinickou praxí a vlastních znalostí bylo rozhodnuto zacílit projekt do oblasti, kde je očekáván zásadní průlom, a to inteligentní vývoj biodegradabilních nosných osteosyntetických materiálů. Na základě hloubkové analýzy biodegradabilních materiálů a s ohledem na jejich klinickou aplikaci jsou pro navrhovaný pilotní projekt zvoleny plně biodegradabilní slitiny na bázi biogenního železa, které dokážou vhodným způsobem plnit nosnou funkci. Hlavním důsledkem řešení projektu bude zejména posunutí stavu poznání a aplikačního potenciálu nově vyvíjených technologií.

Jaké aktivity v projektu budou realizovány?

Výzkumný záměr s názvem "Výzkum biodegradabilních materiálů" bude řešen v rámci KA 3 a bude členěn do 4 etap (v době od 1.1.2025 do 31.12.2028), v nichž budou zkoumány biodegradabilní slitiny a metody jejich individualizovaného přizpůsobení, posuzovány individualizované vlastnosti nových slitin, zkoumány socioekonomické dopady nově zavedených slitin a metod jejich individualizace a prováděny návrhy materiálově a tvarově individualizovaných implantabilních zdravotnických prostředků s pomocí umělé inteligence. Etapy jsou rozděleny následovně:

Etapa č. E1 - Výzkum nových biodegradabilních slitin a metod jejich individualizovaného přizpůsobení (1/2025–3/2028)

Etapa č. E2 - Posuzování individualizovaných vlastností nových slitin (3/2025–12/2028)

Etapa č. E3 - Socioekonomické dopady nově zavedených slitin a metod jejich individualizace (SHUV) (1/2025–11/2028)

Etapa č. E4 - AI pro návrhy materiálově a tvarově individualizovaných implantabilních zdravotnických prostředků (1/2025–12/2028)

V projektu budou v rámci řešení realizovány tyto aktivity dle programu OPJAK a výzvy Mezisektor. spolupráce:

KA 1 - Řízení projektu

KA 2 - Vytvoření, realizace, či prohloubení spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou

KA 3 - Realizace orientovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty aplikační sféry

KA 4 - Příprava společně zpracovaných projektových žádostí se subjekty z aplikační sféry do národních i mezinárodních grantových schémat souvisejících s aktivitami a zaměřením projektu KA 5 - Modernizace infrastruktury a pořízení nezbytného vybavení

Aktivita KA 6 nebude realizována.

Významným cílem projektu je prohloubení stávajících i navázání zcela nových spoluprací se subjekty z aplikační a veřejné sféry. Projekt vytvoří nové provazby nejen mezi výzkumnou a aplikační sférou, ale i mezi spolupracujícími aplikačními partnery. Výše uvedených etap a aktivit se budou účastnit všichni členové konsorcia. Detailní popis je uveden v kap. 8 SP a v příloze Harmonogram klíčových aktivit

Popis realizačního týmu projektu:

Realizační tým je rozdělen do dvou částí – administrativní tým a odborný. Administrativní tým (PM, FM a administrativní pracovník) tvoří dohromady za celé konsorcium kapacitou 1,95 FTE. Detailní popis administrativního týmu je popsán v kap. 6.2 SP.

Odborný tým (tj. excelentní / klíčový výzkumní pracovníci, dále technici, Ph.D. studenti, Laboranti, Konstrukteři atd.) tvoří dohromady průměrně 10,095 FTE /ročně. Za celé konsorcium a za celou dobu realizace tedy celková kapacita odborného týmu činí 40,38 FTE. Rozpad FTE odborného týmu dle jednotlivých účastníků je následující: COMTES: 2,8 FTE, VŠCHT: 9,4 FTE, ČVUT: 8,4 FTE, UK: 12,7

FTE, PROSPON: 7,08 FTE.

Odbornou a řídicí stránku projektu, resp. i celé konsorcium má starosti hlavní řešitel, tj. COMTES. Odborné řízení projektu je popsáno v kap. 6.1 SP.

Detailní přehled všech pozic a popis složení odborného týmu je uvedeno v kap. 8.1.6 ve SP nebo v příloze Realizační tým.

Konsorcium při sestavování Realizačního týmu projektu přihlížela zejména ke zkušenostem zaměstnanců. Podmínka byla, aby osoby podílející se na výzkumných aktivitách měly potřebné znalosti a dlouholeté zkušenosti pro výkon specifických činností (především praxi ve spolupráci s aplikační sférou a s realizací např. projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje a s uvedením nových produktů na trh). Realizační tým byl zvolen s ohledem na charakter projektu, jeho cíle a jednotlivé etapy harmonogramu a s přihlédnutím na plnění Horizontálních témat. V rámci Horizontálních témat, projekt je neutrální k ochraně životního prostředí, zároveň respektuje rovné příležitosti žen a mužů a nediskriminuje.

Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?

Šíření výstupů projektu je věnována samostatná aktivita definovaná v rámci horizontálních principů řízení projektu a na její správné provedení je kladen apel jak z hlediska obecné komunikace, tak i v postupech otevřené vědy – zejména v nepovinných principech. K šíření bude využito jak webových stránek projektu, profilu na LinkedIn, tak i standardních vědeckých komunikačních postupů (diseminace, exploitace). Obvyklý způsob jejich šíření ve vědecké komunitě jsou publikace v respektovaných mezinárodních časopisech, ve kterých členové týmu již úspěšně publikovali řadu prací. Projekt bude také propagován přímo členy týmu při jejich účastech na významných mezinárodních konferencích. Rozpočet projektu počítá i s aktivní účastí na konferencích, workshopech, seminářích či pracovních setkání se zástupci aplikační sféry. Významnou cílovou skupinou projektu jsou taktéž studenti doktorských programů zúčastněných univerzit, kteří se budou podílet na řešených tématech, která budou součástí jejich disertačních prací. Konsorcium využívá i možnosti kooperace s popularizačními mechanismy a bude samo organizovat několik letních škol, eventů a konferencí, které v rámci jak odborné, tak i laické veřejnosti zajistí dostatečnou komunikaci průběhu řešení projektu a jeho výstupů. Všechny komunikační prostředky budou striktně uplatňovat požadavky, které program definuje pro povinnou publicitu.

V čem je navržené řešení inovativní?

Projekt v oblasti biodegradabilních materiálů na bázi železa pro léčbu kostních poškození a onemocnění tubulárních struktur je inovativní ve více aspektech. Předně zavádí novou třídu materiálů s kontrolovanou dobou degradace, kterou bude možné přizpůsobit individuálním potřebám pacientů. Tím se omezuje nutnost dalších chirurgických zákroků pro odstranění implantátů, což je zvláště významné pro pacienty s dočasnými implantáty nebo pro ty, kteří by se z další operace obtížně zotavovali. Využití metod umělé inteligence a specifických výzkumných technik zvyšuje efektivitu vývoje a umožňuje lepší implementaci výsledků do praxe. Výstupem projektu budou jak vlastní navržené slitiny, tak diagnostické metody využívající umělou inteligenci.

Projekt synergicky spojuje partnery z různých specializovaných oblastí, což umožňuje komplexní přístup od materiálového výzkumu a vývoje přes testování biokompatibility a bezpečnosti až po aplikaci v medicíně a sociologické dopady. Biodegradabilní slitiny na bázi železa představují inovativní přístup díky kombinaci výjimečných mechanických vlastností a biokompatibility s možností přizpůsobení degradační rychlosti. Výzkum se zaměřuje na optimalizaci těchto materiálů pro specifické aplikace, což zahrnuje modifikace prostřednictvím legování a vývojových technologií, jako je prášková metalurgie a aditivní výroba.

Dalším inovativním prvkem je integrace biomechanických a sociologických aspektů do vývoje a testování implantátů. To zahrnuje vytváření digitálních modelů pro simulaci biomechanických vlastností a analýzu vlivu implantátů na kvalitu života pacientů a ekonomické dopady na zdravotní systém. Využití pokročilých metod umělé inteligence v diagnostice umožňuje přesnější predikci

výsledků a zefektivnění vývojového procesu.

Jaká existují rizika projektu?

Riziková analýza definovala následující rizika:

1) Obecná projektová rizika vyplývající z charakteru projektu a počtu zapojených subjektů. Tato budou ošetřena zejména důsledným dodržováním definovaných administrativních postupů.

2) Finanční rizika zejména ve vztahu k inflaci a dofinancování projektu. Všechny instituce v rámci finančního plánování vyčlení rozpočet ze svých zdrojů pro krytí případného navýšení rozpočtu nad rámec žádosti.

3) Infrastrukturní rizika. Zejména provozuschopnost zapojené infrastruktury řešená zejména důsledným údržbovým plánem a zajištěním kritických náhradních dílů a rizika vyplývající z možných zpoždění nákupů investic. Alternativně lze některé experimenty realizovat na alternativních pracovištích. Zapojené subjekty disponují bohatými zkušenostmi jak z administrace projektů ze strukturálních fondů, tak se zadáváním veřejných zakázek v potřebném spektru položek.

4) Rizika spojená se zastupitelností klíčového/excelentního personálu a ošetřena jak zvolenou implementační strukturou, velikostí zapojených týmů, tak efektivním sdílením znalostí a informací napříč konsorciem.

5) Riziko implementace postupů Otevřené vědy – konsorcium důkladně popsalo postupy, které budou v rámci projektu implementovány. V rámci konsorcia jsou zapojeny instituce s výborným zázemím pro OS, což maximalizuje relevanci zvolených postupů a minimalizuje toto riziko.

Detailní riziková analýza, včetně metodiky jejich klasifikace, prevence, nápravných opatření a kontingenčních plánů je obsažena ve Studii proveditelnosti, v kap. 13.

Klíčová slova:

implantologie; biodegradabilní slitiny železa; personifikované typy implantátů; nastavitelná rychlost degradace; legování; digitální dvojčata; hodnocení úspěšnosti implantace pomocí umělé inteligence; orientovaný výzkum; socio-ekonomické dopady zkoumaných technologií

Specifické cíle

Číslo programu: 02

Název programu: Operační program Jan Amos Komenský

Číslo priority: 02.01

Název priority: Výzkum a vývoj

Číslo cíle politiky: CP 1

Název cíle politiky: Inteligentnější Evropa

Číslo specifického cíle/opatření -

Formát ŘO: 02.01.01

Číslo specifického cíle/opatření -

Formát EK: 02.01.01.01.01

Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a

Název specifického cíle/opatření: zavádění pokročilých technologií

Procentní podíl:	100,00
Kategorie regionu	
Více rozvinuté	31,00
Méně rozvinuté	26,00
Přechodové	43,00

Cílová skupina

Cílová skupina: Pracovníci aplikačního sektoru

Popis cílové skupiny:

Do řešení projektu budou zapojeni také pracovníci partnera projektu, společnosti Prospan. Pracovníci aplikačního partnera se zabývají vývojem ortopedických a traumatologických implantátů, nástrojů i dalších zdravotnických prostředků pro ortopedii, onkologii a traumatologii. Jedná se zejména o zevní fixátory, kloubní náhrady, vnitřní páteřní fixátory, implantáty a nástroje pro plastiku zkřížených vazů, individuální náhrady všech lidských kloubů i částí kostí a další výrobky, určené pro zdravotnictví. Navázání nové partnerské spolupráce se špičkovými týmy z výzkumné sféry představuje pro pracovníky aplikačního sektoru jedinečnou možnost rozšířit svou expertní znalostní základnu a prostřednictvím vyvinutých biodegradabilních slitin mohou dále posílit svou pozici lídrů v oblasti vývoje zdravotnických produktů pro aplikace v oboru kostních rekonstrukcí.

Cílová skupina: Pracovníci výzkumných organizací

Popis cílové skupiny:

Hlavní cílovou skupinou jsou zaměstnanci žadatele a partnerů projektu, kteří se podílí na výzkumné činnosti, konkrétně vědci pracující ve výzkumných organizacích. Projekt umožní realizaci jejich výzkumných plánů, pomůže zvýšit jejich odborné dovednosti a podpoří jejich další profesní růst. Je důležité zdůraznit, že tato skupina nezahnuje jen vedoucí vědecké pracovníky, ale také začínající vědce a mladé talenty v oboru. Projekt poskytne těmto jedincům příležitost začít svou kariéru prací na atraktivních výzkumných tématech, které budou prezentovány v rámci projektu. Tímto způsobem budou mít možnost rozvíjet své vědecké schopnosti a získat cenné zkušenosti v oblasti výzkumu. Projekt také poskytne platformu pro spolupráci a sdílení znalostí mezi výzkumníky různých úrovní kariéry, což přispěje k obohacení vědecké komunity. Díky tomu budou výzkumní pracovníci schopni šířit své poznatky a inovace v oboru a přispívat k rozvoji nových technologií a poznatků.

Cílová skupina: Studenti VŠ

Popis cílové skupiny:

Výsledky projektu a aktivní spolupráce s projektovými partnery budou integrovány do vzdělávacích aktivit žadatele, zejména v navazujících magisterských a doktorských studijních programech. Studenti budou aktivně zapojováni do projektových aktivit a budou mít možnost pracovat na konkrétních úkolech, být v úzkém kontaktu s odborníky a získávat praktické zkušenosti a znalosti od partnerů projektu (viz projevy zájmu potenciálních partnerů – Letters of Intent). Tímto způsobem bude projekt poskytovat nové a atraktivní příležitosti pro studenty, podporovat rozvoj a odborný růst talentovaných vědců a posilovat existující i vytvářet nové vazby v oblasti vzdělávání mezi žadatelem a partnery projektu z aplikační i veřejné sféry. Studenti tak budou moci získat praktické zkušenosti a dovednosti potřebné pro svou budoucí kariéru v oblasti výzkumu a vědy. Celkově bude tento projekt hrát klíčovou roli ve vytváření silné infrastruktury pro vědecké výzkumy a poskytování kvalitního vzdělání v oblasti aplikovaných věd.

Cílová skupina:

výzkumní pracovníci v soukromém sektoru

Popis cílové skupiny:

Spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a výzkumnými pracovníky v soukromém sektoru přináší synergické efekty a výhody pro obě strany. Výzkumní pracovníci ze soukromého sektoru mohou získat přístup k nejnovějším vědeckým poznatkům, technologiím a metodikám. Spolupráce s výzkumnými organizacemi jim umožňuje aplikovat tyto poznatky a technologie do své práce a inovativně řešit problémy, se kterými se setkávají v praxi. Výzkumní pracovníci ze soukromého sektoru tak mohou díky implementaci nových technologií a inovativních řešení získat konkurenční výhodu a posílit své postavení na trhu.

RIS3 Specifické cíle**Specifický cíl RIS3:**

Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni

Procento:

30,00%

Komentář:

Projekt podporuje zlepšení inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni a klade za cíl vytvořit inovační ekosystém pro identifikaci a řešení nových výzev v material.odvětví, kde klíčovou roli hrají výzkumné týmy ve spolupráci s technickým a technolog. zázemím a aplik. partnery. Konkrétně se soustředí na inovace orientované na vývoj a aplikaci biodegradabilních materiálů v medicíně. Projekt prokazuje mezisektor. spolupráci mezi VO a prům.partnery s mezinárod. významem. Interdisciplinární přístup v projektu propojuje technolog. pokrok se společenskými výzvami a využívá kombinace excelence VO s aplik. schopnostmi podniků. Integrace pokročilých výrobních technologií, jako jsou aditivní výroba a technologie intenzivní plastické deformace, umožňuje vytvářet materiály s unik. vlastnostmi pro specifické aplikace, jakými implantáty s kontrolovanou dobou degradace bezpochyby jsou. Spolupráce podporuje vývoj nových léčebných metod, napomáhá přizpůsobování léčby individ. potřebám pacientů, čímž se zvyšuje efektivita a bezpečnost léčby. Rozvoj technologií reflektuje rostoucí důraz na udržitelnost a minimalizaci zátěže pro pacienta, což jsou klíčové aspekty v moderní medicíně. Projekt přispívá k posílení vazeb mezi akadem. sférou a průmyslem, počítá s rychlou industrializací výsledků, novými technologiemi a otevřením nových tržních příležitostí. Každá výzkumná aktivita bude vyvíjena až do úrovně technolog.validace v reálném aplikačním prostředí, což demonstruje její využitelnost a efektivitu návrh. procesů inkubace. V projektu bude také zapojen Technology Transfer Board (TTB) s cílem zlepšit fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni. TTB bude klíčovým hráčem v komercializaci a aplikaci výzkumných výsledků v medicíně, podporovat bude rozvoj strategií pro ochranu dušev. vlastnictví, spolupráci s prům. partnery a inovace. Jeho aktivity, včetně školení výzkumníků a propagace výstupů, pomohou posílit propojení mezi výzkumem, průmyslem a startupovým sektorem.

Specifický cíl RIS3:

Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu

Procento:

70,00%

Komentář:

Projekt se zaměřuje na tematiku optimalizace procesů výroby a konstrukčních materiálů v pro medicínské aplikace, konkrétně biodegradabilní implantáty. Výstupy projektu budou mít potenciální značný přesah do širokého spektra oborů a pro běžně využívané technologie. Společenská relevance je tedy velmi vysoká. Zároveň bude kvalita zvyšována pomocí implementace postupů otevřené vědy, zapojováním zahraničních výzkumníků a synergii vznikajícími spoluprací velkého výzkumného interdisciplinárního týmu na špičkových pracovištích.

Projekt byl připraven s cílem významným způsobem posunout aplikaci materiálů vyrobených inovovanými postupy, kdy vývoj kustomizovaných slitin a multisložkových materiálů v rámci jednoho konsorcia umožní efektivní využití prostředků a zároveň poskytne jedinečnou příležitost pro koncepční posun stavu poznání bez rizika fragmentace na malé nezávislé projekty. Prostřednictvím dovybavení laboratoří na špičkovou úroveň bude zvyšována úroveň jak hardware, tak know-how zapojených týmů. K zvyšování kvality pak napomůže i Technology Transfer Board (TTB), neboli rada pro přenos technologií, která bude zajišťovat efektivní komercializaci a transformaci výsledků výzkumných projektů v oblasti zdravotnických prostředků do aplikovatelných produktů a služeb v oblasti lidské a veterinární medicíny. V kontextu sociální relevance je projekt navržen tak, aby přinesl přímý přínos nejen vědecké komunitě, ale také širší společnosti tím, že nabídne nové možnosti pro léčbu a zlepšení života pacientů. Důraz na biodegradabilní materiály odráží rostoucí potřebu po udržitelných a eticky odpovědných řešeních.

Domény specializace

Doména specializace: Pokročilé materiály, technologie a systémy
Procento: 20,00%

Doména specializace: Pokročilá medicína a léčiva
Procento: 80,00%

KET

Doména specializace: Pokročilé materiály, technologie a systémy

KET: Pokročilé materiály a nanotechnologie
Procento: 10,00%

KET: Pokročilé výrobní technologie
Procento: 10,00%

Doména specializace: Pokročilá medicína a léčiva

KET: Umělá inteligence
Procento: 40,00%

KET: Pokročilé materiály a nanotechnologie
Procento: 40,00%

Strategická VaVal témata

Doména specializace: Pokročilé materiály, technologie a systémy

Strategické VaVal téma:

Nové pokročilé kovové materiály pro průmyslové a spotřební užití

Nové a inovované materiály a povrchové úpravy pro strojírenství

Doména specializace: Pokročilá medicína a léčiva

Strategické VaVal téma:

Telemedicína, eHEALTH a AI

Personalizovaná a precizní medicína

Zdravotnické prostředky

Témata VaVal v oblasti SHUV

Doména specializace: Pokročilé materiály, technologie a systémy

Téma VaVal v oblasti SHUV:

Výzkum vzájemných vztahů mezi společnostmi, technologickým rozvojem a inovacemi

Doména specializace: Pokročilá medicína a léčiva

Téma VaVal v oblasti SHUV:

Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi

RIS3 Cíle mise

RIS3 Cíl mise: Dekarbonizace
Procento: 30,00%

RIS3 Cíl mise: Cirkularita
Procento: 50,00%

RIS3 Cíl mise: Snižování rizik a zvyšování odolnosti
Procento: 20,00%

Subjekty projektu

Typ subjektu:	Žadatel/příjemce
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu/Jméno a příjmení:	COMTES FHT a.s.
IČ/RČ žadatele:	26316919
DIČ / VAT ID:	CZ26316919
Právní forma:	Akciová společnost
Je subjekt právnickou osobou?:	Ano
Datum vzniku:	1. 12. 2000
Typ plátce DPH:	Jsem plátcem DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
Počet zaměstnanců:	99,8
Roční obrát (EUR):	6 509 035,67
Bilanční suma roční rozvahy (EUR):	3 807 421,92
Velikostní kategorie podniku:	Střední podnik
Kód institucionálního sektoru:	
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:	Ano
Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:	Ne

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název:
Adresa:

Jméno a příjmení / Název:
Adresa:

Jméno a příjmení / Název:
Adresa:

Jméno a příjmení / Název:

Adresa:

Jméno a příjmení / Název:

Adresa:

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa místa realizace, Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Plzeňský kraj
Název okresu:	Plzeň-jih
Název ORP:	Stod
Městská část:	
Obec:	Dobřany
Část obce:	Dobřany
Ulice:	Průmyslová
PSČ:	33441
Číslo orientační:	
Číslo popisné/evidenční:	995
Kód druhu	1
čísla domovního:	
WWW:	https://www.comtesfht.cz/
Adresa uvedená textově:	
Průmyslová 995, 334 41 Dobřany	

Osoby subjektu

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:

Účty subjektu

Typ subjektu:	Partner s finančním příspěvkem
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu/Jméno a příjmení:	Univerzita Karlova
IČ/RČ žadatele:	00216208
DIČ / VAT ID:	CZ00216208
Právní forma:	Vysoká škola (veřejná, státní)
Je subjekt právnickou osobou?:	Ano
Typ plátce DPH:	Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

Počet zaměstnanců:

Roční obrát (EUR):

Bilanční suma

roční rozvahy (EUR):

Velikostní kategorie podniku:

Kód institucionálního sektoru:

Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku: Ne

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází

operace:

Univerzita Karlova (UK), založená v roce 1348, je známá jako moderní a dynamická instituce vysokoškolského vzdělávání. Je to uznávaná výzkumná univerzita, která se řadí mezi 2 % nejlepších na světě. Biomedicínské centrum Lékařské fakulty UK v Plzni, které je do projektu také zapojeno, se zaměřuje na výzkum a vývoj v oblasti nahrazování a regenerace orgánů. Kromě svých dlouhodobých vědeckých projektů a záměrů nabízí také služby a spolupráci v oblasti náhrady a podpory funkce životně důležitých orgánů a v oblasti reprodukční medicíny, onkologie, regenerace a reparace orgánů. Nabízí výzkum, vývoj a testování diagnostických a terapeutických zařízení, diagnostických souprav, zdravotnického materiálu, přípravků/zařízení pro buněčnou terapii, onkologických diagnostických testů, nových materiálů pro regenerativní medicínu, pro kultivaci linií kmenových buněk, nových materiálů s důrazem na jejich biokompatibilitu a zdravotnických implantabilních prostředků, což bude předmětem tohoto projektu. UK bude v projektu vystupovat jako Partner projektu s finančním

příspěvkem. Bude se podílet na Etapě E2: Posuzování individualizovaných vlastností nových slitin, Etapě E3: Socioekonomické dopady nově zavedených slitin a metod jejich individualizace a na Etapě E4: AI pronávrhy materiálů a tvarově individualizovaných implantabilních zdravotnických prostředků. Celkové způsobilé výdaje UK jsou pak 14 901 341,32 Kč a budou z 5% kryty vlastními prostředky.

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název:

Adresa:

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa místa realizace
Název kraje:	Plzeňský kraj
Název okresu:	Plzeň-město
Název ORP:	Plzeň
Městská část:	Plzeň 1
Obec:	Plzeň
Část obce:	Severní Předměstí
Ulice:	alej Svobody
PSČ:	32300
Číslo orientační:	76
Číslo popisné/evidenční:	1655
Kód druhu	1
čísla domovního:	
WWW:	http://www.biomedic-plzen.cz/cz
Adresa uvedená textově:	
alej Svobody 1655/76, Severní Předměstí, 323 00 Plzeň	

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Hlavní město Praha
Název okresu:	
Název ORP:	Hlavní město Praha

Městská část:	Praha 1
Obec:	Praha
Část obce:	Staré Město
Ulice:	Ovocný trh
PSČ:	11000
Číslo orientační:	5
Číslo popisné/evidenční:	560
Kód druhu	1
čísla domovního:	
WWW:	

Adresa uvedená textově:

Ovocný trh 560/5, Staré Město, 110 00 Praha

Osoby subjektu

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:

Účty subjektu

Typ subjektu:	Partner s finančním příspěvkem
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu/Jméno a příjmení:	ProSpon, spol. s r.o.
IČ/RČ žadatele:	45145466
DIČ / VAT ID:	CZ45145466
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným

Je subjekt právnickou osobou?: Ano
Datum vzniku: 4. 3. 1992
Typ plátce DPH: Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

Počet zaměstnanců:

Roční obrát (EUR):

Bilanční suma

roční rozvahy (EUR):

Velikostní kategorie podniku: Malý podnik

Kód institucionálního sektoru:

Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku: Ano

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace:

ProSpon, spol. s r. o. je česká firma, založená v roce 1992 v Kladně. Zabýváme se výzkumem a vývojem, výrobou i distribucí ortopedických a traumatologických implantátů, nástrojů i dalších zdravotnických prostředků. Jedná se zejména o zevní fixátory, kloubní náhrady, vnitřní páteřní fixátory, implantáty a nástroje pro plastiku zkřížených vazů, onkologické náhrady všech lidských kloubů i částí kostí a další výrobky, určené pro zdravotnictví. Od roku 2000 vyrábí také individuální náhrady pro konkrétní pacienty. Na základě RTG, nebo CT snímků, je firma schopna v krátké době unikátní náhrady jakékoli části lidského skeletu přímo na míru pacienta. Jedná se např. o náhrady všech velkých kloubů, pánve, lopatky, čelisti a to vše pomocí nejnovější technologie - 3D tisku z titanové slitiny. Jde především o indikace, které nelze řešit běžně dostupnými sériovými implantáty, například tam, kde je extrémní poškození kostní tkáně, nebo je, u pacientů s onkologickým nálezem, nutné odstranit napadené části kostí. Společnost ProSpon takto pomohla k návratu do běžného života již téměř 4 000 pacientům z celého světa. ProSpon bude v projektu vystupovat jako Partner projektu s finančním příspěvkem a jako zástupce aplikační sféry. Bude se podílet na Etapě E1: Výzkum nových biodegradabilních slitin a metod jejich individualizovaného přizpůsobení a dále na Etapě E4: AI pro návrhy materiálů a tvarově individualizovaných implantabilních zdravotnických prostředků. Celkové způsobilé výdaje ProSponu jsou pak 12 426 441,51 Kč a budou z 50% kryty vlastními prostředky.

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název:

Adresa:

Jméno a příjmení / Název:

Adresa:

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa místa realizace, Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Středočeský kraj
Název okresu:	Kladno
Název ORP:	Kladno
Městská část:	
Obec:	Kladno
Část obce:	Kladno
Ulice:	Jiřího Voskovce
PSČ:	27201
Číslo orientační:	
Číslo popisné/evidenční:	3206
Kód druhu	1
čísla domovního:	
WWW:	https://www.prospon.cz/
Adresa uvedená textově:	
Jiřího Voskovce 3206, 272 01 Kladno	

Osoby subjektu

Titul před jménem:
Jméno:
Příjmení:
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil:
E-mail:
Statutární zástupce:
Funkce:

Titul před jménem:

Jméno:
Příjmení:
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil:
E-mail:
Statutární zástupce:
Funkce:

Účty subjektu

Typ subjektu:	Partner s finančním příspěvkem
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu/Jméno a příjmení:	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
IČ/RČ žadatele:	60461373
DIČ / VAT ID:	CZ60461373
Právní forma:	Vysoká škola (veřejná, státní)
Je subjekt právnickou osobou?:	Ano
Typ plátce DPH:	Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

Počet zaměstnanců:

Roční obrát (EUR):

Bilanční suma

roční rozvahy (EUR):

Velikostní kategorie podniku:

Kód institucionálního sektoru:

Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:	Ne
--	----

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace:

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (VŠCHT) je přirozeným centrem špičkového studia a výzkumu v oblasti chemie v České republice a je jednou z největších vzdělávacích a výzkumných institucí v zemi zaměřených na technickou chemii, chemické a biochemické technologie, materiálové a chemické inženýrství, potravinářskou chemii a environmentální studia. Podle prestižního žebříčku Times Higher Education patří VŠCHT Praha, jedna z pěti českých univerzit v žebříčku, mezi 4 % nejlepších světových univerzit. VŠCHT bude v projektu vystupovat jako Partner projektu s finančním

příspěvkem. Bude se podílet na Etapě E1: Výzkum nových biodegradabilních slitin a metod jejich individualizovaného přizpůsobení, dále na Etapě E2: Posuzování individualizovaných vlastností nových slitin a na Etapě E4: AI pro návrhy materiálů a tvarově individualizovaných implantabilních zdravotnických prostředků.

Celkové způsobilé výdaje VŠCHT jsou pak 14 600 024,61 Kč a budou z 5% kryty vlastními prostředky.

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název:

Adresa:

Adresy subjektu

Kód státu:	CZE - Česká republika
Typ adresy:	Adresa místa realizace, Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Hlavní město Praha
Název okresu:	
Název ORP:	Hlavní město Praha
Městská část:	Praha 6
Obec:	Praha
Část obce:	Dejvice
Ulice:	Technická
PSČ:	16000
Číslo orientační:	5
Číslo popisné/evidenční:	1905
Kód druhu	1
čísla domovního:	
WWW:	
Adresa uvedená textově:	
	Technická 1905/5, Dejvice, 160 00 Praha

Osoby subjektu

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:

Účty subjektu

Typ subjektu:

Partner s finančním příspěvkem

Kód státu:

CZE - Česká republika

Název subjektu/Jméno a příjmení:

České vysoké učení technické v Praze

IČ/RČ žadatele:

68407700

DIČ / VAT ID:

Právní forma:

Vysoká škola (veřejná, státní)

Je subjekt právnickou osobou?:

Ano

Typ plátce DPH:

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

Počet zaměstnanců:

Roční obrát (EUR):

Bilanční suma

roční rozvahy (EUR):

Velikostní kategorie podniku:

Kód institucionálního sektoru:

Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku: Ne

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází

operace:

České vysoké učení technické v Praze (ČVUT) je jednou z největších a nejstarších technických univerzit v Evropě, která již více než 300 let vychovává inženýry. ČVUT nabízí svým studentům více než 227 akreditovaných studijních programů, z nichž 94 je vedeno v cizím jazyce. Podle žebříčku QS World University 2023 je ČVUT nyní celosvětově na 378. místě. ČVUT je vysoce výzkumně orientovaná univerzita, jejíž akademičtí pracovníci se podílejí na mnoha multidisciplinárních národních i mezinárodních výzkumných, vzdělávacích, vzdělávacích a rozvojových projektech. ČVUT bylo zapojeno do 95 výzkumných projektů v programu EK Horizont 2020. ČVUT se jako hlavní řešitel nebo spoluřešitel podílelo na 17 projektech Centra excelence a 10 projektech Národního centra kompetence. ČVUT se nejvíce zaměřuje na výzkumné oblasti umělé inteligence, informatiky, kybernetiky, stavebnictví, strojního, elektrotechnického a jaderného inženýrství. Výše uvedené výzkumné portfolio doplňují obory architektura a biomedicínské inženýrství. ČVUT bude v projektu vystupovat jako Partner projektu s finančním příspěvkem. Bude se podílet na Etapě E1: Výzkum nových biodegradabilních slitin a metod jejich individualizovaného přizpůsobení, dále na Etapě E2: Posuzování individualizovaných vlastností nových slitin a na Etapě E4: AI pro návrhy materiálů a tvarově individualizovaných implantabilních zdravotnických prostředků

Pro řešení projektu bude ČVUT využívat zejména svých excelentních kompetencí a know-how.

Celkové způsobilé výdaje ČVUT jsou 18 572 314,03 Kč a budou z 5% kryty vlastními prostředky.

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název:

Adresa:

Adresy subjektu

Kód státu: CZE - Česká republika

Typ adresy: Adresa místa realizace, Adresa oficiální (adresa sídla organizace)

Název kraje: Hlavní město Praha

Název okresu:

Název ORP:	Hlavní město Praha
Městská část:	Praha 6
Obec:	Praha
Část obce:	Dejvice
Ulice:	Jugoslávských partyzánů
PSČ:	16000
Číslo orientační:	3
Číslo popisné/evidenční:	1580
Kód druhu	1
čísla domovního:	
WWW:	https://www.cvut.cz/
Adresa uvedená textově:	
Jugoslávských partyzánů 1580/3, Dejvice, 160 00 Praha	

Osoby subjektu

Titul před jménem: .

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:

Účty subjektu

Kontaktní osoby

Jméno a příjmení:

E-mail:

Telefon:

Místo realizace

CZ010 Hlavní město Praha CZ032
Plzeňský kraj

Realizace mimo ČR

Místo realizace mimo území ČR:

Seznam odborností projektu

Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_1.15
Název odbornosti:	Sociologie, demografie/Sociology, demography
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_1.8
Název odbornosti:	Ekonomie/Economy
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_2.13
Název odbornosti:	Fyzika pevných látek a magnetismus/Solid state physics and magnetism
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_2.15
Název odbornosti:	Biofyzika/Biophysics
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_3.1
Název odbornosti:	Anorganická chemie/Inorganic chemistry
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_3.9
Název odbornosti:	Průmyslová chemie a chemické inženýrství/Industrial chemistry and chemical engineering
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_5.9
Název odbornosti:	Biotechnologie a bionika/Biotechnology and bionics
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_9.7
Název odbornosti:	Hutnictví, kovové materiály/Metallurgy, metallic materials
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_9.9
Název odbornosti:	Kompozitní materiály/Composite materials

Specifické datové položky

OPJAK_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV

Číslo: 0,00
Cena/Sazba: 0,00
Číselník: Podniky
Text:
-

OPJAK_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV

Číslo: 0,00
Cena/Sazba: 0,00
Číselník: VŠ
Text:
-

OPJAK_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV

Číslo: 0,00
Cena/Sazba: 0,00
Číselník: Výzkumné organizace, kromě VŠ
Text:
-

OPJAK_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV

Číslo: 0,00
Cena/Sazba: 0,00
Číselník: Státní správa a samospráva
Text:
-

OPJAK_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV

Číslo: 0,00
Cena/Sazba: 0,00
Číselník: SŠ
Text:
-

OPJAK_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV

Číslo: 0,00
Cena/Sazba: 0,00
Číselník: Jiné subjekty
Text:
-

OPJAK_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal

Číselník: 1. Mise Horizont Evropa - Přizpůsobování se změně klimatu
včetně sociální transformace

Text:
-

OPJAK_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal

Číselník: 2. Mise Horizont Evropa - Rakovina

Text:

-

OPJAK_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal

Číselník: 3. Mise Horizont Evropa - Zdravé oceány, moře, pobřežní a
vnitrozemské vody

Text:

-

OPJAK_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal

Číselník: 4. Mise Horizont Evropa - Chytrá a klimaticky neutrální města

Text:

-

OPJAK_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal

Číselník: 5. Mise Horizont Evropa - Zdravá půda a potraviny

Text:

-

OPJAK_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal

Číselník: 6. Zelená partnerství

Text:

-

OPJAK_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal

Číselník: 7. Jiné příspěvky/přínos ke Green Deal

Text:

-

OPJAK_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal

Číselník: 8. Bez příspěvku

Text:

-

OPJAK_VaV5 Osoby přímo ovlivněné EFRR intervencí – počet žen

Číslo: 0,00

OPJAK_VaV8 Získané patenty

Číslo: 0,00

OPJAK_VaV12 Finanční prostředky získané z prodeje licencí k výzkumným výsledkům projektu

Cena/Sazba: 0,00

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00

Číselník: Ztech – ověřená technologie

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: Zodru – odrůda

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: Zplem – plemeno

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: Fuzit – užitný vzor

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: Fprum – průmyslový vzor

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: Gfunk – funkční vzorek

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: H – výsledky promítnuté do právních předpisů, norem, směrnic a předpisů a do schválených koncepčních strategických dokumentů

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: Nmet – metodika

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: Npam – památkový postup

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: Nmap – specializovaná mapa s odborným obsahem

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: R – software

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: S – specializovaná veřejná databáze

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: V – výzkumná zpráva

OPJAK_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excelence

Číslo: 0,00

Cena/Sazba: 0,00
Číselník: Mezinárodní
Text:
0

OPJAK_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excelence

Číslo: 0,00
Cena/Sazba: 0,00
Číselník: Národní
Text:
0

OPJAK_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excelence

Číslo: 0,00
Cena/Sazba: 0,00
Číselník: Seal of Excellence
Text:
0

Klíčové aktivity

Název klíčové aktivity: AKTIVITA 1 - ŘÍZENÍ PROJEKTU

Popis klíčové aktivity:

V rámci klíčové aktivity 1 bude zaštitěno komplexní finanční i projektové řízení a administrace realizace projektu. Každá zapojená instituce dedikovala do administrativního týmu pozice zajišťující jednotlivé kompetence. Mimo zajištění implementace celého projektu (zejména dle zpracovaného Ganttova diagramu) a monitorování průběhu na základě plnění milníků, indikátorů a finančního plánu), bude administrativní tým zajišťovat zpracování podkladů a vlastních zpráv o realizaci a veškerou agendu spojenou s finančním výkaznictvím. Administrativní tým bude dále validovat plnění indikátorů a kapacitního plánu a postupu řešení projektu.

Pro řešení projektu budou použity standardní metody projektového řízení, např. časové plánování projektu s ohledem na plnění stanovených požadavků při dodržení plánovaných nákladů, pravidelná přezkoumání projektu, analýza a vyhodnocování rizik, vertikální i horizontální komunikace prostřednictvím týmových schůzek (obvykle 1x týdně), komunikace dalšími způsoby (operativní schůzky, telefon, email). Pro účely řídicích, podpůrných a kontrolních procesů bude plně využita IT infrastruktura zapojených institucí a nástrojů MS Teams.

Výstupy KA: projektové meetingy, pravidelná zasedání projektového řídicího výboru, řízení lidských a finančních zdrojů, zprávy o realizaci a veškerá další komunikace s řídicím orgánem, zápisy z jednotlivých zasedání.

Produkty KA: Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních: 6,35

Počet přímo ovlivněných osob EFRR intervencí: 56

Přehled nákladů:

Název klíčové aktivity: AKTIVITA 2 - VYTVOŘENÍ, REALIZACE, ČI
PROHLoubENÍ SPOLUPRÁCE MEZI VÝZKUMNÝMI ORGANIZACEMI A APLIKAČNÍ SFÉROU

Popis klíčové aktivity:

Realizace projektu umožní vybudovat unikátní kompetenční platformu, která prostřednictvím realizace pilotního projektu vývoje biodegradabilních kostních implantátů a diagnostických metod nastaví procesy budoucího výzkumu, vývoje a kvalifikace inovací širokého spektra aplikačních garantů soustředěných nejen na oblast tkáňové a kostní medicíny. Mapování projektu na široké spektrum stakeholderů v rámci segmentu výroby zdravotnických prostředků pak umožní formou jednotlivých pilotních spoluprací vytvořit široké portfolio budoucích výzkumně-vývojových a inovačních aktivit, od spolupráce s jednotlivými typy podniků (malý a střední, velký), se státní správou a regulátory, ale i zahraničními subjekty. Perspektiva zahraniční spolupráce je jedním z klíčových principů implementace projektu.

V rámci přílohy žádosti je uvedeno 14 Letters of Intent, které shrnují jak na národní, tak i mezinárodní úrovni zájem relevantních subjektů o výstupy projektu. Výčet partnerství není konečný a cílem projektu je nová partnerství v tématu projektu maximalizovat. Vybrané subjekty mají pilotním způsobem prověřit možnosti další spolupráce a optimalizovat nastavení jak smluvní, tak i kooperační.

Obecně projekt vytváří synergické kompetenční centrum, které prostřednictvím definovaných kvalifikačních a výrobních postupů umožňuje v různých fázích TRL dovývíjet a kvalifikovat široké spektrum inovativních nápadů, postupů, komponent a zařízení na základě mandatorních certifikačních postupů a tím i snadnější kooperaci s aplikační sférou.

Výstupy KA:

inovace a rozvoj nových oblastí, navázání mezinárodních spoluprací, sdílení technologických inovací, patentů atp.

Produkty KA:

Počet podpořených výzkumných organizací: 4

Počet institucí ovlivněných intervencí: 5

Počet podpořených spoluprací – VaV: 27

Přehled nákladů:

Název klíčové aktivity: AKTIVITA 3 - REALIZACE ORIENTOVANÉHO VÝZKUMU VE SPOLUPRÁCI SE SUBJEKTY APLIKAČNÍ SFÉRY

Popis klíčové aktivity:

Tento projekt se zabývá výzkumem nové generace biodegradabilních implantabilních zdravotnických prostředků s široce individualizovanými mechanickými vlastnostmi a biologickou rozložitelností podle potřeb specifického pacienta. Na rozdíl od stávajících řešení je individualizovaná doba rozpadu řešena jak specifickým chemickým složením implantátů a technologií jeho zpracování, tak i individualizovaným víceúrovňovým designem implantátů. Zásadní inovací je výzkum biodegradabilních slitin na bázi železa, u kterých je možné očekávat excelentní mechanické, degradační a biologické vlastnosti.

Transdisciplinární metodika řešení má potenciál způsobit revoluci v implantologii zavedením originálních systémových konceptů a využitím sofistikovaných inteligentních asistenčních technologií pro podporu klinických aplikací.

Projekt je postaven na intenzivní mezioborové spolupráci partnerů s letitými zkušenostmi v dané oblasti, jimiž jsou přední české univerzity (ČVUT v Praze, VŠCHT a Univerzita Karlova), výzkumný ústav pro aplikovaný výzkum kovových materiálů (COMTES FHT) a průmyslový partner s hlubokým know-how v oblasti návrhů, výroby a distribuce individualizovaných implantátů na národní i mezinárodní úrovni (ProSpon).

Výstupy KA:

realizace výzkumných záměrů, publikování v prestižních časopisech, patentování výstupů

Produkty KA:

Ostatní nepublikační výsledky: 7

Podané patentové přihlášky: 1 Publikace

z podpořených projektů: 40

Odborné publikace – letters, reviews, statě ve sborníku: 8

Počet publikací publikovaných v prvním kvartilu nejvlivnějších časopisů v oboru: 22

Odborné publikace v prvním kvartilu publikací dle oborově normalizované citovanosti: 21

Odborné publikace se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty: 10

Odborné publikace ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků: 8
Počet příspěvků na odborných akcích: 27

Přehled nákladů:

Název klíčové aktivity: AKTIVITA 4 - PŘÍPRAVA SPOLEČNĚ ZPRACOVANÝCH PROJEKTOVÝCH ŽÁDOSTÍ SE SUBJEKTY Z APLIKAČNÍ SFÉRY DO NÁRODNÍCH I MEZINÁRODNÍCH GRANTOVÝCH SCHÉMAT SOUVISEJÍCÍCH S AKTIVITAMI A ZAMĚŘENÍM PROJEKTU

Popis klíčové aktivity:

Hlavní řešitel projektu spolu s partnery včetně partnera zastupující aplikační sféru, plánují v nadcházejících letech podávat národní a mezinárodní projektové žádosti zejména do následujících programů (pokud budou otevřené výzvy), případně do navazujících programů či jejich obdoby: Příklady mezinárodních projektů: Horizon Europe – projekty zaměřené na výzkum a vývoj v oblastech zaměření výzkumného záměru projektu, projekty zaměřené na rozvoj odborných týmů, projekty zaměřené na spolupráci s aplikační sférou v návaznosti na aplikační potenciál výsledků, EU4Health, Reasearch fund for coal and steel, COST actions, TAČR DELTA.

Příklady národních projektů: TAČR – THĚTA 2, TAČR – SIGMA, OPTAK – APLIKACE. Harmonogram aktivit a činností spojený s přípravou národních a mezinárodních projektů bude vypracován vždy dostatečně dopředu a to tak, aby bylo možné provést kvalitní analýzu připravovaných dotačních titulů a dopředu oslovit a vybrat vhodné partnery z řad výzkumných organizací a aplikační sféry a domluvit s nimi podmínky spolupráce na plánovaných projektech. Harmonogram se bude každý rok upravovat dle reálné situace a dle plánovaných veřejných soutěží pro dané období.

Výstupy KA:

příprava společně zpracovaných projektových žádostí podaných do národních a mezinárodních grantových soutěží

Produkty KA:

Počet podaných grantů – mezinárodní: 14

Počet podaných grantů – národní: 20 Počet

podpořených spoluprací – VaV: 22

Přehled nákladů:

Název klíčové aktivity: AKTIVITA 5 - MODERNIZACE INFRASTRUKTURY A POŘÍZENÍ NEZBYTNÉHO VYBAVENÍ

Popis klíčové aktivity:

V rámci projektu se plánuje modernizace 4 pracovišť, a to společností COMTES FHT, dále ČVUT v Praze, VŠCHT a Univerzity Karlovy.

Jedná se o následující vybavení/funkční celky:

- Binder Jetting (BJ) – aditivní výrobní technologie založená na prášku a pojivu, je schopná tisknout širokou škálu materiálů od kovů, přes kompozity a písky až po keramiku.

- Rozšíření akreditované laboratoře mechanických zkoušek – rozšíření vybavení o výkonný elektrodynamický zkušební systém.

- Spalovací analyzátor CaS – je nezbytný z pohledu analýzy uhlíku a síry v materiálu.

- Zubní (vysokofrekvenční) mobilní rentgen – slouží k diagnostice a zobrazování vnitřních struktur a orgánů a může být snadno přemístěn.

- Digitální skener paměťových fólií – slouží k digitalizaci a zpracování rentgenových snímků uložených na fotostimulovatelných fóliích.

- XRF spektrometr – používá se k analyzování chemického složení materiálů pomocí rentgenové fluorescence, umožňuje identifikovat prvky obsažené v materiálu a určit jejich koncentrace.

Výše uvedené přístrojové vybavení bude sloužit pro zabezpečení fungování výzkumného týmu a záměru. Pořizovaná infrastruktura je zcela nezbytná pro naplnění výzkumných cílů projektu a její pořízení je účelné s ohledem na plánované cíle výzkumného záměru/projektu.

Nákupy budou realizovány v souladu s pravidly OP JAK, interními postupy výběru dodavatele a Zákonem o zadávání veřejných zakázek. Díky expertní znalosti těchto postupů byl navržen dostatečně realistický a proveditelný harmonogram a minimalizováno riziko zpoždění.

Výstupy KA:

instalovaná infrastruktura

Produkty KA:

počet modernizovaných pracovišť VaV: 4

Přehled nákladů:

Indikátory

Kód indikátoru:	203111
Název indikátoru:	Počet podaných grantů – národní
Měrná jednotka:	žádost o podporu
Typ indikátoru:	Výsledek
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	13. 2. 2024
Cílová hodnota:	20,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru:	203121
Název indikátoru:	Počet podaných grantů – mezinárodní
Měrná jednotka:	žádost o podporu
Typ indikátoru:	Výsledek
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	13. 2. 2024
Cílová hodnota:	14,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru:	203541
Název indikátoru:	Počet podpořených spoluprací – VaV
Měrná jednotka:	spolupráce

Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 13. 2. 2024
Cílová hodnota: 22,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru: 205002
Název indikátoru: Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních
Měrná jednotka: FTE/rok - pracovní místa
Typ indikátoru: Výstup
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty:
Cílová hodnota: 6,350
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2025

Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru: 210181
Název indikátoru: Počet příspěvků na odborných akcích
Měrná jednotka: příspěvky
Typ indikátoru: Výstup
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty:
Cílová hodnota: 27,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru: 214001
Název indikátoru: Podané patentové přihlášky
Měrná jednotka: patentové přihlášky
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 13. 2. 2024
Cílová hodnota: 1,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2029

Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru: 214021
Název indikátoru: Publikace z podpořených projektů
Měrná jednotka: publikace

Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 13. 2. 2024
Cílová hodnota: 40,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2029
Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru: 214022
Název indikátoru: Odborné publikace – letters, reviews, statě ve sborníku
Měrná jednotka: publikace
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 13. 2. 2024
Cílová hodnota: 8,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2029
Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru: 214023
Název indikátoru: Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním
spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty
Měrná jednotka: publikace
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 13. 2. 2024
Cílová hodnota: 10,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2029
Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru: 214024
Název indikátoru: Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství
výzkumných organizací a podniků
Měrná jednotka: publikace
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 13. 2. 2024
Cílová hodnota: 8,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2029
Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru: 214026
Název indikátoru: Počet publikací publikovaných v prvním kvartilu nejvlivnějších

	časopisů v oboru
Měrná jednotka:	publikace
Typ indikátoru:	Výsledek
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	13. 2. 2024
Cílová hodnota:	22,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2029
Popis výchozí a cílové hodnoty:	
Kód indikátoru:	214027
Název indikátoru:	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) v prvním kvartilu publikací dle oborově normalizované citovanosti
Měrná jednotka:	publikace
Typ indikátoru:	Výsledek
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	13. 2. 2024
Cílová hodnota:	21,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2033
Popis výchozí a cílové hodnoty:	
Kód indikátoru:	214031
Název indikátoru:	Ostatní nepublikační výsledky (vybrané druhy)
Měrná jednotka:	výsledky
Typ indikátoru:	Výsledek
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	13. 2. 2024
Cílová hodnota:	7,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2028
Popis výchozí a cílové hodnoty:	
Kód indikátoru:	240002
Název indikátoru:	Počet modernizovaných pracovišť VaV
Měrná jednotka:	pracoviště
Typ indikátoru:	Výstup
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	
Cílová hodnota:	4,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2028
Popis výchozí a cílové hodnoty:	
Kód indikátoru:	244001

Název indikátoru: Počet podpořených výzkumných organizací
Měrná jednotka: organizace
Typ indikátoru: Výstup
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty:
Cílová hodnota: 4,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2025
Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru: 244011
Název indikátoru: Počet institucí ovlivněných intervencí
Měrná jednotka: instituce
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 13. 2. 2024
Cílová hodnota: 5,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028
Popis výchozí a cílové hodnoty:

Kód indikátoru: 244021
Název indikátoru: Počet přímo ovlivněných osob EFRR intervencí
Měrná jednotka: osoby
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 13. 2. 2024
Cílová hodnota: 56,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028
Popis výchozí a cílové hodnoty:

Horizontální principy

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

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

Veřejná podpora

Subjekt: ProSpon, spol. s r.o.
Forma podpory:
Právní akt podpory:
Zrušení podpory:
Kombinace veřejné podpory: OP JAK_GBER_MR_čl.25b
Režim podpory: GBER
Notifikace horizontálních pravidel:
Kategorie/Oddíly GBER:
Články GBER: Článek č. 25b Podpora na akce "Marie Skłodowska-Curie" a na akce v rámci grantů ERV na tzv. ověřování konceptu (Proof of Concept)

Odstavce a písmena relevantních článků

GBER:

Podporované odvětví SGEI:

Datum poskytnutí:

Oblast podpory:

Měna podpory:

Částka pro výpočet veřejné podpory (CZK): 12 426 441,54

Částka veřejné podpory

(EUR, dotační zdroje):

Částka veřejné podpory 5 828 001,08

- příspěvek UNIE (CZK):

Částka veřejné podpory 385 219,69

- státní rozpočet (CZK):

Částka vlastních zdrojů 6 213 220,77

- spolufinancování (CZK):

Účel podpory:

Odůvodnění změny údajů zaslaných do RDM:

Rozpočet jednotkový

Kód	Název	Cena	Počet	Částka	Procento
-----	-------	------	-------	--------	----------

	MJ	jednotky	jednotek	celkem	
1	Celkové výdaje	0,00	0,00	99 184 256,13	100,00
1.1	Celkové způsobilé výdaje	0,00	0,00	99 184 256,13	100,00
1.1.1	Výdaje tvořící základ pro výpočet paušálních nákladů	0,00	0,00	92 695 566,48	93,46
1.1.1.1	Přímé výdaje	0,00	0,00	82 327 133,75	83,00
1.1.1.1.1	Výdaje investiční	0,00	0,00	22 261 758,52	22,44
1.1.1.1.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek	0,00	0,00	22 261 758,52	22,44
1.1.1.1.1.1.1	Budovy a stavby	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.1.1.2	Movité věci	0,00	0,00	22 261 758,52	22,44
1.1.1.1.1.1.2.1	COMTES - Binder Jetting kus	13 832 364,16	1,00	13 832 364,16	13,95
1.1.1.1.1.1.2.2	VŠCHT - XRF spektrometr kus	1 087 761,29	1,00	1 087 761,29	1,10
1.1.1.1.1.1.2.3	VŠCHT - Spalovací analyzátor CaS kus	1 764 040,72	1,00	1 764 040,72	1,78
1.1.1.1.1.1.2.4	ČVUT - Rozšíření akreditované laboratoře mechanických zkoušek kus	5 306 123,46	1,00	5 306 123,46	5,35
1.1.1.1.1.1.2.5	UK - Zubní (vysokofrekvenční) mobilní rentgen kus	109 583,10	1,00	109 583,10	0,11
1.1.1.1.1.1.2.6	UK - Digitální skener paměťových fólií kus	161 885,79	1,00	161 885,79	0,16
1.1.1.1.1.2	Dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2	Výdaje neinvestiční	0,00	0,00	60 065 375,23	60,56
1.1.1.1.2.1	Hmotný majetek	0,00	0,00	6 734 433,00	6,79
1.1.1.1.2.1.1	Drobný hmotný majetek	0,00	0,00	243 800,00	0,25
1.1.1.1.2.1.1.1	Drobný hmotný majetek (mimo VPo)	0,00	0,00	243 800,00	0,25
1.1.1.1.2.1.1.1.1	UK - Drobné laboratorní přístroje a vybavení suma	30 000,00	4,00	120 000,00	0,12
1.1.1.1.2.1.1.1.2	UK - Drobná IT technika soubor	30 950,00	4,00	123 800,00	0,12
1.1.1.1.2.1.1.2	Drobný hmotný majetek (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.1.2	Materiál	0,00	0,00	6 490 633,00	6,54
1.1.1.1.2.1.2.1	Materiál (mimo VPo)	0,00	0,00	5 725 361,00	5,77
1.1.1.1.2.1.2.1.01	COMTES - Materiál pro 3D tisk (prášky, dráty, plyny atd.) suma	350 000,00	4,00	1 400 000,00	1,41
1.1.1.1.2.1.2.1.02	COMTES - Materiál pro tepelné zpracování (termočlánky, tepelné	65 000,00	4,00	260 000,00	0,26

	tělesa, vyzdívky, topné spirály) suma				
1.1.1.1.2.1.2.1.03	COMTES - Spotřební materiál metalografie, zkušebna suma	100 000,00	4,00	400 000,00	0,40
1.1.1.1.2.1.2.1.04	ČVUT - Polymerní materiál pro aditivní výrobu kg	7 400,00	46,00	340 400,00	0,34
1.1.1.1.2.1.2.1.05	COMTES - Přípravky a vzorky suma	80 000,00	4,00	320 000,00	0,32
1.1.1.1.2.1.2.1.06	COMTES - Nástroje a nářadí soubor	150 000,00	4,00	600 000,00	0,60
1.1.1.1.2.1.2.1.07	VŠCHT - Pure Fe powder do 60 mikrometrů kg	1 502,00	30,00	45 060,00	0,05
1.1.1.1.2.1.2.1.08	VŠCHT - Pure Fe powder do 450 mikrometrů kg	1 342,00	10,00	13 420,00	0,01
1.1.1.1.2.1.2.1.09	VŠCHT - Mn powder pod 44 mikrometrů kg	4 888,00	9,00	43 992,00	0,04
1.1.1.1.2.1.2.1.10	VŠCHT - Zn powder pod 150 mikrometrů kg	2 775,00	12,00	33 300,00	0,03
1.1.1.1.2.1.2.1.11	VŠCHT - Mg powder do 250 mikrometrů kg	7 260,00	5,00	36 300,00	0,04
1.1.1.1.2.1.2.1.12	VŠCHT - Mg powder do 100 mikrometrů kg	4 400,00	13,00	57 200,00	0,06
1.1.1.1.2.1.2.1.13	UK - Laboratorní potkani kus	1 621,70	170,00	275 689,00	0,28
1.1.1.1.2.1.2.1.14	UK - Stelivo a krmivo pro potkany suma	160 000,00	4,00	640 000,00	0,65
1.1.1.1.2.1.2.1.15	UK - Farmaka	25 000,00	4,00	100 000,00	0,10
1.1.1.1.2.1.2.1.16	UK - Spotřební materiál zvěřince a operačního sálku suma	30 000,00	4,00	120 000,00	0,12
1.1.1.1.2.1.2.1.17	UK - Kultivační plasty suma	30 000,00	4,00	120 000,00	0,12
1.1.1.1.2.1.2.1.18	UK - Kultivační reagentie suma	40 000,00	4,00	160 000,00	0,16
1.1.1.1.2.1.2.1.19	UK - Spotřební materiál - dílna suma	40 000,00	4,00	160 000,00	0,16
1.1.1.1.2.1.2.1.20	UK - Spotřební materiál - histologie	150 000,00	4,00	600 000,00	0,60
1.1.1.1.2.1.2.2	Materiál (GBER)	0,00	0,00	765 272,00	0,77
1.1.1.1.2.1.2.2.1	ProSpon, spol. s r.o. suma	765 272,00	1,00	765 272,00	0,77
1.1.1.1.2.2	Nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.2.1	Nehmotný majetek (mimo	0,00	0,00	0,00	0,00

	VPo)				
1.1.1.1.2.2.2	Nehmotný majetek (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.3	Odpisy	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.3.1	Odpisy (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.3.2	Odpisy (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4	Osobní výdaje - odborný tým	0,00	0,00	44 709 710,47	45,08
1.1.1.1.2.4.1	Platy, mzdy, odměny z dohod	0,00	0,00	33 421 718,40	33,70
1.1.1.1.2.4.1.1	Platy, mzdy	0,00	0,00	32 941 718,40	33,21
1.1.1.1.2.4.1.1.1	Platy, mzdy (mimo VPo)	0,00	0,00	27 557 078,40	27,78
1.1.1.1.2.4.1.1.1.01	COMTES - Vedoucí výzkumného záměru (klíčový) - garant E2 úvazkoměsíc	130 000,00	19,20	2 496 000,00	2,52
1.1.1.1.2.4.1.1.1.02	COMTES - Výzkumný pracovník – senior (klíčový) 1 úvazkoměsíc	103 777,00	9,60	996 259,20	1,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.03	COMTES - Výzkumný pracovník – senior (klíčový) 2 úvazkoměsíc	80 000,00	9,60	768 000,00	0,77
1.1.1.1.2.4.1.1.1.04	COMTES - Výzkumný pracovník – senior (klíčový) 3 úvazkoměsíc	83 000,00	4,80	398 400,00	0,40
1.1.1.1.2.4.1.1.1.05	COMTES - Výzkumný pracovník – senior úvazkoměsíc	63 000,00	14,40	907 200,00	0,91
1.1.1.1.2.4.1.1.1.06	COMTES - Výzkumný pracovník – junior úvazkoměsíc	53 000,00	33,60	1 780 800,00	1,80
1.1.1.1.2.4.1.1.1.07	COMTES - Technický pracovník úvazkoměsíc	45 000,00	33,60	1 512 000,00	1,52
1.1.1.1.2.4.1.1.1.08	VŠCHT - Výzkumný pracovník - senior (excelentní) 1 - garant E1 úvazkoměsíc	147 000,00	9,60	1 411 200,00	1,42
1.1.1.1.2.4.1.1.1.09	VŠCHT - Výzkumný pracovník - senior (excelentní) 2 úvazkoměsíc	147 000,00	2,40	352 800,00	0,36
1.1.1.1.2.4.1.1.1.10	VŠCHT - Výzkumný pracovník - senior (klíčový) úvazkoměsíc	86 000,00	14,40	1 238 400,00	1,25
1.1.1.1.2.4.1.1.1.11	VŠCHT - Výzkumný pracovník - junior úvazkoměsíc	34 216,00	19,20	656 947,20	0,66
1.1.1.1.2.4.1.1.1.12	VŠCHT - Ph.D. student úvazkoměsíc	34 216,00	67,20	2 299 315,20	2,32
1.1.1.1.2.4.1.1.1.13	ČVUT - Výzkumný pracovník - senior (excelentní) – garant E4 úvazkoměsíc	109 954,00	14,40	1 583 337,60	1,60

1.1.1.1.2.4.1.1.1.14	ČVUT - Výzkumný pracovník - senior (klíčový) úvazkoměsíc	63 886,00	24,00	1 533 264,00	1,55
1.1.1.1.2.4.1.1.1.15	ČVUT - Výzkumný pracovník - senior (programátor AI) úvazkoměsíc	58 158,00	38,40	2 233 267,20	2,25
1.1.1.1.2.4.1.1.1.16	ČVUT - Ph.D. student úvazkoměsíc	47 062,00	24,00	1 129 488,00	1,14
1.1.1.1.2.4.1.1.1.17	UK - Výzkumný pracovník - senior (klíčový) úvazkoměsíc	60 000,00	14,40	864 000,00	0,87
1.1.1.1.2.4.1.1.1.18	UK - Výzkumný pracovník - senior 1 úvazkoměsíc	60 000,00	18,00	1 080 000,00	1,09
1.1.1.1.2.4.1.1.1.19	UK - Výzkumný pracovník - senior 2 úvazkoměsíc	60 000,00	3,60	216 000,00	0,22
1.1.1.1.2.4.1.1.1.20	UK - Výzkumný pracovník - junior 1 úvazkoměsíc	49 500,00	25,20	1 247 400,00	1,26
1.1.1.1.2.4.1.1.1.21	UK - Výzkumný pracovník - junior 2 úvazkoměsíc	49 500,00	1,20	59 400,00	0,06
1.1.1.1.2.4.1.1.1.22	UK - Ph.D. student úvazkoměsíc	37 500,00	28,80	1 080 000,00	1,09
1.1.1.1.2.4.1.1.1.23	UK - Technický pracovník - laborant 1 úvazkoměsíc	28 000,00	57,60	1 612 800,00	1,63
1.1.1.1.2.4.1.1.1.24	UK - Technický pracovník - laborant 2 úvazkoměsíc	28 000,00	2,40	67 200,00	0,07
1.1.1.1.2.4.1.1.1.25	UK - Technický pracovník - laborant 3 úvazkoměsíc	28 000,00	1,20	33 600,00	0,03
1.1.1.1.2.4.1.1.2	Platy, mzdy (GBER)	0,00	0,00	5 384 640,00	5,43
1.1.1.1.2.4.1.1.2.1	ProSpon, spol. s r.o. suma	5 384 640,00	1,00	5 384 640,00	5,43
1.1.1.1.2.4.1.2	DPC	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.1.2.1	DPC (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.1.2.2	DPC (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.1.3	DPP	0,00	0,00	480 000,00	0,48
1.1.1.1.2.4.1.3.1	DPP (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.1.3.2	DPP (GBER)	0,00	0,00	480 000,00	0,48
1.1.1.1.2.4.1.3.2.1	ProSpon, spol. s r.o. suma	480 000,00	1,00	480 000,00	0,48
1.1.1.1.2.4.2	Pojistné na sociální zabezpečení	0,00	0,00	8 169 546,16	8,24
1.1.1.1.2.4.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPC	0,00	0,00	8 169 546,16	8,24
1.1.1.1.2.4.2.1.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPC (mimo VPo)	0,00	0,00	6 834 155,44	6,89
1.1.1.1.2.4.2.1.1.1	COMTES - Sociální pojištění (24,8%) suma	2 196 947,47	1,00	2 196 947,47	2,22

1.1.1.1.2.4.2.1.1.2	VŠCHT - Sociální pojištění (24,8%) suma	1 477 748,28	1,00	1 477 748,28	1,49
1.1.1.1.2.4.2.1.1.3	ČVUT - Sociální pojištění (24,8%) suma	1 606 880,49	1,00	1 606 880,49	1,62
1.1.1.1.2.4.2.1.1.4	UK - Sociální pojištění (24,8%) suma	1 552 579,20	1,00	1 552 579,20	1,57
1.1.1.1.2.4.2.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ (GBER)	0,00	0,00	1 335 390,72	1,35
1.1.1.1.2.4.2.1.2.1	ProSpon, spol. s r.o. suma	1 335 390,72	1,00	1 335 390,72	1,35
1.1.1.1.2.4.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.2.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP (mimo Vpo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.2.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení	0,00	0,00	2 964 754,66	2,99
1.1.1.1.2.4.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	0,00	0,00	2 964 754,66	2,99
1.1.1.1.2.4.3.1.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (mimo VPo)	0,00	0,00	2 480 137,06	2,50
1.1.1.1.2.4.3.1.1.1	COMTES - Zdravotní pojištění (9%) suma	797 279,33	1,00	797 279,33	0,80
1.1.1.1.2.4.3.1.1.2	VŠCHT - Zdravotní pojištění (9%) suma	536 279,62	1,00	536 279,62	0,54
1.1.1.1.2.4.3.1.1.3	ČVUT - Zdravotní pojištění (9%) suma	583 142,11	1,00	583 142,11	0,59
1.1.1.1.2.4.3.1.1.4	UK - Zdravotní pojištění (9%) suma	563 436,00	1,00	563 436,00	0,57
1.1.1.1.2.4.3.1.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (GBER)	0,00	0,00	484 617,60	0,49
1.1.1.1.2.4.3.1.2.1	ProSpon, spol. s r.o. suma	484 617,60	1,00	484 617,60	0,49
1.1.1.1.2.4.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.3.2.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.3.2.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.4	FKSP	0,00	0,00	127 397,57	0,13

1.1.1.1.2.4.4.1	FKSP (mimo VPo)	0,00	0,00	127 397,57	0,13
1.1.1.1.2.4.4.1.1	ČVUT - FKSP (1%) suma	64 793,57	1,00	64 793,57	0,07
1.1.1.1.2.4.4.1.2	UK - FKSP (1%) suma	62 604,00	1,00	62 604,00	0,06
1.1.1.1.2.4.4.2	FKSP (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.5	Jiné povinné výdaje	0,00	0,00	26 293,68	0,03
1.1.1.1.2.4.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	0,00	0,00	26 293,68	0,03
1.1.1.1.2.4.5.1.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele (mimo VPo)	0,00	0,00	26 293,68	0,03
1.1.1.1.2.4.5.1.1.1	UK - Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele (0,42%) suma	26 293,68	1,00	26 293,68	0,03
1.1.1.1.2.4.5.1.2	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.5.2	Ostatní jiné povinné výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.5.2.1	Ostatní jiné povinné výdaje (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.5.2.2	Ostatní jiné povinné výdaje (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.5	Autorské příspěvky	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.5.1	Autorské příspěvky (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.5.2	Autorské příspěvky (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.6	Cestovní náhrady	0,00	0,00	680 000,00	0,69
1.1.1.1.2.6.1	Zahraniční	0,00	0,00	680 000,00	0,69
1.1.1.1.2.6.1.1	Zahraniční (mimo VPo)	0,00	0,00	680 000,00	0,69
1.1.1.1.2.6.1.1.1	COMTES - Zahraniční cestovné (konference, setkávání partnerů, internacionalizace) suma	480 000,00	1,00	480 000,00	0,48
1.1.1.1.2.6.1.1.2	UK - Zahraniční cestovné (konference, setkávání partnerů, internacionalizace) suma	200 000,00	1,00	200 000,00	0,20
1.1.1.1.2.6.1.2	Zahraniční (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.6.2	Per diem	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.6.2.1	Per diem (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.6.2.2	Per diem (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.7	Nákup služeb	0,00	0,00	7 941 231,76	8,01
1.1.1.1.2.7.1	Nákup služeb (mimo VPo)	0,00	0,00	5 961 231,76	6,01
1.1.1.1.2.7.1.01	COMTES - Seřízení a konfigurace strojů a zařízení	100 000,00	4,00	400 000,00	0,40

	suma				
1.1.1.1.2.7.1.02	COMTES - Zajištění patentové ochrany suma	60 000,00	1,00	60 000,00	0,06
1.1.1.1.2.7.1.03	COMTES - Odborné služby - atomizace suma	150 000,00	4,00	600 000,00	0,60
1.1.1.1.2.7.1.04	COMTES - Ostatní drobné služby (obrábění, výroba vzorků, překlady....) suma	114 500,00	4,00	458 000,00	0,46
1.1.1.1.2.7.1.05	COMTES - Poplatky za Open Access kus	70 000,00	12,00	840 000,00	0,85
1.1.1.1.2.7.1.06	VŠCHT - Poplatky za Open Access kus	70 000,00	12,00	840 000,00	0,85
1.1.1.1.2.7.1.07	ČVUT - Poplatky za Open Access kus	70 000,00	12,00	840 000,00	0,85
1.1.1.1.2.7.1.08	ČVUT - Maintenance 3D tiskáren suma	200 000,00	4,00	800 000,00	0,81
1.1.1.1.2.7.1.09	ČVUT - Kalibrace experimentálních zařízení suma	20 000,00	4,00	80 000,00	0,08
1.1.1.1.2.7.1.10	ČVUT - MKP - výpočetní software (roční licence) kus	59 756,44	4,00	239 025,76	0,24
1.1.1.1.2.7.1.11	ČVUT - CAD Siemens NX (roční licence) kus	9 075,00	4,00	36 300,00	0,04
1.1.1.1.2.7.1.12	UK - Poplatky za Open Access kus	70 000,00	6,00	420 000,00	0,42
1.1.1.1.2.7.1.13	UK - GraphPad (roční licence) kus	22 000,00	3,00	66 000,00	0,07
1.1.1.1.2.7.1.14	UK - Cizojazyčné revize a korektury odborného textu kus	6 651,00	6,00	39 906,00	0,04
1.1.1.1.2.7.1.15	UK - Konferenční poplatky (české akce) suma	78 000,00	1,00	78 000,00	0,08
1.1.1.1.2.7.1.16	UK - Opravy a servis přístrojů suma	21 000,00	4,00	84 000,00	0,08
1.1.1.1.2.7.1.17	UK - Organizace seminářů suma	20 000,00	4,00	80 000,00	0,08
1.1.1.1.2.7.2	Nákup služeb (GBER)	0,00	0,00	1 980 000,00	2,00
1.1.1.1.2.7.2.1	ProSpon, spol. s r.o. suma	1 980 000,00	1,00	1 980 000,00	2,00
1.1.1.1.2.8	Přímá podpora	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.8.1	Přímá podpora (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.8.2	Přímá podpora (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.2	Jednorázové částky	0,00	0,00	7 745 664,00	7,81
1.1.1.2.1	Jednorázové částky - administrativní tým	0,00	0,00	7 745 664,00	7,81

1.1.1.2.1.1	Jednorázové částky - administrativní tým (mimo VPO)	0,00	0,00	6 984 384,00	7,04
1.1.1.2.1.1.1	Administrativní tým (mimo VPO) suma	145 508,00	48,00	6 984 384,00	7,04
1.1.1.2.1.2	Jednorázové částky - administrativní tým (GBER)	0,00	0,00	761 280,00	0,77
1.1.1.2.1.2.1	ProSpon, spol. s r.o. suma	761 280,00	1,00	761 280,00	0,77
1.1.1.3	Jednotkové náklady	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.3.1	Jednotkové náklady - odborný tým	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.3.1.1	Jednotkové náklady - odborný tým (mimo VPO)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.3.1.2	Jednotkové náklady - odborný tým (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.4	Rezerva pro osobní výdaje	0,00	0,00	2 622 768,73	2,64
1.1.1.4.1	Rezerva pro osobní výdaje (mimo VPO)	0,00	0,00	2 200 472,31	2,22
1.1.1.4.1.1	Rezerva pro osobní výdaje (mimo VPO) suma	2 200 472,31	1,00	2 200 472,31	2,22
1.1.1.4.2	Rezerva pro osobní výdaje (GBER)	0,00	0,00	422 296,42	0,43
1.1.1.4.2.1	ProSpon, spol. s r.o. suma	422 296,42	1,00	422 296,42	0,43
1.1.2	Paušální náklady	0,00	0,00	6 488 689,65	6,54
1.2	Výdaje nevykazované v projektu jako způsobilé	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Celkové způsobilé výdaje - neinvestiční	0,00	0,00	76 922 497,61	77,56
3	Celkové způsobilé výdaje - investiční	0,00	0,00	22 261 758,52	22,44

Přehled zdrojů financování

Fáze přehledu financování:

Měna:

Celkové zdroje:

Celkové nezpůsobilé výdaje:

Celkové způsobilé výdaje:

Jiné peněžní příjmy (JPP):

CZV bez příjmů:

Příjmy z provozu:

Příspěvek Unie:

Národní veřejné zdroje

(bez vlastního zdroje financování):

Žádost o podporu - změna - návrh IS KP

CZK

99 184 256,13

0,00

99 184 256,13

0,00

99 184 256,13

0,00

61 873 549,30

26 759 595,33

Podpora celkem:	88 633 144,63
Vlastní zdroj financování:	10 551 111,50
Zdroj financování vlastního podílu:	Jiné národní veřejné finanční prostředky
% vlastního financování - méně rozvinutý region příp. nerelevantní:	10,64
% vlastního financování - přechodový region:	10,64
% vlastního financování - více rozvinutý region:	10,64

Finanční plán

Pořadí finančního plánu:	1
Datum předložení:	30. 11. 2024
Zálohová platba:	Ano
Záloha - plán:	29 755 276,00
Záloha - Investice:	15 500 000,00
Záloha - Neinvestice:	14 255 276,00
Vyúčtování - plán:	0,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	0,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	2
Datum předložení:	27. 6. 2025
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	16 261 758,52
Záloha - Investice:	6 761 758,52
Záloha - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - plán:	13 000 000,00
Vyúčtování - Investice:	5 000 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	8 000 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	13 000 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	5 000 000,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	8 000 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	3
Datum předložení:	31. 12. 2025
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	9 500 000,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - plán:	16 755 276,00
Vyúčtování - Investice:	7 255 276,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	16 755 276,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	7 255 276,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	4
--------------------------	---

Datum předložení:	26. 6. 2026
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	9 500 000,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - plán:	19 506 482,52
Vyúčtování - Investice:	10 006 482,52
Vyúčtování - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	19 506 482,52
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	10 006 482,52
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	5
Datum předložení:	30. 12. 2026
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	9 500 000,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - plán:	9 500 000,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	6
Datum předložení:	28. 6. 2027
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	9 500 000,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - plán:	9 500 000,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	7
Datum předložení:	29. 12. 2027
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	9 500 000,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - plán:	9 500 000,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	8
Datum předložení:	28. 6. 2028

Zálohová platba:	
Záloha - plán:	5 667 221,61
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	5 667 221,61
Vyúčtování - plán:	9 500 000,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	9
Datum předložení:	2. 1. 2029
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	9 500 000,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	9 500 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	9 500 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	10
Datum předložení:	26. 2. 2029
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	2 422 497,61
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	2 422 497,61
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	2 422 497,61
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	2 422 497,61
Závěrečná platba:	Ano

Čestná prohlášení

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Úvodní)

Text čestného prohlášení:

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

- Splňuji definici oprávněného žadatele vymezeného výzvou.
- Operace nebyla fyzicky ukončena nebo plně provedena před předložením žádosti o podporu bez ohledu na to, zda byly žadatelem provedeny všechny platby či nikoliv; operace je dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2021/1060 definována jako projekt, smlouva, opatření nebo

skupina projektů, které byly vybrány řídicími orgány dotyčných programů nebo z jejich pověření a které přispívají k dosažení cílů priority nebo priorit; v souvislosti s finančními nástroji tvoří operaci finanční příspěvky z programu na finanční nástroje a následná finanční podpora, kterou tyto finanční nástroje poskytují.

- Nečerpám a nenárokuji veřejné prostředky z jiných finančních nástrojů EU, národních programů či programů územních samospráv, na způsobilé výdaje výše uvedeného projektu, které mají být financovány ze zdrojů OP JAK mimo vlastních zdrojů, s výjimkou těch prostředků, které přímo souvisejí se spolufinancováním projektu a jako takové budou zahrnuty do přehledu zdrojů financování v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory z OP JAK.

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Závěrečné)

Text čestného prohlášení:

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

- Jsem si vědom, že jsem vázán celým obsahem žádosti o podporu.
- Všechny informace v předložené žádosti o podporu a jejích přílohách jsou pravdivé a úplné.
- Souhlasím s uchováním dat této žádosti o podporu v MS2021+.
- Nezamlčel jsem žádné skutečnosti podstatné pro hodnocení způsobilosti k realizaci projektu.
- Souhlasím s uveřejněním výstupů/produktů a výsledků projektu tam, kde je to vhodné a s dalším využitím této žádosti o podporu pro účely publicity a informovanosti, zpracování analýz implementace programu a jako příklad dobré praxe v případě, že tento projekt bude podpořen.
- Zavazuji se k tomu, že o veškerých změnách předmětných údajů v průběhu procesu poskytnutí podpory, které nastanou, budu neprodleně informovat ŘO OP JAK.
- Beru na vědomí, že veškerá komunikace s ŘO OP JAK k předmětné žádosti o podporu bude vedena pomocí autorizované komunikace prostřednictvím MS2021+.
- Umožním ŘO OP JAK přístup k dokladům týkajících se činností, vnitřní struktury apod., a to kdykoliv v průběhu posuzování žádosti o podporu, jakož i při následné realizaci projektu a jeho udržitelnosti, je-li relevantní, za účelem posouzení, zda splňuji podmínky uvedené v tomto čestném prohlášení.

Dokumenty

Pořadí:	1
Název dokumentu:	Čestné prohlášení partnera (úvodní a závěrečné) - CZ + AJ
Číslo:	
Název předdefinovaného dokumentu:	Čestné prohlášení partnera (úvodní a závěrečné) - CZ + AJ
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:	Listinná
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	Ano
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Příloha č. 01 - Čestná prohlášení (úvodní a závěrečné - partneři)

Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 2
Název dokumentu: Prohlášení o přijatelnosti žadatele
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prohlášení o přijatelnosti žadatele
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 02 - Prohlášení o přijatelnosti - žadatel
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 3
Název dokumentu: Prohlášení o přijatelnosti - partner
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prohlášení o přijatelnosti - partner
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 03 - Prohlášení o přijatelnosti - partneři
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 4
Název dokumentu: Studie proveditelnosti
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Studie proveditelnosti
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 04 - Studie
proveditelnosti_BIODEGRADABLE_finál
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 5
Název dokumentu: Harmonogram klíčových aktivit
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Harmonogram klíčových aktivit

Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 05 - Harmonogram klíčových aktivit
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 6
Název dokumentu: Realizační tým
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Realizační tým
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 06 - Realizační tým
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 7
Název dokumentu: CV / výběrová kritéria odborného týmu
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: CV / výběrová kritéria odborného týmu
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 07 - CV a výběrová kritéria odborného týmu
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 8
Název dokumentu: Komentář k rozpočtu
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Komentář k rozpočtu
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 08 - Komentář k rozpočtu
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí:	9
Název dokumentu:	Soulad s RIS3 strategií
Číslo:	
Název předdefinovaného dokumentu:	Soulad s RIS3 strategií
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:	Listinná
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	Ano
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Příloha č. 09 - Soulad projektu s RIS3 strategií
Vložil/a:	OFBOCROM
Datum vložení:	1. 11. 2023
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	10
Název dokumentu:	Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
- žadatel	
Číslo:	
Název předdefinovaného dokumentu:	Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
- žadatel	
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:	Listinná
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	Ano
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Příloha č. 10 - Prohlášení o souladu s pravidly VP -
žadatel	
Vložil/a:	OFBOCROM
Datum vložení:	1. 11. 2023
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	11
Název dokumentu:	Kalkulačka jednorázové částky (b1)
Číslo:	
Název předdefinovaného dokumentu:	Kalkulačka jednorázové částky (b1)
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:	Listinná
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	Ano
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Příloha č. 11 - Kalkulačka jednorázové částky b1
Vložil/a:	OFBOCROM
Datum vložení:	1. 11. 2023
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	12
Název dokumentu:	Smlouva o partnerství (nerelevantní příloha)
Číslo:	
Název předdefinovaného dokumentu:	Smlouva o partnerství
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:	Listinná
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	Ano
Odkaz na umístění dokumentu:	

Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 12 - Smlouva o partnerství – nerelevantní
 příloha
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Tato příloha je nerelevantní.
 V projektu dokládáme spolupráci pomocí následující přílohy č. 13 – Principy partnerství a prohlášení o partnerství!

Pořadí: 13
Název dokumentu: Principy partnerství a prohlášení o partnerství
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Principy partnerství a prohlášení o partnerství
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 13 - Principy partnerství
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 14
Název dokumentu: Prokázání vlastnické struktury
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prokázání vlastnické struktury
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 14 - Prokázání vlastnické struktury
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 15
Název dokumentu: Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
 - partner - VO
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
 - partner - VO
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 15 - Prohlášení o souladu s pravidly VP -
 partneři VO
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:

Dokládáme za UK, VŠCHT a ČVUT. Firma ProSpon tento formulář nedokládá.

Pořadí: 16
Název dokumentu: Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
- partner - OSS_ÚSC (nerelevantní příloha)
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
- partner - OSS_ÚSC
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 16 - Prohlášení OSS ÚSC – nerelevantní
příloha
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Tato příloha je nerelevantní.

Do projektu jsou zapojeni pouze 3 partneři (VO) a podnik jako zástupce aplikační sféry. V projektu nefiguruje subjekt typu OSS či ÚSC.

Pořadí: 17
Název dokumentu: Doklady prokazující splnění definice oprávněného
žadatele/partnera - podnik
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Doklady prokazující splnění definice oprávněného
žadatele/partnera
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 17 - Splnění definice partnera - podnik
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Doklady prokazující splnění definice oprávněného žadatele nedokládáme. Všechny informace jsou dostupné ve veřejných rejstřících a hlavní žadatel je též registrována na seznam výzkumných organizací u MŠMT. Do přílohy dokládáme dokumenty ke splnění definice oprávněného partnera - zástupce aplikační sféry (firma ProSpon).... informace jsou též dostupné v Obchodním a Živnostenském rejstříku a ve Sbírce listin.

Pořadí: 18
Název dokumentu: Doklady prokazující splnění definice organizace pro
výzkum a šíření znalostí - partner (nerelevantní příloha)
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Doklady prokazující splnění definice organizace pro
výzkum a šíření znalostí - partner
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační

Soubor: Příloha č. 18 - Splnění definice VO – nerelevantní příloha
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Tato příloha je nerelevantní. Doklady prokazující splnění definice organizace pro výzkum a šíření znalostí za partnery nedokládáme. Všechny informace jsou dostupné ve veřejných rejstřících a hlavní žadatel i partneři jsou též registrováni na seznam výzkumných organizací u MŠMT.

Pořadí: 19
Název dokumentu: Čestné prohlášení o doložení obratu
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Čestné prohlášení o doložení obratu
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 19 - Čestná prohlášení o doložení obratu
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 20
Název dokumentu: Doklad o obratu
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Doklad o obratu
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 20 - Doklad o obratu - Auditní zpráva 2022
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 21
Název dokumentu: Kalkulačka jednotkových nákladů – osobních nákladů na zaměstnance b2 - (nerelevantní příloha)
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Kalkulačka jednotkových nákladů– osobních nákladů na zaměstnance (b2)
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 21 - Kalkulačka jednotkových nákladů b2 – nerelevantní příloha
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Tato příloha je nerelevantní. V rámci projektu jsou veškeré osobní náklady vykazovány metodou a1, tedy dle ISPV.

Pořadí: 22
Název dokumentu: Výstupy ze mzdového systému pro stanovení sazby ve formě jednotkových nákladů dle bodu b2 (nerelevantní příloha)
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Výstupy ze mzdového systému pro stanovení sazby ve formě jednotkových nákladů dle bodu b2)
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 22 - Výstupy ze mzdového systému – nerelevantní příloha
Vložil/a: OFBOCROM
Datum vložení: 1. 11. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Tato příloha je nerelevantní. V rámci projektu jsou veškeré osobní náklady vykazovány metodou a1, tedy dle ISPV.

Pořadí: 23
Název dokumentu: Plné moci
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 23 - Plné moci
Vložil/a: BAUING_EXT
Datum vložení: 9. 2. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 24
Název dokumentu: Letter of Interest
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 24 - Letter of Interest
Vložil/a: BAUING_EXT
Datum vložení: 9. 2. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 25
Název dokumentu: Doklady k rozpočtu
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 25 - Doklady k rozpočtu
Vložil/a: BAUING_EXT
Datum vložení: 9. 2. 2024
Verze dokumentu: 0002

Popis dokumentu:

Cenové nabídky, průzkumy trhu, komentáře, faktury atd. Tato složka dokumentů má návaznost na přílohu Komentáře k rozpočtu. Struktura složek:

01 - INVESTICE

02 - DHM

03 - MATERIÁL

04 - CESTOVNÉ

05 - SLUŽBY

06 - INTERNÍ SMĚRNICE

Pořadí:

26

Název dokumentu:

Patentová rešerše

Doložený soubor:

Ano

Povinný:

Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy:

Realizační

Soubor:

Příloha č. 26 - Patentová rešerše

Vložil/a:

BAUING_EXT

Datum vložení:

9. 2. 2024

Verze dokumentu:

0001

Popis dokumentu:

Pořadí:

27

Název dokumentu:

Směrnice k TT

Doložený soubor:

Ano

Povinný:

Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy:

Realizační

Soubor:

Příloha č. 27 - Směrnice k TT

Vložil/a:

BAUING_EXT

Datum vložení:

9. 2. 2024

Verze dokumentu:

0001

Popis dokumentu:

Směrnice k transferu technologií a ochraně duševního vlastnictví za subjekty VŠCHT, UK a ČVUT

Pořadí:

28

Název dokumentu:

Předběžná socioekonomická studie

Doložený soubor:

Ano

Povinný:

Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy:

Realizační

Soubor:

Příloha č. 28 - Předběžná socioekonomická studie

Vložil/a:

BAUING_EXT

Datum vložení:

9. 2. 2024

Verze dokumentu:

0001

Popis dokumentu:

Pořadí:

29

Název dokumentu:

Vymezení se vůči projektům podpořeným z výzvy

Špičkový výzkum

Doložený soubor:

Ano

Povinný:

Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy:

Realizační

Soubor:

Příloha č. 29 - Vymezení se vůči projektům podpořeným

z výzvy Špičkový výzkum

Vložil/a: MAKOLMIC
Datum vložení: 11. 2. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 30
Název dokumentu: Seznam relevantních projektů
Doložený soubor: Ano

Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Příloha č. 30 - Seznam relevantních projektů
Vložil/a: MAKOLMIC
Datum vložení: 11. 2. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 32
Název dokumentu: Zapis z HK OP JAK_23_020_8512
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ne

Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Zapis z HK OP JAK_23_020_8512
Vložil/a: DOSLEN
Datum vložení: 10. 7. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 34
Název dokumentu: FINAL PA _ COMETS – Dokumenty pro PA
Doložený soubor: Ano

Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: FINAL PA _ COMETS – Dokumenty pro PA
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 35
Název dokumentu: FINAL PA _ ČVUT – Dokumenty pro PA
Doložený soubor: Ano

Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: FINAL PA _ ČVUT – Dokumenty pro PA
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 36

Název dokumentu: FINAL PA _ UK – Dokumenty pro PA
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: FINAL PA _ UK – Dokumenty pro PA
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 37
Název dokumentu: FINAL PA _ PROSPON – Dokumenty pro PA
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: FINAL PA _ PROSPON – Dokumenty pro PA
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 38
Název dokumentu: FINAL PA _ VŠCHT – Dokumenty pro PA
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: FINAL PA _ VŠCHT – Dokumenty pro PA
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 39
Název dokumentu: FINAL PA _ Detailní rozpočet pro partnery GBER -
Komentář k rozpočtu
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: FINAL PA _ Detailní rozpočet pro partnery GBER -
Komentář k rozpočtu
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 40
Název dokumentu: FINAL PA _ Detailní rozpočet
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační

Soubor: FINAL PA _ Detailní rozpočet
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 41
Název dokumentu: FINAL PA _ Příloha č. 04 - Studie
Doložený soubor: proveditelnosti_BIODEGRADABLE_finál
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: FINAL PA _ Příloha č. 04 - Studie
Vložil/a: proveditelnosti_BIODEGRADABLE_finál
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 42
Název dokumentu: FINAL PA _ Příloha č. 06 - Realizační tým
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: FINAL PA _ Příloha č. 06 - Realizační tým
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 43
Název dokumentu: FINAL PA _ Příloha č. 08 - Komentář k rozpočtu
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: FINAL PA _ Příloha č. 08 - Komentář k rozpočtu
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 44
Název dokumentu: Průvodní dopis_1. doplnění
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: Průvodní dopis_1. doplnění
Vložil/a: KOLMIC1_EXT
Datum vložení: 1. 8. 2024
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Příloha č. 2: Rozpočet projektu v rozdělení prostředků připadajících na partnery s finančním příspěvkem

Kód	Název	Částka celkem
1	Celkové výdaje	99 184 256,13
1.1	Celkové způsobilé výdaje	99 184 256,13
1.1.1	Výdaje tvořící základ pro výpočet paušálních nákladů	92 695 566,48
1.1.1.1	Přímé výdaje	82 327 133,75
1.1.1.1.1	Výdaje investiční	22 261 758,52
1.1.1.1.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek	22 261 758,52
1.1.1.1.1.1.1	Budovy a stavby	0,00
1.1.1.1.1.1.2	Movité věci	22 261 758,52
1.1.1.1.1.1.2.1	COMTES - Binder Jetting	13 832 364,16
1.1.1.1.1.1.2.2	VŠCHT- XRF spektrometr	1 087 761,29
1.1.1.1.1.1.2.3	VŠCHT- Spalovací analyzátor CaS	1 764 040,72
1.1.1.1.1.1.2.4	ČVUT- Rozšíření akreditované laboratoře mechanických zkoušek	5 306 123,46
1.1.1.1.1.1.2.5	UK- Zubní (vysokofrekvenční) mobilní rentgen	109 583,10
1.1.1.1.1.1.2.6	UK- Digitální skener paměťových fólií	161 885,79
1.1.1.1.1.2	Dlouhodobý nehmotný majetek	0,00
1.1.1.1.2	Výdaje neinvestiční	60 065 375,23
1.1.1.1.2.1	Hmotný majetek	6 734 433,00
1.1.1.1.2.1.1	Drobný hmotný majetek	243 800,00
1.1.1.1.2.1.1.1	Drobný hmotný majetek (mimo VPo)	243 800,00
1.1.1.1.2.1.1.1.1	UK- Drobné laboratorní přístroje a vybavení	120 000,00
1.1.1.1.2.1.1.1.2	UK- Drobná ITtechnika	123 800,00
1.1.1.1.2.1.1.2	Drobný hmotný majetek (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.1.2	Materiál	6 490 633,00
1.1.1.1.2.1.2.1	Materiál (mimo VPo)	5 725 361,00
1.1.1.1.2.1.2.1.01	COMTES - Materiál pro 3Dtisk (prášky, dráty, plyny atd.)	1 400 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.02	COMTES - Materiál pro tepelné zpracování (termočlánky, tepelné tělesa, vyzdívky, topné spirály)	260 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.03	COMTES - Spotřební materiál metalografie, zkušebna	400 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.04	ČVUT- Polymerní materiál pro aditivní výrobu	340 400,00
1.1.1.1.2.1.2.1.05	COMTES - Přípravky a vzorky	320 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.06	COMTES - Nástroje a nářadí	600 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.07	VŠCHT- Pure Fe powder do 60 mikrometrů	45 060,00
1.1.1.1.2.1.2.1.08	VŠCHT- Pure Fe powder do 450 mikrometrů	13 420,00
1.1.1.1.2.1.2.1.09	VŠCHT- Mn powder pod 44 mikrometrů	43 992,00
1.1.1.1.2.1.2.1.10	VŠCHT- Zn powder pod 150 mikrometrů	33 300,00
1.1.1.1.2.1.2.1.11	VŠCHT- Mg powder do 250 mikrometrů	36 300,00
1.1.1.1.2.1.2.1.12	VŠCHT- Mg powder do 100 mikrometrů	57 200,00
1.1.1.1.2.1.2.1.13	UK- Laboratorní potkani	275 689,00

1.1.1.1.2.1.2.1.14	UK- Stelivo a krmivo pro potkany	640 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.15	UK-Farmaka	100 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.16	UK- Spotřební materiál zvěřince a operačního sálku	120 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.17	UK- Kultivační plasty	120 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.18	UK- Kultivační reagenty	160 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.19	UK- Spotřební materiál - dílna	160 000,00
1.1.1.1.2.1.2.1.20	UK- Spotřební materiál - histologie	600 000,00
1.1.1.1.2.1.2.2	Materiál (GBER)	765 272,00
1.1.1.1.2.1.2.2.1	ProSpon, spol. s r.o.	765 272,00
1.1.1.1.2.2	Nehmotný majetek	0,00
1.1.1.1.2.2.1	Nehmotný majetek (mimo VPo)	0,00
1.1.1.1.2.2.2	Nehmotný majetek (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.3	Odpisy	0,00
1.1.1.1.2.3.1	Odpisy (mimo VPo)	0,00
1.1.1.1.2.3.2	Odpisy (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.4	Osobní výdaje - odborný tým	44 709 710,47
1.1.1.1.2.4.1	Platy, mzdy, odměny z dohod	33 421 718,40
1.1.1.1.2.4.1.1	Platy, mzdy	32 941 718,40
1.1.1.1.2.4.1.1.1	Platy, mzdy (mimo VPo)	27 557 078,40
1.1.1.1.2.4.1.1.1.01	COMTES - Vedoucí výzkumného záměru (klíčový) - garant E2	2 496 000,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.02	COMTES - Výzkumný pracovník –senior (klíčový) 1	996 259,20
1.1.1.1.2.4.1.1.1.03	COMTES - Výzkumný pracovník –senior (klíčový) 2	768 000,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.04	COMTES - Výzkumný pracovník –senior (klíčový) 3	398 400,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.05	COMTES - Výzkumný pracovník –senior	907 200,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.06	COMTES - Výzkumný pracovník –junior	1 780 800,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.07	COMTES - Technický pracovník	1 512 000,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.08	VŠCHT- Výzkumný pracovník - senior (excelentní) 1 - garant E1	1 411 200,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.09	VŠCHT- Výzkumný pracovník - senior (excelentní) 2	352 800,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.10	VŠCHT- Výzkumný pracovník - senior (klíčový)	1 238 400,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.11	VŠCHT- Výzkumný pracovník - junior	656 947,20
1.1.1.1.2.4.1.1.1.12	VŠCHT- Ph.D. student	2 299 315,20
1.1.1.1.2.4.1.1.1.13	ČVUT- Výzkumný pracovník - senior (excelentní) –garant E4	1 583 337,60
1.1.1.1.2.4.1.1.1.14	ČVUT- Výzkumný pracovník - senior (klíčový)	1 533 264,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.15	ČVUT- Výzkumný pracovník - senior (programátor AI)	2 233 267,20
1.1.1.1.2.4.1.1.1.16	ČVUT- Ph.D. student	1 129 488,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.17	UK- Výzkumný pracovník - senior (klíčový)	864 000,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.18	UK- Výzkumný pracovník - senior 1	1 080 000,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.19	UK- Výzkumný pracovník - senior 2	216 000,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.20	UK- Výzkumný pracovník - junior 1	1 247 400,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.21	UK- Výzkumný pracovník - junior 2	59 400,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.22	UK- Ph.D. student	1 080 000,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.23	UK- Technický pracovník - laborant 1	1 612 800,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.24	UK- Technický pracovník - laborant 2	67 200,00
1.1.1.1.2.4.1.1.1.25	UK- Technický pracovník - laborant 3	33 600,00
1.1.1.1.2.4.1.1.2	Platy, mzdy (GBER)	5 384 640,00

1.1.1.1.2.4.1.1.2.1	ProSpon, spol. s r.o.	5 384 640,00
1.1.1.1.2.4.1.2	DPČ	0,00
1.1.1.1.2.4.1.2.1	DPČ (mimo VPo)	0,00
1.1.1.1.2.4.1.2.2	DPČ (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.4.1.3	DPP	480 000,00
1.1.1.1.2.4.1.3.1	DPP (mimo VPo)	0,00
1.1.1.1.2.4.1.3.2	DPP (GBER)	480 000,00
1.1.1.1.2.4.1.3.2.1	ProSpon, spol. s r.o.	480 000,00
1.1.1.1.2.4.2	Pojistné na sociální zabezpečení	8 169 546,16
1.1.1.1.2.4.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	8 169 546,16
1.1.1.1.2.4.2.1.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ (mimo VPo)	6 834 155,44
1.1.1.1.2.4.2.1.1.1	COMTES - Sociální pojištění (24,8%)	2 196 947,47
1.1.1.1.2.4.2.1.1.2	VŠCHT- Sociální pojištění (24,8%)	1 477 748,28
1.1.1.1.2.4.2.1.1.3	ČVUT- Sociální pojištění (24,8%)	1 606 880,49
1.1.1.1.2.4.2.1.1.4	UK- Sociální pojištění (24,8%)	1 552 579,20
1.1.1.1.2.4.2.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ (GBER)	1 335 390,72
1.1.1.1.2.4.2.1.2.1	ProSpon, spol. s r.o.	1 335 390,72
1.1.1.1.2.4.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	0,00
1.1.1.1.2.4.2.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP (mimo Vpo)	0,00
1.1.1.1.2.4.2.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.4.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení	2 964 754,66
1.1.1.1.2.4.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	2 964 754,66
1.1.1.1.2.4.3.1.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (mimo VPo)	2 480 137,06
1.1.1.1.2.4.3.1.1.1	COMTES - Zdravotní pojištění (9%)	797 279,33
1.1.1.1.2.4.3.1.1.2	VŠCHT- Zdravotní pojištění (9%)	536 279,62
1.1.1.1.2.4.3.1.1.3	ČVUT- Zdravotní pojištění (9%)	583 142,11
1.1.1.1.2.4.3.1.1.4	UK- Zdravotní pojištění (9%)	563 436,00
1.1.1.1.2.4.3.1.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (GBER)	484 617,60
1.1.1.1.2.4.3.1.2.1	ProSpon, spol. s r.o.	484 617,60
1.1.1.1.2.4.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	0,00
1.1.1.1.2.4.3.2.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP (mimo VPo)	0,00
1.1.1.1.2.4.3.2.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.4.4	FKSP	127 397,57
1.1.1.1.2.4.4.1	FKSP (mimo VPo)	127 397,57
1.1.1.1.2.4.4.1.1	ČVUT-FKSP (1%)	64 793,57
1.1.1.1.2.4.4.1.2	UK- FKSP (1%)	62 604,00
1.1.1.1.2.4.4.2	FKSP (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.4.5	Jiné povinné výdaje	26 293,68
1.1.1.1.2.4.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	26 293,68
1.1.1.1.2.4.5.1.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele (mimo VPo)	26 293,68
1.1.1.1.2.4.5.1.1.1	UK- Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele (0,42%)	26 293,68
1.1.1.1.2.4.5.1.2	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.4.5.2	Ostatní jiné povinné výdaje	0,00
1.1.1.1.2.4.5.2.1	Ostatní jiné povinné výdaje (mimo VPo)	0,00
1.1.1.1.2.4.5.2.2	Ostatní jiné povinné výdaje (GBER)	0,00

1.1.1.1.2.5	Autorské příspěvky	0,00
1.1.1.1.2.5.1	Autorské příspěvky (mimo VPo)	0,00
1.1.1.1.2.5.2	Autorské příspěvky (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.6	Cestovní náhrady	680 000,00
1.1.1.1.2.6.1	Zahraniční	680 000,00
1.1.1.1.2.6.1.1	Zahraniční (mimo VPo)	680 000,00
1.1.1.1.2.6.1.1.1	COMTES - Zahraniční cestovné (konference, setkávání partnerů, internacionalizace)	480 000,00
1.1.1.1.2.6.1.1.2	UK- Zahraniční cestovné (konference, setkávání partnerů, internacionalizace)	200 000,00
1.1.1.1.2.6.1.2	Zahraniční (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.6.2	Per diem	0,00
1.1.1.1.2.6.2.1	Per diem (mimo VPo)	0,00
1.1.1.1.2.6.2.2	Per diem (GBER)	0,00
1.1.1.1.2.7	Nákup služeb	7 941 231,76
1.1.1.1.2.7.1	Nákup služeb (mimo VPo)	5 961 231,76
1.1.1.1.2.7.1.01	COMTES - Seřízení a konfigurace strojů a zařízení	400 000,00
1.1.1.1.2.7.1.02	COMTES - Zajištění patentové ochrany	60 000,00
1.1.1.1.2.7.1.03	COMTES - Odborné služby - atomizace	600 000,00
1.1.1.1.2.7.1.04	COMTES - Ostatní drobné služby (obrábění, výroba vzorků, překlady....)	458 000,00
1.1.1.1.2.7.1.05	COMTES - Poplatky za Open Access	840 000,00
1.1.1.1.2.7.1.06	VŠCHT- Poplatky za Open Access	840 000,00
1.1.1.1.2.7.1.07	ČVUT- Poplatky za Open Access	840 000,00
1.1.1.1.2.7.1.08	ČVUT- Maintenance 3Dtiskáren	800 000,00
1.1.1.1.2.7.1.09	ČVUT- Kalibrace experimentálních zařízení	80 000,00
1.1.1.1.2.7.1.10	ČVUT- MKP - výpočetní software (roční licence)	239 025,76
1.1.1.1.2.7.1.11	ČVUT- CADSiemens NX(roční licence)	36 300,00
1.1.1.1.2.7.1.12	UK- Poplatky za Open Access	420 000,00
1.1.1.1.2.7.1.13	UK- GraphPad (roční licence)	66 000,00
1.1.1.1.2.7.1.14	UK- Cizojazyčné revize a korektury odborného textu	39 906,00
1.1.1.1.2.7.1.15	UK- Konferenční poplatky (české akce)	78 000,00
1.1.1.1.2.7.1.16	UK- Opravy a servis přístrojů	84 000,00
1.1.1.1.2.7.1.17	UK- Organizace seminářů	80 000,00
1.1.1.1.2.7.2	Nákup služeb (GBER)	1 980 000,00
1.1.1.1.2.7.2.1	ProSpon, spol. s r.o.	1 980 000,00
1.1.1.1.2.8	Přímá podpora	0,00
1.1.1.1.2.8.1	Přímá podpora (mimo VPo)	0,00
1.1.1.1.2.8.2	Přímá podpora (GBER)	0,00
1.1.1.2	Jednorázové částky	7 745 664,00
1.1.1.2.1	Jednorázové částky - administrativní tým	7 745 664,00
1.1.1.2.1.1	Jednorázové částky - administrativní tým (mimo VPo)	6 984 384,00
1.1.1.2.1.1.1	Administrativní tým (mimo VPo)	6 984 384,00
1.1.1.2.1.2	Jednorázové částky - administrativní tým (GBER)	761 280,00
1.1.1.2.1.2.1	ProSpon, spol. s r.o.	761 280,00

1.1.1.3	Jednotkové náklady	0,00
1.1.1.3.1	Jednotkové náklady - odborný tým	0,00
1.1.1.3.1.1	Jednotkové náklady - odborný tým (mimo VPo)	0,00
1.1.1.3.1.2	Jednotkové náklady - odborný tým (GBER)	0,00
1.1.1.4	Rezerva pro osobní výdaje	2 622 768,73
1.1.1.4.1	Rezerva pro osobní výdaje (mimo VPo)	2 200 472,31
1.1.1.4.1.1	Rezerva pro osobní výdaje (mimo VPo)	2 200 472,31
1.1.1.4.2	Rezerva pro osobní výdaje (GBER)	422 296,42
1.1.1.4.2.1	ProSpon, spol. s r.o.	422 296,42
1.1.2	Paušální náklady	6 488 689,65
1.2	Výdaje nevykazované v projektu jako způsobilé	0,00
2	Celkové způsobilé výdaje - neinvestiční	76 922 497,61
3	Celkové způsobilé výdaje - investiční	22 261 758,52

Příloha č. 3 Smlouvy o partnerství s finančním příspěvkem

Rozpis indikátorů závazných k naplnění partnery

Číslo	Popis indikátoru	COMTES	VŠCHT	ČVUT	UK	PROSPON	CELKEM
210 181	Počet příspěvků na odborných akcích	8	3	8	8	0	27
214 021	Publikace z podpořených projektů	12	10	12	6	0	40
214 022	Odborné publikace – letters, reviews, statě ve sborníku	4	0	4	0	0	8
214 026	Počet publikací publikovaných v prvním kvartilu nejvlivnějších časopisů v oboru	6	6	6	4	0	22
214 027	Odborné publikace (výbrané typy dokumentů) v prvním kvartilu publikací dle oborově normalizované citovanosti	6	6	6	3	0	21
214 023	Odborné publikace (výbrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty	4	1	4	1	0	10
214 024	Odborné publikace (výbrané typy dokumentů) ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků	2	2	2	2	0	8
214 031	Ostatní nepublikační výsledky (výbrané druhy)	3x ověř.tech.	3 užit.vzor	0	0	1	7
203 121	Počet podaných grantů – mezinárodní	8	2	3	1	0	14
203 111	Počet podaných grantů – národní	10	2	4	4	0	20
214 001	Podané patentové přihlášky	1	0	0	0	0	1
203 541	Počet podpořených spoluprací – VaV	6	6	6	4	0	22
244 021	Počet přímo ovlivněných osob EFRR intervencí	0	0	0	0	0	0