

Žádost o podporu

Základní údaje

Registrační číslo projektu:
Identifikace žádosti (HASH): 01EaaR
Název projektu CZ: Feroické multifunkcionality
Způsob jednání: Podepisuje jeden signatář

Projekt

Číslo programu: 02
Název programu: Operační program Jan Amos Komenský
Číslo výzvy: 02_22_008
Název výzvy: Špičkový výzkum

Název projektu CZ: Feroické multifunkcionality
Název projektu EN: Ferroic Multifunctionalities

Anotace projektu:

Projekt FerrMion si klade za cíl zachytit komplexní chování feroických materiálů prostřednictvím širokého spektra vědních oborů a následně získané poznatky využít pro navrhování pokročilých aplikací těchto materiálů, což zpřístupní jejich unikátní funkční vlastnosti průmyslu. Překlenutí bariéry mezi základním výzkumem a aplikačním designem umožní využít obrovský potenciál feroických materiálů pro nové, energeticky úsporné, udržitelné a ekologicky šetrné technologie.

Fyzická realizace projektu

Předpokládané datum zahájení: 1. 1. 2024
Předpokládané datum ukončení: 30. 6. 2028
Předpokládaná doba trvání (v měsících): 54,00

Příjmy projektu

Příjmy z provozu: Projekt nevytváří příjmy z provozu

Doplňkové informace

Realizace zadávacích řízení na projektu: Ano
Veřejná podpora: Ne
CBA: Ne
Režim financování: Ex-ante

RIS3: Ano

Popis souladu projektu s RIS3:

Projekt významně posouvá pět RIS3 domén specializace:

- DS01 Pokročilé materiály, technologie a systémy
- DS03 Elektronika a digitální technologie
- DS04 Ekologická doprava
- DS05 Technologicky vyspělá a bezpečná doprava
- DS06 Pokročilá medicína a léčiva

Projekt se zaměřuje na nové (multi)feroické materiály. Čtyřmi jeho základními složkami jsou optimalizace mikrostruktury a charakterizace (VZ1), hledání a příprava nových materiálových systémů (VZ2), vývoj nástrojů pro návrh aplikací (VZ3) a moderní technologie přípravy (VZ4), čímž projekt spadá především do domény specializace DS01. Projekt v této doméně otevírá zcela nový prostor ve vývoji nano-strukturovaných materiálů vytvořením prvního pracoviště ve střední Evropě pro charakterizaci materiálů na atomární úrovni (APT metoda) a dále přináší nové koncepty a technologie využívající netradičních vlastností multiferoik. V oblasti přípravy materiálů projekt rozvíjí technologie 3D tisku a iontové implantace.

V doméně DS03 hrají multiferoika významnou úlohu především v návrhu nových MEMS systémů a v rozvoji nového oboru elektroniky – spintronika. Projekt v této doméně též rozvíjí aplikace kvantových výpočtů a rozšíření možností HPC díky nově zaváděným matematickým konceptům. V inovační platformě Doprava pro 21. století (DS04, DS05) hrají inteligentní materiály významnou roli v řadě kosmických aplikací, při konstrukci dronů a též přinášejí nové možnosti k vylepšení vlastností Li-baterií pro elektromobily. V poslední doméně specializace spadající do zaměření projektu, DS06, se rozvíjí problematika Ti slitin s říditelnou elasticitou pro kostní implantáty a materiálů s tvarovou pamětí, jež se v lékařství v poslední době začínají široce uplatňovat.

Podrobnější popis souladu projektu s RIS3 je v samostatné příloze žádosti "Soulad s RIS3 strategií".

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 |
| Název specifického cíle/opatření: | Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií |
| Procentní podíl: | 100,00 |
| Kategorie regionu: | |

| | |
|----------------|-------|
| Více rozvinuté | 21,00 |
| Méně rozvinuté | 40,00 |
| Přechodové | 39,00 |

Popis projektu

Anotace projektu:

Projekt FerrMion si klade za cíl zachytit komplexní chování feroických materiálů prostřednictvím širokého spektra vědních oborů a následně získané poznatky využít pro navrhování pokročilých aplikací těchto materiálů, což zpřístupní jejich unikátní funkční vlastnosti průmyslu. Překlenutí bariéry mezi základním výzkumem a aplikačním designem umožní využít obrovský potenciál feroických materiálů pro nové, energeticky úsporné, udržitelné a ekologicky šetrné technologie.

Jaký problém projekt řeší?

Přestože v akademických a výzkumných institucích v ČR působí několik předních světových skupin věnujících se feroickým/multiferoickým materiálům (zejména slitinám s tvarovou pamětí, slitinám s magnetickou tvarovou pamětí a magnetickým feroelektrickým materiálům), aktuální přínos těchto skupin pro český průmysl je velmi malý. Ve spolupráci s našimi průmyslovými partnery jsme identifikovali několik perspektivních aplikací, kde by moderní feroika mohla přinést zásadní vylepšení a výhody, jako jsou feroická chladicí zařízení, aktuátory ze slitin s tvarovou pamětí, Ti-protézy s říditelnou elasticitou či komponenty z magnetických materiálů s tvarovou pamětí pro mikromechanická zařízení.

Přenést aktuální poznatky z laboratorního měřítka do průmyslového měřítka však vyžaduje překonat několik zásadních problémů. Zaprvé, vyvinout průmyslově využitelnou technologii přípravy těchto materiálů, včetně moderních metod jako je 3D tisk. V případě feroik jsou tyto technologie velmi náročné zejména kvůli velké citlivosti funkčního chování feroik na přesné chemické složení a mikrostrukturu. Dále je nutné vybudovat potřebnou infrastrukturu pro charakterizaci a úpravu mikrostruktury těchto materiálů, včetně výzkumu na atomární úrovni, na které dominantně vzniká funkční chování feroik. V neposlední řadě je nezbytné vyvinout konstitutivní teoretické a matematické modely zachycující komplexní chování feroik a převést tyto modely na inženýrské nástroje vhodné pro návrh průmyslových aplikací.

Jaké jsou příčiny problému?

Příčina vzniku tohoto problému je dvojitá:

- 1) výzkum v oblasti feroických materiálů v ČR je značně fragmentován, špičkové výzkumné skupiny působí v různých institucích bez možnosti jednoduše sdílet experimentální aparatury nebo společně vypisovat pracovní pozice pro zahraniční experty;
- 2) k přenesení základního výzkumu v oblasti feroik do aplikací je potřeba kombinovat řadu vědních oborů na světové úrovni, od základních formulací matematických modelů až po použití moderních technik přípravy materiálu, jako je 3D tisk.

Vyžaduje to úzkou spolupráci skupin ovládajících nejmodernější teoretické nástroje (jako ab-initio simulace na superpočítačích) s těmi disponujícími širokým spektrem charakterizačních technik, včetně těch nejpokročilejších, jako je tomografie s atomární sondou. V ČR ani celosvětově zatím neexistuje platforma, která by všemi těmito odbornostmi disponovala, a zároveň si kladla za cíl podporovat rozvoj průmyslových aplikací feroik.

Co je cílem projektu?

Cílem projektu FerrMion je:

(A) Realizace naplánovaných výzkumných záměrů prostřednictvím KA2 (Realizace špičkových výzkumných záměrů, které dosáhnou svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence) a KA1 (Řízení projektu)

(B) Tvorba/rozvoj excelentního výzkumného týmu, konkrétně: prostřednictvím KA3 (Rozvoj kapacit výzkumných týmů)
Vybudovat mezinárodní a světově konkurenceschopný výzkumný tým, který budou tvořit zástupci všech partnerů konsorcia. Tento tým bude z velké míry založen na mladých výzkumných a vědeckých pracovnících, kteří budou zárukou dlouhodobého pokračování výzkumu v tomto oboru a šíření znalostí mezi veřejnost i průmyslové partnery.

(C) Navázání (alespoň jedné) nové mezinárodní spolupráce prostřednictvím KA4 (Rozvoj internacionalizace)

(D) Posílení internacionalizace, konkrétně: (uvedte details) prostřednictvím KA4 (Rozvoj internacionalizace) a KA6 (Mobility odborného týmu).
Výzkumná činnost v rámci projektu bude podpořena širokou mezinárodní spoluprací, která bude v průběhu řešení projektu významně rozšířena. Spolupráce je plánována s předními mezinárodními partnery, což zahrnuje skupiny provádějící špičkový výzkum a vývoj nových feroických materiálů (prof. Kainuma, Tohoku University, Japonsko, h=75), odborníky na experimentální charakterizaci materiálů včetně využití 3D APT (prof. D. Raabe, MPIE Düsseldorf, h=133), či týmy známé svými průkopnickými pracemi při vývoji feroických materiálů pro inženýrské aplikace (prof. H. Fraser, Ohio State University, h=69).

(E) Pořízení přístrojového a infrastrukturního vybavení nezbytného k realizaci výzkumných záměrů KA5 (Modernizace a upgrade infrastruktury, pořízení infrastruktury nezbytné pro realizaci výzkumných záměrů).

(F) Realizace mobilit vedoucích k internacionalizaci výzkumného týmu KA6 (Mobility odborného týmu).

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

Zásadní změny přinese projekt jak do akademického prostředí, tak i do aplikačního sektoru. V akademickém prostředí bude především vytvořena nová laboratoř tomografie s atomární sondou, první svého druhu ve střední a východní Evropě, a celosvětově první zaměřující se expertízou týmu na funkční feroické materiály (to v sobě nese řadu výzev z oblastí základního experimentálního výzkumu). Kolem této infrastruktury bude vytvořen internacionalizovaný tým, silně navázaný na světovou vědeckou komunitu. Lze očekávat významné pokroky v pochopení vazby mezi funkční odezvou komplexních feroik a heterogenitami v nich na nanometrických škálách, stejně jako rozvoj teorie matematického modelování funkčních materiálů.

Aplikační sektor bude zejména obohacen o nové technologie přípravy (multi)feroik, nástroje pro modifikaci jejich vlastností, nástroje pro design aplikací, znalostní databáze, a technologické demonstrátory (proofs of concept) nových feroických funkcionalit a jejich možných aplikací.

Jaké aktivity v projektu budou realizovány?

Aktivita 1 - Řízení projektu

Management projektu bude probíhat prostřednictvím vícestupňové organizační struktury tak, aby byl řízen systematicky, důkladně, a přitom bez nadměrné administrativní zátěže pracovních týmů. Více viz kap. 8 Studie proveditelnosti.

Aktivita 2 - Realizace špičkových výzkumných záměrů, které dosáhnou svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence

Cílem aktivity je realizace interdisciplinárních výzkumných záměrů, které mají potenciál vytvoření špičkových a v budoucnu aplikovatelných výzkumných výsledků. Popis výzkumných záměrů je uveden v kap. 11 Studie proveditelnosti.

Aktivita 3 - Rozvoj kapacit výzkumných týmů

Cílem aktivity je zvýšení výzkumného výkonu projektového týmu, a to prostřednictvím rozvoje kapacit výzkumných týmů, zejména pomocí získání a trvalého zapojení kvalitních klíčových pracovníků, včetně zapojení expertních pracovníků ze zahraničí. Popis a složení odborného týmu je uveden v kap. 11 Studie proveditelnosti.

Aktivita 4 - Rozvoj internacionalizace

Cílem této aktivity je podpora rozvoje a navázání nových mezinárodních spoluprací výzkumných týmů včetně podpory přípravy žádostí o podporu do mezinárodních grantových soutěží. Více Viz kap. 12 Studie proveditelnosti.

Aktivita 5 - Modernizace a upgrade infrastruktury, pořízení infrastruktury nezbytné pro realizaci výzkumných záměrů

Cílem aktivity je vytvoření vhodných podmínek pro realizaci vysoce kvalitního a mezinárodně konkurenceschopného výzkumu prostřednictvím upgrade technologického vybavení moderního špičkového pracoviště. Nově pořizovaná infrastruktura, která je nezbytná pro realizaci výzkumného záměru je uvedena v kap. 11 Studie proveditelnosti a v Komentáři k rozpočtu.

Aktivita 6 - Mobility odborného týmu

Cílem mobility je podpořit spolupráci na výzkumných záměrech realizovaných v rámci projektu, sdílet zkušenosti a navazovat vztahy se zahraničními pracovišti. Indikativní plán mobility je popsán v kap. 13 Studie proveditelnosti.

Popis realizačního týmu projektu:

Management projektu bude probíhat prostřednictvím víceúrovňové organizační struktury tak, aby byl řízen systematicky, důkladně, a přitom bez nadměrné administrativní zátěže pracovních týmů. Struktura projektu, odpovědnosti, procesy a zapojení v týmu vedení, podrobně popsány níže, představují vhodnou rovnováhu mezi efektivním vedením, produktivitou týmu a úspěšným zapojením komunity zainteresovaných subjektů.

Řídící úroveň

Účelem této úrovně je strategicky řídit projekt. Tato úroveň řízení je reprezentována Řídícím výborem projektu.

Poradní orgán

Odborným poradním orgánem je Mezinárodní vědecká rada projektu (ISAB), která se vyjadřuje k plnění vědeckých cílů projektu. Více viz kap. 6 "Mezinárodní vědecká rada projektu" Studie proveditelnosti.

Výkonná úroveň (realizační tým)

Účelem této úrovně řízení je řídit projekt na operativní úrovni, koordinovat postup prací jednotlivých řešitelských týmů a realizovat provádění projektových prací na každodenní bázi. Tato úroveň je reprezentována jednotlivými řešitelskými týmy (výzkumnými záměry). Každý výzkumný záměr má svého vedoucího. Nedílnou součástí této úrovně je administrativní tým.

Kompletní popis řízení projektu je uveden v kap. 8 Studie proveditelnosti. Podrobný popis odborných týmů je uveden v kap. 11 a také v příloze CV odborných členů týmu.

Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?

Projekt bude dodržovat podmínky otevřené vědy, tj. uplatňování otevřené vědy jako přístupu k vědeckému procesu založenému na otevřené spolupráci a efektivním šíření poznatků. Popis Otevřené vědy je uveden v kap. 7 Studie proveditelnosti.

Primárním nástrojem šíření vstupů budou vědecké publikace a prezentace na konferencích, neméně důležité budou ale i osvětové akce pro veřejnost.

V čem je navržené řešení inovativní?

Projekt přichází s novým, multidisciplinárním konceptem, jenž umožní najít uplatnění feroik v řadě inovativních aplikací a plně využít jejich potenciál. Nejedná se pouze o využití matematického modelování v materiálovém výzkumu, ale o nový způsob integrace znalostí a technologií, s cílem zpřístupnit feroické multifunkcionality průmyslovému výzkumu a vývoji. Znalostmi se zde rozumí poznatky z laboratorního výzkumu, jako jsou funkční termo-mechanické chování feroik, vývoj doménové mikrostruktury v nich s vnějším zatěžováním, atd. Technologií se pak rozumí příprava materiálu (například 3D tiskem nebo naprašováním) a metody úpravy mikrostruktury (termomechanické zpracování, iontová implantace) měnící funkční chování.

V konceptu projektu FerrMion jsou matematické modely využity k tomu, aby byly vytvořeny inženýrské nástroje (výpočetní software) pro simulace chování feroických komponent připravených různými technologiemi zohledňující lokální změny mikrostruktury. Nově tak vstupuje mikrostruktura určující funkční odezvu materiálu přímo do designu komponent, což umožní plně využít nekonvenčních funkcionalit feroických materiálů.

Jaká existují rizika projektu?

Řízení rizik bude prováděno jako nedílná součást řízení projektu a hlavní odpovědnost za řízení rizik má Hlavní manažer projektu ve spolupráci s realizačním týmem (odborným a administrativním).

Rizikové faktory projektu budou kontrolovány pravidelně (min. 1x za měsíc, případně častěji bezprostředně po identifikaci rizika). V případě souběhu výskytu několika významných rizik bude průběžně kontrolován krizový plán.

Řízení rizik a vývoj krizového plánu bude probíhat v následujících krocích:

- 1) kontrola seznamu rizik a nepředvídaných událostí, aktualizace seznamu rizik, pokud bude žádoucí, a zdůvodnění,
- 2) přehodnocení pravděpodobnosti výskytu a potenciálních dopadů rizik na projekt,
- 3) vyhodnocení tabulky rizik a identifikace kritických a významných rizik,
- 4) stanovení opatření eliminujících či snižujících rizikové faktory,
- 5) určení změn při řízení projektu a plán realizace za účelem stanovení nápravných či preventivních opatření.

Identifikovaná rizika se člení celkem do 4 níže uvedených skupin, které plně pokrývají všechny fáze projektového cyklu Provozní; Harmonogram; Finanční; Výzkum a vývoj.

Kompletní Analýza rizik je uvedena v kap. 14 Studie proveditelnosti.

Klíčová slova:

Feroika; feroelastika; slitiny s tvarovou pamětí; martenzitické mikrostruktury; metastabilní slitiny; nanokompozity; multiferoika; doménové superkrystaly; feroelektrika; bezdifuzní fázové transformace; magneticky-indukovaná reorientace; transformačně indukovaná plasticita; superelastická; ab-initio simulace; 3D tomografie s atomární sondou; matematické modelování; zobecněné standardní materiály; metoda konečných prvků; design aplikací.

RIS3 Specifický cíl

Specifický cíl RIS3: Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu
Procento: 70,00%
Komentář:
Více viz samostatná - příloha RIS3.

Specifický cíl RIS3: Zvýšení potenciálu a motivace pracovníků ve výzkumných organizacích
Procento: 30,00%
Komentář:
Více viz samostatná - příloha RIS3.

Doména specializace

Doména specializace: Technologicky vyspělá a bezpečná doprava
Procento: 10,00%

Doména specializace: Pokročilé materiály, technologie a systémy
Procento: 50,00%

Doména specializace: Elektronika a digitální technologie
Procento: 20,00%

Doména specializace: Ekologická doprava
Procento: 10,00%

Doména specializace: Pokročilá medicína a léčiva
Procento: 10,00%

VaVal téma k doméně

Doména specializace: Technologicky vyspělá a bezpečná doprava

VaVal téma k doméně:
Bezpilotní systémy (drony) a U-Space

Doména specializace: Pokročilé materiály, technologie a systémy

VaVal téma k doméně:

Strojírenská výrobní technika a technologie (Machine Tools)
Nové a inovované materiály a povrchové úpravy pro strojírenství
Systémy a technologie pro úspory energie a zvýšení energetické účinnosti
Materiály a produkty v hutnictví a jejich vlastnosti
Technologie a výrobní procesy v hutnictví

VaVal téma k doméně:

Eliminace, snížení používání nebezpečných chemických látek ve finálních produktech

Doména specializace: Elektronika a digitální technologie

VaVal téma k doméně:

Elektronika a digitální technologie pro Průmysl 4.0
Uplatnění HPC

VaVal téma k doméně:

Aplikace kvantových výpočtů a technologií

Doména specializace: Ekologická doprava

VaVal téma k doméně:

Nízko emisní mobilita

Doména specializace: Pokročilá medicína a léčiva

VaVal téma k doméně:

Zdravotnické prostředky

KET

Doména specializace: Technologicky vyspělá a bezpečná doprava

KET: Pokročilé materiály a nanotechnologie

Procento: 100,00%

Výzkumné téma KET:

Doména specializace: Pokročilé materiály, technologie a systémy

KET: Pokročilé výrobní technologie

Procento: 33,00%

Výzkumné téma KET:

KET: Pokročilé materiály a nanotechnologie

Procento: 34,00%

Výzkumné téma KET:

KET: Biotechnologie
Procento: 33,00%

Výzkumné téma KET:

Doména specializace: Elektronika a digitální technologie

KET: Pokročilé materiály a nanotechnologie
Procento: 100,00%

Výzkumné téma KET:

Doména specializace: Ekologická doprava

KET: Pokročilé materiály a nanotechnologie
Procento: 100,00%

Výzkumné téma KET:

Doména specializace: Pokročilá medicína a léčiva

KET: Pokročilé materiály a nanotechnologie
Procento: 100,00%

Výzkumné téma KET:

RIS3 cíle mise

RIS3 cíle mise: Dekarbonizace
Procento: 100,00%

Témata VaVal v oblasti SHUV

Doména specializace: Ekologická doprava

Téma VaVal v oblasti SHUV:

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

Specifické datové položky**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: VŠ
Text: -

OPJAK_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excelence

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

OPJAK_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excelence

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

OPJAK_VaV8 Získané patenty

Číslo: 0,00

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: R – software

OPJAK_VaV5 Osoby přímo ovlivněné EFRR intervencí – počet žen

Číslo: 0,00

OPJAK_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal

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

Text:

Cílová skupina

Cílová skupina: Pracovníci výzkumných organizací

Popis cílové skupiny:

Jedná se o pracovníky veřejných výzkumných institucí/univerzit, kteří budou zapojeni do projektu přímo nebo účastí na realizaci výzkumné agendy projektu.

Popis a složení odborného týmu je uveden v kap. 11.x.7 Studie proveditelnosti (kde "x" je číslo výzkumného záměru).

Cílová skupina: Studenti doktorských studijních programů VŠ

Popis cílové skupiny:

Jedná se o studenty doktorských studijních programů na VŠ, kteří budou zapojeni do realizace projektu formou dlouhodobé spolupráce s centrem, popř. účastí na společných experimentech na zakoupeném vybavení.

Popis a složení odborného týmu je uveden v kap. 11.x.7 Studie proveditelnosti (kde "x" je číslo výzkumného záměru).

Subjekty projektu

| | |
|---|---|
| Typ subjektu: | Žadatel/příjemce |
| Kód státu: | CZE - Česká republika |
| Název subjektu/Jméno a příjmení: | Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i. |
| IČ/RČ žadatele: | 61388998 |
| DIČ / VAT ID: | |
| Právní forma: | Veřejná výzkumná instituce |
| Je subjekt právnickou osobou?: | Ano |
| Datum vzniku: | 1. 1. 2007 |
| Typ plátce DPH: | Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu |
| Počet zaměstnanců: | |
| Roční obrat (EUR): | |
| Bilanční suma roční rozvahy (EUR): | |
| Velikostní kategorie podniku: | |

Kód institucionálního sektoru:

Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku: Ne

Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku: Ne

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název:

MIROSLAV CHOMÁT

Adresa:

Mirovická 1089,18200 Praha

Adresy subjektu

Kód státu: CZE - Česká republika
Typ adresy: Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje: Hlavní město Praha
Název okresu: území Hlavního města Prahy
Název ORP: Hlavní město Praha
Městská část: Praha 8
Obec: Praha
Část obce: Libeň
Ulice: Dolejškova
PSČ: 182 00
Číslo orientační: 5
Číslo popisné/evidenční: 1402
Kód druhu 1
čísla domovního:
WWW:
Adresa uvedená textově:
Dolejškova 1402/5, Libeň, 182 00 Praha

Osoby subjektu

Titul před jménem:

doc. Ing.

Jméno: Miroslav
Příjmení: Chromát
Titul za jménem: CSc.
Telefon:
Mobil: 739644398
E-mail: chomat@it.cas.cz
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce: Ano
Funkce: ředitel

Titul před jménem: prof. Ing.
Jméno: Hanuš
Příjmení: Seiner
Titul za jménem: Ph.D. DSc.
Telefon:
Mobil: 728191931
E-mail: hseiner@it.cas.cz
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce:
Funkce: kontaktní osoba

Účty subjektu

Název účtu: Ústav termomechaniky AV ČR
Kód banky: 0710 - Česká národní banka
IBAN: CZ4407100000940011625081
Měna účtu: CZK
Stát: Česká republika
Předčíslí ABO: 94
Základní část ABO: 11625081
Neplatný záznam účtu:

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 obrat (EUR):

Bilanční suma

roční rozvahy (EUR):

Velikostní kategorie podniku:

Kód institucionálního sektoru:

Zahrnout subjekt do definice rodinného Ne

podniku:

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází

operace:

Hlavní spolupráci bude představovat společná výzkumná činnost žadatele a partnera. Spolupráce se bude opírat o oboustranný přenos znalostí a informací.

Partner je zapojen do všech povinných aktivit projektu:

Aktivita 1 - Řízení projektu

Aktivita 2 - Realizace špičkových výzkumných záměrů, které dosáhnou svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence

Aktivita 3 - Rozvoj kapacit výzkumných týmů

Aktivita 4 - Rozvoj internacionalizace

Partner je dále zapojen (dle potřeby) do volitelných aktivit projektu:

Aktivita 5 - Modernizace a upgrade infrastruktury, pořízení infrastruktury nezbytné pro realizaci výzkumných záměrů

Aktivita 6 - Mobility odborného týmu

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název:

VOJTĚCH PETRÁČEK

Adresa:

Hakenova 920, 19600 Praha

Adresy subjektu

| | |
|---------------------------------|---|
| 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 6 |
| Obec: | Praha |
| Část obce: | Dejvice |
| Ulice: | Jugoslávských partyzánů |
| PSČ: | 160 00 |
| Číslo orientační: | 3 |
| Číslo popisné/evidenční: | 1580 |
| Kód druhu | 1 |
| čísla domovního: | |
| WWW: | |
| Adresa uvedená textově: | |
| | Jugoslávských partyzánů 1580/3, Dejvice, 160 00 Praha |

Osoby subjektu

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Titul před jménem: | doc. RNDr. |
| Jméno: | Vojtěch |
| Příjmení: | Petráček |
| Titul za jménem: | CSc. |
| Telefon: | |
| Mobil: | +420224353486 |
| E-mail: | rektor@cvut.cz |
| Hlavní kontaktní osoba: | |
| Statutární zástupce: | Ano |
| Funkce: | rektor |

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:
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 obrat (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:

Hlavní spolupráci bude představovat společná výzkumná činnost žadatele a partnera. Spolupráce se bude opírat o oboustranný přenos znalostí a informací.

Partner je zapojen do všech povinných aktivit projektu:

Aktivita 1 - Řízení projektu

Aktivita 2 - Realizace špičkových výzkumných záměrů, které dosáhnou svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence

Aktivita 3 - Rozvoj kapacit výzkumných týmů

Aktivita 4 - Rozvoj internacionalizace

Partner je dále zapojen (dle potřeby) do volitelných aktivit projektu:

Aktivita 5 - Modernizace a upgrade infrastruktury, pořízení infrastruktury nezbytné pro realizaci výzkumných záměrů

Aktivita 6 - Mobility odborného týmu

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název:

MILENA KRÁLÍČKOVÁ

Adresa:

Vacínovská 830, 15800 Praha

Adresy subjektu

| | |
|---------------------------------|---|
| 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: | 110 00 |
| 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: | prof. MUDr. |
| Jméno: | Milena |
| Příjmení: | Králíčková |
| Titul za jménem: | Ph.D. |
| Telefon: | |
| Mobil: | 224491312 |
| E-mail: | rektorka@cuni.cz |
| Hlavní kontaktní osoba: | |
| Statutární zástupce: | Ano |
| Funkce: | rektorka |

Účty subjektu

Typ subjektu: Partner s finančním příspěvkem
Kód státu: CZE - Česká republika
Název subjektu/Jméno a příjmení: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
IČ/RČ žadatele: 68378271
DIČ / VAT ID:
Právní forma: Veřejná výzkumná instituce
Je subjekt právnickou osobou?: Ano
Datum vzniku: 1. 1. 2007
Typ plátce DPH: Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

Počet zaměstnanců:

Roční obrat (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:

Hlavní spolupráci bude představovat společná výzkumná činnost žadatele a partnera. Spolupráce se bude opírat o oboustranný přenos znalostí a informací.

Partner je zapojen do všech povinných aktivit projektu:

Aktivita 1 - Řízení projektu

Aktivita 2 - Realizace špičkových výzkumných záměrů, které dosáhnou svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence

Aktivita 3 - Rozvoj kapacit výzkumných týmů

Aktivita 4 - Rozvoj internacionalizace

Partner je dále zapojen (dle potřeby) do volitelných aktivit projektu:

Aktivita 5 - Modernizace a upgrade infrastruktury, pořízení infrastruktury nezbytné pro realizaci výzkumných záměrů

Aktivita 6 - Mobility odborného týmu

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název: MICHAEL PROUZA
Adresa: Na vrchu 423, 15500 Praha

Adresy subjektu

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 8
Obec: Praha
Část obce: Libeň
Ulice: Na Slovance
PSČ: 182 00
Číslo orientační: 2
Číslo popisné/evidenční: 1999
Kód druhu 1
čísla domovního:
WWW:
Adresa uvedená textově:
Na Slovance 1999/2, Libeň, 182 00 Praha

Osoby subjektu

Titul před jménem: RNDr.
Jméno: Michael
Příjmení: Prouza
Titul za jménem: Ph.D.
Telefon:
Mobil: 266052123
E-mail: prouza@fzu.cz

Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce: Ano
Funkce: ředitel

Účty subjektu

Typ subjektu: Partner s finančním příspěvkem
Kód státu: CZE - Česká republika
Název subjektu/Jméno a příjmení: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.
IČ/RČ žadatele: 61389005
DIČ / VAT ID:
Právní forma: Veřejná výzkumná instituce
Je subjekt právnickou osobou?: Ano
Datum vzniku: 1. 1. 2007
Typ plátce DPH: Jsem plátce DPH a nemám zákonný nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
Počet zaměstnanců:
Roční obrat (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:

Hlavní spolupráci bude představovat společná výzkumná činnost žadatele a partnera. Spolupráce se bude opírat o oboustranný přenos znalostí a informací.

Partner je zapojen do všech povinných aktivit projektu:

Aktivita 1 - Řízení projektu

Aktivita 2 - Realizace špičkových výzkumných záměrů, které dosáhnou svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence

Aktivita 3 - Rozvoj kapacit výzkumných týmů

Aktivita 4 - Rozvoj internacionalizace

Partner je dále zapojen (dle potřeby) do volitelných aktivit projektu:

Aktivita 5 - Modernizace a upgrade infrastruktury, pořízení infrastruktury nezbytné pro realizaci výzkumných záměrů

Aktivita 6 - Mobility odborného týmu

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název:

ONDŘEJ SVOBODA

Adresa:

Vašatova 3218,27201 Kladno

Adresy subjektu

Kód státu:

CZE - Česká republika

Typ adresy:

Adresa oficiální (adresa sídla organizace)

Název kraje:

Středočeský kraj

Název okresu:

Praha-východ

Název ORP:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Městská část:

Obec:

Husinec

Část obce:

Řež

Ulice:

Hlavní

PSČ:

250 68

Číslo orientační:

Číslo popisné/evidenční:

130

Kód druhu

1

čísla domovního:

WWW:

Adresa uvedená textově:

Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Osoby subjektu

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Titul před jménem: | Ing. |
| Jméno: | Ondřej |
| Příjmení: | Svoboda |
| Titul za jménem: | Ph.D. |
| Telefon: | |
| Mobil: | +420220941147 |
| E-mail: | svoboda@ujf.cas.cz |
| Hlavní kontaktní osoba: | |
| Statutární zástupce: | Ano |
| Funkce: | ředitel |

Účty subjektu

Seznam odborností projektu

| | |
|--------------------------|--|
| Kód odbornosti: | OPJAK_1P_2P_2.10 |
| Název odbornosti: | Termodynamika/Thermodynamics |
| Kód odbornosti: | OPJAK_1P_2P_2.13 |
| Název odbornosti: | Fyzika pevných látek a magnetismus/Solid state physics and magnetism |
| Kód odbornosti: | OPJAK_1P_2P_2.4 |
| Název odbornosti: | Teorie informace/Information theory |
| Kód odbornosti: | OPJAK_1P_2P_9.10 |
| Název odbornosti: | Ostatní materiály/Other materials |
| Kód odbornosti: | OPJAK_1P_2P_9.7 |
| Název odbornosti: | Hutnictví, kovové materiály/Metallurgy, metallic materials |

Kód odbornosti:
Název odbornosti:

OPJAK_1P_2P_9.9
Kompozitní materiály/Composite materials

Místo realizace

CZ010 Hlavní město Praha
CZ020 Středočeský kraj

Realizace mimo ČR

Místo realizace mimo území ČR:

Klíčové aktivity

Název klíčové aktivity: KA1 Řízení projektu

Popis klíčové aktivity:

Management projektu bude probíhat prostřednictvím víceúrovňové organizační struktury tak, aby byl řízen systematicky, důkladně, a přitom bez nadměrné administrativní zátěže pracovních týmů. Více viz kap. 8 Studie proveditelnosti.

Administrativní týmu projektu je uveden v kap. 8.2 "Administrativní řízení projektu" Studie proveditelnosti. Struktura, složení a velikost administrativního týmu byla zvolena takovým způsobem, aby byla vytvořena rovnováha mezi efektivním vedením, produktivitou a úspěšným plněním úkolů administrativního týmu. V rámci přípravy a realizace projektu bylo alokováno cca 5 % z celkových plánovaných výdajů projektu pro aktivitu č. 1 „Řízení projektu“, což dokládá, že žadatel a partneři jsou si vědomi důležitosti a potřebnosti této aktivity pro úspěch projektu.

Přehled nákladů:

Přehled nákladů:

(číslo položky v ISKP - název položky)

1.1.1.2.1 Jednorázové částky - administrativní tým

1.1.1.4 Rezerva pro osobní výdaje

1.1.2 Paušální náklady

Komentář k nákladům je uveden příloze "Komentář k rozpočtu".

Název klíčové aktivity: KA2 Realizace špičkových výzkumných záměrů, které dosáhnou svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence

Popis klíčové aktivity:

Cílem aktivity je realizace interdisciplinárních výzkumných záměrů, které mají potenciál vytvoření špičkových a v budoucnu aplikovatelných výzkumných výsledků.

Do projektu jsou zařazeny špičkové výzkumné záměry, které mají potenciál dosáhnout svojí kvalitou a originalitou excelence v mezinárodním srovnání/měřítku a které mají potenciál vytvoření aplikovatelných výsledků. Popis výzkumných záměrů je uveden v kap. 11.x.2, 11.x.3 a 11.x.4 Studie proveditelnosti (kde "x" je číslo výzkumného záměru). Aplikační potenciál je uveden v kap. 11.x.5 Studie proveditelnosti.

Byla ustanovena Mezinárodní vědecká rada projektu (International Scientific Advisory Board, ISAB). Popis ISAB je uveden v kap. 6 Studie proveditelnost. CV členů ISAB jsou v příloze "Annexes in English".

Projekt bude dodržovat podmínky otevřené vědy, tj. uplatňování otevřené vědy jako přístupu k vědeckému procesu založenému na otevřené spolupráci a efektivním šíření poznatků. Popis Otevřené vědy je uveden v kap. 7 Studie proveditelnost.

Přehled nákladů:

Přehled nákladů:

(číslo položky v ISKP - název položky)

1.1.1.1.1 Výdaje investiční

1.1.1.1.2 Výdaje neinvestiční

1.1.1.1.2.4 Osobní výdaje - odborný tým

1.1.1.1.2.6 Cestovní náhrady

1.1.1.1.2.7 Nákup služeb

1.1.1.4 Rezerva pro osobní výdaje

1.1.2 Paušální náklady

Komentář k nákladům je uveden příloze "Komentář k rozpočtu".

Název klíčové aktivity:

KA3 Rozvoj kapacit výzkumných týmů

Popis klíčové aktivity:

Cílem aktivity je zvýšení výzkumného výkonu projektového týmu, a to prostřednictvím rozvoje kapacit výzkumných týmů na jednak pomoci získání a trvalého zapojení kvalitních klíčových pracovníků, včetně dlouhodobého zapojení výzkumníků, techniků a dalších expertních pracovníků ze zahraničí, a dále pomoci rozvoje jejich odborných kompetencí.

Realizace výzkumného záměru bude prováděna projektovým odborným týmem. Odborný tým je složen z výzkumných, technických a dalších expertních pracovníků. Popis a složení odborného týmu je uveden v kap. 11.x.7 Studie proveditelnosti (kde "x" je číslo výzkumného záměru). Dále jsou přiložena CV klíčových a excelentních pracovníků.

Odborný tým je vytvořen tak, aby pokrýval jednak dostatečný výzkumný potenciál na úrovni seniorních výzkumníků a zároveň dokázal absorbovat i mladé výzkumné pracovníky (studenti doktorských studijních programů či juniorní výzkumní pracovníci), které vědecky vychovává a odborně rozvíjí. Do odborného týmu jsou také zapojeni zahraniční výzkumníci a výzkumníci se zahraničními zkušenostmi.

Přehled nákladů:

Přehled nákladů:

(číslo položky v ISKP - název položky)

1.1.1.1.2.4 Osobní výdaje - odborný tým

1.1.1.1.2.6 Cestovní náhrady

Komentář k nákladům je uveden příloze "Komentář k rozpočtu".

Název klíčové aktivity: KA4 Rozvoj internacionalizace

Popis klíčové aktivity:

Cílem této aktivity je podpora rozvoje a navázání nových mezinárodních spoluprací výzkumných týmů včetně podpory přípravy žádostí o podporu do mezinárodních grantových soutěží.

Navázání a rozvoj spolupráce se zahraničními organizacemi budou realizovány projektovým týmem v rámci projektových činností a slouží zejména k realizaci společných výzkumných záměrů a přenosu praktických znalostí a zkušeností. Plán mezinárodní spolupráce je popsán v kap. 12.1 Studie proveditelnosti. Dále jsou doložena Memoranda/Lol (viz příloha "Annexes in English, MoUs and/or Lols related to project").

V rámci aktivity budou zpracovávány žádosti o podporu do mezinárodních grantových soutěží, žádosti o podporu podané do mezinárodních výzkumných, vývojových či inovačních programů nebo programů mezinárodní spolupráce. Více viz kap. 12.2 Studie proveditelnosti.

Přehled nákladů:

Přehled nákladů:

(číslo položky v ISKP - název položky)

1.1.1.1.2.4 Osobní výdaje - odborný tým

1.1.1.1.2.6 Cestovní náhrady

1.1.1.1.2.7 Nákup služeb

Komentář k nákladům je uveden příloze "Komentář k rozpočtu".

Název klíčové aktivity: KA5 Modernizace a upgrade infrastruktury, pořízení infrastruktury nezbytné pro realizaci výzkumných záměrů

Popis klíčové aktivity:

Cílem aktivity je vytvoření vhodných podmínek pro realizaci vysoce kvalitního a mezinárodně konkurenceschopného výzkumu prostřednictvím rekonstrukcí a vybavení moderního špičkového pracoviště.

Projekt přispěje materiálnímu a technickému zabezpečení fungování výzkumných týmů projektu a výzkumných záměrů, a tak k tvorbě poznatků, které mají potenciál produkovat aplikovatelné výsledky a ke konkurenceschopnosti týmu/výzkumné organizace v mezinárodním měřítku.

Nově pořizovaná infrastruktura s pořizovací cenou >1000000,- Kč bez DPH, která je nezbytná pro realizaci výzkumného záměru je uvedena v kap. 11.x.9 Studie proveditelnosti (kde "x" je číslo výzkumného záměru), ostatní nezbytné technologie s pořizovací cenou < 1 mil. Kč jsou popsány a zdůvodněny v příloze „Komentář k rozpočtu“.

Přehled nákladů:

Přehled nákladů:

(číslo položky v ISKP - název položky)

1.1.1.1.1 Výdaje investiční

1.1.1.1.1.1 Dlouhodobý hmotný majetek

1.1.1.1.2 Výdaje neinvestiční

1.1.1.1.2.1 Hmotný majetek

1.1.1.1.2.2 Nehmotný majetek

Komentář k nákladům je uveden příloze "Komentář k rozpočtu".

Název klíčové aktivity: KA6 Mobility odborného týmu

Popis klíčové aktivity:

Cílem mobilit je podpořit spolupráci na výzkumných záměrech realizovaných v rámci projektu, sdílet zkušenosti a navazovat vztahy se zahraničními pracovišti.

Indikativní plán mobilit je popsán v kap. 13 Studie proveditelnosti souhrnným popisem zaměření mobilit (ze kterého je patrný cíl mobilit ve vztahu k činnostem/aktivitám v projektu a jejich přínos pro projekt).

Přílohou žádosti o podporu je Kalkulačka mobilit příjezdy/výjezdy, která uvádí detailnější informace - tj. cílovou destinaci, délku mobility, výši úvazku.

Přehled nákladů:

Přehled nákladů:

(číslo položky v ISKP - název položky)

1.1.1.3.2 Jednotkové náklady na mobility - příjezdy

1.1.1.3.3 Jednotkové náklady na mobility - výjezdy

Rozpočet jednotkový

| Kód | Název MJ | Cena jednotky | Počet jednotek | Částka celkem | Procento |
|------------------|---|----------------|-------------------|----------------|----------|
| 1 | Celkové výdaje | 0,00 | 0,00 | 499 966 291,00 | 100,00 |
| 1.1 | Celkové způsobilé výdaje | 0,00 | 0,00 | 499 966 291,00 | 100,00 |
| 1.1.1 | Výdaje tvořící základ pro výpočet paušálních nákladů | 0,00 | 0,00 | 467 258 215,89 | 93,46 |
| 1.1.1.1 | Přímé výdaje | 0,00 | 0,00 | 421 226 258,00 | 84,25 |
| 1.1.1.1.1 | Výdaje investiční | 0,00 | 0,00 | 183 184 681,00 | 36,64 |
| 1.1.1.1.1.1 | Dlouhodobý hmotný majetek | 0,00 | 0,00 | 183 184 681,00 | 36,64 |
| 1.1.1.1.1.1.1 | Budovy a stavby | 0,00 | 0,00 | 6 979 218,00 | 1,40 |
| 1.1.1.1.1.1.1.1 | Stavební úpravy optických laboratoří pro 3D APT a FIB-SEM | 6 979 218,00 | 1,00 | 6 979 218,00 | 1,40 |
| 1.1.1.1.1.1.2 | Movité věci | 0,00 | 0,00 | 176 205 463,00 | 35,24 |
| 1.1.1.1.1.1.2.01 | 3D atom probe tomography (3D APT) facility | 105 237 451,00 | 1,00 | 105 237 451,00 | 21,05 |
| 1.1.1.1.1.1.2.02 | FIB-SEM device for manufacturing samples for 3D APT | 20 812 000,00 | 1,00 | 20 812 000,00 | 4,16 |
| 1.1.1.1.1.1.2.03 | High vacuum system – TMP and scroll pumps | 1 627 450,00 | 1,00 | 1 627 450,00 | 0,33 |

| | | | | | |
|----------------|--|---------------|------|----------------|-------|
| 1.1.1.1.1.2.04 | Ventil pro ultra vysoké vakuum o nominálním průměru 63 mm | 63 283,00 | 2,00 | 126 566,00 | 0,03 |
| 1.1.1.1.1.2.05 | Ventil pro ultra vysoké vakuum o nominálním průměru 160 mm | 88 731,50 | 2,00 | 177 463,00 | 0,04 |
| 1.1.1.1.1.2.06 | Ventil pro ultra vysoké vakuum o nominálním průměru 200 mm | 121 502,00 | 1,00 | 121 502,00 | 0,02 |
| 1.1.1.1.1.2.07 | Vysokonapěťový zdroj | 647 350,00 | 1,00 | 647 350,00 | 0,13 |
| 1.1.1.1.1.2.08 | High vacuum high temperature oven | 1 526 438,00 | 1,00 | 1 526 438,00 | 0,31 |
| 1.1.1.1.1.2.09 | Ultra-sensitive Raman system with cryostat | 11 504 753,00 | 1,00 | 11 504 753,00 | 2,30 |
| 1.1.1.1.1.2.10 | Torque magnetometer and resistivity option | 2 508 239,00 | 1,00 | 2 508 239,00 | 0,50 |
| 1.1.1.1.1.2.11 | Laser-Driven Light Source | 999 049,00 | 1,00 | 999 049,00 | 0,20 |
| 1.1.1.1.1.2.12 | Dynamic Mechanical Analysis and Fatigue Instrument | 4 793 962,00 | 1,00 | 4 793 962,00 | 0,96 |
| 1.1.1.1.1.2.13 | Orientation stage for in-situ nanoindenter | 1 075 460,00 | 1,00 | 1 075 460,00 | 0,22 |
| 1.1.1.1.1.2.14 | High-pressure vibrating tube densimeter | 909 133,00 | 1,00 | 909 133,00 | 0,18 |
| 1.1.1.1.1.2.15 | Computational node (96 cores, 256 GB RAM) | 400 510,00 | 1,00 | 400 510,00 | 0,08 |
| 1.1.1.1.1.2.16 | Měřicí systém s třemi multiplexerovými kartami | 138 883,00 | 1,00 | 138 883,00 | 0,03 |
| 1.1.1.1.1.2.17 | Vakuová sestava odolná vůči chemikáliím | 153 053,00 | 1,00 | 153 053,00 | 0,03 |
| 1.1.1.1.1.2.18 | Systém pro optickou tenzometrii (DIC) | 94 332,00 | 1,00 | 94 332,00 | 0,02 |
| 1.1.1.1.1.2.19 | 3D práškový mixér | 468 270,00 | 1,00 | 468 270,00 | 0,09 |
| 1.1.1.1.1.2.20 | High-energy ball mill for mechanical alloying & material pulverization | 2 162 787,00 | 1,00 | 2 162 787,00 | 0,43 |
| 1.1.1.1.1.2.21 | Laser diffraction with integrated dynamical image analysis | 2 686 956,00 | 1,00 | 2 686 956,00 | 0,54 |
| 1.1.1.1.1.2.22 | 2D HPC WAXS Module for SAXSpoint 5.0 | 3 230 095,00 | 1,00 | 3 230 095,00 | 0,65 |
| 1.1.1.1.1.2.23 | Integrated EDS-EBSD detector | 5 322 185,00 | 1,00 | 5 322 185,00 | 1,06 |
| 1.1.1.1.1.2.24 | Detektor pro Laueho metodu určení krystalové orientace | 660 660,00 | 1,00 | 660 660,00 | 0,13 |
| 1.1.1.1.1.2.25 | Cooled straining holder for TEM | 2 635 773,00 | 1,00 | 2 635 773,00 | 0,53 |
| 1.1.1.1.1.2.26 | Vakuový systém | 829 709,00 | 1,00 | 829 709,00 | 0,17 |
| 1.1.1.1.1.2.27 | Molecular Beam Epitaxy System | 4 972 268,00 | 1,00 | 4 972 268,00 | 0,99 |
| 1.1.1.1.1.2.28 | Mlecí nádoby a koule z karbidu wolframu | 383 166,00 | 1,00 | 383 166,00 | 0,08 |
| 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 | 238 041 577,00 | 47,61 |
| 1.1.1.1.2.1 | Hmotný majetek | 0,00 | 0,00 | 22 953 311,00 | 4,59 |
| 1.1.1.1.2.1.1 | Drobný hmotný majetek | 0,00 | 0,00 | 1 341 883,50 | 0,27 |

| | | | | | |
|------------------|---|--------------|-------|----------------|-------|
| 1.1.1.1.2.1.1.1 | Počítače pro řízení experimentů a zpracování dat pro VZ1 | 46 797,00 | 6,00 | 280 782,00 | 0,06 |
| 1.1.1.1.2.1.1.2 | Vysokokapacitní pevné disky pro ukládání dat z experimentů a numerických analýz pro VZ2 | 10 528,00 | 9,00 | 94 752,00 | 0,02 |
| 1.1.1.1.2.1.1.3 | Notebooky pro numerickou analýzu a náročné výpočty pro VZ2 | 48 390,00 | 6,00 | 290 340,00 | 0,06 |
| 1.1.1.1.2.1.1.4 | Pevné disky pro údržbu výpočetního clusteru VZ3 | 6 329,00 | 4,50 | 28 480,50 | 0,01 |
| 1.1.1.1.2.1.1.5 | Operační paměti pro údržbu výpočetního clusteru VZ3 | 4 150,00 | 4,50 | 18 675,00 | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.1.1.6 | Akcelerometry se zesilovačem pro VZ3 | 52 756,00 | 2,00 | 105 512,00 | 0,02 |
| 1.1.1.1.2.1.1.7 | Měřicí karta pro VZ3 | 20 159,00 | 2,00 | 40 318,00 | 0,01 |
| 1.1.1.1.2.1.1.8 | Počítače pro řízení experimentů a zpracování dat pro VZ3 | 46 797,00 | 10,00 | 467 970,00 | 0,09 |
| 1.1.1.1.2.1.1.9 | Stejnoseměrný laboratorní zdroj pro VZ3 | 7 527,00 | 2,00 | 15 054,00 | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.1.2 | Materiál | 0,00 | 0,00 | 21 611 427,50 | 4,32 |
| 1.1.1.1.2.1.2.01 | Materiál pro provoz APT laboratoře | 242 000,00 | 4,50 | 1 089 000,00 | 0,22 |
| 1.1.1.1.2.1.2.02 | Materiál pro přípravu a charakterizaci vzorků pro VZ1 | 347 998,00 | 4,50 | 1 565 991,00 | 0,31 |
| 1.1.1.1.2.1.2.03 | Drobný laboratorní materiál pro VZ1 | 931 500,00 | 1,00 | 931 500,00 | 0,19 |
| 1.1.1.1.2.1.2.04 | Materiál pro neutronovou difrakci pro VZ1 | 327 222,00 | 1,00 | 327 222,00 | 0,07 |
| 1.1.1.1.2.1.2.05 | Materiál pro depozice pro VZ1 | 975 269,00 | 1,00 | 975 269,00 | 0,20 |
| 1.1.1.1.2.1.2.06 | Materiál pro přípravu a charakterizaci vzorků pro VZ2 | 710 892,00 | 4,50 | 3 199 014,00 | 0,64 |
| 1.1.1.1.2.1.2.07 | Chladící kapaliny pro VZ2 | 307 878,00 | 4,50 | 1 385 451,00 | 0,28 |
| 1.1.1.1.2.1.2.08 | Materiál pro spolupracující laboratoře pro VZ2 | 751 420,00 | 4,50 | 3 381 390,00 | 0,68 |
| 1.1.1.1.2.1.2.09 | Drobné komponenty a příslušenství ke kancléřské výpočetní technice pro VZ2 | 56 397,00 | 4,50 | 253 786,50 | 0,05 |
| 1.1.1.1.2.1.2.10 | Drobný laboratorní materiál pro VZ3 | 1 369 142,00 | 1,00 | 1 369 142,00 | 0,27 |
| 1.1.1.1.2.1.2.11 | Drobné komponenty a příslušenství k výpočetní technice pro VZ3 | 33 035,00 | 4,50 | 148 657,50 | 0,03 |
| 1.1.1.1.2.1.2.12 | Materiál pro přípravu a charakterizaci vzorků pro VZ4 | 867 043,00 | 4,50 | 3 901 693,50 | 0,78 |
| 1.1.1.1.2.1.2.13 | Drobný laboratorní materiál pro VZ4 | 1 404 436,00 | 1,00 | 1 404 436,00 | 0,28 |
| 1.1.1.1.2.1.2.14 | Materiál pro spolupracující laboratoře pro VZ4 | 1 678 875,00 | 1,00 | 1 678 875,00 | 0,34 |
| 1.1.1.1.2.2 | Nehmotný majetek | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.3 | Odpisy | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4 | Osobní výdaje - odborný tým | 0,00 | 0,00 | 183 530 723,00 | 36,71 |

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------|------|----------------|-------|
| 1.1.1.1.2.4.1 | Platy, mzdy, odměny z dohod | 0,00 | 0,00 | 135 147 807,00 | 27,03 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1 | Platy, mzdy | 0,00 | 0,00 | 135 147 807,00 | 27,03 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1 | Odborný manažer projektu | 2 916 000,00 | 1,00 | 2 916 000,00 | 0,58 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.2 | Vedoucí výzkumného záměru (VZ) | 2 808 000,00 | 1,00 | 2 808 000,00 | 0,56 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.3 | Vedoucí výzkumné aktivity (VA) | 10 999 886,00 | 1,00 | 10 999 886,00 | 2,20 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.4 | Výzkumník | 47 248 932,00 | 1,00 | 47 248 932,00 | 9,45 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.5 | Postdok | 37 185 360,00 | 1,00 | 37 185 360,00 | 7,44 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.6 | Ph.D. student | 23 150 400,00 | 1,00 | 23 150 400,00 | 4,63 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.7 | Technik | 10 580 029,00 | 1,00 | 10 580 029,00 | 2,12 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.8 | Data steward | 259 200,00 | 1,00 | 259 200,00 | 0,05 |
| 1.1.1.1.2.4.1.2 | DPČ | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.1.3 | DPP | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.2 | Pojistné na sociální zabezpečení | 0,00 | 0,00 | 33 516 656,00 | 6,70 |
| 1.1.1.1.2.4.2.1 | Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ | 33 516 656,00 | 1,00 | 33 516 656,00 | 6,70 |
| 1.1.1.1.2.4.2.2 | Pojistné na sociální zabezpečení z DPP | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.3 | Pojistné na zdravotní zabezpečení | 0,00 | 0,00 | 12 163 303,00 | 2,43 |
| 1.1.1.1.2.4.3.1 | Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ | 12 163 303,00 | 1,00 | 12 163 303,00 | 2,43 |
| 1.1.1.1.2.4.3.2 | Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.4 | FKSP | 2 702 957,00 | 1,00 | 2 702 957,00 | 0,54 |
| 1.1.1.1.2.4.5 | Jiné povinné výdaje | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.5.1 | Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele | 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 |
| 1.1.1.1.2.5 | Autorské honoráře | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.6 | Cestovní náhrady | 0,00 | 0,00 | 13 870 848,00 | 2,77 |
| 1.1.1.1.2.6.1 | Zahraniční | 0,00 | 0,00 | 13 356 895,00 | 2,67 |
| 1.1.1.1.2.6.1.1 | Zahraniční cestovné pro VZ1 | 2 237 690,00 | 1,00 | 2 237 690,00 | 0,45 |
| 1.1.1.1.2.6.1.2 | Zahraniční cestovné pro VZ2 | 4 071 360,00 | 1,00 | 4 071 360,00 | 0,81 |
| 1.1.1.1.2.6.1.3 | Zahraniční cestovné pro VZ3 | 4 255 400,00 | 1,00 | 4 255 400,00 | 0,85 |
| 1.1.1.1.2.6.1.4 | Zahraniční cestovné pro VZ4 | 2 792 445,00 | 1,00 | 2 792 445,00 | 0,56 |
| 1.1.1.1.2.6.2 | Per diem | 0,00 | 0,00 | 513 953,00 | 0,10 |
| 1.1.1.1.2.6.2.1 | Per diem VZ1 | 113 310,00 | 1,00 | 113 310,00 | 0,02 |
| 1.1.1.1.2.6.2.2 | Per diem VZ4 | 151 080,00 | 1,00 | 151 080,00 | 0,03 |
| 1.1.1.1.2.6.2.3 | Per diem ISAB | 249 563,00 | 1,00 | 249 563,00 | 0,05 |
| 1.1.1.1.2.7 | Nákup služeb | 0,00 | 0,00 | 17 686 695,00 | 3,54 |
| 1.1.1.1.2.7.01 | Publikační poplatky pro VZ1 | 2 926 981,00 | 1,00 | 2 926 981,00 | 0,59 |

| | | | | | |
|----------------|--|---------------|------|----------------|-------|
| 1.1.1.1.2.7.02 | Výroba komponent experimentálních aparatur a externí příprava vzorků pro VZ1 | 363 000,00 | 1,00 | 363 000,00 | 0,07 |
| 1.1.1.1.2.7.03 | Servis a údržba výzkumných zařízení pro VZ1 | 532 100,00 | 1,00 | 532 100,00 | 0,11 |
| 1.1.1.1.2.7.04 | Licence a údržba softwaru pro VZ1 | 141 570,00 | 1,00 | 141 570,00 | 0,03 |
| 1.1.1.1.2.7.05 | Publikační poplatky pro VZ2 | 2 424 840,00 | 1,00 | 2 424 840,00 | 0,49 |
| 1.1.1.1.2.7.06 | Servis a údržba výzkumných zařízení pro VZ2 | 2 126 296,70 | 1,00 | 2 126 296,70 | 0,43 |
| 1.1.1.1.2.7.07 | Licence a údržba softwaru pro VZ2 | 90 750,00 | 1,00 | 90 750,00 | 0,02 |
| 1.1.1.1.2.7.08 | Publikační poplatky pro VZ3 | 2 228 820,00 | 1,00 | 2 228 820,00 | 0,45 |
| 1.1.1.1.2.7.09 | Výroba komponent experimentálních aparatur a externí příprava vzorků pro VZ3 | 312 966,50 | 1,00 | 312 966,50 | 0,06 |
| 1.1.1.1.2.7.10 | Servis a údržba výzkumných zařízení pro VZ3 | 691 600,00 | 1,00 | 691 600,00 | 0,14 |
| 1.1.1.1.2.7.11 | Licence a údržba softwaru pro VZ3 | 821 505,30 | 1,00 | 821 505,30 | 0,16 |
| 1.1.1.1.2.7.12 | Publikační poplatky pro VZ4 | 2 866 539,00 | 1,00 | 2 866 539,00 | 0,57 |
| 1.1.1.1.2.7.13 | Výroba komponent experimentálních aparatur a externí příprava vzorků pro VZ4 | 229 900,00 | 1,00 | 229 900,00 | 0,05 |
| 1.1.1.1.2.7.14 | Servis a údržba výzkumných zařízení pro VZ4 | 1 072 400,00 | 1,00 | 1 072 400,00 | 0,21 |
| 1.1.1.1.2.7.15 | Licence a údržba softwaru pro VZ4 | 513 826,50 | 1,00 | 513 826,50 | 0,10 |
| 1.1.1.1.2.7.16 | Panelové diskuze (otevřená věda) | 48 400,00 | 4,00 | 193 600,00 | 0,04 |
| 1.1.1.1.2.7.17 | Ochrana duševního vlastnictví | 150 000,00 | 1,00 | 150 000,00 | 0,03 |
| 1.1.1.1.2.8 | Přímá podpora | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.1.2 | Jednorázové částky | 0,00 | 0,00 | 19 525 482,00 | 3,91 |
| 1.1.1.2.1 | Jednorázové částky - administrativní tým | 19 525 482,00 | 1,00 | 19 525 482,00 | 3,91 |
| 1.1.1.3 | Jednotkové náklady | 0,00 | 0,00 | 12 555 352,00 | 2,51 |
| 1.1.1.3.1 | Jednotkové náklady - odborný tým | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1.1.3.2 | Jednotkové náklady na mobility - příjezdy | 4 664 634,00 | 1,00 | 4 664 634,00 | 0,93 |
| 1.1.1.3.3 | Jednotkové náklady na mobility - výjezdy | 7 890 718,00 | 1,00 | 7 890 718,00 | 1,58 |
| 1.1.1.4 | Rezerva pro osobní výdaje | 13 951 123,89 | 1,00 | 13 951 123,89 | 2,79 |
| 1.1.2 | Paušální náklady | 0,00 | 0,00 | 32 708 075,11 | 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 | 316 781 610,00 | 63,36 |
| 3 | Celkové způsobilé výdaje - investiční | 0,00 | 0,00 | 183 184 681,00 | 36,64 |

Přehled zdrojů financování

| | |
|--|--|
| Fáze přehledu financování: | Žádost o podporu |
| Měna: | CZK |
| Celkové zdroje: | 499 966 291,00 |
| Celkové nezpůsobilé výdaje: | 0,00 |
| Celkové způsobilé výdaje: | 499 966 291,00 |
| Jiné peněžní příjmy (JPP): | 0,00 |
| CZV bez příjmů: | 499 966 291,00 |
| Příjmy z provozu: | 0,00 |
| Příspěvek Unie: | 348 476 504,82 |
| Národní veřejné zdroje (bez vlastního zdroje financování): | 126 491 471,62 |
| Podpora celkem: | 474 967 976,44 |
| Vlastní zdroj financování: | 24 998 314,56 |
| Zdroj financování vlastního podílu: | Jiné národní veřejné finanční prostředky |
| % vlastního financování - méně rozvinutý region příp. nerelevantní: | 5,00 |
| % vlastního financování - přechodový region: | 5,00 |
| % vlastního financování - více rozvinutý region: | 5,00 |

Finanční plán

| | |
|---|----------------|
| Pořadí finančního plánu: | 1 |
| Datum předložení: | 1. 11. 2023 |
| Zálohová platba: | Ano |
| Záloha - plán: | 125 697 400,00 |
| Záloha - Investice: | 78 767 400,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 46 930 000,00 |
| Vyúčtování - plán: | 0,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 0,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 0,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 0,00 |
| Závěrečná platba: | Ne |

| | |
|---|---------------|
| Pořadí finančního plánu: | 2 |
| Datum předložení: | 30. 5. 2024 |
| Zálohová platba: | |
| Záloha - plán: | 71 835 000,00 |
| Záloha - Investice: | 36 637 000,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - plán: | 41 783 000,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 18 318 000,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 23 465 000,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 41 783 000,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 18 318 000,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 23 465 000,00 |
| Závěrečná platba: | Ne |

| | |
|--|----------------|
| Pořadí finančního plánu: | 3 |
| Datum předložení: | 28. 11. 2024 |
| Zálohová platba: | |
| Záloha - plán: | 102 978 281,00 |
| Záloha - Investice: | 67 780 281,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - plán: | 71 835 000,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 36 637 000,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 71 835 000,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 36 637 000,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Závěrečná platba: | Ne |

| | |
|--|----------------|
| Pořadí finančního plánu: | 4 |
| Datum předložení: | 30. 5. 2025 |
| Zálohová platba: | |
| Záloha - plán: | 35 198 000,00 |
| Záloha - Investice: | 0,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - plán: | 163 427 681,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 128 229 681,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 163 427 681,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 128 229 681,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Závěrečná platba: | Ne |

| | |
|--|---------------|
| Pořadí finančního plánu: | 5 |
| Datum předložení: | 1. 12. 2025 |
| Zálohová platba: | |
| Záloha - plán: | 35 198 000,00 |
| Záloha - Investice: | 0,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - plán: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Závěrečná platba: | Ne |

| | |
|--|---------------|
| Pořadí finančního plánu: | 6 |
| Datum předložení: | 1. 6. 2026 |
| Zálohová platba: | |
| Záloha - plán: | 35 198 000,00 |
| Záloha - Investice: | 0,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - plán: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Závěrečná platba: | Ne |

| | |
|--|---------------|
| Pořadí finančního plánu: | 7 |
| Datum předložení: | 30. 11. 2026 |
| Zálohová platba: | |
| Záloha - plán: | 35 198 000,00 |
| Záloha - Investice: | 0,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - plán: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Závěrečná platba: | Ne |

| | |
|--|---------------|
| Pořadí finančního plánu: | 8 |
| Datum předložení: | 28. 5. 2027 |
| Zálohová platba: | |
| Záloha - plán: | 35 198 000,00 |
| Záloha - Investice: | 0,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - plán: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Závěrečná platba: | Ne |

| | |
|--|---------------|
| Pořadí finančního plánu: | 9 |
| Datum předložení: | 29. 11. 2027 |
| Zálohová platba: | |
| Záloha - plán: | 23 465 610,00 |
| Záloha - Investice: | 0,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 23 465 610,00 |
| Vyúčtování - plán: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Závěrečná platba: | Ne |

| | |
|--|---------------|
| Pořadí finančního plánu: | 10 |
| Datum předložení: | 30. 5. 2028 |
| Zálohová platba: | |
| Záloha - plán: | 0,00 |
| Záloha - Investice: | 0,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 0,00 |
| Vyúčtování - plán: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 35 198 000,00 |
| Závěrečná platba: | Ne |

| | |
|---------------------------------|----|
| Pořadí finančního plánu: | 11 |
|---------------------------------|----|

| | |
|--|---------------|
| Datum předložení: | 29. 8. 2028 |
| Zálohová platba: | |
| Záloha - plán: | 0,00 |
| Záloha - Investice: | 0,00 |
| Záloha - Neinvestice: | 0,00 |
| Vyúčtování - plán: | 11 732 610,00 |
| Vyúčtování - Investice: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice: | 11 732 610,00 |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy: | 11 732 610,00 |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy: | 0,00 |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 11 732 610,00 |
| Závěrečná platba: | Ano |

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: | 15. 1. 2023 |
| Cílová hodnota: | 24,000 |
| Datum cílové hodnoty: | 30. 6. 2028 |

Popis hodnoty: Cílová hodnota indikátoru je dána odborným odhadem na základě běžné frekvence podávání národních grantů členy konsorcia, se zohledněním rozšíření týmu a zavedení nových témat. Granty budou podávány do standardních soutěží agentur GAČR, TAČR a GAUK.

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Kód indikátoru: | 203121 |
| Název indikátoru: | Počet podaných grantů – mezinárodní |
| Měrná jednotka: | žádost o podporu |
| Typ indikátoru: | Výsledek |
| Výchozí hodnota: | 0,000 |
| Datum výchozí hodnoty: | 15. 1. 2023 |
| Cílová hodnota: | 18,000 |
| Datum cílové hodnoty: | 30. 6. 2028 |

Popis hodnoty: Popis plánu podání mezinárodních projektových žádostí je uveden v kap. v kap. 12.2 "Příprava žádostí o podporu do mezinárodních grantových soutěží" Studie proveditelnosti. Cílová hodnota indikátoru je dána odborným odhadem na základě plánu podání mezinárodních projektových žádostí.

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Kód indikátoru: | 203541 |
| Název indikátoru: | Počet podpořených spoluprací – VaV |

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Měrná jednotka: | spolupráce |
| Typ indikátoru: | Výsledek |
| Výchozí hodnota: | 0,000 |
| Datum výchozí hodnoty: | 15. 1. 2023 |
| Cílová hodnota: | 24,000 |
| Datum cílové hodnoty: | 30. 6. 2028 |

Popis hodnoty: Popis plánované spolupráce s předními zahraničními organizacemi v oblasti výzkumu je uveden v kap. v kap. 12.1 "Mezinárodní spolupráce odborného týmu" Studie proveditelnosti. Cílová hodnota indikátoru je dána odborným odhadem na základě spolupráce plánované se zahraničními organizacemi.

Je očekáváno prohlubování tuzemských spoluprací zejména s vysokými školami (VUT Brno, Masarykova Univerzita, TU Liberec a VŠB-TU Ostrava) a akademickými ústavu (Ústav fyziky materiálů AVČR, Ústav fotoniky a elektroniky AVČR a Ústav teorie informace a automatizace AVČR), které nejsou součástí konsorcia. Na základě nově uzavřených dohod bude takto spolupracujícím subjektům umožněn přístup k infrastrukturám projektu FerrMion, včetně 3D tomografie s atomární sondou.

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Kód indikátoru: | 204032 |
| Název indikátoru: | Mobility - počet výjezdů |
| Měrná jednotka: | mobilita |
| Typ indikátoru: | Výstup |
| Výchozí hodnota: | 0,000 |
| Datum výchozí hodnoty: | |
| Cílová hodnota: | 18,000 |
| Datum cílové hodnoty: | 30. 6. 2028 |

Popis hodnoty: Hodnota indikátoru je dána počtem plánovaných mobilit, které jsou popsány a zdůvodněny v kap. 13.1 "Mobility odborného týmu - výjezdy" Studie proveditelnosti a dále přílohou "Incoming/outgoing mobility calculator".

| | |
|-------------------------------|--|
| 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: | 31,000 |
| Datum cílové hodnoty: | 31. 12. 2024 |

Popis hodnoty: Do hodnoty (FTE) indikátoru jsou započítáni výzkumní pracovníci v prvním roce realizace projektu. Složení výzkumného týmu je uvedeno v kap. 11.x.7 "Složení odborného týmu, role, harmonogram náboru" Studie proveditelnosti (kde "x" je číslo výzkumného záměru).

Kód indikátoru: 208002
Název indikátoru: Mobility - počet příjezdů
Měrná jednotka: mobilita
Typ indikátoru: Výstup
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty:
Cílová hodnota: 10,000
Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2028

Popis hodnoty: Hodnota indikátoru je dána počtem plánovaných mobilit, které jsou popsány a zdůvodněny v kap. 13.2 "Mobility odborného týmu - příjezdy" Studie proveditelnosti a dále přílohou "Incoming/outgoing mobility calculator".

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: 140,000
Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2028

Popis hodnoty: Tým projektu FerrMion se bude účastnit mezinárodních konferencí a workshopů. Navštěvované akce budou zahrnovat především významné mezinárodní konference na téma feroických materiálů, jako například ESOMAT, ICOMAT nebo ICFSMA. Předpokládáme, že na těchto akcích bude předneseno v průměru nejméně 10 příspěvků na každou výzkumnou aktivitu, to jest 140 příspěvků celkem.

Kód indikátoru: 214001
Název indikátoru: Podané patentové přihlášky
Měrná jednotka: patentové přihlášky
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 1. 2023
Cílová hodnota: 8,000
Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2029

Popis hodnoty: Plánovaná hodnota podaných patentových přihlášek vychází z vědecké ambice, cílů a aktivit, které jsou uvedeny v kap. 11.x.4 "Výzkumné cíle, aktivity a výsledky" a kap. 11.x.5. "Aplikační potenciál" Studie proveditelnosti (kde "x" je číslo výzkumného záměru).

Je rovněž očekáváno, že vybudování pracoviště 3D tomografie s atomární sondou (Výzkumný záměr 1, Kapitola 11.1 Studie proveditelnosti) otevře cestu k novým technologiím přípravy materiálů. Patentovou ochranu těchto poznatků lze však očekávat až v období udržitelnosti, s ohledem na rozsáhlost a časovou náročnost podobného výzkumu.

Kód indikátoru: 214021
Název indikátoru: Publikace z podpořených projektů
Měrná jednotka: publikace
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 1. 2023
Cílová hodnota: 172,000
Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2029

Popis hodnoty: Publikační aktivita odborného týmu projektu je již nyní velmi dobrá a v daných oborech v kontextu ČR výrazně nadprůměrná. Díky rozvoji a internacionalizaci týmů, novým experimentálním zařízením, novým atraktivním tématům a synergii projektu je předpokládán její další nárůst (o přibližně 1/3 počtu článků).

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: 15. 1. 2023
Cílová hodnota: 50,000
Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2029

Popis hodnoty: Obor aplikovaných materiálových věd a aplikované fyziky pevné fáze zahrnuje přinejmenším tři významné časopisy publikující ve formátu letters: Scripta Materialia, Physical Review Letters a Applied Physics Letters. Všechny tyto časopisy jsou chápány jako prestižní v oboru a bude na ně cíleno přibližně dvacetí procenty celkové publikační aktivity.

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: 15. 1. 2023
Cílová hodnota: 118,000
Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2029

Popis hodnoty: Již v současnosti tvoří přibližně 1/4 celkové publikační činnosti týmu práce ve spoluautorství se zahraničím. Díky mezinárodní spolupráci a mobility programu projektu (jak je popsáno v kapitolách 12 a 13 Studie proveditelnosti) očekáváme navýšení na nejméně 50 %.

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: 15. 1. 2023
Cílová hodnota: 16,000
Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2029

Popis hodnoty: V rámci projektu bude probíhat intenzivní spolupráce s podniky, jak je popsáno ve Studii proveditelnosti (kapitoly 11.x.5). Tyto spolupráce však budou především směřovat k aplikovaným výsledkům. V takové situaci může být publikování omezeno právy na ochranu duševního vlastnictví, apod. Přesto předpokládáme, že část společného výzkumu bude možné publikovat.

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: 15. 1. 2023
Cílová hodnota: 147,000
Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2029

Popis hodnoty: Ambicí projektu je publikovat výhradně v časopisech, které jsou v daných oborech považovány za prestižní, bez ohledu na jejich zařazení do kvartilů. Značná část těchto časopisů (pro účely projektu zejména Acta Materialia, Materials & Design, Journal of Alloys and Compounds nebo Physical Review Letters) spadá do prvního kvartilu. Další z časopisů, které odborná komunita považuje za vynikající, však mohou spadat do nižších kvartilů, například proto, že publikují v rámci oboru teoretičtější nebo rozsáhlejší práce, jejichž citační dopad není tak bezprostřední. Takovými časopisy jsou třeba vysoce prestižní matematický Archive for Rational Mechanics and Analysis nebo zlatý standard publikování v oboru fyziky pevných látek Physical Review B. Do tohoto typu časopisů bude směřovat přibližně jedna třetina publikací, ostatní potom do prvního kvartilu.

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: 15. 1. 2023
Cílová hodnota: 185,000
Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2033

Popis hodnoty: Očekáváme udržení publikační činnosti na vysoké úrovni i v době udržitelnosti projektu.

Kód indikátoru: 214031
Název indikátoru: Ostatní nepublikační výsledky (vybrané druhy)
Měrná jednotka: výsledky
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 1. 2023
Cílová hodnota: 2,000
Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2028

Popis hodnoty: Očekáváme výsledky typu Software – numerické implementace matematických modelů chování pokročilých konstrukčních součástí z feroických materiálů.

Kód indikátoru: 240002
Název indikátoru: Počet modernizovaných pracovišť VaV
Měrná jednotka: pracoviště
Typ indikátoru: Výstup
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty:
Cílová hodnota: 5,000

Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2028

Popis hodnoty: Hodnota indikátoru je dána počtem modernizovaných pracovišť. Tato pracoviště jsou uvedena v kap. 11.x.9 "Modernizace a upgrade infrastruktury" Studie proveditelnosti (kde "x" je číslo výzkumného záměru).

Kód indikátoru: 244001

Název indikátoru: Počet podpořených výzkumných organizací

Měrná jednotka: organizace

Typ indikátoru: Výstup

Výchozí hodnota: 0,000

Datum výchozí hodnoty:

Cílová hodnota: 5,000

Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2028

Popis hodnoty: Hodnota indikátoru je dána složením konsorcia projektu, které je popsáno v kap. 5 "Profil žadatele a partnerů" Studie proveditelnosti.

Kód indikátoru: 244011

Název indikátoru: Počet institucí ovlivněných intervencí

Měrná jednotka: instituce

Typ indikátoru: Výsledek

Výchozí hodnota: 0,000

Datum výchozí hodnoty: 15. 1. 2023

Cílová hodnota: 5,000

Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2028

Popis hodnoty: Hodnota indikátoru je dána složením konsorcia projektu, které je popsáno v kap. 5 "Profil žadatele a partnerů" Studie proveditelnosti.

Kód indikátoru: 244021

Název indikátoru: Počet přímo ovlivněných osob EFRR intervencí

Měrná jednotka: osoby

Typ indikátoru: Výsledek

Výchozí hodnota: 0,000

Datum výchozí hodnoty: 15. 1. 2023

Cílová hodnota: 152,000

Datum cílové hodnoty: 30. 6. 2028

Popis hodnoty: Do hodnoty (počet) indikátoru jsou započítáni výzkumní a techničtí pracovníci během celé realizace projektu. Plán výzkumných a vývojových pracovníků je týmu je uveden v kap. 11.x.7 "Složení odborného týmu, role, harmonogram náboru" Studie proveditelnosti (kde "x" je číslo výzkumného záměru).

Nad rámec výše uvedeného se započítávají i výzkumní pracovníci účastníci se aktivity mobility - příjezdy. Popis mobility je uveden a zdůvodněn v kap. 13.2 "Mobility odborného týmu - příjezdy" Studie proveditelnosti a dále přílohou "Incoming/outgoing mobility calculator".

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:

V rámci projektu bude respektován princip rovných příležitostí a nediskriminace, nebude docházet k diskriminaci z hlediska rasy, věku, sociálního postavení apod.

Projekt není přímo zaměřen na rovné příležitosti. Žadatel se dlouhodobě snaží zajistit princip rovných příležitostí. Nakládání s lidskými zdroji je nastaveno tak, aby nedocházelo k žádné diskriminaci na základě věku, národnosti, pohlaví atd. Žadatel projektu zajistí vhodné podmínky pro práci žen, které plánují nebo již mají rodinu.

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:

V rámci projektu bude respektován princip rovných příležitostí mužů a žen, nebude docházet k diskriminaci z hlediska pohlaví.

Projekt není přímo zaměřen na rovné příležitosti mužů a žen. Žadatel se toto snaží zajistit na dlouhodobé bázi a motivuje ženy k vědecké kariéře a snaží se zajistit jim vhodné podmínky.

Podrobnosti v kap. 10 "Genderové principy" Studie proveditelnosti.

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: Studie proveditelnosti (ČJ)
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Studie proveditelnosti (ČJ)
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor:

e proveditelnosti.zip

ZJ2hgTaZeE6A2HkQIcen0w|345466::01_FerrMion_Studi

Vložil/a: SYRUCEKO_635312
Datum vložení: 27. 12. 2022
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Doložena ČJ verze. AJ verze je v příloze č. 8 Annexes in English

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:

laseni_o_prijatelnosti.pdf

HFIBILSVp02wyw3SUESchg|345467::02_FerrMion_Proh

Vložil/a: SYRUCEKO_635312
Datum vložení: 27. 12. 2022
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 3
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:

hlaseni-o-souladu-s-VPo.pdf

Rg7UkaxsqEggL1GKKQfOkA|345468::03_FerrMion_Pro

Vložil/a: SYRUCEKO_635312
Datum vložení: 27. 12. 2022
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 4
Název dokumentu: Soulad s RIS3 strategií
Číslo:

Název předdefinovaného dokumentu: Soulad s RIS3 strategií
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: YwJOWljyckmXYAdi7xO8Vg|345469::04_FerrMion_Soul
ad_projektu_s_RIS3.pdf
Vložil/a: SYRUCEKO_635312
Datum vložení: 27. 12. 2022
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 5
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: EfzwMuO3ekyMRinIIZNFDw|345470::05_FerrMion_Reali
zační tým.zip
Vložil/a: SYRUCEKO_635312
Datum vložení: 27. 12. 2022
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 6
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: JnRK2jpJOU67pnP02P-
Wyg|345471::06_FerrMion_Kalkulacka_jednorazove_castky.xlsx
Vložil/a: SYRUCEKO_635312
Datum vložení: 27. 12. 2022
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 7
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: dnumQvxxSE6zNHLA77I_fg|345472::07_FerrMion_Kom
entář k rozpočtu.zip
Vložil/a: SYRUCEKO_635312
Datum vložení: 27. 12. 2022
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Příloha zahrnuje:
- Komentář k rozpočtu
- Cenové nabídky

Pořadí: 8
Název dokumentu: Annexes in English
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Annexes in English
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: WsgLrdRYa0enWHyvVaXAZQ|345945::08_FerrMion_An

nexes in English.zip
Vložil/a: SYRUCEKO_635312
Datum vložení: 27. 12. 2022
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Příloha zahrnuje AJ verzi následujících příloh:
- Grant application
- Feasibility study
- Gantt Chart
- CV/Selection criteria of the research team
- CV/selection criteria of members of ISAB
- Incoming/outgoing mobility calculator
- MoUs and/or Lols related to project

Pořadí: 9
Název dokumentu: Prokázání vlastnické struktury - žadatel
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prokázání vlastnické struktury - žadatel/partner
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: S0AUWlxv7UOQ1cxq4B5fnQ|345474::09_FerrMion_Pro

kazani_vlastnicke_struktury.pdf
Vložil/a: VITASKOVAD_449465
Datum vložení: 8. 1. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 10
Název dokumentu: Přílohy za partnery

Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: zn-
gm5KOjk6ZR4Hs3E4L9g|345857::10_FerrMion_Přílohy za partnery.zip
Vložil/a: VITASKOVAD_449465
Datum vložení: 8. 1. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Příloha pro každého partnera zahrnuje:

- Čestné prohlášení (úvodní a závěrečné)
- Prohlášení o přijatelnosti
- Prohlášení o souladu projektu s pravidly VP
- Prokázání vlastnické struktury
- Principy partnerství a prohlášení o partnerství
- Plná moc (pokud je relevantní)

Pořadí: 11
Název dokumentu: Přehled veřejných zakázek
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Přehled veřejných zakázek
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: IZDvyQRkDkKCmIE1i-
qQwA|345518::11_FerrMion_Přehled veřejných zakázek.zip
Vložil/a: VITASKOVAD_449465
Datum vložení: 8. 1. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 12
Název dokumentu: Stavební přílohy
Doložený soubor: Ano
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Realizační
Soubor: rVQ1IE6kFkyY0xJbPBTteA|345473::12_FerrMion_Stave
bní přílohy.zip
Vložil/a: VITASKOVAD_449465
Datum vložení: 8. 1. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Příloha zahrnuje:

- Projektová dokumentace
- Položkový rozpočet
- Čestné prohlášení + vyjádření stavebního úřadu
- Výpis z katastru nemovitostí

Seznam odborností projektu

| | |
|--------------------------|--|
| Kód odbornosti: | OPJAK_1P_2P_2.10 |
| Název odbornosti: | Termodynamika/Thermodynamics |
| Kód odbornosti: | OPJAK_1P_2P_2.13 |
| Název odbornosti: | Fyzika pevných látek a magnetismus/Solid state physics and magnetism |
| Kód odbornosti: | OPJAK_1P_2P_2.4 |
| Název odbornosti: | Teorie informace/Information theory |
| Kód odbornosti: | OPJAK_1P_2P_9.10 |
| Název odbornosti: | Ostatní materiály/Other materials |
| 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 |