

Žádost o podporu

Základní údaje

Registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/23_021/0008954
Identifikace žádosti (HASH): 0aoSmk
Název projektu CZ: Hydrodynamické stroje pro chytrou energetiku
Způsob jednání: Podepisuje jeden signatář

Projekt

Číslo programu: 02
Název programu: Operační program Jan Amos Komenský
Číslo výzvy: 02_23_021
Název výzvy: Mezisektorová spolupráce pro ITI

Název projektu CZ: Hydrodynamické stroje pro chytrou energetiku
Název projektu EN: Hydrodynamic Machines for Smart Energy

Anotace projektu:

Projekt "Hydrodynamické stroje pro chytrou energetiku" navazuje na předchozí projekt "Hydrodynamický design čerpadel" a dále rozvíjí spolupráci mezi zapojenými výzkumnými organizacemi a podniky s důrazem na posílení aplikačního potenciálu výsledků jejich výzkumu a vývoje. Konečným cílem je získání nových poznatků z oblasti proudění tekutin a nových perspektivních materiálů pro strojírenství a využití těchto poznatků k posílení inovačního potenciálu Olomoucké aglomerace a České republiky.

Typ integrovaného nástroje: Integrovaná územní investice
Číslo integrované strategie: ITI_008
Název integrované strategie: Integrovaná územní strategie ITI Olomoucké aglomerace pro období 2021-2027

Fyzická realizace projektu

Předpokládané datum zahájení: 1. 1. 2024
Skutečné datum zahájení: 1. 1. 2024
Předpokládané datum ukončení: 31. 12. 2028
Předpokládaná doba trvání (v měsících): 60,00

Příjmy projektu

Příjmy z provozu: Projekt nevytváří příjmy z provozu

Doplňkové informace

Realizace zadávacích řízení na projektu:	Ano
Veřejná podpora:	Ne
CBA:	Ne
Partnerství veřejného a soukromého sektoru:	Ano
Režim financování:	Ex-ante

Atribut operace:	Integrovaný
Typ integrovaného nástroje:	Integrovaná územní investice
Číslo integrované strategie:	ITI_008
Název integrované strategie:	Integrovaná územní strategie ITI Olomoucké aglomerace pro období 2021-2027

RIS3: Ano

Popis souladu projektu s RIS3:

Soulad projektu s RIS3 je blíže popsán v příloze "Soulad_projektu_s-RIS3_MeS_ITI".

Popis projektu

Anotace projektu:

Projekt "Hydrodynamické stroje pro chytrou energetiku" navazuje na předchozí projekt "Hydrodynamický design čerpadel" a dále rozvíjí spolupráci mezi zapojenými výzkumnými organizacemi a podniky s důrazem na posílení aplikačního potenciálu výsledků jejich výzkumu a vývoje. Konečným cílem je získání nových poznatků z oblasti proudění tekutin a nových perspektivních materiálů pro strojírenství a využití těchto poznatků k posílení inovačního potenciálu Olomoucké aglomerace a České republiky.

Jaký problém projekt řeší?

Mezi aktuální společenská témata patří otázky z oblasti energetiky a vodních zdrojů. Nezastupitelnou úlohu zde hrají hydrodynamické stroje. Skupina SIGMA disponuje dlouholetou tradicí ve spojení s know-how a experimentálním a výzkumným zázemím. Je také úspěšným nositelem a řešitelem řady komerčních a grantových výzkumných záměrů, kdy stěžejní roli hraje i úspěšně navázaná a rozvíjená spolupráce s klíčovým partnerem – Univerzitou Palackého v Olomouci v rámci výzvy č. 02_17_049 Dlouhodobá mezisektorová spolupráce pro ITI (projekt „Hydrodynamický design čerpadel“).

Cílem připravovaného projektu je tedy navázání na dosažené úspěchy a další rozvoj této spolupráce posílením experimentálních a výzkumných kapacit. Pro dosažení špičkové efektivity je klíčové využívat např. pokročilé metody regulace otáček, provozu v čerpadlovém i turbínovém režimu, výpočetních simulací a optimalizací a speciálních výrobních postupů a povrchových úprav. Řada z těchto výzev je předmětem běžících výzkumných projektů. Praktická realizace a experimentální ověření výsledků výzkumu však klade vysoké nároky na experimentální zázemí.

Jedná se především o nutnost přesných měření pro širokou škálu provozních režimů (turbínové a čerpadlové charakteristiky pro různé otáčky, přechodové stavy při změně otáček či režimu), přesahující svým rozsahem současné možnosti žadatele a partnerů projektu. Realizace projektu

umožní rozšíření hydraulické laboratoře a měřicích zařízení, a posílení týmu v oblasti experimentů, zpracování dat a hydraulických návrhů. V rámci Olomoucké aglomerace neexistuje subjekt schopný realizovat tento druh výzkumu a ověření parametrů hydrodynamických čerpadel. V rámci ČR tímto know-how disponuje, ovšem pouze částečně, ČKD Blansko. Ve světovém měřítku disponují touto technologií pouze nejvýznamnější hráči v oblasti čerpací techniky a energetiky. Potenciální uživatelé jsou tedy jak lokální v rámci regionu a ČR, tak ze zahraničí.

Jaké jsou příčiny problému?

K dosažení špičkové efektivity hydrodynamických strojů je zásadní využití pokročilých metod regulace otáček, provozu v čerpadlovém i turbínovém režimu, výpočetních simulací a optimalizací a speciálních výrobních postupů a povrchových úprav. Využití nejmodernějších technologií souvisí se spoluprací výzkumného a aplikačního sektoru, především je potřebné dosáhnout oboustranného přenosu znalostí mezi spolupracujícími institucemi. Přenos znalostí mezi výzkumnými institucemi a výrobními aplikačními podniky je stále nedostačující. Příčiny nedostatečného oboustranného transferu znalostí mezi výzkumem a aplikačním sektorem spočívají ve vzájemném odtržení pracovníků působících v těchto historicky oddělených sférách. Finální cíle aktivit ve výzkumné a aplikační oblasti jsou různé, ve výzkumné – nové znalosti, v aplikační – ekonomické zisky. Cestou k propojení výzkumné a aplikační sféry jsou společné vzdělávací, výzkumné, vývojové a výrobní aktivity pracovníků obou těchto sfér. Nejlepším způsobem je společné řešení problémů, a to jak výzkumných, tak i aplikačních.

Co je cílem projektu?

Cílem projektu Hydrodynamické stroje pro chytrou energetiku je:

Realizace a navázání nové spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou (SIGMA GROUP a.s. – realizace spolupráce, MUBEA-HZP s.r.o. – navázání nové spolupráce)

prostřednictvím KA2 (Vytvoření, realizace, či prohloubení spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou) budou propojeny aplikační výzkumné aktivity, aplikačním partnerům bude umožněno využívat výzkumné kapacity výzkumných organizací, aplikovaný výzkum ve výzkumných organizacích bude orientován podněty aplikačních partnerů

Realizace naplánovaných výzkumných záměrů ve spolupráci se subjekty aplikační sféry

prostřednictvím KA3 (Realizace orientovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty aplikační sféry) budou realizovány čtyři výzkumné záměry orientované na modelování, design v oblasti hydrodynamických strojů a čerpacích systémů, na povrchovou úpravu dílců hydrodynamických strojů a na matematickou optimalizaci návrhů hydrodynamických strojů a čerpacích systémů.

Příprava a podání společně zpracovaných projektových žádostí se subjekty z aplikační sféry: (SIGMA GROUP a.s, MUBEA-HZP s.r.o., a další)

prostřednictvím KA4 (Příprava společně zpracovaných projektových žádostí se subjekty z aplikační sféry do národních i mezinárodních grantových schémat souvisejících s aktivitami a zaměřením projektu), kdy projektové žádosti na národní úrovni budou orientovány na TAČR, na mezinárodní úrovni na evropské výzkumné programy, případně na bilaterální/multilaterální spolupráci

Pořízení přístrojového a infrastrukturního vybavení nezbytného k realizaci výzkumných záměrů

prostřednictvím KA5 (Modernizace infrastruktury a pořízení nezbytného vybavení) na UPOL bude vybudována metalografická laboratoř a instalován nový výkonný výpočetní server k provozování numerických simulací (především softwarového balíku ANSYS) a strojového učení, v CHV bude vybudována hydraulická laboratoř pro měření úplných charakteristik čerpadel.

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

Spolupráce průmyslových (aplikačních) partnerů (SIGMA GROUP a MUBEA) s výzkumnými organizacemi (CHV a UPOL) poskytne průmyslovým partnerům přístup k jedinečným výpočetním, experimentálním i technologickým postupům na hranici současného stavu poznání v oblastech matematického modelování a data science (UPOL), 3D tisku z kovů (UPOL), či pokročilých měřících a experimentálních metod (UPOL, CHV). Zvýšení konkurenceschopnosti spojené s efektivním průmyslovým využitím nových poznatků a znalostí povede u SIGMA GROUP a MUBEA ke zvýšení motivace přijímat a uplatňovat nové inovace a k dalšímu rozvoji vlastních výzkumných a vývojových aktivit. Pro zapojené výzkumné organizace (CHV a UPOL) je plánovaný orientovaný výzkum příležitostí ke zefektivnění šíření a sdílení výzkumných znalostí, a to zejména díky projektem motivované intenzivní komunikaci s průmyslovými partnery poskytující zpětnovazební smyčku výzkumným týmům založenou na reálných průmyslových zkušenostech. Spolupráce na aplikovaném výzkumu a vývoji posílí transfer znalostí od akademické sféry k průmyslovým partnerům. V rámci prohlubování spolupráce v projektu bude kladen důraz na obousměrný transfer znalostí vycházející ze společného vzdělávání pracovníků zapojených do projektu a jejich výzkumné a vývojové spolupráce.

Jaké aktivity v projektu budou realizovány?

Budou realizovány aktivity. KA1 Řízení projektu. KA2 Vytvoření, realizace, či prohloubení spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou. KA3 Realizace orientovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty aplikační sféry, kde budou řešeny 4 výzkumné záměry: VZ1 Numerické modelování čerpacích systémů, VZ2 Návrh, optimalizace a měření čerpacích systémů, VZ3 Úpravy povrchů hydrodynamických strojů, VZ4 Pokročilé datové a optimalizační metody. KA4 Příprava společně zpracovaných projektových žádostí se subjekty z aplikační sféry do národních i mezinárodních grantových schémat. KA5 Modernizace infrastruktury a pořízení nezbytného vybavení.

Základem projektu je spolupráce zapojených výzkumníků na 4 výzkumných záměrech. VZ1 souvisí s úplnými charakteristikami čerpadel. Simulace budou kombinovat více fyzikálních a výpočetních modelů v nestandardních oblastech čerpadlových charakteristik a speciálních režimů čerpadel. VZ2 se orientuje na nalezení nejvhodnějšího možného tvaru a vytvoření robustního parametrického modelu hydraulicky činných částí odstředivých čerpadel. Modelové čerpadlo slouží zejména k testování nových designů a inovativních konceptů čerpadel bez nutnosti pracovat se skutečnými zařízeními, což je nákladné a obtížné. Takové modely tedy představují důležitý nástroj pro výzkum a vývoj v oblasti čerpání a hydrauliky. Ve VZ3 budou prováděny úpravy povrchů hydrodynamických strojů s cílem zvýšit jejich výkon a prodloužit jejich životnost. Úpravy povrchů tak omezí problémy týkající se opotřebení, koroze, eroze a kavitace, související zejména s prouděním kapaliny a tvorbou bublin při provozu strojů. VZ4 se bude zabývat problematikou zpracování dat a jejich využití v rámci projektu, optimalizací a využitím neuronových sítí v oblasti numerických simulací. To zahrnuje především zpracování experimentálních a výpočetních dat metodami strojového učení a jejich využití pro potřeby tvarové optimalizace, hydraulického návrhu a aktivního řízení hydrodynamických strojů.

Popis realizačního týmu projektu:

Odborný vedoucí projektu zastupuje projekt a má na starosti jeho řízení a chod především odborné části projektu. Hlavní projektový manažer je zodpovědný za administrativní a finanční aspekty projektu a vede administrativní tým. Ten je rozdělen do dvou skupin, první za UPOL a druhou za CHV, protože se jedná o dvě různé organizace. Vedoucí výzkumných záměrů mají na starosti výzkumné cíle a výzkumné týmy.

Popis realizačního týmu je uveden jak ve Studii proveditelnosti, tak v příloze Realizační tým.

Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?

Hlavními výsledky projektu budou dvě nová pracoviště: Hydraulická laboratoř pro měření úplných charakteristik čerpadel v CHV a Metalografická laboratoř na UPOL. Dále bude na UPOL instalován nový výkonný výpočetní server k provozování numerických simulací (především softwarového balíku ANSYS) a strojového učení.

Výsledky výzkumu budou ověřené technologie a funkční vzorky v oblasti povrchových úprav ocelových dílců. Jsou předpokládány především výsledky typu Ztech a Gfunk. U vybraného výsledku

bude podána patentová přihláška.

Vědecké výsledky výzkumu budou zveřejňovány především cestou publikací v mezinárodních vědeckých periodikách. Vědecká veřejnost bude s výsledky seznamována na mezinárodních konferencích. Odborná veřejnost z průmyslové sféry bude seznamována s výsledky a řešenou problematikou formou pravidelných workshopů, jejichž cílem nebude pouze prezentace výsledků, ale i získání zpětné vazby, tj. získání motivace a směřování dalšího výzkumu. Znalostní transfer v CHV a na UPOL bude prováděn mimo jiné prostřednictvím Centra transferu technologií CHV, které sleduje výsledky výzkumu a vývoje a zajišťuje jejich komercializaci. UPOL využije k transferu znalostí do průmyslové a jiné praxe podpůrné pracoviště univerzity, Vědeckotechnický park UP (VTP UP), jejichž součástí je oddělení transferu znalostí. Toto oddělení napomáhá s ochranou duševního vlastnictví, pomáhá nalézt potenciálního komerčního partnera, může pomoci se založením spin-off.

V čem je navržené řešení inovativní?

Inovativnost navrhovaných řešení spočívá dominantně ve využití oboustranného transferu znalostí mezi zapojenými výzkumnými organizacemi a aplikačními partnery. Oboustranný přenos znalostí přináší výrobním subjektům nejmodernější výsledky, metody a postupy jako jsou matematické modelování a simulace, nové technologie (např. aditivní výrobu), digitalizaci (např. digitální dvojčata), zpracování velkých datových souborů s užitím umělé inteligence. Výzkumné organizace, cestou zpětných vazeb získávají nové podněty pro směřování aplikovaného a orientovaného výzkumu a vývoje.

Jaká existují rizika projektu?

Při přípravě projektu byla vytipována řada možných rizik, Jsou to: Nedodržení harmonogramu projektu a neefektivní řízení projektu. Nedostatečné personální zajištění řízení projektu. Nekvalitní finanční řízení. Nedostatky při zadávání veřejných zakázek. Nedodržení pravidel OP JAK, zákonných předpisů a norem. Nepotvrzení původních předpokladů a vědeckých hypotéz. Nedostatečná koordinace výzkumných prací. Nedostatky při dodržování zásad otevřené vědy. Nekvalitní řízení výzkumu. Velká fluktuace v odborném týmu, náhlá změna na pozici klíčových a excelentních výzkumníků. Nedostatek přístrojových a lidských kapacit pro realizaci projektu. Změna cen přístrojového vybavení. Nenaplnění stanovených indikátorů a výsledků projektu.

Podrobně jsou tato rizika popsána a analyzována ve 13. kapitole Studie proveditelnosti. Rizika byla vyhodnocena a na základě předchozích zkušeností z realizace výzkumných projektů a jejich řízení byla jejich pravděpodobnost vyhodnocena většinou jako výjimečně možná, jejich dopady jako drobné a jejich významy jako malé.

Klíčová slova:

Hydrodynamické stroje, transfer znalostí, matematické modelování, numerické simulace, strojové učení, design čerpadel, metalografie, koroze, kavitace, Mössbauerova spektroskopie, elektronová mikroskopie, fyzikálně informované neuronové sítě, ANSYS, aditivní technologie, 3D tisk, nerezavějící ocel, mikrotvrdost.

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

Opatření ITI/IPRÚ/CLLD

Název strategického cíle strategického rámce:	1.1 Rozvoj a posílení výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií
Souhrn opatření strategického rámce:	1.1.1 Rozvoj kapacit výzkumných týmů + navázání strategických partnerství a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Název opatření programového rámce:	Dlouhodobá mezisektorová spolupráce
Procentní podíl aktivit na daném opatření integrované strategie:	100,00

Cílová skupina

Cílová skupina: Pracovníci aplikačního sektoru

Popis cílové skupiny:

Pracovníci aplikačních partnerů projektu SIGMA GROUP a MUBEA a pracovníci z firem s potenciálem pro navazování nových spoluprací. Tito pracovníci se seznámí s aplikovatelnými výsledky projektu na závěrečném semináři či na seminářích pořádaných v rámci KA3 (VZ3) a KA2. Pravidelná setkávání s výzkumníky CVH a UPOL přispějí k oboustrannému transferu znalostí a stimulaci orientovaného výzkumu v CHV a UPOL.

Cílová skupina: Pracovníci výzkumných organizací

Popis cílové skupiny:

Jedná se o pracovníky výzkumných institucí (CHV a UPOL), kteří budou zapojeni do projektu přímo nebo účastí na realizaci výzkumné agendy projektu. Popis a složení odborného týmu je uveden v kapitole 8 Studie proveditelnosti.

Cílová skupina: Studenti VŠ

Popis cílové skupiny:

Jedná se o studenty UPOL, kteří budou zapojeni do realizace projektu formou dlouhodobé spolupráce, především v rámci realizace závěrečných dizertačních a diplomových prací ve studijních programech aplikovaná fyzika, nanotechnologie a matematická analýza. Dále se seznámí s aplikovatelnými výsledky projektu na závěrečném semináři či na seminářích pořádaných v rámci KA3 (VZ3) a KA2.

RIS3 Specifické cíle

Specifický cíl RIS3: Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu

Procento: 70,00%

Komentář:

Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu vyžaduje komplexní přístup, který zahrnuje zlepšení financování, vzdělávání, hodnocení kvality, zapojení veřejnosti a spolupráci mezi výzkumným a aplikačním sektorem. V rámci navrhovaného projektu budou spolupracovat výzkumní pracovníci CHV a UPOL s pracovníky aplikačních partnerů SIGMA GROUP a MUBEA. Budou propojeny výzkumné a vzdělávací aktivity. Tento přístup přispěje tomu, že veřejný výzkum bude nejen kvalitní, ale i orientovaný na řešení aktuálních výrobních problémů a tím pádem přínosný pro celou společnost.

Specifický cíl RIS3: Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni

Procento: 30,00%

Komentář:

Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni vyžaduje koordinované úsilí mezi různými aktéry a oblastmi. Klíčovými prvky jsou zajištění financování, vzdělávání, spolupráce, příznivé regulační prostředí, mezinárodní spolupráce a efektivní šíření výsledků. Tyto strategie mohou výrazně přispět k rozvoji inovačního potenciálu a konkurenceschopnosti dané země nebo regionu. V rámci projektu budou partneři CHV, UPOL, SIGMA GROUP a MUBEA spolupracovat ve výzkumu, ve vzdělávání s cílem vzájemného sdílení zkušeností a znalostí. Tato spolupráce přispěje k posílení konkurenceschopnosti olomoucké aglomerace a k rozvoji jejího inovačního potenciálu.

Krajské domény specializace

Krajská doména specializace: Čerpací a vodohospodářská technika

Procento: 75,00%

Krajská doména specializace: Pokročilé materiály a technologie

Procento: 25,00%

Subjekty projektu

Typ subjektu:	Žadatel/příjemce
Kód a název státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu/Jméno a příjmení:	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.
IČ/RČ žadatele:	28645413
DIČ / VAT ID:	
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Je subjekt právnickou osobou?:	Ano
Datum vzniku:	30. 12. 2010
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:	
Kód institucionálního sektoru:	
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:	Ano
Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:	Ne

Statutární zástupci

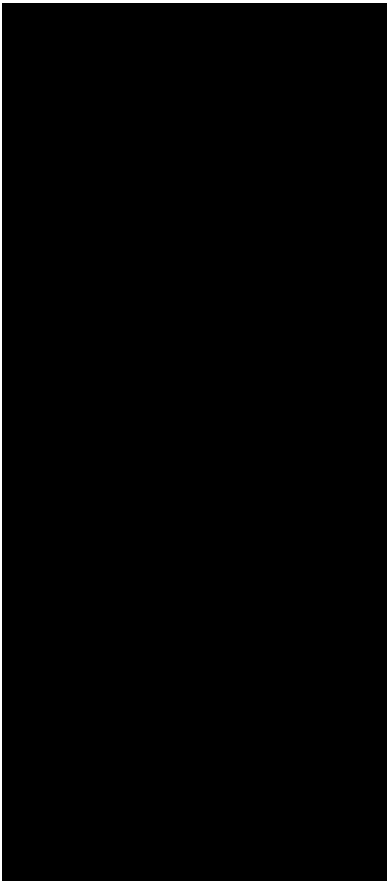
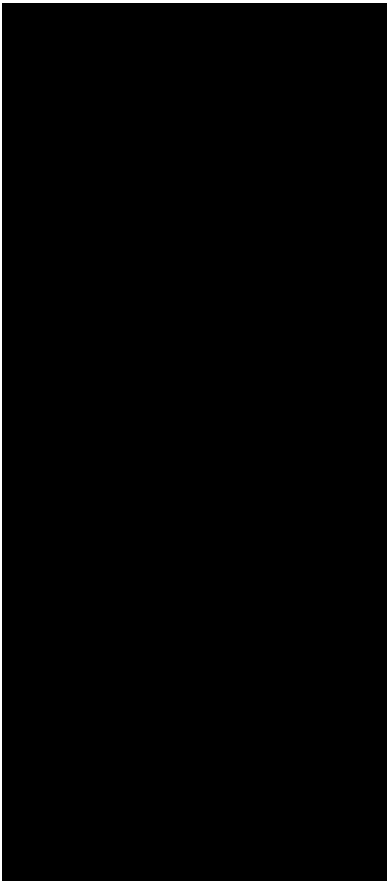
Jméno a příjmení / Název:	LUKÁŠ ZAVADIL
Adresa:	

Adresy subjektu

Kód a název státu:	CZE - Česká republika
---------------------------	-----------------------

Typ adresy:	Adresa oficiální (adresa sídla organizace)
Název kraje:	Olomoucký kraj
Název okresu:	Olomouc
Název ORP:	Olomouc
Městská část:	
Obec:	Lutín
Část obce:	Lutín
Ulice:	Jana Sigmunda
PSČ:	78349
Číslo orientační:	
Číslo popisné/evidenční:	313
Kód druhu	1
čísla domovního:	
WWW:	
Adresa uvedená textově:	
Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín	

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

Název účtu:

Kód banky:

IBAN:

Měna účtu:

Stát:

Předčísli ABO:

Základní část ABO:

Neplatný záznam účtu:

Ne

Typ subjektu:

Partner s finančním příspěvkem

Kód a název státu:

CZE - Česká republika

Název subjektu/Jméno a příjmení:

Univerzita Palackého v Olomouci

IČ/RČ žadatele:

61989592

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:**

Detailní popis zapojení je uveden ve studii proveditelnosti. Spolupráce UPOL a CHV je prolutá do
kompletně celého běhu projektu. UPOL se podílí na všech aktivitách v rámci projektu.

Statutární zástupci

Jméno a příjmení / Název:

MARTIN PROCHÁZKA

Adresa:



Adresy subjektu

Kód a název státu:

CZE - Česká republika

Typ adresy:

Adresa oficiální (adresa sídla organizace)

Název kraje:

Olomoucký kraj

Název okresu:

Olomouc

Název ORP:

Olomouc

Městská část:

Obec:

Olomouc

Část obce:

Olomouc

Ulice:

Křížkovského

PSČ:

77900

Číslo orientační:

8

Číslo popisné/evidenční:

511

Kód druhu

1

čísla domovního:

WWW:

Adresa uvedená textově:

Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

Osoby subjektu

Titul před jménem:

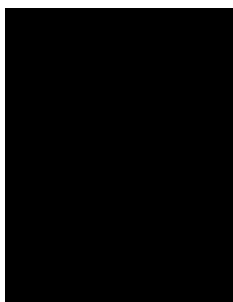
Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

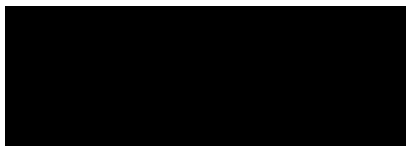
Mobil:



E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:



Účty subjektu

Název účtu:

Kód banky:

IBAN:

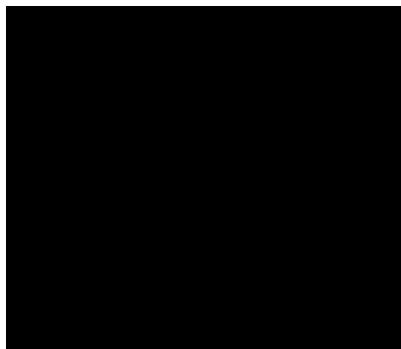
Měna účtu:

Stát:

Předčíslí ABO:

Základní část ABO:

Neplatný záznam účtu:



Ne

Typ subjektu:

Kód a název státu:

Název subjektu/Jméno a příjmení:

IČ/RČ žadatele:

DIČ / VAT ID:

Právní forma:

Je subjekt právnickou osobou?:

Datum vzniku:

Typ plátce DPH:

Partner bez finančního příspěvku

CZE - Česká republika

MUBEA - HZP s.r.o.

25528165

Společnost s ručením omezeným

Ano

11. 5. 1998

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:

Kód institucionálního sektoru:

Zahrnout subjekt do definice rodinného

Ano

podniku:

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází

operace:

Popis zapojení partnera MUBEA je uveden ve studii proveditelnosti jak v obecné části tak pak detailněji v jednotlivých výzkumných záměrech, je tam popsáno přímo zapojení konkrétních osob (pokud jsou už teď známy) nebo částí podniku do jednotlivých dílčích činností.

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 a název státu:

CZE - Česká republika

Typ adresy:

Adresa oficiální (adresa sídla organizace)

Název kraje:

Olomoucký kraj

Název okresu:

Prostějov

Název ORP:

Prostějov

Městská část:

Obec:

Prostějov

Část obce:

Prostějov

Ulice:

Rovná

PSČ:

79601

Číslo orientační:

Číslo popisné/evidenční: 4708
Kód druhu 1

číslo domovního:

WWW:

Adresa uvedená textově:

Rovná 4708, 796 01 Prostějov

Osoby subjektu

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

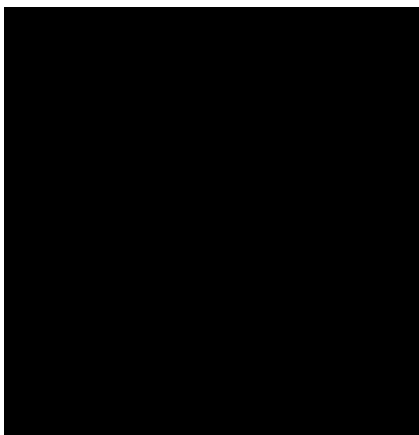
Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Funkce:



Účty subjektu

Typ subjektu:

Partner bez finančního příspěvku

Kód a název státu:

CZE - Česká republika

Název subjektu/Jméno a příjmení:

SIGMA GROUP a.s.

IČ/RČ žadatele:

60702001

DIČ / VAT ID:

Právní forma:

Akciová společnost

Je subjekt právnickou osobou?:

Ano

Datum vzniku:

31. 3. 1994

Typ plátce DPH:

Jsem plátce DPH a mám 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: Ano

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace:

Popis zapojení partnera SIGMA GROUP je uveden ve studii proveditelnosti jak v obecné části tak pak detailněji v jednotlivých výzkumných záměrech, je tam popsáno přímo zapojení konkrétních osob (pokud jsou už teď známy) nebo částí podniku do jednotlivých dílčích činností.

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 a název státu:

CZE - Česká republika

Typ adresy:

Adresa oficiální (adresa sídla organizace)

Název kraje:

Olomoucký kraj

Název okresu:

Olomouc

Název ORP:

Olomouc

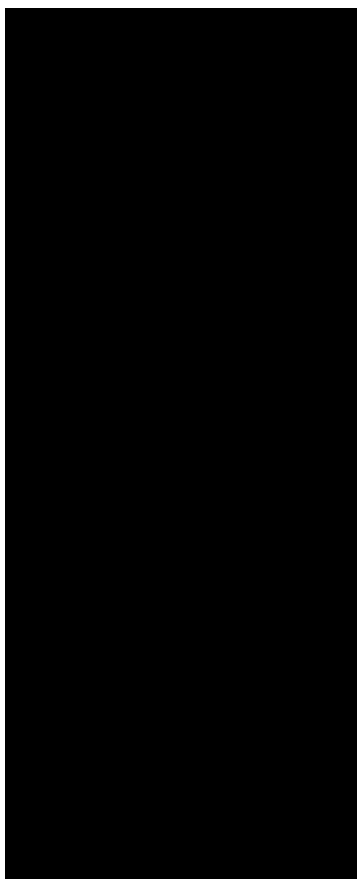
Městská část:

Obec: Lutín
Část obce: Lutín
Ulice: Jana Sigmunda
PSČ: 78349
Číslo orientační:
Číslo popisné/evidenční: 313
Kód druhu 1
čísla domovního:
WWW:
Adresa uvedená textově:
Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín

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:



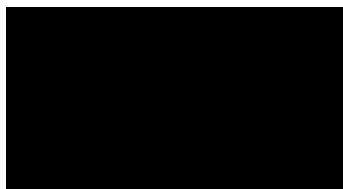
Účty subjektu

Kontaktní osoby

Jméno a příjmení:

E-mail:

Telefon:



Místo realizace

CZ071 Olomoucký kraj

Realizace mimo ČR

Místo realizace mimo území ČR:

Seznam odborností projektu

Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_9.11
Název odbornosti:	Koroze a povrchové úpravy materiálu/Corrosion and surface treatment of materials
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_9.17
Název odbornosti:	Strojní zařízení a nástroje/Machinery and tools
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_9.18
Název odbornosti:	Ostatní strojírenství/Other mechanical engineering
Kód odbornosti:	OPJAK_1P_2P_9.5
Název odbornosti:	Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie/Non-nuclear energy, energy consumption and use

Specifické datové položky

OPJAK_VaV8 Získané patenty

Číslo: 0,00

OPJAK_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal

Číselník: 7. Jiné příspěvky/přínos ke Green Deal

Text:

-

OPJAK_VaV5 Osoby přímo ovlivněné EFRR intervencí – počet žen

Číslo: 0,00

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_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00

Číselník: Ztech – ověřená technologie

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00

Číselník: Gfunk – funkční vzorek

OPJAK_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excellence

Číslo: 0,00

Cena/Sazba: 0,00

Číselník: Mezinárodní

Text:

0

OPJAK_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excellence

Číslo: 0,00

Cena/Sazba: 0,00

Číselník: Národní
Text:
0

OPJAK_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky

Číslo: 0,00
Číselník: V – výzkumná zpráva

OPJAK_VaV12 Finanční prostředky získané z prodeje licencí k výzkumným výsledkům projektu

Cena/Sazba: 0,00

Klíčové aktivity

Název klíčové aktivity: Aktivita 1 - 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 výzkumných pracovních týmů. Administrativní tým projektu je uveden v kapitole 6.2 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. Více v kapitole 6 Studie proveditelnosti.

Přehled nákladů:

Náklady na aktivitu č 1 jsou následující položky v rozpočtu projektu:

1.1.1.2.1.1.1 CHV_Jednorázové částky - administrativní tým
1.1.1.2.1.1.2 UPOL_Jednorázové částky - administrativní tým

1.1.1.1.2.4.1.1.1.01 CHV_Odborný vedoucí projektu _klíčový pracovník
- včetně příslušných nákladů na sociální a zdravotní pojištění, FKSP a pojištění odpovědnosti zaměstnavatele

Podrobný popis položek viz. přílohy Komentář k rozpočtu a Realizační tým.

Název klíčové aktivity: Aktivita 2 - Vytvoření, realizace, či prohloubení spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou

Popis klíčové aktivity:

Cílem této aktivity je podpora navazování a realizace spolupráce mezi výzkumnými organizacemi (CHV a UPOL) a subjekty aplikační sféry, a to za tím účelem, aby bylo ve výzkumných organizacích vybudováno a rozvíjeno vhodné institucionální zázemí pro vznik a posilování dlouhodobých vztahů s aplikační sférou.

Více v kapitole 7 Studie proveditelnosti. Dále se aktivita prolíná i do jednotlivých výzkumných záměrů v rámci kapitoly č.8 Studie proveditelnosti.

Přehled nákladů:

1.1.1.1.2.4.1.1.1.08 UPOL_excelentní pracovník
1.1.1.1.2.4.1.1.1.14 UPOL_znalostní transfer
1.1.1.1.2.4.1.1.1.07 CHV_znalostní transfer

částečné mzdové náklady jednotlivých členů výzkumných týmů, kteří budou spolupracovat s aplikačním sektorem či budou prezentovat výsledky na konferencích, seminářích či zahraničních stážích, atd. nelze u nich však přesně oddělit výši nákladů od nákladů na aktivitu č.3. Jedná se to tyto pozice:

1.1.1.1.2.4.1.1.1.02	CHV_excelentní pracovník
1.1.1.1.2.4.1.1.1.03	CHV_vedoucí VZ_klíčový pracovník
1.1.1.1.2.4.1.1.1.09	UPOL_vedoucí VZ_klíčový pracovník
1.1.1.1.2.4.1.1.1.10	UPOL_vedoucí VZ_klíčový pracovník
- včetně příslušných nákladů na sociální a zdravotní pojištění, FKSP a pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	
1.1.1.1.2.6.1.1.1	CHV_Finsko - Jyväskylä
1.1.1.1.2.6.1.1.2	CHV_UK - Exeter, pobyt na 14 dní
1.1.1.1.2.6.1.1.3	CHV_Konference

Podrobný popis položek viz. přílohy Komentář k rozpočtu a Realizační tým.

Název klíčové aktivity: Aktivita 5 - Modernizace infrastruktury a pořízení nezbytného vybavení

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. Bude vybudována Hydraulická laboratoř pro měření úplných charakteristik čerpadel v CHV. Dále bude na UPOL instalován nový výkonný výpočetní server k provozování numerických simulací (především softwarového balíku ANSYS) a strojového učení.

Nově pořizovaná infrastruktura, která je nezbytná pro realizaci výzkumného záměru je uvedena v kapitole 8.1.7., 8.2.7 Studie proveditelnosti.

Přehled nákladů:

Investiční náklady:

1.1.1.1.1.1.2.2	UPOL_Výpočetní stroj pro ANSYS
1.1.1.1.1.1.2.3	CHV_Hydraulická laboratoř

Podrobný popis položek viz přílohy Komentář k rozpočtu a Studie proveditelnosti.

Název klíčové aktivity: Aktivita 3 -Realizace orientovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty aplikační sféry

Popis klíčové aktivity:

Cílem aktivity je realizace čtyř výzkumných záměrů s potenciálem obstát v porovnání se srovnatelným kvalitním mezinárodním výzkumem v daném oboru. Výstupem výzkumných záměrů jsou výsledky, které mají potenciál k budoucímu využití v aplikační sféře. Předpokládá se, že výsledky projektu budou po ukončení realizace projektu dále dopracovány tak, aby mohly být následně uvedeny do praxe. Popis orientovaného výzkumu je podrobně uveden v kapitole 8 Studie proveditelnosti.

Realizace výzkumných záměrů bude prováděna projektovým odborným týmem. Odborný tým je složen z výzkumných, technických a dalších expertních pracovníků. Popis a složení odborného týmu je uveden v kapitole 8 Studie proveditelnosti. 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.

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 kapitole 11 Studie proveditelnosti

Přehled nákladů:

1.1.1.1.2.4.1.1.1.02	CHV_excelentní pracovník
1.1.1.1.2.4.1.1.1.03	CHV_vedoucí VZ_klíčový pracovník
1.1.1.1.2.4.1.1.1.04	CHV_výzkumní pracovníci_senioři
1.1.1.1.2.4.1.1.1.05	CHV_výzkumní pracovníci_junioři
1.1.1.1.2.4.1.1.1.06	CHV_techický pracovník
1.1.1.1.2.4.1.1.1.08	UPOL_excelentní pracovník
1.1.1.1.2.4.1.1.1.09	UPOL_vedoucí VZ_klíčový pracovník
1.1.1.1.2.4.1.1.1.10	UPOL_vedoucí VZ_klíčový pracovník
1.1.1.1.2.4.1.1.1.11	UPOL_výzkumní pracovníci_senioři 23103
1.1.1.1.2.4.1.1.1.12	UPOL_výzkumní pracovníci_senioři 23104
1.1.1.1.2.4.1.1.1.13	UPOL_výzkumní pracovníci_junioři
1.1.1.1.2.4.1.1.1.15	UPOL_doktorandi
- včetně příslušných nákladů na sociální a zdravotní pojištění, FKSP a pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	

Materiál:

1.1.1.1.2.1.2.1.1	UPOL_Radioaktivní zářič 57Co
1.1.1.1.2.1.2.1.2	UPOL_Radioaktivní zářič 22Na
1.1.1.1.2.1.2.1.3	CHV_Spotřební materiál pro provoz zkušebny
1.1.1.1.2.1.2.1.4	UPOL_Kovový prášek pro 3D tisk (nerezavějící ocel)

Služby:

1.1.1.1.2.7.1.1	UPOL_vlastní tzv. Campus licenci výpočetního SW ANSYS
1.1.1.1.2.7.1.2	UPOL_Náklady na patentovou ochranu
1.1.1.1.2.7.1.3	UPOL_Publikační náklady
1.1.1.1.2.7.1.4	CHV_Publikační náklady
1.1.1.1.2.7.1.5	CHV_Kalibrace senzorů

Podrobný popis položek viz. přílohy Komentář k rozpočtu a Realizační tým.

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 proje

Popis klíčové aktivity:

Cílem aktivity je podpora přípravy žádostí o podporu do národních i mezinárodních grantových soutěží. V rámci aktivity budou zpracovány projektové žádosti do grantových soutěží, které mají vztah k realizovanému projektu.

V rámci aktivity budou zpracovávány žádosti o podporu do národních i mezinárodních grantových soutěží. Více viz kapitola 9 Studie proveditelnosti.

Přehled nákladů:

Náklady nelze přesně stanovit, do této KA budou zapojeni výzkumní pracovníci jednotlivých výzkumných záměrů.

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:	1. 1. 2024
Cílová hodnota:	4,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty: Výzkumný tým se bude angažovat v přípravě a podávání společných výzkumných projektů na národní úrovni. Zde bude dominovat příprava projektů do TAČR, která podporuje spolupráci mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou např. prostřednictvím programů THÉTA-2, SIGMA.

Podrobnější popis v kapitole 9 Studie proveditelnosti.

Kód indikátoru:	203121
Název indikátoru:	Počet podaných grantů – mezinárodní
Měrná jednotka:	žádost o podporu
Typ indikátoru:	Výsledek
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	1. 1. 2024
Cílová hodnota:	1,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty: Přípravou mezinárodních projektů do výzev podporující výzkum a vývoj v oblasti navrhovaného projektu dojde k prohloubení a navázání nové mezinárodní spolupráce, což přispěje k rozvoji nových odborných témat, přispěje k internacionalizaci výzkumného týmu a k přenosu know-how mezi zainteresovanými institucemi.

Podrobnější popis v kapitole 9 Studie proveditelnosti.

Kód indikátoru:	203541
Název indikátoru:	Počet podpořených spoluprací – VaV
Měrná jednotka:	spolupráce
Typ indikátoru:	Výsledek
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	1. 1. 2024
Cílová hodnota:	5,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty: Výzkumné organizace CHV a UPOL budou v rámci projektu realizovat tyto formy spolupráce:

Prohloubení spolupráce se společností SIGMA GROUP v rámci projektového partnerství.

Navázání nové spolupráce s MUBEA-HZP s.r.o. v rámci projektové spolupráce.

Navázání 5ti cílených spoluprací s jinou institucí nebo její součástí za účelem sdílení zkušeností nebo za účelem realizace aktivit podpořeného projektu.

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: 4,042
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty: V roce 2024 (od 1.1.2024 do 31-12.2024) budou u příjemce a partnera zaměstnány osoby podpořené z projektu na VAV ve výši 4,042 FTE.

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: 14,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty: Počet příspěvků na odborných akcích především ústní a posterové prezentace na národních a mezinárodních konferencích. Prezentace úspěšných případových studií založených na výsledcích projektu zástupcům aplikační sféry. Detailně v kapitole 7 a 8 Studie proveditelnosti.

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

Popis výchozí a cílové hodnoty: Předpokládáme podání patentové přihlášky na téma: Funkční povrch oceli z uhlíkových nanovláken.

Kód indikátoru: 214021
Název indikátoru: Publikace z podpořených projektů
Měrná jednotka: publikace
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 1. 2024
Cílová hodnota: 18,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2029

Popis výchozí a cílové hodnoty: Odborné publikace vydané v rámci projektu ve formě článků, kapitol knih nebo knih bez ohledu na uveřejnění do konkrétních databází. Blíže rozepsány v jednotlivých výzkumných záměrech studie proveditelnosti, kapitola 8.

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: 1. 1. 2024
Cílová hodnota: 4,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2029

Popis výchozí a cílové hodnoty: V rámci řešení projektu budou publikovány 4 články typu „letter“, „review“, „conference paper“ či „proceeding paper“. Blíže rozepsány v jednotlivých výzkumných záměrech studie proveditelnosti, kapitola 8.

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: 1. 1. 2024
Cílová hodnota: 8,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2029

Popis výchozí a cílové hodnoty: V projektu v rámci výzkumných záměrů (kapitola 8. Studie proveditelnosti) plánujeme vydávat publikace typu "article", "book", "book chapter", "letter", "review" a „conference/proceeding paper“. Tyto publikace budou vytvořeny se zahraničním spoluautorstvím.

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: 1. 1. 2024

Cílová hodnota: 10,000

Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2029

Popis výchozí a cílové hodnoty: V projektu v rámci výzkumných záměrů (kapitola 8. Studie proveditelnosti) plánujeme vydávat publikace typu "article", "book", "book chapter", "letter", "review" a „conference/proceeding paper“. Tyto publikace budou ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků.

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: 1. 1. 2024

Cílová hodnota: 6,000

Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2029

Popis výchozí a cílové hodnoty: Vědecké výsledky výzkumu budou zveřejňovány především cestou publikací v mezinárodních vědeckých periodikách Q1, např. SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, Corrosion Science, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, MATERIALS & DESIGN, APPLIED SURFACE SCIENCE, Metals, Materials, Nanomaterials. Indikátor se počítá během doby řešení projektu.

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: 1. 1. 2024

Cílová hodnota: 10,000

Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2033

Popis výchozí a cílové hodnoty: Vědecké výsledky výzkumu budou zveřejňovány především cestou publikací v mezinárodních vědeckých periodikách Q1, např. SURFACE & COATINGS

TECHNOLOGY, Corrosion Science, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-
STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING,
MATERIALS & DESIGN, APPLIED SURFACE SCIENCE, Metals, Materials, Nanomaterials.

Indikátor obsahuje i články vydané během 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: 1. 1. 2024

Cílová hodnota: 10,000

Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty: Předpokládanými výsledky výzkumu (VZ3) budou ověřené technologie a funkční vzorky. Jsou předpokládány tyto výsledky:

Ztech - technologie přípravy oxidických povrchových vrstev s vylepšenou antikorozi a antikavitační odolností,

Ztech - technologie tvorby uhlíkových povrchů na ocelových dílech pro sorpční a katalytické aplikace,

Gfunk – ocelové díly se zvýšenou antikorozi a antikavitační odolností.

V - výzkumné zprávy jednotlivých VZ

Vsouhrn - souhrnné výzkumné zprávy všech VZ

Kód indikátoru: 240002

Název indikátoru: Počet modernizovaných pracovišť VaV

Měrná jednotka: pracoviště

Typ indikátoru: Výstup

Výchozí hodnota: 0,000

Datum výchozí hodnoty:

Cílová hodnota: 3,000

Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty: V rámci projektu vzniknou 3 modernizovaná pracoviště:

1. CHV - Hydraulická laboratoř pro měření úplných charakteristik čerpadel

2. UPOL - Metalografická laboratoř

3. UPOL- Katedra matematiky: Nový výkonný výpočetní server k provozování numerických simulací (především softwarového balíku ANSYS) a strojového učení

Kód indikátoru: 244001

Název indikátoru: Počet podpořených výzkumných organizací

Měrná jednotka: organizace

Typ indikátoru: Výstup
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty:
Cílová hodnota: 2,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028
Popis výchozí a cílové hodnoty: Podpořeny budou 2 výzkumné organizace UPOL a CHV.

Kód indikátoru: 244011
Název indikátoru: Počet institucí ovlivněných intervencí
Měrná jednotka: instituce
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 1. 2024
Cílová hodnota: 4,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028

Popis výchozí a cílové hodnoty: Instituce ovlivněné projektem:
CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.
MUBEA-HZP s.r.o.
Univerzita Palackého v Olomouci
SIGMA GROUP a.s.

Kód indikátoru: 244021
Název indikátoru: Počet přímo ovlivněných osob EFRR intervencí
Měrná jednotka: osoby
Typ indikátoru: Výsledek
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 1. 2024
Cílová hodnota: 34,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2028
Popis výchozí a cílové hodnoty: Na projektu bude zaměstnaných 34 odborných pracovníků.

Horizontální principy

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

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: Pozitivní vliv na horizontální princip

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.

Rozpočet jednotkový

Kód	Název MJ	Cena jednotky	Počet jednotek	Částka celkem	Procento
1	Celkové výdaje	0,00	0,00	68 507 376,38	100,00
1.1	Celkové způsobilé výdaje	0,00	0,00	68 507 376,38	100,00
1.1.1	Výdaje tvořící základ pro výpočet paušálních nákladů	0,00	0,00	64 025 585,40	93,46
1.1.1.1	Přímé výdaje	0,00	0,00	57 295 685,40	83,63
1.1.1.1.1	Výdaje investiční	0,00	0,00	15 188 888,00	22,17
1.1.1.1.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek	0,00	0,00	15 188 888,00	22,17
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	Movitě věci	0,00	0,00	15 188 888,00	22,17
1.1.1.1.1.1.2.1	UPOL_Metalografická laboratoř	0,00	1,00	0,00	0,00
1.1.1.1.1.1.2.2	UPOL_Výpočetní stroj pro ANSYS	1 400 000,00	1,00	1 400 000,00	2,04
1.1.1.1.1.1.2.3	CHV_Hydraulická laboratoř	13 788 888,00	1,00	13 788 888,00	20,13
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	42 106 797,40	61,46
1.1.1.1.2.1	Hmotný majetek	0,00	0,00	777 290,51	1,13
1.1.1.1.2.1.1	Drobný hmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.1.1.1	Drobný hmotný majetek (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.1.1.2	Drobný hmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00

	(GBER)				
1.1.1.1.2.1.2	Materiál	0,00	0,00	777 290,51	1,13
1.1.1.1.2.1.2.1	Materiál (mimo VPo)	0,00	0,00	777 290,51	1,13
1.1.1.1.2.1.2.1.1	UPOL_Radioaktivní zářič 57Co	196 988,00	2,00	393 976,00	0,58
1.1.1.1.2.1.2.1.2	UPOL_Radioaktivní zářič 22Na	20 046,00	2,00	40 092,00	0,06
1.1.1.1.2.1.2.1.3	CHV_Spotřební materiál pro provoz zkušebny	247 347,01	1,00	247 347,01	0,36
1.1.1.1.2.1.2.1.4	UPOL_Kovový prášek pro 3D tisk (nerezavějící ocel)	1 917,51	50,00	95 875,50	0,14
1.1.1.1.2.1.2.2	Materiál (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
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 VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
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	38 301 727,53	55,91
1.1.1.1.2.4.1	Platy, mzdy, odměny z dohod	0,00	0,00	28 421 298,72	41,49
1.1.1.1.2.4.1.1	Platy, mzdy	0,00	0,00	28 421 298,72	41,49
1.1.1.1.2.4.1.1.1	Platy, mzdy (mimo VPo)	0,00	0,00	28 421 298,72	41,49
1.1.1.1.2.4.1.1.1.01	CHV_Odborný vedoucí projektu _klíčový pracovník	79 000,00	5,40	426 600,00	0,62
1.1.1.1.2.4.1.1.1.02	CHV_excelentní pracovník	90 000,00	16,20	1 458 000,00	2,13
1.1.1.1.2.4.1.1.1.03	CHV_vedoucí VZ_klíčový pracovník	85 000,00	48,60	4 131 000,00	6,03
1.1.1.1.2.4.1.1.1.04	CHV_výzkumní pracovníci_senioři	65 000,00	27,00	1 755 000,00	2,56
1.1.1.1.2.4.1.1.1.05	CHV_výzkumní pracovníci_junioři	56 221,80	65,40	3 676 905,72	5,37
1.1.1.1.2.4.1.1.1.06	CHV_techický pracovník	50 000,00	18,00	900 000,00	1,31
1.1.1.1.2.4.1.1.1.07	CHV_znalostní transfer	75 000,00	8,10	607 500,00	0,89
1.1.1.1.2.4.1.1.1.08	UPOL_excelentní pracovník	92 500,00	18,00	1 665 000,00	2,43
1.1.1.1.2.4.1.1.1.09	UPOL_vedoucí VZ_klíčový pracovník	100 000,00	18,00	1 800 000,00	2,63

1.1.1.1.2.4.1.1.1.10	UPOL_vedoucí VZ_klíčový pracovník	79 000,00	10,80	853 200,00	1,25
1.1.1.1.2.4.1.1.1.11	UPOL_výzkumní pracovníci_senioři 23103	80 712,00	36,00	2 905 632,00	4,24
1.1.1.1.2.4.1.1.1.12	UPOL_výzkumní pracovníci_senioři 23104	59 856,00	24,00	1 436 544,00	2,10
1.1.1.1.2.4.1.1.1.13	UPOL_výzkumní pracovníci_junioři	56 853,00	67,20	3 820 521,60	5,58
1.1.1.1.2.4.1.1.1.14	UPOL_znalostní transfer	60 125,00	5,40	324 675,00	0,47
1.1.1.1.2.4.1.1.1.15	UPOL_doktorandi	56 853,00	46,80	2 660 720,40	3,88
1.1.1.1.2.4.1.1.2	Platy, mzdy (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.1.2	DPČ	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.1.2.1	DPČ (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.1.2.2	DPČ (GBER)	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
1.1.1.1.2.4.1.3.1	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	0,00	0,00
1.1.1.1.2.4.2	Pojistné na sociální zabezpečení	0,00	0,00	7 048 479,49	10,29
1.1.1.1.2.4.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	0,00	0,00	7 048 479,49	10,29
1.1.1.1.2.4.2.1.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ (mimo VPo)	0,00	0,00	7 048 479,49	10,29
1.1.1.1.2.4.2.1.1.1	UPOL_Pojistné na sociální zabezpečení	3 835 637,95	1,00	3 835 637,95	5,60
1.1.1.1.2.4.2.1.1.2	CHV_Pojistné na sociální zabezpečení	3 212 841,54	1,00	3 212 841,54	4,69
1.1.1.1.2.4.2.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
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	2 557 916,93	3,73

1.1.1.1.2.4.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	0,00	0,00	2 557 916,93	3,73
1.1.1.1.2.4.3.1.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (mimo VPo)	0,00	0,00	2 557 916,93	3,73
1.1.1.1.2.4.3.1.1.1	UPOL_Pojistné na zdravotní zabezpečení	1 391 966,37	1,00	1 391 966,37	2,03
1.1.1.1.2.4.3.1.1.2	CHV_Pojistné na zdravotní zabezpečení	1 165 950,56	1,00	1 165 950,56	1,70
1.1.1.1.2.4.3.1.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
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	154 662,93	0,23
1.1.1.1.2.4.4.1	FKSP (mimo VPo)	0,00	0,00	154 662,93	0,23
1.1.1.1.2.4.4.1.1	UPOL_FKSP	154 662,93	1,00	154 662,93	0,23
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	119 369,46	0,17
1.1.1.1.2.4.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	0,00	0,00	119 369,46	0,17
1.1.1.1.2.4.5.1.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele (mimo VPo)	0,00	0,00	119 369,46	0,17
1.1.1.1.2.4.5.1.1.1	UPOL_Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	64 958,43	1,00	64 958,43	0,09
1.1.1.1.2.4.5.1.1.2	CHV_Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	54 411,03	1,00	54 411,03	0,08
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	350 000,00	0,51
1.1.1.1.2.6.1	Zahraniční	0,00	0,00	350 000,00	0,51
1.1.1.1.2.6.1.1	Zahraniční (mimo VPo)	0,00	0,00	350 000,00	0,51
1.1.1.1.2.6.1.1.1	CHV_Finsko - Jyväskylä	50 000,00	2,00	100 000,00	0,15
1.1.1.1.2.6.1.1.2	CHV_UK - Exeter, pobyt na 14 dní	65 000,00	2,00	130 000,00	0,19
1.1.1.1.2.6.1.1.3	CHV_Konference	30 000,00	4,00	120 000,00	0,18
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	2 677 779,36	3,91
1.1.1.1.2.7.1	Nákup služeb (mimo VPo)	0,00	0,00	2 677 779,36	3,91
1.1.1.1.2.7.1.1	UPOL_ANSYS TECS - technická podpora (50% licence)	400 354,70	4,00	1 601 418,80	2,34
1.1.1.1.2.7.1.2	UPOL_Náklady na patentovou ochranu	55 000,00	1,00	55 000,00	0,08
1.1.1.1.2.7.1.3	UPOL_Publikační náklady	56 097,50	8,00	448 780,00	0,66
1.1.1.1.2.7.1.4	CHV_Publikační náklady	42 115,88	12,00	505 390,56	0,74
1.1.1.1.2.7.1.5	CHV_Kalibrace senzorů	6 719,00	10,00	67 190,00	0,10
1.1.1.1.2.7.2	Nákup služeb (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
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	6 729 900,00	9,82
1.1.1.2.1	Jednorázové částky - administrativní tým	0,00	0,00	6 729 900,00	9,82
1.1.1.2.1.1	Jednorázové částky - administrativní tým (mimo VPo)	0,00	0,00	6 729 900,00	9,82
1.1.1.2.1.1.1	CHV_Jednorázové částky - administrativní tým	54 200,00	54,00	2 926 800,00	4,27
1.1.1.2.1.1.2	UPOL_Jednorázové částky - administrativní tým	63 385,00	60,00	3 803 100,00	5,55
1.1.1.2.1.2	Jednorázové částky - administrativní tým (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00
1.1.1.4.1	Rezerva pro osobní výdaje (mimo VPo)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1.4.2	Rezerva pro osobní výdaje (GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Paušální náklady	0,00	0,00	4 481 790,98	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	53 318 488,38	77,83
3	Celkové způsobilé výdaje - investiční	0,00	0,00	15 188 888,00	22,17

Přehled zdrojů financování

Fáze přehledu financování:	Žádost o podporu - změna - návrh IS KP
Měna:	CZK
Celkové zdroje:	68 507 376,38
Celkové nezpůsobilé výdaje:	0,00
Celkové způsobilé výdaje:	68 507 376,38
Jiné peněžní příjmy (JPP):	0,00
CZV bez příjmů:	68 507 376,38
Příjmy z provozu:	0,00
Příspěvek Unie:	44 255 765,14
Národní veřejné zdroje (bez vlastního zdroje financování):	20 826 242,43
Podpora celkem:	65 082 007,57
Vlastní zdroj financování:	3 425 368,81
Zdroj financování vlastního podílu:	Soukromé zdroje
% 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:	31. 3. 2025
Zálohová platba:	Ano
Záloha - plán:	20 552 212,91
Záloha - Investice:	1 400 000,00
Záloha - Neinvestice:	19 152 212,91
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:	28. 7. 2025
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	5 000 000,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	5 000 000,00
Vyúčtování - plán:	15 639 043,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	15 639 043,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	15 639 043,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	15 639 043,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	3
Datum předložení:	28. 1. 2026
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	5 000 000,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	5 000 000,00
Vyúčtování - plán:	7 400 000,00
Vyúčtování - Investice:	1 400 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	6 000 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	7 400 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	1 400 000,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	6 000 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	4
Datum předložení:	28. 7. 2026
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	18 788 888,00
Záloha - Investice:	13 788 888,00
Záloha - Neinvestice:	5 000 000,00
Vyúčtování - plán:	6 000 000,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	6 000 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	6 000 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	6 000 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	5
---------------------------------	---

Datum předložení:	28. 1. 2027
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	5 000 000,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	5 000 000,00
Vyúčtování - plán:	6 000 000,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	6 000 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	6 000 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	6 000 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	6
Datum předložení:	28. 7. 2027
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	5 000 000,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	5 000 000,00
Vyúčtování - plán:	18 788 888,00
Vyúčtování - Investice:	13 788 888,00
Vyúčtování - Neinvestice:	5 000 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	18 788 888,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	13 788 888,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	5 000 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	7
Datum předložení:	28. 1. 2028
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	5 000 000,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	5 000 000,00
Vyúčtování - plán:	5 000 000,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	5 000 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	5 000 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	5 000 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	8
Datum předložení:	28. 7. 2028
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	4 166 275,47
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	4 166 275,47
Vyúčtování - plán:	5 000 000,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	5 000 000,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	5 000 000,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	5 000 000,00
Závěrečná platba:	Ne

Pořadí finančního plánu:	9
Datum předložení:	23. 2. 2029

Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	4 679 445,38
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	4 679 445,38
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	4 679 445,38
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	4 679 445,38
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 splňují podmínky uvedené v tomto čestném prohlášení.

Dokumenty

Pořadí: 1
Název dokumentu: Čestné prohlášení partnerů (úvodní a závěrečné)
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: Čestné prohlášení partnerů (úvodní a závěrečné)
Vložil/a: VTPORRAD
Datum vložení: 27. 9. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
 Cestne_prohlaseni_uvodni_a_zaverecne_MUBEA.pdf
 Cestne_prohlaseni_uvodni_a_zaverecne_Sigma Group.pdf
 Cestne_prohlaseni_uvodni_a_zaverecne_UPOL.pdf

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: Prohlaseni_o_prijatelnosti_ZADATEL_EFRR_1-1
Vložil/a: VTPORRAD
Datum vložení: 27. 9. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 3
Název dokumentu: Soulad s RIS3 strategií pro ITI
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Soulad s RIS3 strategií pro ITI
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: Ano
Povinný: Ano

Odkaz na umístění dokumentu:

Typ přílohy: Realizační
Soubor: Soulad_projektu_s-RIS3_MeS_ITI
Vložil/a: VTPORRAD
Datum vložení: 27. 9. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 4
Název dokumentu: Prohlášení o přijatelnosti - partneři projektu
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: Prohlášení o přijatelnosti - partneři projektu
Vložil/a: VTPORRAD
Datum vložení: 27. 9. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Prohlaseni_o_prijatelnosti_PARTNER_UPOL.pdf
Prohlaseni_o_prijatelnosti_partnera_MUBEA.pdf
Prohlaseni_o_prijatelnosti_Sigma Group.pdf

Pořadí: 5
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: Studie-proveditelnosti_01
Vložil/a: VTPORRAD
Datum vložení: 27. 9. 2023
Verze dokumentu: 0002
Popis dokumentu:

Pořadí: 6
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: Harmonogram_klicovych_aktivit_MeS_pro-ITI
Vložil/a: VTPORRAD
Datum vložení: 27. 9. 2023
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: Komentar-k-rozpocetu_Mezisektor_ITI
Vložil/a: VTPORRAD
Datum vložení: 27. 9. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 8
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: Realizacni-_tym_OP-JAK-bez-HMP
Vložil/a: VTPORRAD
Datum vložení: 27. 9. 2023
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 9
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: CV_klíčový a excelentní pracovníci
Vložil/a: VTPORRAD
Datum vložení: 27. 9. 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:	021_Prohlaseni_o_souladu_s_VPo_Mezisektorova-
spoluprace-pro-ITI_ZADATEL	
Vložil/a:	VTPORRAD
Datum vložení:	27. 9. 2023
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	11
Název dokumentu:	Vyjádření řídicího výboru ITI
Číslo:	
Název předdefinovaného dokumentu:	Vyjádření řídicího výboru ITI
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:	Listinná
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	Ano
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Vyjádření ŘV ITI OA_Hydrodynamické stroje pro chytrou
energetiku	
Vložil/a:	VTPORRAD
Datum vložení:	27. 9. 2023
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	12
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:	Kalkulacka_jednorazove_castky_b1_bez-
HMP_verze_3.0_ISPV-2023-2	
Vložil/a:	VTPORRAD
Datum vložení:	27. 9. 2023
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	13
Název dokumentu:	Principy partnerství a prohlášení o partnerství
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Principy partnerství a prohlášení o partnerství
Vložil/a:	PORRAD1_EXT
Datum vložení:	17. 6. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Principy_partnerstvi_a_prohlaseni_o_partnerstvi_Mubea.pdf	
Principy_partnerstvi_a_prohlaseni_o_partnerstvi_Sigma Group.pdf	
Principy_partnerstvi_a_prohlaseni_o_partnerstvi_UPOL.pdf	
Pořadí:	14
Název dokumentu:	Prokázání vlastnické struktury ŽADATEL

Doložený soubor:	Ano
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Prokazani_vlastnicke_struktury_ZADATEL_PRIJEMCE_
PARTNER-4	
Vložil/a:	PORRAD1_EXT
Datum vložení:	17. 6. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	15
Název dokumentu:	Prokázání vlastnické struktury UPOL
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Prokazani_vlastnicke_struktury_PARTNER_UPOL
Vložil/a:	PORRAD1_EXT
Datum vložení:	17. 6. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	16
Název dokumentu:	Prohlášení partnera (výzkumné organizace podpořené mimo režim VPO) o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Prohlaseni_o_souladu_s_VPo_Mezisektorova-
spoluprace-pro-ITI_PARTNER_VO	
Vložil/a:	PORRAD1_EXT
Datum vložení:	17. 6. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	17
Název dokumentu:	Doklady o obratu UPOL
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Doklady o obratu UPOL
Vložil/a:	PORRAD1_EXT
Datum vložení:	17. 6. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	18
Název dokumentu:	Podklady k rozpočtu
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	

Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Podklady k rozpočtu
Vložil/a:	PORRAD1_EXT
Datum vložení:	8. 7. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	19
Název dokumentu:	Doklady o obratu CHV
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Doklady o obratu CHV
Vložil/a:	PORRAD1_EXT
Datum vložení:	9. 7. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	20
Název dokumentu:	Doklad o obratu CHV 2023
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Účetní závěrka r. 2023 CHV
Vložil/a:	PORRAD1_EXT
Datum vložení:	9. 8. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	21
Název dokumentu:	podepsané přílohy projektu partner MUBEA
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Mubea
Vložil/a:	PORRAD1_EXT
Datum vložení:	14. 8. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	24
Název dokumentu:	Výzva k doložení podkladů a doporučení úprav žádosti
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	Ne
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Oznámení k doporučení_Výzva před vydáním PA_MeS
Vložil/a:	VASMAG
Datum vložení:	20. 11. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	

Pořadí:	25
Název dokumentu:	1.vypořádání_Výzva před vydáním PA_MeS pro
ITI_8954	
Doložený soubor:	Ano
Povinný:	
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Realizační
Soubor:	Doklady potřebné k vydání právního aktu
Vložil/a:	PORRAD1_EXT
Datum vložení:	11. 12. 2024
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	