

Smlouva o partnerství

(dále jen Smlouva)

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

Článek I

SMLUVNÍ STRANY

CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.

se sídlem: Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín

zastoupená Ing. Janem Nevěřilem, jednatelem a Ing. Jiřím Šoukalem, jednatelem

zapsaná u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 45033¹

IČ: 28645413, bankovní spojení [REDAKCE]

(dále jen „Příjemce“)

a

SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.

se sídlem/místo podnikání Jana Sigmunda 313, Lutín 783 49

zastoupená Ing. Milanem Šimonovským, jednatelem a Ing. Vladimírem Novákem, jednatelem

zapsaná u krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 9756¹

IČ: 25355015

(dále jen „Partner bez finančního příspěvku“)

a

SIGMA Group a.s.

se sídlem: Jana Sigmunda 313, 783 49 Lutín

zastoupená Milanem Stratilem, předsedou představenstva a Ing. Pavlem Johnem, členem představenstva

zapsaná u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 10866¹

IČ: 60702001

¹ Uvádí se jen u subjektů, které jsou zapsány v obchodním rejstříku.

² Jedná se o bankovní spojení – číslo bankovního účtu, který bude využíván pro převod finanční podpory.



(dále jen „Partner bez finančního příspěvku“)

a

Univerzita Palackého v Olomouci

se sídlem/místo podnikání Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc

zastoupená prof. Mgr. Jaroslavem Millerem, M.A., Ph.D.

IČ: 61989592, bankovní spojení [REDAKCE]²
(dále jen „Partner s finančním příspěvkem“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o partnerství (dále jen „Smlouva“):

Článek II

PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

Předmětem této Smlouvy je úprava právního postavení Příjemce a jeho Partnera, jejich úlohy a odpovědnosti, jakož i úprava jejich vzájemných práv a povinností při realizaci Projektu dle odst. 2 tohoto článku Smlouvy.

Účelem této Smlouvy je upravit vzájemnou spolupráci Příjemce a Partnera/ů, kteří společně realizují Projekt „**Hydrodynamický design čerpadel**“, s registračním číslem³ **CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_049/0008408**, v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „Projekt“), Projektová dokumentace je přílohou této smlouvy.

Vztahy mezi Příjemcem a jeho Partnery se řídí principy partnerství, které jsou vymezeny v Pravidlech pro žadatele a příjemce – obecná část a Pravidlech pro žadatele a příjemce – specifická část výzvy Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „Pravidla pro žadatele a příjemce“), jejichž závazná verze je uvedena v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory, případně v Rozhodnutí o změně právního aktu o poskytnutí/ převodu podpory, nebo ve výzvě.

Příjemce a jeho Partneři jsou povinni při realizaci Projektu postupovat dle Pravidel pro žadatele a příjemce uvedených v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory, případně jiných metodických pokynech vydávaných Řídícím orgánem (Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy).

Partneři musí být do realizace projektu zapojeni formou účinné spolupráce a musí respektovat pravidla veřejné podpory, aby bylo zamezeno přenesení nepřímé veřejné podpory na partnery.

³ V případě, že bylo registrační číslo projektu již přiděleno.



Článek III

PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

Smluvní strany se dohodly, že se budou spolupodílet na realizaci Projektu uvedeného v čl. II. této Smlouvy takto:

1. *Příjemce* bude provádět tyto činnosti:

- řízení Projektu,
- realizace jemu příslušné výzkumné části Projektu specifikované ve schváleném návrhu projektu
- vyúčtování vynaložených prostředků Příjemce,
- průběžné informování partnerů,
- personální a materiální zajištění realizovaných aktivit
- průběžné vyhodnocování projektových činností,
- vyhodnocení připomínek a hodnocení výstupů z Projektu,
- provádět publicitu Projektu,
- projednání veškerých změn a povinností s Partnerem,
- zpracování zpráv o realizaci a předkládání žádostí o platbu,
- výzkumná činnost
- schvalování a proplácení způsobilých výdajů Partnera apod.

2. *Partner s finančním příspěvkem* bude provádět tyto činnosti:

- poskytování součinnosti při řízení projektových aktivit,
- aktivní účast na řízení projektu jménem příjemce
- monitorig postupu plnění stanovených výsledků a indikátorů projektu
- připomínkování a hodnocení výstupů z Projektu,
- výzkumná činnost,
- numerické modelování proudění a kavitace, kavitační eroze,
- personální a materiální zajištění realizovaných aktivit,
- spolupráce na návrhu změn a doplnění Projektu,
- spolupráce při zajištění publicity projektu,
- vyúčtování vynaložených prostředků,
- zpracování zpráv o své činnosti v dohodnutých termínech,
- zastupovat Příjemce při výkonu práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením nebo soutěží o návrh podle § 151 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů,



- během realizace Projektu poskytovat součinnost při naplňování a vykazování všech indikátorů Projektu.
3. *Partner bez finančního příspěvku* bude provádět tyto činnosti:
- poskytování součinnosti při řízení projektových aktivit,
 - připomínkování a hodnocení výstupů z Projektu,
 - hydraulický návrh čerpadel, tvorba parametrických modelů, specifikace relevantních parametrů a požadavků,
 - numerické modelování proudění a kavitace, kavitační eroze,
 - experimentální měření prováděné v hydraulické laboratoři,
 - zpracování a vyhodnocování dat,
 - vedení diplomových prací a odborných stáží pro studenty,
 - personální a materiální zajištění realizovaných aktivit,
 - spolupráce na návrhu změn a doplnění Projektu,
 - spolupráce při zajištění publicity projektu,
 - vyúčtování vynaložených prostředků,
 - zpracování zpráv o své činnosti v dohodnutých termínech,
 - během realizace Projektu poskytovat součinnost při naplňování a vykazování všech indikátorů Projektu.
4. Příjemce a Partneri se zavazují nést plnou odpovědnost za realizaci činností, které mají vykonávat dle této Smlouvy.
5. Každý Partner je povinen jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy Příjemce a Partnerů.
6. „Smluvní strany jsou povinny se pravidelně informovat o průběhu řešení projektu a neprodleně o všech skutečnostech, které jsou pro řešení projektu podstatné. Za podstatné skutečnosti se pro účely tohoto odstavce považují skutečnosti, kterými nejsou běžné (každodenní) činnosti, o kterých ostatní smluvní strany s ohledem na povahu řešení projektu předpokládají, že je příslušná smluvní strana provádí. Podstatnými skutečnostmi se rozumí také komunikace s poskytovatelem zejména o předpokládaných kontrolách či hodnocení řešení projektu.
7. Smluvní strany jsou povinny vzájemně si oznamovat veškeré změny týkající se jejich osob, zejména o tom, že některá smluvní strana přestala splňovat podmínky způsobilosti na projektu, dále změny veškerých skutečností uvedených ve schváleném projektu a jakékoliv další změny a skutečnosti, které by mohly mít vliv na řešení a cíle projektu. Smluvní strany se rovněž informují o jakékoliv skutečnosti, která má nebo by mohla mít vliv na dodržení povinností stanovených Rozhodnutí o poskytnutí podpory a jeho přílohách.



8. Smluvní strany jsou zapojeny do realizace projektu za účelem výměny znalostí či technologií nebo k dosažení společného cíle na základě dělby práce, přispívají k jeho realizaci a sdílejí jeho rizika a výsledky.

9. Partner s finančním příspěvkem se dále zavazuje:

- zřídit projektový bankovní účet, který bude používat výhradně pro finanční operace související s projektem. Projektový bankovní účet může být založen u jakékoliv banky oprávněné působit v České republice a musí být veden výhradně v českých korunách. Partner je povinen zachovat svůj projektový bankovní účet i po ukončení projektu až do doby, než obdrží závěrečnou platbu, resp. až do doby finančního vypořádání projektu;
- vést účetnictví v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, nebo daňovou evidenci podle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů. Pokud Partner povede daňovou evidenci, je povinen zajistit, aby příslušné doklady prokazující výdaje související s projektem splňovaly předepsané náležitosti účetního dokladu dle § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a aby tyto doklady byly správné, úplné, průkazné a srozumitelné. Dále je povinen uchovávat je způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s dalšími platnými právními předpisy ČR;
- vést oddělenou účetní evidenci všech účetních případů vztahujících se k projektu;
- do výdajů projektu zahrnout pouze výdaje splňující pravidla účelovosti a způsobilosti stanovená v právním aktu o poskytnutí / Převodu podpory.
- s finančními prostředky poskytnutými na základě této Smlouvy nakládat dle pravidel stanovených v Pravidlech pro žadatele a příjemce a právním aktu o poskytnutí/převodu podpory, zejména hospodárně, efektivně a účelně;
- během realizace Projektu poskytnout součinnost při naplňování indikátorů Projektu. Partner nezodpovídá za naplnění závazných indikátorů Projektu.
- na žádost Příjemce bezodkladně písemně poskytne požadované doplňující informace související s realizací projektu, a to ve lhůtě stanovené Příjemcem, tato lhůta musí být dostatečná pro vyřízení žádosti;
- řádně uchová veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy České republiky a EU, dle kapitoly 7.4 Pravidel pro žadatele a příjemce;
- bude po celou dobu realizace a udržitelnosti, pokud je udržitelnost relevantní, Projektu, v případě, že je u projektu vyžadována, dodržovat právní předpisy ČR a EU a politiky EU, zejména pak pravidla hospodářské soutěže, platné předpisy upravující veřejnou podporu, principy ochrany životního prostředí a prosazování rovných příležitostí;
- po celou dobu realizace a udržitelnosti Projektu bude nakládat s veškerým majetkem, získaným byť i jen částečně z finanční podpory, s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečí proti poškození, ztrátě nebo odcizení. Partner není oprávněn majetek spolufinancovaný z finanční podpory zatěžovat žádnými věcnými právy třetích osob, včetně práva zástavního, majetek prodat ani jinak zcizit. Partner je povinen v případě zničení, poškození, ztráty, odcizení nebo



jiné škodné události na majetkových hodnotách spolufinancovaných z finanční podpory je opětovně pořídit nebo uvést tyto majetkové hodnoty do původního stavu, a to v nejbližším možném termínu, nejpozději však k datu ukončení realizace Projektu. Partner je povinen se při nakládání s majetkem pořízeným z finanční podpory dále řídit Pravidly pro žadatele a příjemce a právním aktem o poskytnutí/převodu podpory;

- při realizaci činností bude dle této Smlouvy uskutečňovat propagaci Projektu v souladu s pokyny uvedenými v Pravidlech pro žadatele a příjemce;
- bude předkládat Příjemci v pravidelných intervalech nebo vždy, kdy o to Příjemce požádá, podklady pro průběžné zprávy o realizaci projektu, informace o pokroku v realizaci projektu, závěrečnou zprávu o realizaci projektu, případně průběžné zprávy o udržitelnosti projektu a závěrečnou zprávu o udržitelnosti projektu dle Pravidel pro žadatele a příjemce;
- umožní provedení kontroly všech dokladů vztahujících se k činnostem, které Partner realizuje v rámci Projektu, umožní průběžné ověřování provádění činností, k nimž se zavázal dle této Smlouvy, a poskytne součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, příp. jejich zmocněncům. Těmito oprávněnými osobami jsou Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, orgány finanční správy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány nebo osoby oprávněné k výkonu kontroly;
- bude bezodkladně informovat Příjemce o všech provedených kontrolách vyplývajících z účasti na projektu dle článku II. Smlouvy, o všech případných navržených nápravných opatřeních, která budou výsledkem těchto kontrol a o jejich splnění;
- bude neprodleně Příjemce informovat o veškerých změnách, které u něho nastaly ve vztahu k Projektu, nebo změnách souvisejících s činnostmi, které Příjemce realizuje dle této Smlouvy.

10. Partner bez finančního příspěvku:

- během realizace Projektu poskytnout součinnost při naplňování indikátorů Projektu. Partner nezodpovídá za naplnění závazných indikátorů Projektu.
- na žádost Příjemce bezodkladně písemně poskytne požadované doplňující informace související s realizací projektu, a to ve lhůtě stanovené Příjemcem, tato lhůta musí být dostatečná pro vyřízení žádosti;
- řádně uchová veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy České republiky a EU, dle kapitoly 7.4 Pravidel pro žadatele a příjemce;
- bude po celou dobu realizace a udržitelnosti, pokud je udržitelnost relevantní, Projektu, v případě, že je u projektu vyžadována, dodržovat právní předpisy ČR a EU a politiky EU, zejména pak pravidla hospodářské soutěže, platné předpisy upravující veřejnou podporu, principy ochrany životního prostředí a prosazování rovných příležitostí;
- po celou dobu realizace a udržitelnosti Projektu bude nakládat s veškerým majetkem, získaným byť i jen částečně z finanční podpory, s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečí proti poškození, ztrátě nebo odcizení. Partner není oprávněn majetek spolufinancovaný z finanční podpory zatěžovat žádnými věcnými právy třetích osob, včetně práva zástavního, majetek prodat ani jinak zcizit. Partner je povinen v případě zničení, poškození, ztráty, odcizení nebo



jiné škodné události na majetkových hodnotách spolufinancovaných z finanční podpory je opětovně pořídit nebo uvést tyto majetkové hodnoty do původního stavu, a to v nejbližším možném termínu, nejpozději však k datu ukončení realizace Projektu. Partner je povinen se při nakládání s majetkem pořízeným z finanční podpory dále řídit Pravidly pro žadatele a příjemce a právním aktem o poskytnutí/převodu podpory;

- při realizaci činností bude dle této Smlouvy uskutečňovat propagaci Projektu v souladu s pokyny uvedenými v Pravidlech pro žadatele a příjemce;
 - bude předkládat Příjemci v pravidelných intervalech nebo vždy, kdy o to Příjemce požádá, podklady pro průběžné zprávy o realizaci projektu, informace o pokroku v realizaci projektu, závěrečnou zprávu o realizaci projektu, případně průběžné zprávy o udržitelnosti projektu a závěrečnou zprávu o udržitelnosti projektu dle Pravidel pro žadatele a příjemce;
 - umožní provedení kontroly všech dokladů vztahujících se k činnostem, které Partner realizuje v rámci Projektu, umožní průběžné ověřování provádění činností, k nimž se zavázal dle této Smlouvy, a poskytne součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, příp. jejich zmocněncům. Těmito oprávněnými osobami jsou Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, orgány finanční správy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány nebo osoby oprávněné k výkonu kontroly;
 - bude bezodkladně informovat Příjemce o všech provedených kontrolách vyplývajících z účasti na projektu dle článku II. Smlouvy, o všech případných navržených nápravných opatřeních, která budou výsledkem těchto kontrol a o jejich splnění;
 - bude neprodleně Příjemce informovat o veškerých změnách, které u něho nastaly ve vztahu k Projektu, nebo změnách souvisejících s činnostmi, které Příjemce realizuje dle této Smlouvy.
11. Příjemce se zavazuje informovat Partnery o všech skutečnostech rozhodných pro plnění jejich povinností vyplývajících z této Smlouvy, zejména jim poskytnout případné Rozhodnutí o změně právního aktu o poskytnutí/převodu podpory.

Článek IV

FINANCOVÁNÍ PROJEKTU

1. Projekt dle článku II. Smlouvy bude financován z prostředků, které budou poskytnuty příjemci formou finanční podpory na základě právního aktu o poskytnutí/převodu podpory z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
2. Výdaje na činnosti, jimiž se Příjemce a Partneři podílejí na projektu, jsou podrobně rozepsány v žádosti o podporu, která tvoří přílohu č. 1 Smlouvy.

Celkový finanční podíl Příjemce a Partnera s finančním příspěvkem na projektu činí:

- a) Příjemce: 46 042 931,68 Kč
 - b) Partner (Univerzita Palackého v Olomouci): 23 969 115 Kč
3. Partner bez finančního příspěvku nemá finanční podíl na rozpočtu Projektu. Činnosti uvedené v článku III. Partner provádí bez nároku na úhradu vzniklých výdajů ze strany Příjemce.



4. Prostředky získané na realizaci činností dle článku III. Smlouvy je Partner s finančním příspěvkem oprávněn použít pouze na úhradu výdajů nezbytných k dosažení cílů Projektu a současně takových výdajů, které jsou považovány za způsobilé ve smyslu nařízení Rady (ES) č. 1303/2013 a Pravidel pro žadatele a příjemce, a které Příjemci nebo Partnerům vznikly nejdříve dnem vydání právního aktu o poskytnutí/převodu podpory, pokud není v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory stanoveno datum zahájení realizace projektu dříve, než je datum jeho vydání, a nejpozději dnem ukončení realizace projektu, příp. po ukončení realizace projektu, pokud souvisejí s finančním i věcným uzavřením projektu.
5. Každý Partner je povinen dodržovat strukturu výdajů v členění na Příjemce a jednotlivé Partnery a v členění na položky rozpočtu.
6. Způsobilé výdaje vzniklé při realizaci projektu budou hrazeny Partnerovi s finančním příspěvkem takto:

Příjemce poskytne první zálohu ve výši 4 038 600,81 Kč.

Partner s finančním příspěvkem je povinen tuto i každou další zálohu příjemci řádně vyúčtovat a výdaje prokázat účetními doklady. Další zálohu Příjemce Partnerovi poskytne na základě předloženého vyúčtování, případně žádosti Partnera.

Zálohu (a každou další) je Příjemce povinen poskytnout Partnerovi s finančním příspěvkem nejpozději do 10 pracovních dnů od připsání platby v rámci finanční podpory na účet Příjemce, případně po připsání prostředků finanční podpory odpovídající schválené zprávě o realizaci/žádosti o platbu, jejíž součástí bylo vyúčtování Partnera s finančním příspěvkem. Příjemce poskytne Partnerovi s finančním příspěvkem finanční prostředky maximálně ve výši 95 % částky stanovené v čl. IV., odst. 2 této Smlouvy.

7. Partner s finančním příspěvkem je povinen zajistit spolufinancování ve výši 5 % z celkových způsobilých výdajů odpovídajících jeho podílu stanovenému v čl. IV., odst. 2 této smlouvy.

Článek V

ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

1. Příjemce je právně a finančně odpovědný za správné a zákonné použití finanční podpory všemi Partnery poskytnuté na základě právního aktu o poskytnutí/převodu podpory vůči poskytovateli finanční podpory, kterým je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.
2. Každý Partner je povinen příjemci uhradit škodu, za níž Příjemce odpovídá dle článku V., odst. 1 Smlouvy, a která příjemci vznikla v důsledku toho, že Partner porušil povinnost vyplývající z této Smlouvy.
3. Každý Partner odpovídá za škodu vzniklou ostatním účastníkům této Smlouvy i třetím osobám, která vznikne porušením jeho povinností vyplývajících z této Smlouvy, jakož i z obecných ustanovení právních předpisů.
4. Partneři neodpovídají za škodu vzniklou konáním nebo opomenutím Příjemce nebo jiného Partnera.



Článek VI

DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Smluvní strany jsou povinny zdržet se jakékoliv činnosti, jež by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu této Smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o skutečnostech rozhodných pro plnění této Smlouvy a realizaci Projektu v souladu s právním aktem o poskytnutí/převodu podpory, a to bez zbytečného odkladu.
3. Smluvní strany jsou povinny jednat při realizaci Projektu eticky, korektně, transparentně a v souladu s dobrými mravy.
4. Partner je povinen Příjemci oznámit do 5 pracovních dnů kontaktní údaje pracovníka pověřeného koordinací svých prací na Projektu dle článku II. Smlouvy.
5. Majetek financovaný z finanční podpory je ve vlastnictví té smluvní strany, která jej financovala (uhradila), nedohodnou-li se smluvní strany jinak; změna vlastnictví je možná, dojde-li k situaci dle čl. VII., odst. 2, 3 Smlouvy.
6. Smluvní strany jsou povinny ošetřit práva duševního vlastnictví, kde určí výši podílů na výsledcích spolupráce a další nakládání s nimi a to tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory.
7. Všechna práva k výsledkům projektu patří příjemci a partnerům projektu. Výsledky projektu, kterých bude v rámci projektu dosaženo pouze jednou smluvní stranou, budou zcela ve vlastnictví strany, která tyto výsledky vyvinula (vytvořila vlastní tvůrčí práci). Výsledky projektu, které budou dosaženy v rámci projektu více stranami společně tak, že jednotlivé tvůrčí příspěvky smluvních stran nelze oddělit bez ztráty jejich podstaty, budou ve společném vlastnictví smluvních stran. Pokud nelze určit tvůrčí podíly jednotlivých smluvních stran na výsledku a strany se nedohodly jinak, platí, že jsou spoluvlastnické podíly rovné. Každá smluvní strana souhlasí s tím, že nebude vědomě využívat žádná vlastnická či majetková práva ostatních smluvních stran, není-li v této Smlouvě uvedeno jinak.

Každá smluvní strana souhlasí s tím, že nebude vědomě využívat žádná vlastnická či majetková práva ostatních smluvních stran, není-li v této Smlouvě uvedeno jinak.

Smluvní strany berou na vědomí, že při využívání a poskytování dosažených výsledků třetím stranám je nutné dodržovat níže uvedená pravidla:

- při poskytování výsledků projektu je nutné dodržet ustanovení § 16 ZPVV
- v případě nevyužití výsledků způsobem a v době stanovené ve smlouvě, je příjemce/partner povinen poskytnout dosažené výsledky k využití výsledků za nediskriminačních podmínek všem zájemcům
- příjemce/partner je oprávněn poskytnout výsledky, které jsou výsledkem veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích pouze za úplaty minimálně ve výši odpovídající tržní ceně. Pokud tato nelze objektivně zjistit, postupuje příjemce/partner jako řádný hospodář tak, aby získal co nejvyšší možnou protihodnotu, kterou je možné zpravidla stanovit součtem nákladů na dosažení výsledku a přiměřeným ziskem. Při poskytování výsledků subjektu, který se podílel na



podpoře z neveřejných zdrojů, bude výše úplaty za poskytnutí výsledků snížena o výši neveřejné podpory poskytnuté tímto subjektem.

- Příjemce bude v rámci svého práva kontroly partnerů projektu kontrolovat rovněž nakládání s výsledky.
8. Pro každý výsledek bude uveden plán (včetně odůvodnění) pro zajištění ochrany výsledků, které budou v rámci projektu vytvořeny. Plán tvoří samostatnou přílohu této smlouvy. Zároveň bude i v budoucnu dbáno na to, že případný převod výsledků bude v souladu s pravidly pro nakládání s výsledky, zejména s podmínkou převodu za tržní cenu anebo za nejvyšší protihodnotu (viz pravidla veřejné podpory), a zároveň bude dodržen přednostní přístup některých subjektů k výsledkům (viz § 16 ZPVV).
9. Každá ze smluvních stran má nárok na případné zisky z výsledků, stejně jako sdílí případné ztráty, příp. další náklady, podle spoluvlastnických podílů k těmto výsledkům. Žádné smluvní straně nebude za žádných okolností přiznán vyšší zisk či odpuštěno riziko ztráty než jak stanoví kritéria v předchozí větě. Zároveň dojde k rozdělení nákladů na řešení projektu – každá smluvní strana hradí pouze jí vzniklé náklady.
10. Níže uvedené smluvní strany jsou vlastníky či mají právo užívat následující majetek vnesený jimi pro účely řešení projektu:
- a. Příjemce – CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.: Majetek pořízený na pracovišti CHV nezbytný pro účely řešení projektu.
 - b. Partner bez finančního příspěvku - SIGMA GROUP a.s: Prostory pro stavbu „Horkého zkušebního okruhu“ včetně příslušenství.
 - c. Partner s finančním příspěvkem - Univerzita Palackého v Olomouci: Majetek pořízený na pracovišti UPOL nezbytný pro účely řešení projektu.
- Smluvní strana může po jiné smluvní straně požadovat za účelem řešení projektu přístup k jeho know-how nebo přístupová práva k poznatkům nepocházejících z řešení projektu, pokud tak oznámí žadateli/příjemci, a druhá smluvní strana není oprávněna přístup bezdůvodně odmítnout. Po ukončení řešení projektu smluvní strany přestanou užívat hmotný i nehmotný majetek vnesený ostatními smluvními stranami a vrátí si jej navzájem včetně hmotných nosičů duševního vlastnictví, a veškerých příslušných dokumentů
11. Smluvní strany mají bezplatný přístup k výsledkům projektu dosaženým během jeho řešení, které jsou nutné k implementaci jejich vlastního příspěvku k projektu.
- Po ukončení řešení projektu mají smluvní strany přístup k výsledkům projektu stejně jako k vneseným, pořízeným či vzniklým právům během řešení projektu za následujících podmínek:
- Smluvní strana je oprávněna k nevýhradnímu užití výsledků ve vlastnictví druhé smluvní strany, pokud jsou nezbytné pro užívání výsledků projektu vlastněných touto smluvní stranou, za obvyklých tržních podmínek, o licenci je třeba požádat do dvou let od skončení projektu.
- Výsledky ve společném vlastnictví smluvních stran je oprávněna samostatně užívat každá smluvní strana. Výsledek ve společném vlastnictví více smluvních stran je oprávněn používat ke komerčním

účelům každý ze spoluvlastníků, je však povinen předtím uzavřít s ostatními spoluvlastníky smlouvu o využití předmětného výsledku, která stanoví způsob dělení příjmů z komerčního využití.

12. Výzkumné organizace mají právo přijmout vlastnická a užívací práva k projektovým výsledkům, které leží mimo komerční zájmy ostatních účastníků projektu. U výsledků v komerčním zájmu podniků by měl tento způsob využití nastat až po dohodě obou stran.
13. Každá smluvní strana odpovídá za jakékoliv jí provedené ztráty, škody a poškození třetích osob v souvislosti s řešením projektu a při činnostech v následujícím období. Každá smluvní strana zároveň odpovídá za řádné plnění svých činností na řešení projektu a za plnění od svých dodavatelů zboží či služeb potřebných k řešení projektu.
14. Pokud některá ze smluvních stran hodlá odstoupit z řešení projektu, ať už z důvodu změny příjemce v projektu, snižování počtu příjemců, či jiné obdobné změny, a poskytovatel takovou změnu schválí, bude součástí příslušného dodatku k této smlouvě dohoda, předávací protokol či jiný obdobný dokument stvrzující souhlas všech smluvních stran o vypořádání dosavadních povinností odstoupivší smluvní strany vyplývající jí z řešení projektu, zejména stav dosažených výsledků, dále finanční otázky týkající se řešení projektu a práva k duševnímu vlastnictví.

Článek VII

TRVÁNÍ SMLOUVY

1. Smlouva se uzavírá na dobu řešení tohoto projektu a dobu udržitelnosti projektu.
2. Pokud kterýkoli Partner závažným způsobem nebo opětovně poruší některou z povinností vyplývajících pro něj z této Smlouvy nebo z platných právních předpisů ČR a EU, může být na základě schválené změny projektu vyloučen z další účasti na realizaci Projektu. V tomto případě je povinen se s ostatními účastníky Smlouvy dohodnout, kdo z účastníků Smlouvy převzme jeho závazky a majetek financovaný z finanční podpory, a předat Příjemci či určenému Partnerovi všechny dokumenty a informace vztahující se k projektu. Tím není dotčena odpovědnost Partnera za škodu dle čl. 5 této smlouvy.
3. Kterýkoliv z Partnerů může ukončit spolupráci s ostatními účastníky této Smlouvy pouze na základě písemné dohody uzavřené se všemi účastníky Smlouvy, která bude obsahovat rovněž závazek ostatních účastníků této Smlouvy převzít jednotlivé povinnosti, odpovědnost a majetek (financovaný z finanční podpory) vystupujícího Partnera. Tato dohoda nabude účinnosti nejdříve dnem schválení změny projektu spočívající v odstoupení Partnera od realizace projektu ze strany poskytovatele dotace (Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy). Takovým ukončením spolupráce nesmí být ohroženo splnění účelu dle článku II. Smlouvy a nesmí tím vzniknout újma ostatním účastníkům Smlouvy.

Článek VIII

OSTATNÍ USTANOVENÍ

1. Jakékoliv změny této Smlouvy lze provádět pouze na základě dohody všech smluvních stran formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. U změny



uvedené v čl. VII., odst. 2 nemusí být uzavřen písemný dodatek s Partnerem, o jehož vyloučení se žádá. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu všech smluvních stran.

2. Vztahy smluvních stran výslovně touto Smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
3. Nedílnou součástí této Smlouvy je příloha č. 1.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.
5. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem nabytí právní moci právního aktu o poskytnutí/ převodu na projekt. V případě rozporu této smlouvy s právním aktem o poskytnutí/převodu podpory je rozhodující znění právního aktu o poskytnutí/převodu podpory.

V Lutíně dne 13.7.2018

.....
[Redacted Signature]

Ing. Jan Nevěřil

.....
[Redacted Signature]

Ing. Jiří Šoukal, CSc.

Příjemce: CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.

.....
[Redacted Signature]

Milan Stratil

.....
[Redacted Signature]

Ing. Pavel John

Partner bez finančního příspěvku: SIGMA GROUP, a.s.

.....
[Redacted Signature]

Ing. Milan Šimonovský

.....
[Redacted Signature]

Ing. Vladimír Novák

Partner bez finančního příspěvku: SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.

V Olomouci dne

.....
[Redacted Signature]

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

Datum: 2018.07.16
07:43:50 +02'00'

Partner s finančním příspěvkem: Univerzita Palackého v Olomouci



Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod
pořadovým číslem **706412_000166**, skládající se z **12** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Zajišťovací prvek: **bez zajišťovacího prvku**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: [REDACTED]

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Lutín**

Česká pošta, s.p. dne **13.07.2018**



109453998-220939-180713135106



Žádost o podporu

Identifikace operace

Registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_049/0008408
Identifikace žádosti (Hash): noJMdP
Zkrácený název projektu: Hydrodynamický design čerpadel
Typ podání: Automatické
Způsob jednání: Podepisuje jeden signatář

Projekt

Číslo programu: 02
Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Číslo výzvy: 02_17_049
Název výzvy: Výzva č. 02_17_049 pro Dlouhodobou mezisektorovou spolupráci pro ITI v prioritní ose 1 OP
Název projektu CZ: Hydrodynamický design čerpadel
Název projektu EN: Hydrodynamic design of pumps

Anotace projektu:

Projekt spojuje dlouholeté zkušenosti CENTRA HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU s vědeckým potenciálem Univerzity Palackého a dalšími partnery v kvalitativně nové uskupení pro dlouhodobou mezisektorovou spolupráci. Počítá s účastí vědců z mezinárodního prostředí, konkrétně z Finska, Číny a Ruska a aktivity komerčního partnera, holdingu SIGMA GROUP dávají předpoklady úspěšného využívání poznatků z realizace projektu v průmyslové praxi.

Typ integrovaného nástroje: Integrovaná územní investice
Číslo integrované strategie: ITI_16_01_002
Název integrované strategie: Strategie ITI Olomoucké aglomerace

Fyzická realizace projektu

Předpokládané datum zahájení: 1. 9. 2018
Skutečné datum zahájení:
Předpokládané datum ukončení: 31. 12. 2022
Předpokládaná doba trvání (v měsících): 52,00

Příjmy projektu

Jiné peněžní příjmy (JPP): Projekt nevytváří jiné peněžní příjmy
Sestava vytvořena v MS2014+ NGHRAUD 12.7.2018 18:11

Doplňkové informace

Realizace zadávacích řízení na projektu:	Ano
Liniová stavba:	
Další podpory ve vztahu k projektu z jiných veřejných zdrojů:	
Veřejná podpora:	Ano
Společný akční plán:	
Partnerství veřejného a soukromého sektoru:	Ano
CBA:	
Projekt je zcela nebo zčásti prováděn sociálními partnery nebo NNO:	
Projekt je zaměřen na orgány veřejné správy a veřejné služby na celostátní, regionální nebo místní úrovni:	
Velký projekt	
Režim financování:	Ex-ante

Atribut operace:

Integrovaný

Fázovaný projekt:

Popis fázovaného projektu:

Specifické cíle

Číslo programu, Název programu	02 Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Číslo prioritní osy, Název prioritní osy	02.1 Posilování kapacit pro kvalitní výzkum
	02.1.01 Posilování výzkumné a inovační infrastruktury a kapacit pro rozvoj vynikající úrovně výzkumu a inovací a podpora odborných středisek, zejména těch, jež jsou předmětem celoevropského zájmu
Číslo investiční priority, Název investiční priority	
Číslo opatření, Název opatření	TC 01 Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací
Číslo tematického cíle, Název tematického cíle	02.1.01.2 Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Číslo, Název	
Procentní podíl	100,00
Kategorie regionu:	
Více rozvinuté	0,00
Méně rozvinuté	100,00

Opatření ITI/IPRÚ/CLLD

Specifický cíl integrované strategie:

Opatření integrované strategie:

Podopatření integrované strategie:

Procentní podíl aktivit na daném podopatření integrované strategie:

2.1 Zvýšení přínosů výzkumu pro aglomeraci

2.1.1 Rozvoj kapacit výzkumných týmů, navázání strategických partnerství a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou

2.1.1 Rozvoj kapacit výzkumných týmů, navázání strategických partnerství a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou-02.1.01.2

100,00

Popis projektu

Jaký problém projekt řeší?

Komplexní výzkum hydrodynamických strojů je náročný na schopnosti a erudici výzkumných pracovníků a na materiálně technickém vybavení výzkumných pracovišť v oblasti numerického modelování, v oblasti experimentu a měření, včetně technologií zhotovení testovacích a modelových přípravků. Předkladatelé projektu dosáhli již samostatně a ve vzájemné spolupráci řady výsledků a úspěchů. Řešení současných problémů však vyžaduje výraznější opatření k rozvoji kapacit a efektivity výzkumných týmů, vedoucí k posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou. Tato opatření jsou základním tématem programového projektu.

Žadatel CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o. (CHV) řeší cílený výzkum hydrodynamických čerpadel a spolu se SIGMA Výzkumný a vývojový ústav s.r.o. (SVVÚ) řeší zejména problém kvalitativně nových metod hydraulického designu těchto strojů a dosažení jejich špičkových parametrů.

Univerzita Palackého Olomouc (UPOL) zajistí svými erudovanými pracovníky vědeckou úroveň projektu a navázání strategické spolupráce s dalšími výzkumnými týmy, včetně mezinárodních, při řešení složitých úloh interdisciplinárního charakteru. Těsnější projektová vazba uvedených tří partnerů je nadějí a cílem jejich kvantitativního a kvalitativního posunu v předmětné oblasti. V předmětné oblasti jde o vývoj nových numerických metod hydraulického designu čerpadel pro energetiku, hlavně napájecích čerpadel pro nejvyšší tepelně tlakové parametry vody. K tomu je plánována úzká spolupráce s komerčním partnerem SIGMA Group (SIGMA) pro následné průmyslové využití výsledků řešení. V rámci projektu je plánována technologická investice spočívající ve vybudování takzvané "horké zkušební laboratoře" zajišťující možnosti testů modelů a funkčních vzorků strojů při vysokoteplotních provozních parametrech. Novou oblastí teoreticko-experimentálního výzkumu bude problém kavitace v extrémních teplotně tlakových parametrech pracovního média.

Jaké jsou příčiny problému?

Pro dosažení vysoké efektivity výroby elektrické energie je nezbytné pracovat s nadkritickými tlaky a teplotami vodní páry. Tato nová technologie vyžaduje čerpání přehřáté vody do kotle energobloku při neobvykle vysokých teplotních a tlakových parametrech (200°C, 30 MPa). Vývoj příslušné čerpací techniky, nezbytné pro zachování konkurenceschopnosti, klade ovšem vysoké požadavky na kvalitu experimentálního výzkumu a vývoje.

Problémem je především velmi horká voda, jež při těchto podmínkách čerpání vykazuje značně rozdílné fyzikální parametry oproti běžnému stavu. Nutností je tak vysoká úroveň technické vybavenosti zkušebního okruhu, špičkové měřicí vybavení a zajištění bezpečnosti experimentátorů.

Numerické modelování a hydraulický návrh musí taktéž brát v potaz specifika horké vody k zajištění čerpacího režimu stroje, který může být ohrožen zapařením. Obzvláště modelování kavitačních vlastností není myslitelné bez porovnání s experimentálními daty.

Dále je potřeba zajistit mechanickou a korozní odolnost obtékaných povrchů, jedná se tedy taktéž o problematiku související s materiálovými vědami a úpravami povrchů. Z výše uvedeného je zřejmé, že úspěšná realizace hlavních cílů vytyčených v projektu si vynucuje těsné propojení a koordinovanou spolupráci několika výzkumných týmů.

Výzkum popsaného rozsahu v ČR doposud neprobíhá, jednotlivé týmy s relevantními zkušenostmi a možnostmi existují pouze izolovaně. V případě realizace laboratoře "Horká zkušebna" se tedy bude jednat o unikátní zařízení, jehož využití povede k propojení těchto výzkumných týmů do jednoho celku a dosažení odpovídající kvality výzkumu a vývoje.

Další překážkou, která brání rychlejšímu pokroku v této oblasti, je finanční a časová náročnost experimentů. Tím je vytvářena bariéra pro vstup mladých pracovníků. V rámci projektu bude toto adresováno za pomoci tzv. studentského stendu.

Co je cílem projektu?

Cílem projektu je vytvoření podmínek pro dlouhodobou mezinárodní spolupráci v oblasti výzkumu hydrodynamických strojů a započítání hlavních výzkumně-vývojových aktivit v jejich interdisciplinárním pojetí.

Díličními cíli projektu jsou:

1. rozšíření stávajícího výzkumného pracoviště a výzkumného týmu na úroveň umožňující komplexní experimentální a výpočetní zkoumání celé šíře jevů souvisejících s hydrodynamickými stroji.
2. interdisciplinární přístup k problematice výzkumu hydrodynamických strojů, založený na spolupráci s excelentními tuzemskými i zahraničními odborníky a využití nejmodernějších poznatků v oblasti numerického modelování a vyhodnocování dat což vede k lepšímu porozumění fyzikální podstatě zkoumaných jevů. Dokonalé porozumění dotčeným fyzikálním jevům je základem pro aplikaci moderních metod vícekritériální optimalizace pro potřeby hydraulického návrhu čerpadel.
3. vybudování společné laboratoře tzv. "horké zkušební laboratoře", jako unikátní výzkumné infrastruktury evropského významu.

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

Realizace projektu umožní vznik mezinárodního výzkumného týmu s odpovídajícím experimentálním a teoretickým zázemím. Zároveň dojde k realizaci mezioborové spolupráce různých kateder a výzkumných týmů univerzity (matematika, přístrojová fyzika, pokročilé výrobní technologie a materiály) a návaznost na aplikovaný výzkum v oblasti čerpací techniky. To ve výsledku znamená zlepšení výzkumných a výukových kapacit zapojených subjektů a zvýšenou schopnost práce v mezinárodním prostředí a realizace výzkumu na odpovídající úrovni. Dojde ke kvalitativnímu zlepšení přípravy technicky orientovaných odborníků cestou využití odborníků z praxe ve vzdělávacím procesu. U

těchto změn lze přitom očekávat dlouhodobý charakter, překračující dobu řešení projektu. Pro komerční zapojené subjekty spočívá přínos projektu v přístupu k výsledkům vědecké činnosti, nejnovějším poznatkům v předmětné oblasti a k možnosti využití vysoce kvalifikovaného lidského potenciálu k vývoji výrobků s vyšší konkurenceschopností a přidanou hodnotou.

Očekávanými výsledky projektu jsou:

1. vypracování nové metodiky hydraulického designu čerpadel pro horká média,
2. osvojení nových numerických metod využitím špičkového HW a SW,
3. osvojení nových technologií modelů a testovacích přípravků, zejména technologie 3D-tisku a obrábění,
4. aplikace nanotechnologických úprav povrchů různých dílů hydrodynamických strojů,
5. vybudování horké zkušební laboratoře,
6. realizace horkých testů modelů hydrodynamických strojů,
7. výzkum kavitace za vysokých teplot,
8. publikační činnost,
9. vzdělávací a edukační činnost.

Realizace uvedených cílů a záměrů a jejich převedení do praxe přispějí k posílení vysoké úrovně tradičního průmyslového odvětví olomoucké aglomerace a ke zvýšení ekonomické výkonnosti regionu.

Jaké aktivity v projektu budou realizovány?

V rámci řešení projektu jsou plánovány tyto klíčové aktivity:

1. Řízení projektu
2. Prohloubení stávající spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou v oblasti výzkumu a vývoje hydrodynamických strojů,
3. Vypracování strategie dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou v oblasti výzkumu hydrodynamických strojů,
4. Realizace společných výzkumných aktivit, kde budou řešeny tyto výzkumné záměry:
VZ1: numerické modelování fyzikálních jevů validních při návrhu designu hydrodynamických strojů,
VZ2: počítačové návrhy designu a modelů hydrodynamických strojů,
VZ3: využití 3D tisku ke zhotovení modelů a funkčních vzorků hydrodynamických strojů,
VZ4: nanotechnologické úpravy povrchů,
VZ5: experimentální měření fyzikálních parametrů na modelech a funkčních vzorcích hydrodynamických strojů,
VZ6: metody strojového učení pro analýzu obrazových a experimentálních dat.
5. Prohloubení stávající a navázání nové mezinárodní spolupráce se zahraničními partnery v oblasti výzkumu i aplikací výsledků výzkumu,
6. Navázání a prohloubení mezioborových partnerství,
7. Příprava společně zpracovaných mezinárodních projektových žádostí,
8. Vybudování společného výzkumného pracoviště tzv. "horké zkušební laboratoře",
9. Aktivity vedoucí k šíření výsledků společné výzkumné činnosti a jejích výstupů,
10. Zapojení zástupců aplikační sféry do výuky, včetně odborného vedení studentských prací,

Popis realizačního týmu projektu :

Realizační tým se skládá z odborné části, podílející se zejména na výzkumných aktivitách, a podpůrné, administrativní části, která bude zajišťovat finanční a organizační aktivity.

Součástí administrativního týmu bude ekonom, účetní, projektový manažer, finanční manažer a asistent projektového manažera. Administrativní tým bude zajišťovat aktivity jako je kontrola nákladů projektu v návaznosti na relevantní dokumenty stanovené Poskytovatelem dotace, vedení účetnictví, mzdové a

Sestava vytvořena v MS2014+

NGHRALUD

12.7.2018 18:11

personální agendy, realizaci zadávacích řízení, komunikaci s Poskytovatelem dotace, zpracování monitorovacích zpráv, kompletaci a archivaci dokumentace atd.

Odborný tým bude pod vedením [REDAKCE] plnit jednotlivé vytyčené úkoly a naplňovat dílčí cíle všech klíčových aktivit v rámci stanoveného harmonogramu. Tým zahrnuje pozice klíčových a excelentních pracovníků, výzkumných pracovníků juniorů, výzkumných pracovníků seniorů a technických pracovníků.

V rámci klíčové aktivity Realizace společných výzkumných aktivit je odborný tým rozdělen na šest dílčích odborných týmů, z nichž každý zodpovídá za realizaci jednoho výzkumného záměru definovaného ve studii proveditelnosti.

VZ1: numerické modelování - odpovědná osoba excelentní vedoucí [REDAKCE] a tři výzkumní pracovníci

VZ2: počítačové návrhy designu a modelů hydrodynamických strojů - odpovědná osoba klíčový vedoucí [REDAKCE] a tři výzkumní pracovníci

VZ3: 3D tisk - odpovědná osoba excelentní vedoucí [REDAKCE] a dva výzkumní a techničtí pracovníci

VZ4: nanotechnologické úpravy povrchů - odpovědná osoba klíčový vedoucí [REDAKCE] tři výzkumní pracovníci, jeden technik

VZ5: experimentální měření - odpovědná osoba klíčový vedoucí [REDAKCE] a šest výzkumných a jeden technický pracovník

VZ6: strojového učení - odpovědná osoba klíčový vedoucí [REDAKCE] a čtyři výzkumní pracovníci

Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?

V projektu bude kladen důraz na řešení a prezentaci výstupů a dosažených výsledků, a to následujícími způsoby:

1. Ve formě publikačních aktivit zapojených pracovníků. Jedná se především o prezentaci příspěvků na odborných (převážně zahraničních) konferencích a publikaci dosažených výsledků ve formě členství v odborných časopisech.
2. Zřízení internetových stránek věnovaných projektu a výzkumným záměrům. Bude zde možné najít základní informace o projektu, přehledný seznam výzkumných aktivit, popis řešitelského týmu a dosažené výsledky.
3. Přednášková činnost pro studenty. Předpokládá se pořádání přednášek a odborných seminářů pro zájemce z řad vysokých škol. Dále možnost exkurzí a vedení odborných stáží.
4. Prezentace na sociálních sítích pro oslovení co největšího okruhu zájemců o zapojení do projektu.
5. Komerčně aplikovatelné výsledky, získané v průběhu řešení jednotlivých výzkumných záměrů, budou aktivně nabízeny vhodným komerčním partnerům. Jednak v rámci odborných seminářů pořádaných u řešitele, a také aktivní nabídky spolupráce.
6. V případě významnějších vědeckých pokroků připadá v úvahu založení start-upových či spin-offových společností, které dokážou vhodnější formou využít tržního potenciálu výsledků.
7. V projektu bude také náležitě využit studentský stand, který unikátním způsobem umožní aktivní zapojení studentů a mladých pracovníků do spolupráce s výzkumnými týmy.

Celkově bude cílem prezentačních aktivit a publikační činnosti šíření povědomí o problematice řešené v projektu, výzkumných záměrech, dosažených výsledcích a jejich společenské prospěšnosti. Tím bude dále podpořena možnost komercializace know-how a šance na získání dalších projektů a pracovníků.

V čem je navržené řešení inovativní?

Inovativnost řešení spočívá především ve vybudování špičkové výzkumné laboratoře - "Horké zkušebny". Zařízení srovnatelné úrovně nebylo doposud v rámci České republiky realizováno. Testování čerpací techniky při podmínkách plně odpovídajícím režimům, ve kterém budou provozována, umožní lepší pochopení relevantních fyzikálních jevů a dosažení vyšší kvality návrhu těchto zařízení.

Odpovídající experimentální zázemí a propojení jednotlivých výzkumných týmů umožní tedy využití řady moderních technologií a návrh moderních hydrodynamických zařízení na úrovni, která u nás doposud nebyla realizována.

Jedná se jmenovitě o nanotechnologické úpravy povrchů za účelem zvýšené mechanické a korozní odolnosti a umožňující dosažení lepších hydraulických vlastností. Dále o dosažení excelentní úrovně numerického modelování a aplikaci nejmodernějších metod tvarové optimalizace, obzvláště v případě vícekritériální optimalizace s uvažováním tzv. preferencí.

Naprosto ojedinělým zařízením bude pak tzv. studentský stand, který umožní aktivní zapojení mladých pracovníků a experimenty s aktivním řízením na základě zpětné vazby a kombinaci provozu odstředivých pump jak v čerpadlovém, tak v turbínovém režimu.

Jaká existují rizika projektu?

Špatná komunikace partnerů s hlavním řešitelem - forma komunikace byla předem nastavena včetně vymezení kompetencí jednotlivých partnerů, zároveň došlo k podepsání dokumentu, který se zakládá na společném zájmu a společné odpovědnosti při přípravě a realizaci projektu.

Odlišná vize zapojených subjektů na výsledku projektu - cílem žadatele i partnerů je vytvoření podmínek pro dlouhodobou mezisektorovou spolupráci v oblasti výzkumu hydrodynamických strojů a započítí hlavních výzkumně-vývojových aktivit v jejich interdisciplinárním pojetí, proto je míra tohoto rizika nízká. Neschopnost žadatele a partnera s finančním příspěvkem (UPOL) zajistit spolufinancování z neveřejných zdrojů - zdroje spolufinancování byly zajištěny se statutárními zástupci obou subjektů projektu (hrazeny z vlastních zdrojů)

Časové prodlení v plnění výsledků projektu - riziko průtahů výběrových řízení a soutěží na pořízení investic budou řešeny precizováním organizace a zadávacích parametrů veřejných soutěží již v počátcích procesu tak, aby vznik problémů byl minimalizován. Byl také vytvořen podrobný časový harmonogram se zohledněním možných rizik vedoucích ke zpoždění.

Nedosažení špičkových parametrů nové metody hydraulického designu - za účelem eliminace tohoto rizika bude při realizaci projektu využit teoreticko-experimentální přístup k řešení s důsledným využitím nových poznatků z unikátního experimentálního výzkumu v horkých fyzikálních podmínkách.

Problémy s vybudováním horké zkušebny a dosažení projektovaných parametrů - zpracovaný projektový záměr vychází z více variant, které prošly procesem technickoekonomické optimalizace s ohledem na limit investičních prostředků. Obava z nedostatečnosti tepelných kapacit při nejnáročnějších zkouškách teplotních šoků stroje v nestandardních extrémních podmínkách rychlého odstavení, studeného startu atd., je eliminována prostřednictvím dodatečného zesílení kapacit ohřevu a chlazení financovaného z vlastních zdrojů ve spolupráci s komerčním partnerem.

Klíčová slova :

Dlouhodobá mezisektorová spolupráce, výzkumná činnosti, hydrodynamické stroje, 3D tisk, nanotechnologie, experimentální výzkum, strojové učení, zkušební laboratoř, numerické modelování

Cílová skupina

Cílová skupina:

Pracovníci výzkumných organizací

Popis cílové skupiny:

Do projektu budou zapojeni excelentní, klíčoví a ostatní VaV pracovníci společnosti CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU a Univerzity Palackého v oborech mechanika tekutin, matematika, strojírenství, termomechanika, aplikovaná fyzika a nanotechnologie. Dále se očekává zapojení předních světových odborníků v oblasti kavitace, mechaniky tekutin a tvarové optimalizace (Finsko, Čína, Slovensko).

Cílová skupina:

Studenti VŠ

Popis cílové skupiny:

Do projektu budou také zapojeni PhD studenti, kteří realizují své kvalifikační práce ve výzkumných centrech Univerzity Palackého a zároveň se předpokládá zapojení předních světových odborníků v oblasti kavitace, mechaniky tekutin a tvarové optimalizace (Finsko, Čína, Slovensko) na zahraničních vysokých školách.

Cílová skupina:

Výzkumní pracovníci v soukromém sektoru

Popis cílové skupiny:

Předpokládá se také zapojením předních světových odborníků v oblasti kavitace, mechaniky tekutin a tvarové optimalizace ze soukromé sféry (Finsko, Čína, Slovensko).

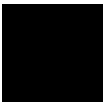
Subjekty projektu

Typ subjektu:	Žadatel/příjemce
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu:	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.
IČ:	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
Procentní podíl:	
Počet zaměstnanců:	23,000
Roční obrát (EUR):	312 000,00
Bilanční suma	217 000,00
roční rozvahy (EUR):	
Velikost podniku:	
Kód institucionálního sektoru:	
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:	ANO

Adresy subjektu

Kód 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:	783 49
Číslo orientační:	
Číslo popisné/ evidenční:	313
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu

Titul před jménem:	
Jméno:	
Příjmení:	
Titul za jménem:	
Telefon:	
Mobil:	
Email:	
Hlavní kontaktní osoba:	NE
Statutární zástupce:	ANO

Titul před jménem:	
Jméno:	
Příjmení:	
Titul za jménem:	
Telefon:	
Mobil:	
Email:	
Hlavní kontaktní osoba:	
Statutární zástupce:	ANO

Titul před jménem:	
Jméno:	
Příjmení:	
Titul za jménem:	

Sestava vytvořena v MS2014+

NGHRALUD

12.7.2018 18:11

Telefon:
Mobil:
Email:
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce:

ANO
ANO

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

Statutární zástupce:

Účty subjektu

Název účtu příjemce:

CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol.
s.r.o.

Kód banky:

IBAN:

Měna účtu:

Stát:

Předčísí ABO:

Základní část ABO:

Neplatný záznam účtu:

CZK
Česká republika

Veřejná podpora

Forma podpory:

Právní akt podpory:

Zrušení podpory:

Režim podpory:

Notifikace:

Kategorie podpory dle GBER:

Datum přidělení podpory:

Oblast podpory:

Měna podpory:

Částka poskytnuté veřejné
podpory celkem v Kč:

Mimo režim veřejné podpory

43 740 785,09

Částka přidělené podpory uvedená v Euro:	
Částka poskytnuté veřejné podpory celkem - příspěvek Unie v Kč:	39 136 491,92
Částka veřejné poskytnuté podpory celkem - příspěvek ze SR v Kč:	4 604 293,17
Částka poskytnuté veřejné podpory celkem - ostatní zdroje v Kč:	0,00
Účel podpory:	

Odůvodnění změny údajů zaslaných do RDM:

Typ subjektu:	Partner bez finančního příspěvku
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu:	SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.
IČ:	25355015
DIČ / VAT id:	
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Je subjekt právnickou osobou?:	ANO
Datum vzniku:	26. 7. 1996
Typ plátce DPH:	Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
Procentní podíl:	
Počet zaměstnanců:	50,000
Roční obrat (EUR):	1 609 000,00
Bilanční suma roční rozvahy (EUR):	992 000,00
Velikost podniku:	Velký podnik
Kód institucionálního sektoru:	
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:	ANO
Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace CZ:	

SIGMA Výzkumný a vývojový ústav je partnerem projektu bez finančního příspěvku.

Zaměstanci společnosti nebudou tedy přímo zapojeni do plnění výzkumných záměrů vytyčených v projektu. Vzhledem k dlouhodobé a intenzivní spolupráci s CENTREM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU a Univerzitou Palackého, a rozsáhlým zkušenostem v oblasti experimentálního měření čerpadel, hydraulického výzkumu a numerických simulací, přispěje SVVÚ zejména z hlediska odborných konzultací a propojením akademického s komerčním sektorem.

Zaměstanci SVVÚ budou tedy touto formou zapojeni do následujících činností:

- hydraulický návrh čerpadel, tvorba parametrických modelů, specifikace relevantních parametrů a požadavků
- numerické modelování proudění a kavitace, kavitační eroze
- experimentální měření prováděné v hydraulické laboratoři
- Zpracování a vyhodnocování dat

SVVÚ se bude dále podílet formou vedení diplomových prací a odborných stáží pro studenty, exkurzemi a možností uspořádání přednášek o problematice čerpadel a hydraulického designu. Kromě toho se v majetku společnosti nachází hydraulická laboratoř a unikátní kavitační tunel. Společnost také disponuje cenným know-how v oblasti modelování kavitační eroze, včetně vlastních in-house kódů pro tuto problematiku.

Tyto skutečnosti budou ve fázi realizace projektu také patřičně využity.

Adresy subjektu

Kód 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:	783 49
Číslo orientační:	
Číslo popisné/ evidenční:	313
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:



Mobil: [REDACTED]
Email: [REDACTED]
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce: ANO

Titul před jménem:
Jméno: [REDACTED]
Příjmení: [REDACTED]
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil: [REDACTED]
Email: [REDACTED]
Hlavní kontaktní osoba:
Statutární zástupce: ANO

Titul před jménem:
Jméno: [REDACTED]
Příjmení: [REDACTED]
Titul za jménem:
Telefon:
Mobil: [REDACTED]
Email: [REDACTED]
Hlavní kontaktní osoba: ANO
Statutární zástupce: ANO

Účty subjektu

Veřejná podpora

Typ subjektu: Partner bez finančního příspěvku
Kód státu: CZE - Česká republika
Název subjektu: SIGMA GROUP a.s.
IČ: 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

Procentní podíl:

Sestava vytvořena v MS2014+

NGHRALUD

12.7.2018 18:11

Počet zaměstnanců:	517,000
Roční obrat (EUR):	31 011 000,00
Bilanční suma	32 017 000,00
roční rozvahy (EUR):	
Velikost podniku:	Velký podnik
Kód institucionálního sektoru:	
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:	ANO
Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace CZ:	

Společnost SIGMA GROUP je komerčním partnerem projektu bez příspěvku. Vzhledem ke svému zaměření na vývoj, výrobu a prodej výkonné čerpací techniky disponuje rozsáhlými zkušenostmi v této oblasti.

Na projektu se nebude podílet přímo v rámci plnění jednotlivých výzkumných záměrů, disponuje ovšem cenným know-how ohledně potřeb zákazníků a užitečnosti a perspektivě vyvíjených řešení. Při vzájemných konzultacích a setkáních se členy řešitelského týmu bude tedy lépe možné specifikovat perspektivní řešené problémy a aktuální trendy v této oblasti. Společnost SIGMA GROUP je navíc certifikovaným dodavatelem skupiny ČEZ, v oblasti čerpadel se superkritickými parametry páry a pro oblast energetiky je tedy ideálním partnerem.

Nepřímou se zapojí také do experimentálních měření v rámci Horké zkušebny.

V neposlední řadě se naskýtá možnost odborného vedení studentských diplomových prací a stáží a nabídky exkurzí.

Adresy subjektu

Kód 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:	783 49
Číslo orientační:	
Číslo popisné/ evidenční:	313
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	

Osoby subjektu

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:



Sestava vytvořena v MS2014+

NGHRALUD

12.7.2018 18:11

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

Statutární zástupce:

ANO

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

Statutární zástupce:

NE

ANO

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

Statutární zástupce:

ANO

ANO

Účty subjektu

Veřejná podpora

Typ subjektu:

Kód státu:

Název subjektu:

IČ:

DIČ / VAT id:

Právní forma:

Je subjekt právnickou osobou?:

Datum vzniku:

Partner s finančním příspěvkem

CZE - Česká republika

Univerzita Palackého v Olomouci

61989592

Vysoká škola (veřejná, státní)

ANO

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

Procentní podíl:

Počet zaměstnanců: 2484,000

Roční obrat (EUR):

Bilanční suma roční rozvahy (EUR):

Velikost podniku:

Kód institucionálního sektoru:

Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku: NE

Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace CZ:

V rámci Univerzity Palackého se do projektu zapojí především odborníci z kateder experimentální fyziky a aplikované matematiky.

V případě fyziky se jedná o spolupráci při realizaci následujících výzkumných cílů:

- experimentální měření prováděné na unikátní Horké zkušebně a studentském standu
- systémy aktivního řízení čerpadel na základě zpětné vazby
- instalace a kalibrace měřicích zařízení a senzorů
- zpracování experimentálně získaných dat
- aplikace 3D tisku pro výrobu hydraulických dílců čerpadel
- nanotechnologické úpravy povrchů

Zaměstnanci katedry matematiky mají rozsáhlé zkušenosti v oblastech statistických metod, strojového učení, zpracování dat, optimalizace a numerického modelování. Budou se podílet na následujících výzkumných aktivitách:

- Numerické modelování, tvorba výpočetních modelů a formulace úloh
- Aplikace optimalizace pro potřeby hydraulického návrhu, výběr a nezbytné úpravy optimalizačních metod, formulace úloh z hlediska výběru parametrů a kritérií optimality
- Metody strojového učení, zpracování obrazových dat z experimentů, vyhodnocování výsledků numerických simulací, aplikace pro optimalizační metody

Členové UPOLu se budou také podílet na projektu formou publikace výsledků v impaktovaných periodikách, prezentacemi na konferencích a přednáškami pro studenty. Taktéž se předpokládá zapojení v oblasti mezinárodní spolupráce - aktivní navazování kontaktů a zahraniční pobyty. V neposlední řadě se UPOL bude rozhodující měrou podílet na přípravě mezinárodních grantových žádostí.

Adresy subjektu

Kód 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: 779 00

Číslo orientační: 8

Číslo popisné/ evidenční:	511
Kód druhu čísla domovního:	1
WWW:	www.upol.cz

Osoby subjektu

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

Statutární zástupce:



ANO

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

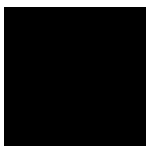
Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

Statutární zástupce:



ANO

Účty subjektu

Veřejná podpora

Forma podpory:

Právní akt podpory:

Zrušení podpory:

Režim podpory:

Notifikace:

Kategorie podpory dle GBER:

Mimo režim veřejné podpory

Datum přidělení podpory:
 Oblast podpory:
 Měna podpory:
 Částka poskytnuté veřejné podpory celkem v Kč: 22 770 659,25
 Částka přidělené podpory uvedená v Euro:
 Částka poskytnuté veřejné podpory celkem - příspěvek Unie v Kč: 20 373 747,75
 Částka veřejné poskytnuté podpory celkem - příspěvek ze SR v Kč: 2 396 911,50
 Částka poskytnuté veřejné podpory celkem - ostatní zdroje v Kč: 0,00
 Účel podpory:

Odůvodnění změny údajů zaslaných do RDM:

Umístění

Dopad projektu:	CHKO/NP:
CZ071 Olomoucký kraj	

Místo realizace:	CHKO/NP:
CZ071 Olomoucký kraj	

Klíčové aktivity

Název klíčové aktivity:

Řízení projektu

Popis klíčové aktivity:

Cílem aktivity je zajištění chodu projektu s ohledem na řádné a včasné naplnění věcných cílů, dosažení plánovaných indikátorů a správného výkaznictví směrem k Poskytovateli dotace.

V rámci aktivity budou nastavena pravidla pro komunikaci uvnitř realizačního týmu i směrem k Poskytovateli dotace a cílovým skupinám. Zároveň dojde ke stanovení základní struktury a rozdělení kompetencí mezi jednotlivé členy projektového týmu. Ten se bude skládat z odborné části, podílející se zejména na výzkumných aktivitách a podpůrné, administrativní části, která bude zajišťovat finanční a organizační aktivity.

Součástí administrativního týmu bude ekonom, účetní, projektový manažer, finanční manažer a asistent projektového manažera. Administrativní tým bude zajišťovat aktivity jako je kontrola jednotlivých nákladů projektu v návaznosti na relevantní dokumenty stanovené Poskytovatelem dotace, vedení účetní, mzdové a personální agendy, realizaci zadávacích řízení, komunikaci s Poskytovatelem dotace, zpracování průběžných monitorovacích zpráv a závěrečné zprávy projektu, kompletaci a archivaci dokumentace atp.

Odborný tým bude pod vedením excelentních a klíčových vedoucích pracovníků plnit jednotlivé vytyčené úkoly a naplňovat cíle projektu v rámci stanoveného harmonogramu. Členové týmu budou pracovat na pozicích výzkumných pracovníků juniorů, výzkumných pracovníků seniorů a techniků. Všechny aktivity realizované v klíčové aktivitě budou směřovány k úspěšnému naplnění cílů projektu, tj. vytyčených výzkumných záměrů a ostatních klíčových aktivit k nimž se váže naplnění všech plánovaných monitorovacích indikátorů.

Realizace projektu bude probíhat v souladu s pravidly a dokumenty OP VVV (Pravidla pro žadatele a příjemce OP VVV, Rozhodnutí o poskytnutí dotace atp.)

Přehled nákladů:

Mezi náklady klíčové aktivity řízení projektu patří osobní náklady členů administrativního týmu, konkrétně osobní náklady ekonoma, účetní, projektového manažera, finančního manažera a asistenta projektového manažera.

Bližší informace jsou uváděny v příloze "Detailní rozpočet, Studii proveditelnosti či jiné relevantní příloze.

Název klíčové aktivity:

Vytvoření, realizace, či prohloubení spolupráce v rámci partnerství výzkumných organizací s aplikační sférou

Popis klíčové aktivity:

Navrhovatel projektu dlouhodobě spolupracuje s výzkumnými i aplikačními partnery projektu. Pro větší propojení výzkumných, vzdělávacích činností a činností spojených s přenosem informací, praktických znalostí a zkušeností mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou budou uskutečněny následující aktivity:

1/ Spolupráce mezi výzkumnými organizacemi zapojenými do projektu. V rámci této spolupráce bude uskutečňována:

A/ vzájemná výměna informací a dílčích výsledků výzkumu formou společných seminářů. Dvakrát ročně se uskuteční společný jednodenní seminář všech výzkumníků, kde budou prezentovány dosažené výsledky za jednotlivé výzkumné záměry,

B/ spolupráce v oblasti vzdělávání. Výzkumníkům z CHV bude umožněna návštěva vybraných přednášek a seminářů z nabídky UPOL. Jednou ročně CHV zorganizuje seminář věnovaný problematice hydrodynamických strojů pro studenty UPOL.

C/ spolupráce na přípravě a realizaci společných projektů s podporou evropských a národních dotačních

titulů. Za dobu řešení projektu bude připraven jeden mezinárodní projekt (HORIZON2020, EUREKA, COST) a minimálně jeden projekt ročně s národní podporou (TAČR, MPO, aj.)

2/ Spolupráce s hlavním strategickým partnerem SIGMA GROUP a.s.

A/ realizace vzdělávacích seminářů pro techniky, technology a konstruktéry v oblasti 3D tisku, nanotechnologií, matematického a fyzikálního modelování procesů souvisejících s dopravou kapalin a aplikace optimalizačních metod

B/ společné výzkumné projekty, tj. kolaborativní výzkum, s podporou TAČR a MPO

C/ smluvní výzkum realizovaný CHV a UPOL pro SIGMA Group a.s.

3/ Spolupráce s dalšími aplikačními partnery.

A/ vyhledávání potenciálních zájemců o výsledky výzkumu CHV a UPOL.

B/ vzdělávací aktivity pro aplikační partnery, především v oblasti nanotechnologií, 3D tisku, numerického modelování, moderní měřicí systémy.

Přehled nákladů:

Nákladem klíčové aktivity Vytvoření, realizace, či prohloubení spolupráce v rámci partnerství výzkumných organizací s aplikační sférou bude poměrná část osobních nákladů členů odborného týmu:

- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- vedoucí projektu [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici
- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici.

Bližší informace jsou uváděny v příloze "Detailní rozpočet, Studii proveditelnosti či jiné relevantní příloze.

Název klíčové aktivity:

Příprava a vznik strategie dlouhodobé spolupráce

Popis klíčové aktivity:

Výzkumné organizace i partneři z aplikační sféry vypracují v průběhu prvních 6 měsíců řešení projektu strategické plány spolupráce, ve kterých budou definovány konkrétní formy spolupráce, dlouhodobý harmonogram realizace spolupráce, zodpovědné osoby za jednotlivé aktivity a forma kontroly. Při vypracování příslušných dokumentů budou využity zkušenosti z dosavadních výzkumných spoluprací a způsobů řízení společného kolaborativního výzkumu. Zároveň budou využity zkušenosti UPOL z realizace transferu technologií, správy duševního vlastnictví a přípravy strategických dokumentů pro transfer znalostí a technologií, a vzdělávání pracovníků v oblasti transferu technologií (vazba na projekt UPOL podpořený z OP VVV Tým transferu technologií na UP CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_014/0000633). V rámci přípravy potřebných strategických dokumentů bude zorganizován jeden společný seminář věnující se dané problematice.

Přehled nákladů:

Mezi náklady klíčové aktivity Příprava a vznik strategie dlouhodobé spolupráce bude patřit poměrná část osobních nákladů členů odborného týmu:

- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]

- vedoucí projektu [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici
- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici.

Bližší informace jsou uváděny v příloze "Detailní rozpočet, Studii proveditelnosti či jiné relevantní příloze.

Název klíčové aktivity:

Realizace společných výzkumných aktivit

Popis klíčové aktivity:

V rámci aktivity Realizace společných výzkumných aktivit budou řešeny tyto výzkumné záměry:

VZ1: numerické modelování fyzikálních jevů validních při návrhu designu hydrodynamických strojů:

Většina výpočtů v oblasti numerického modelování proudění vody v hydraulických částech hydrodynamických strojů je verifikována a kalibrována pro běžné teploty cca 10 - 40°C. Horká zkušebna přinese unikátní možnost ověřování a kalibrace modelů komplexních fyzikálních jevů, relevantních pro provoz čerpadel provozovaných v režimu vysokých tlaků a teplot, i výrazně vyšší potenciál publikační činnosti v mezinárodním měřítku.

VZ2: počítačové návrhy designu a modelů hydrodynamických strojů:

Upgrade hydraulické laboratoře v kombinaci s pokročilými metodami numerického modelování, optimalizace a zpracování dat, mají potenciál na výrazné zvýšení schopnosti žadatele realizovat kvalitní návrhy designu hydrodynamických strojů, což má také pozitivní dopad na konkurenceschopnost.

VZ3: využití 3D tisku ke zhotovení modelů a funkčních vzorků hydrodynamických strojů:

Cílem je vývoj a ověření kovové 3D technologie výroby různých dílců modelového čerpadla.

VZ4: nanotechnologické úpravy povrchů:

K úpravě dílů hydrodynamických strojů budou uskutečňovány různé nanotech. úpravy povrchu dílů. K jejich studiu bude využita řada experimentálních měřicích metod. Konečnými kritérii vhodnosti příslušné úpravy bude efektivita čerpání a životnost daného stroje.

VZ5: experimentální měření fyzikálních parametrů na modelech a funkčních vzorcích hydrodynamických strojů:

Malý edukační stend bude v laboratoři sloužit hlavně ke vzdělávání a fázování studentů, doktorandů a specialistů na náročné procesy špičkových fyzikálních testů.

VZ6: metody strojového učení pro analýzu obrazových a experimentálních dat:

Aplikace metod strojového učení vede k rozvoji zkušeností pracovníků, což zlepšuje jejich pozici na trhu práce, roste šance na účast v mezinárodních projektech a přináší nové poznatky pro znalostní ekonomiku.

Přehled nákladů:

Mezi náklady klíčové aktivity Realizace společných výzkumných aktivit patří poměrná část osobních nákladů členů odborného týmu:

- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- vedoucí projektu [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři

- technici
- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici.

Bližší informace jsou uváděny v příloze "Detailní rozpočet, Studii proveditelnosti či jiné relevantní příloze.

Dále do této klíčové aktivity spadají osobní náklady na DPČ a DPP, poměrná část nákladů na hardware a osobní výdaje (notebooky, HW ukládání dat, drobná elektronika), náklady na stroje a zařízení (hydraulické stroje, komponenty edukačního stendu, termokamera), materiál (komponenty zkušebního stendu, komponenty pro zpracování měřených dat, snímací prvky, tepelně izolační materiál, hutní materiál, práškový materiál pro 3D tisk včetně filtru a další), nehmotný majetek (maintenance) a náklady na služby - magnetronové a plazmové opracování a RTG tomografie.

Název klíčové aktivity: Aktivita vedoucí k navázání a prohloubení mezinárodní spolupráce se zahraničními subjekty a subjekty z aplikační sféry

Popis klíčové aktivity:

Navrhovatel projektu dlouhodobě spolupracuje s výzkumnými i aplikačními partnery projektu. Pro větší propojení výzkumných, vzdělávacích činností a činností spojených s přenosem informací, praktických znalostí a zkušeností mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou budou uskutečněny následující aktivity:

1/ Spolupráce mezi výzkumnými organizacemi zapojenými do projektu. V rámci této spolupráce bude uskutečňována:

A/ vzájemná výměna informací a dílčích výsledků výzkumu formou společných seminářů. Dvakrát ročně se uskuteční společný jednodenní seminář všech výzkumníků, kde budou prezentovány dosažené výsledky za jednotlivé výzkumné záměry,

B/ spolupráce v oblasti vzdělávání. Výzkumníkům z CHV bude umožněna návštěva vybraných přednášek a seminářů z nabídky UPOL. Jednou ročně CHV zorganizuje seminář věnovaný problematice hydrodynamických strojů pro studenty UPOL.

C/ spolupráce na přípravě a realizaci společných projektů s podporou evropských a národních dotačních titulů. Za dobu řešení projektu bude připraven jeden mezinárodní projekt (HORIZON2020, EUREKA, COST) a minimálně jeden projekt ročně s národní podporou (TAČR, MPO, ?)

2/ Spolupráce s hlavním strategickým partnerem SIGMA GROUP a.s.

A/ realizace vzdělávacích seminářů pro techniky, technology a konstruktéry v oblasti 3D tisku, nanotechnologií, matematického a fyzikálního modelování procesů souvisejících s dopravou kapalin a aplikace optimalizačních metod

B/ společné výzkumné projekty, tj. kolaborativní výzkum, s podporou TAČR a MPO

C/ smluvní výzkum realizovaný CHV a UPOL pro SIGMA Group a.s.

3/ Spolupráce s dalšími aplikačními partnery.

A/ vyhledávání potenciálních zájemců o výsledky výzkumu CHV a UPOL.

B/ vzdělávací aktivity pro aplikační partnery, především v oblasti nanotechnologií, 3D tisku, numerického modelování, moderní měřicí systémy.

Přehled nákladů:

Nákladem klíčové aktivity Aktivita vedoucí k navázání a prohloubení mezinárodní spolupráce se zahraničními subjekty a subjekty z aplikační sféry bude poměrná část osobních nákladů členů odborného

týmu:

- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- vedoucí projektu [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici
- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici.

Bližší informace jsou uváděny v příloze "Detailní rozpočet, Studii proveditelnosti či jiné relevantní příloze.

Název klíčové aktivity:

Navázání a prohloubení mezioborových partnerství

Popis klíčové aktivity:

Problematika výzkumu v oblasti modelování, designu, testování hydrodynamických strojů je velmi komplexním problémem, do řešení kterého je potřebné zapojení odborníků z různých oblastí. V rámci projektu bude navázáno a prohlubováno partnerství mezi inženýrskými strojními konstrukčními a technologickými obory, aplikovanou fyzikou, numerickou matematikou, chemií a nanotechnologiemi.

Přehled nákladů:

Nákladem klíčové aktivity Navázání a prohloubení mezioborových partnerství bude poměrná část osobních nákladů členů odborného týmu:

- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- vedoucí projektu [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici
- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici.

Bližší informace jsou uváděny v příloze "Detailní rozpočet, Studii proveditelnosti či jiné relevantní příloze.

Název klíčové aktivity:

Příprava společně zpracovaných mezinárodních projektových žádostí

Popis klíčové aktivity:

CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU a Univerzita Palackého v Olomouci dlouhodobě spolupracují na národních projektech. Jak CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU, tak i Univerzita Palackého udržují své

vlastní mezinárodní spolupráce. Logickým vyústěním této situace je podání společného mezinárodního projektu. Odborníci z obou těchto organizací sledují celosvětové možnosti grantových příležitostí. Univerzita Palackého má pro tyto účely zřízeno speciální pracoviště Projektový servis Univerzity Palackého. V tento okamžik se pro společný projekt zdá být evropský program HORIZON2020. V okamžiku vypsání vhodné výzvy budou práce na společné žádosti vypsány.

Do mezinárodního projektu bude zapojena Univerzita v Jyväskylä (Finsko), se kterou CHV dlouhodobě spolupracuje. Tento partner má rozsáhlé a dlouhodobé zkušenosti s mezinárodním výzkumným a projektovým prostředím. Zapojení do projektu a intenzivní spolupráce znamená mimo jiné společné publikace v renomovaných zahraničních periodikách a další rozvoj vazeb na zahraniční partnery a metody výzkumu.

Skutečnost, že se jedná o zahraničního strategického partnera z Finska, navíc posiluje význam pro projekt. Finsko je totiž dlouhodobě známé svým vzorovým přístupem k podpoře vědy s důrazem na aplikovaný výzkum, a je velice úspěšné v setrvání v pozici země založené na ekonomice s vysokou přidanou hodnotou.

Přehled nákladů:

Nákladem klíčové aktivity Příprava společně zpracovaných mezinárodních projektových žádostí bude poměrná část osobních nákladů členů odborného týmu:

- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- vedoucí projektu [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici
- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici.

Bližší informace jsou uváděny v příloze "Detailní rozpočet, Studii proveditelnosti či jiné relevantní příloze.

Dalšími náklady této aktivity bude poměrná část nákladů na cestovní náhrady.

Název klíčové aktivity:
pořízení infrastruktury

Vznik nebo rozvoj společných výzkumných pracovišť, včetně

Popis klíčové aktivity:

Jádrem této klíčové aktivity je návrh a realizace hlavní technologické investice nazvané Horká zkušebna (HZ). Pod uvedený název je zahrnuta unikátní zkušební laboratoř pro fyzikálně technické testy modelů, funkčních vzorků a prototypů horkovodních čerpadel v pracovních podmínkách a parametrech tepelné elektrárny. Již realizace horké zkušebny je pojata jako výzkumný úkol s ohledem na její parametry a paralelního procesu utilizace energie související s velkým instalovaným výkonem (10,5MW) a velkým rozptylem výkonu testovacích objektů. Následně po vybudování HZ bude prováděn experimentální výzkum vlastních zkušebních objektů. Experimentální část bude doplněna o malokapacitní kompaktní edukační stend.

Pořízení infrastruktury hraje zásadní roli ve špičkovém experimentálním výzkumu. Předpokládá se plné využití technologie při řešení programového projektu a následně po dobu udržitelnosti projektu. Velmi důležitou úlohu sehraje HZ také ve spolupráci s průmyslem.

Společným atributem pořizovaného vybavení je připravenost infrastruktury. Toto bude zajištěno partnerem SIGMA GROUP, který poskytne prostor pro umístění horkého zkušebního stendu. Tyto prostory disponují všemi potřebnými technologickými přípojkami (elektrická energie, voda a další). Budování dostatečně dimenzovaných přípojek není v tomto projektu podporováno a svou finanční náročností by značně převyšovalo možnosti rozpočtu tohoto projektu. Právě příkladná spolupráce všech partnerů projektu umožňuje společné vybudování tohoto unikátního pracoviště velmi ekonomicky.

Přehled nákladů:

Nákladem klíčové aktivity Vznik nebo rozvoj společných výzkumných pracovišť, včetně pořízení infrastruktury bude poměrná část osobních nákladů členů odborného týmu:

- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- vedoucí projektu [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici
- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici.

Bližší informace jsou uváděny v příloze "Detailní rozpočet, Studii proveditelnosti či jiné relevantní příloze.

Mezi další náklady této aktivity řadíme náklady na stroje a zařízení (automatický systém řízení, elektro výbava, mařice energie, sada armatur a další).

Název klíčové aktivity:
jejích výstupů

Aktivity vedoucí k šíření výsledků společné výzkumné činnosti a

Popis klíčové aktivity:

Nedílnou součástí projektu budou publikační aktivity zapojených pracovníků. Jedná se především o prezentaci příspěvků na odborných (převážně zahraničních) konferenčních a publikaci dosažených výsledků ve formě článků v odborných časopisech.

Zároveň budou zřízeny internetové stránky se základními informacemi o projektu a přehledným seznamem výzkumných záměrů a dosažených výsledků. Vybrané výsledky budou zároveň prezentovány formou přednášek pro studenty. Z dalších možností šíření výsledků nebude opomenuto využití sociálních sítí.

Dále budou výsledky výzkumu, vývoje a inovací získaných během řešení projektu nabízeny komerčním partnerům formou licencí.

V případě výrazného vědecko-technického pokroku je uvažováno s možností založení nových start-up či spin-off společností.

Přehled nákladů:

Nákladem klíčové aktivity Aktivity vedoucí k šíření výsledků společné výzkumné činnosti a jejích výstupů bude poměrná část osobních nákladů členů odborného týmu:

- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]

- vedoucí projektu [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici
- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři
- technici.

Bližší informace jsou uváděny v příloze "Detailní rozpočet, Studii proveditelnosti či jiné relevantní příloze.

Dalšími náklady bude poměrná část nákladů na cestovní náhrady, per diem, kapesné a poměrná část nákladů na outsourcované služby (www stránky a server).

Název klíčové aktivity:
vedení studentských prací

Zapojení zástupců aplikační sféry do výuky, včetně odborného

Popis klíčové aktivity:

Pracovníci komerčních partnerů projektů budou do vzdělávání studentů zapojeni následujícími způsoby:

- Odborné konzultace v oblasti hydraulického návrhu, měření a numerického modelování
- Vedení studentských prací
- Odborné přednášky na školách, možnost exkurzí do a seznámení s přístrojovým vybavením a výzkumem

V rámci rozpočtu projektu jsou vyhrazeny prostředky pro finanční motivaci zapojených pracovníků.

Přínosy pro studenty budou spočívat především v možnosti spolupráce se špičkovými odborníky v příslušných oborech. Zapojení do výzkumu zároveň zvýší motivaci pro získávání akademických znalostí a budoucí hodnotu na trhu práce.

Přehled nákladů:

Nákladem klíčové aktivity Zapojení zástupců aplikační sféry do výuky, včetně odborného vedení studentských prací bude poměrná část osobních nákladů členů odborného týmu:

- excelentní vedoucí [REDACTED]
- klíčový vedoucí [REDACTED]
- vedoucí projektu [REDACTED]
- výzkumní pracovníci senioři
- výzkumní pracovníci junioři.

Bližší informace jsou uváděny v příloze "Detailní rozpočet, Studii proveditelnosti či jiné relevantní příloze.

Rozpočet jednotkový

Kód	Název	Cena jednotky	Počet jednotek	Částka celkem	Procento	Měrná jednotka (přednastavena ŘO)	Měrná jednotka (z číselníku)	Měrná jednotka (individuální)
1	Celkové způsobilé výdaje	0,00	0,00	70 012 046,68	100,00			
1.1	Výdaje na přímé aktivity	0,00	0,00	70 012 046,68	100,00			
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis. Kč HIM a 60 tis. Kč NHIM)	0,00	0,00	21 000 000,00	29,99			
1.1.1.1	Budovy a stavby (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.2	Stroje a zařízení (mimo režim VP)	0,00	0,00	21 000 000,00	29,99			
1.1.1.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	21 000 000,00	1,00	21 000 000,00	29,99			
1.1.1.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.3	Hardware a osobní vybavení (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.3.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.3.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.4	Nehmotný investiční majetek (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			

1.1.1.4.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.1.4.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční	0,00	0,00	49 012 046,68	70,01			
1.1.2.1	Osobní výdaje	0,00	0,00	34 895 392,68	49,84			
1.1.2.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky	0,00	0,00	26 069 400,00	37,24			
1.1.2.1.1.1	Platy	0,00	0,00	23 735 400,00	33,90			
1.1.2.1.1.1.1	Platy (mimo režim VP)	0,00	0,00	23 735 400,00	33,90			
1.1.2.1.1.1.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	9 760 400,00	1,00	9 760 400,00	13,94		osoboměsíc	
1.1.2.1.1.1.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	13 975 000,00	1,00	13 975 000,00	19,96		osoboměsíc	
1.1.2.1.1.1.2	Platy (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.2	DPČ	0,00	0,00	534 000,00	0,76			
1.1.2.1.1.2.1	DPČ (mimo režim VP)	0,00	0,00	534 000,00	0,76			
1.1.2.1.1.2.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	534 000,00	1,00	534 000,00	0,76		Počet hodin	
1.1.2.1.1.2.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.2.2	DPČ (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.2.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			

1.1.2.1.1.2.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.3	DPP	0,00	0,00	1 800 000,00	2,57			
1.1.2.1.1.3.1	DPP (mimo režim VP)	0,00	0,00	1 800 000,00	2,57			
1.1.2.1.1.3.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.3.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	1 800 000,00	1,00	1 800 000,00	2,57		Počet hodin	
1.1.2.1.1.3.2	DPP (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.3.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.3.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.4	Autorské příspěvky	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.4.1	Autorské příspěvky (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.4.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.4.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.4.2	Autorské příspěvky (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.4.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.1.4.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.2	Pojistné na sociální a zdravotní zabezpečení	0,00	0,00	8 251 596,00	11,79			

1.1.2.1.2.1	Pojistné na sociální a zdravotní zabezpečení (mimo režim VP)	0,00	0,00	8 251 596,00	11,79			
1.1.2.1.2.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	3 500 096,00	1,00	3 500 096,00	5,00			
1.1.2.1.2.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	4 751 500,00	1,00	4 751 500,00	6,79			
1.1.2.1.2.2	Pojistné na sociální a zdravotní zabezpečení (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.2.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.2.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.3	Jiné povinné výdaje	0,00	0,00	574 396,68	0,82			
1.1.2.1.3.1	Jiné povinné výdaje (mimo režim VP)	0,00	0,00	574 396,68	0,82			
1.1.2.1.3.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	236 201,68	1,00	236 201,68	0,34			
1.1.2.1.3.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	338 195,00	1,00	338 195,00	0,48			
1.1.2.1.3.2	Jiné povinné výdaje (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.3.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.1.3.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2	Cestovní náhrady	0,00	0,00	961 000,00	1,37			
1.1.2.2.1	Tuzemské	0,00	0,00	95 000,00	0,14			
1.1.2.2.1.1	Tuzemské (mimo režim VP)	0,00	0,00	95 000,00	0,14			
1.1.2.2.1.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	95 000,00	1,00	95 000,00	0,14			
1.1.2.2.1.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.1.2	Tuzemské (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			

1.1.2.2.1.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.1.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.2	Zahraniční	0,00	0,00	866 000,00	1,24			
1.1.2.2.2.1	Zahraniční (mimo režim VP)	0,00	0,00	866 000,00	1,24			
1.1.2.2.2.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	816 000,00	1,00	816 000,00	1,17			
1.1.2.2.2.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	50 000,00	1,00	50 000,00	0,07			
1.1.2.2.2.2	Zahraniční (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.2.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.2.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.3	Per diem	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.3.1	Per diem (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.3.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	95,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.3.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	40,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.3.2	Per diem (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.3.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.2.3.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.3	Hmotný majetek a materiál	0,00	0,00	12 421 234,00	17,74			
1.1.2.3.1	Hmotný majetek a materiál (mimo režim VP)	0,00	0,00	12 421 234,00	17,74			
1.1.2.3.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	9 673 234,00	1,00	9 673 234,00	13,82			
1.1.2.3.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	2 748 000,00	1,00	2 748 000,00	3,93			

1.1.2.3.2	Hmotný majetek a materiál (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.3.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.3.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.4	Nehmotný majetek	0,00	0,00	300 000,00	0,43			
1.1.2.4.1	Nehmotný majetek (mimo režim VP)	0,00	0,00	300 000,00	0,43			
1.1.2.4.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	300 000,00	1,00	300 000,00	0,43			
1.1.2.4.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.4.2	Nehmotný majetek (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.4.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.4.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5	Místní kancelář	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.1	Telefony, poštovné, internet	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.1.1	Telefony, poštovné, internet (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.1.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.1.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.1.2	Telefony, poštovné, internet (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.1.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.1.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			

1.1.2.5.2	Energie	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.2.1	Energie (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.2.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.2.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.2.2	Energie (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.2.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.2.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.3	Nájem	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.3.1	Nájem (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.3.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.3.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.3.2	Nájem (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.3.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.3.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.4	Ostatní výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.4.1	Ostatní výdaje (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.4.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.4.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.4.2	Ostatní výdaje (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.4.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.5.4.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			

1.1.2.6	Nákup služeb	0,00	0,00	434 420,00	0,62			
1.1.2.6.1	Outsorcované služby	0,00	0,00	434 420,00	0,62			
1.1.2.6.1.1	Outsorcované služby (mimo režim VP)	0,00	0,00	434 420,00	0,62			
1.1.2.6.1.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	128 000,00	1,00	128 000,00	0,18			
1.1.2.6.1.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	306 420,00	1,00	306 420,00	0,44			
1.1.2.6.1.2	Outsorcované služby (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.1.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.1.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.2	Nájem a leasing	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.2.1	Nájem a leasing (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.2.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.2.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.2.2	Nájem a leasing (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.2.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.2.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.3	Správní a jiné poplatky	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.3.1	Správní a jiné poplatky (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.3.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.3.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			

1.1.2.6.3.2	Správní a jiné poplatky (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.3.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.6.3.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.7	Přímá podpora (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.7.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2.7.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2	Úspory projektu	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1	Úspory nad 10%	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.1	Úspory nad 10% (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.2	Úspory nad 10% (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.2	Úspory k rozdělení	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.2.1	Úspory k rozdělení (mimo režim VP)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.2.1.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.2.1.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			

1.2.2.2	Úspory k rozdělení (v režimu VP_GBER)	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.2.2.1	CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.2.2.2	Univerzita Palackého v Olomouci	0,00	0,00	0,00	0,00			
2	Celkové nezpůsobilé výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00			

Přehled zdrojů financování

Fáze přehledu financování:	Žádost o podporu - změna - návrh IS KP
Měna:	CZK
Název etapy:	
Celkové zdroje:	70 012 046,68
Celkové nezpůsobilé výdaje:	0,00
JPP nezpůsobilé:	0,00
Celkové způsobilé výdaje:	70 012 046,68
Jiné peněžní příjmy (JPP):	0,00
CZV bez příjmů:	70 012 046,68
Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:	0,00
Příspěvek Unie:	59 510 239,67
Národní veřejné zdroje (bez vlastního zdroje financování):	7 001 204,67
Podpora celkem:	66 511 444,34
Soukromé:	
EIB:	
Finanční mezera:	70 012 046,68
Vlastní zdroj financování:	3 500 602,34
% vlastního financování:	5,00
Zdroj financování vlastního podílu:	Jiné národní veřejné finanční prostředky
% vlastního financování - více rozvinutý region:	0,00

Finanční plán

Pořadí finančního plánu:	1
Datum předložení:	28. 9. 2018
Zálohová platba:	ANO
Záloha - plán:	9 301 183,81
Záloha - Investice:	1 400 000,00
Záloha - Neinvestice:	7 901 183,81
Vyúčtování - plán:	0,00
Vyúčtování - Investice:	
Vyúčtování - Neinvestice:	
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	2
Datum předložení:	3. 1. 2019
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	5 832 483,27

Záloha - Investice:	3 550 000,00
Záloha - Neinvestice:	2 282 483,27
Vyúčtování - plán:	2 282 483,27
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	2 282 483,27
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	2 282 483,27
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	2 282 483,27
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	3
Datum předložení:	28. 6. 2019
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	9 393 700,54
Záloha - Investice:	3 775 000,00
Záloha - Neinvestice:	5 618 700,54
Vyúčtování - plán:	7 018 700,54
Vyúčtování - Investice:	1 400 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	5 618 700,54
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	7 018 700,54
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	1 400 000,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	5 618 700,54
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	4
Datum předložení:	2. 1. 2020
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	9 968 389,54
Záloha - Investice:	4 750 000,00
Záloha - Neinvestice:	5 218 389,54
Vyúčtování - plán:	8 768 389,54
Vyúčtování - Investice:	3 550 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	5 218 389,54
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	8 768 389,54
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	3 550 000,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	5 218 389,54
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	5
Datum předložení:	26. 6. 2020
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	10 525 084,54
Záloha - Investice:	2 725 000,00
Záloha - Neinvestice:	7 800 084,54
Vyúčtování - plán:	11 575 084,54
Vyúčtování - Investice:	3 775 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	7 800 084,54
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	11 575 084,54
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	3 775 000,00

Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	7 800 084,54
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	6
Datum předložení:	30. 12. 2020
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	10 687 089,54
Záloha - Investice:	4 800 000,00
Záloha - Neinvestice:	5 887 089,54
Vyúčtování - plán:	10 637 089,54
Vyúčtování - Investice:	4 750 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	5 887 089,54
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	10 637 089,54
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	4 750 000,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	5 887 089,54
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	7
Datum předložení:	28. 6. 2021
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	7 272 676,54
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	7 272 676,54
Vyúčtování - plán:	9 997 676,54
Vyúčtování - Investice:	2 725 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	7 272 676,54
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	9 997 676,54
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	2 725 000,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	7 272 676,54
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	8
Datum předložení:	29. 12. 2021
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	5 128 869,54
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	5 128 869,54
Vyúčtování - plán:	9 928 869,54
Vyúčtování - Investice:	4 800 000,00
Vyúčtování - Neinvestice:	5 128 869,54
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	9 928 869,54
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	4 800 000,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	5 128 869,54
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	9
Datum předložení:	28. 6. 2022
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	1 902 569,36

Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	1 902 569,36
Vyúčtování - plán:	4 833 474,54
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	4 833 474,54
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	4 833 474,54
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	4 833 474,54
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	10
Datum předložení:	29. 12. 2022
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	4 251 289,54
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	4 251 289,54
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	4 251 289,54
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	4 251 289,54
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	11
Datum předložení:	24. 2. 2023
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	718 989,09
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	718 989,09
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	718 989,09
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	718 989,09
Závěrečná platba:	ANO

Kategorie intervencí

Tematický cíl

Kód: 01
Název: Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací

Název specifického cíle:	Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	59 510 239,67

Oblast intervence

Kód:	060
Název:	Činnosti v oblasti výzkumu a inovací ve veřejných výzkumných střediscích a střediscích kompetencí, včetně vytváření sítí
Název specifického cíle:	Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Procentní podíl:	34,24
Indikativní alokace:	20 373 747,75
Koeficient klimatické změny:	0,00
Podskupina:	Výzkum, vývoj a inovace
Skupina:	Rozvoj vnitřního potenciálu
Kód:	061
Název:	Činnosti v oblasti výzkumu a inovací v soukromých výzkumných střediscích, včetně vytváření sítí
Název specifického cíle:	Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou
Procentní podíl:	65,76
Indikativní alokace:	39 136 491,92
Koeficient klimatické změny:	0,00
Podskupina:	Výzkum, vývoj a inovace
Skupina:	Rozvoj vnitřního potenciálu

Vedlejší téma ESF

Forma financování

Kód:	01
Název:	Nevratný grant
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	59 510 239,67

Ekonomická aktivita

Kód:	19
Sestava vytvořena v MS2014+	NGHRALUD

12.7.2018 18:11

Název:	Vzdělávání
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	59 510 239,67

Mechanismus územního plnění

Kód:	07
Název:	Nepoužije se
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	59 510 239,67

Lokalizace

Kód:	CZ071
Název:	Olomoucký kraj
NUTS2:	Střední Morava
NUTS1:	Česká republika
Procentní podíl:	100,00
Indikativní alokace:	59 510 239,67

Typ území

Kód:	01
Název:	Velké městské oblasti (hustě obydlené > 50 000 obyvatel)
Procentní podíl:	0,25
Indikativní alokace:	148 775,60
Kód:	02
Název:	Malé městské oblasti (střední hustota > 5000 obyvatel)
Procentní podíl:	6,47
Indikativní alokace:	3 850 312,51
Kód:	03
Název:	Venkovské oblasti (řídce osídlené)
Procentní podíl:	93,28
Indikativní alokace:	55 511 151,56

Indikátory

Kód indikátoru:	20000
Název indikátoru:	Počet podniků spolupracujících s výzkumnými institucemi

Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 11. 2017
Cílová hodnota: 2,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022
Měrná jednotka: Podniky
ENVI:
Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Počet firem, které spolupracují s výzkumnou institucí na projektech v oblasti V'&'V. Alespoň jeden podnik a jedna výzkumná instituce se musí účastnit realizovaného projektu. Jedna nebo více spolupracujících stran (výzkumná instituce nebo podnik) může získat podporu, ale toto musí být podmíněno spoluprací. Spolupráce může být nová nebo existující. Spolupráce musí trvat alespoň po dobu trvání projektu. Firma: organizace, produkující výrobky nebo služby k uspokojení potřeb trhu s cílem dosáhnout zisk. Výzkumná instituce: organizace, jejích primární činností je V'&'V.

Popis hodnoty:

Počet firem či výzkumných institucí spolupracujících s CENTREM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU na projektech v oblasti výzkumu a vývoje je roven dvěma.

Kód indikátoru: 20211
Název indikátoru: Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 11. 2017
Cílová hodnota: 20,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022
Měrná jednotka: Publikace
ENVI:
Typ indikátoru: Výsledek

Definice indikátoru:

Počet odborných publikací evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus nebo ERIH PLUS, vydaných po dni schválení projektu v OP VVV, u nichž je alespoň jedním ze spoluautorů výzkumník z podpořeného výzkumného pracoviště. Jsou započítávány publikace typu "article", "book", "book chapter", "letter" a "review".

Popis hodnoty:

Výsledky výzkumu budou pravidelně publikovány formou odborných článků, v impaktovaných odborných periodikách evidovaných v databázi Web of Science nebo Scopus.

Kód indikátoru: 20213
Název indikátoru: Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 11. 2017
Cílová hodnota: 7,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022
Měrná jednotka: Publikace
ENVI:
Typ indikátoru: Výsledek

Definice indikátoru:

Počet odborných publikací evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus nebo ERIH PLUS, vydaných po dni schválení projektu v OP VVV ve spoluautorství výzkumníků organizací a podniků. Alespoň jedním ze spoluautorů publikace je výzkumník z podpořeného

výzkumného pracoviště a alespoň jedním ze spoluautorů zástupce soukromého podniku. Jsou započítávány publikace typu "article", "book", "book chapter", "letter" a review".

Popis hodnoty:

Projekt počítá se sedmi odbornými publikacemi ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus nebo ERIH PLUS.

Kód indikátoru: 20216
Název indikátoru: Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 11. 2017
Cílová hodnota: 7,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022
Měrná jednotka: Publikace
ENVI:
Typ indikátoru: Výsledek

Definice indikátoru:

Počet odborných publikací evidovaných v databázi Thomson Reuters Web of Science nebo Scopus nebo ERIH PLUS, vydaných po dni schválení projektu v OP VVV ve spoluautorství výzkumníků z domácích a zahraničních pracovišť. Alespoň jedním ze spoluautorů publikace je výzkumník z podpořeného výzkumného pracoviště a alespoň jedním ze spoluautorů výzkumník ze zahraničního pracoviště. Jsou započítávány publikace typu "article", "book", "book chapter", "letter" a review".

Popis hodnoty:

Výstupem tohoto indikátoru bude sedm odborných publikací (vybraných typů dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořených podpořenými subjekty.

Kód indikátoru: 20312
Název indikátoru: Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 11. 2017
Cílová hodnota: 1,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022
Měrná jednotka: Účasti
ENVI:
Typ indikátoru: Výsledek

Definice indikátoru:

Počet účastí výzkumných týmů z České republiky v zahraničních programech mezinárodní spolupráce. U projektů podpořených z OP VVV budou započítávány účasti v projektech mezinárodní spolupráce, u nichž bylo schváleno financování až po dni schválení projektu v OP VVV.

Popis hodnoty:

Účast výzkumného týmu v zahraničních programech mezinárodní spolupráce bude směřována k realizaci jednoho společného projektu v rámci evropského programu HORIZON 2020, jenž se jeví jako nejpriznivější.

Kód indikátoru: 20400
Název indikátoru: Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 11. 2017
Cílová hodnota: 6,000

Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022
Měrná jednotka: FTE
ENVI:
Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Hodnota daného indikátoru je měřená jako počet všech nově vytvořených pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky přepočítaných na FTE. Pracovní místo je přímým výsledkem implementace nebo realizace projektu, musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána) a zvýšit celkový počet výzkumných pracovních míst v organizaci. Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v aktivitách VaV) nejsou započtení. Indikátor se zaměřuje na zaměstnance. Podpořená instituce může být nová nebo existující. V případě projektů VaV může být trvání zaměstnání kratší ("projektová podpora"). Pozice vytvářené v různých projektech se sčítají (v případě, že všechny uvedené projekty pobírají podporu); toto není považováno za vícenásobné započítání.

Popis hodnoty:

V podporovaném subjektu řešitele CENTRA HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o. (CHV) a Univerzity Palackého v Olomouci (UPOL) je plánováno přijetí celkového počtu šesti nových pracovníků na 1 FTE, čímž dojde k posílení projektových oblastí teoretického a experimentálního výzkumu.

Kód indikátoru: 20402
Název indikátoru: Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech - ženy
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 11. 2017
Cílová hodnota: 1,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022
Měrná jednotka: FTE
ENVI:
Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Hodnota daného indikátoru je měřená jako počet všech nově vytvořených pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky - ženami, přepočítaných na FTE. Pracovní místo je přímým výsledkem implementace nebo realizace projektu, musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána) a zvýšit celkový počet výzkumných pracovních míst v organizaci. Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v aktivitách VaV) nejsou započtení. Indikátor se zaměřuje na zaměstnance. Podpořená instituce může být nová nebo existující. V případě projektů VaV může být trvání zaměstnání kratší ("projektová podpora"). Pozice vytvářené v různých projektech se sčítají (v případě, že všechny uvedené projekty pobírají podporu); toto není považováno za vícenásobné započítání.

Popis hodnoty:

Očekává se, že v projektu dojde k vytvoření jednoho nového pracovního místa obsazeného výzkumnou pracovnící - ženou.

Kód indikátoru: 20500
Název indikátoru: Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 15. 11. 2017
Cílová hodnota: 8,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022
Měrná jednotka: FTE
ENVI:

Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Hodnota daného indikátoru je měřena jako počet všech pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky, která souvisí s vykonáváním aktivit VaV přímo nebo jsou přímo ovlivněny realizací projektu, tj. je dána součtem FTE úvazků výzkumných pracovníků v podpořených centrech - jak centrech excelence, tak v regionálních centrech VaV, přepočítaných na FTE. Pracovní místo musí být obsazeno (volná místa nejsou započítána). Zaměstnanci podpory výzkumu (ne přímo zapojení v aktivitách VaV) nejsou započtení. V případě, že počet pracovních míst vzroste, započítávají se tyto pozice také zvlášť do indikátoru CO 24. Zařízení mohou být soukromá i veřejná. Výsledkem projektu musí být zlepšení podpořeného zařízení nebo kvality vybavení. To znamená, že pouze údržba nebo výměna bez zlepšení kvality není zahrnuta.

Popis hodnoty:

Počet výzkumných pracovníků, kteří budou pracovat v modernizovaných výzkumných infrastrukturách je roven 8 FTE.

Kód indikátoru: 21502

Název indikátoru: Počet nových produktů modernizujících systémy strategického řízení ve výzkumných organizacích

Výchozí hodnota: 0,000

Datum výchozí hodnoty: 15. 11. 2017

Cílová hodnota: 2,000

Datum cílové hodnoty: 28. 2. 2019

Měrná jednotka: Produkty

ENVI:

Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Produktem modernizujícím systém strategického řízení ve výzkumné organizaci se rozumí manažerské informační systémy, vnitřní předpisy výzkumných organizací včetně motivačního rámce pro výzkumné pracovníky, systém juniorských grantových projektů, strategie spolupráce s aplikační sférou, strategie internacionalizace výzkumných aktivit, strategie či systémy otevřeného přístupu k výsledkům a vědeckým informacím, strategie řízení lidských zdrojů a kariérního rozvoje ve výzkumných organizacích či akce popularizující výzkumnou organizaci a výsledky jejího výzkumu na národní či mezinárodní úrovni.

Popis hodnoty:

Výzkumné organizace vypracují strategické plány spolupráce, ve kterých budou definovány konkrétní formy spolupráce, dlouhodobý harmonogram realizace spolupráce, zodpovědné osoby za jednotlivé aktivity a forma kontroly.

Kód indikátoru: 22011

Název indikátoru: Mezinárodní patentové přihlášky (PCT) vytvořené podpořenými subjekty

Výchozí hodnota: 0,000

Datum výchozí hodnoty: 15. 11. 2017

Cílová hodnota: 2,000

Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022

Měrná jednotka: Přihlášky

ENVI:

Typ indikátoru: Výsledek

Definice indikátoru:

Mezinárodní přihlášky podle Smlouvy o patentové spolupráci (PCT), podané subjekty podpořenými z OP VVV. Započítávají jsou patenty v mezinárodní fázi řízení, podle roku podání přihlášky. Zdrojem

dat je Úřad průmyslového vlastnictví (data přebíraná z WIPO). Více informací na:
<http://www.upv.cz/cs/prumyslova-prava/vynalezy-patenty/prihlasovani-do-zahranici/mezinarodni-prihlasky-pct.html>.

Popis hodnoty:

V rámci projektu bude vytvořeny 2 mezinárodní přihlášky podle Smlouvy o patentové spolupráci (PCT), podané subjekty zapojenými do projektu.

Kód indikátoru:	24101
Název indikátoru:	Počet rozšířených či modernizovaných výzkumných pracovišť
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	15. 11. 2017
Cílová hodnota:	1,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2022
Měrná jednotka:	Pracoviště

ENVI:

Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Počet fyzických výzkumných pracovišť/center, u nichž došlo v rámci podpory předkomerčního výzkumu (future emerging technologies), kolokačních center či regionálních VaV center k modernizaci či rozšíření výzkumné infrastruktury, tj. k investicím do budov, zařízení či přístrojů využívaných k výzkumným účelům.

Popis hodnoty:

V rámci projektu dojde k rozšíření či modernizaci výzkumné infrastruktury, tzv. Horké zkušebny.

Kód indikátoru:	51017
Název indikátoru:	Počet uspořádaných jednorázových akcí
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	15. 11. 2017
Cílová hodnota:	8,000
Datum cílové hodnoty:	31. 12. 2022
Měrná jednotka:	akce

ENVI:

Typ indikátoru: Výstup

Definice indikátoru:

Počet jednorázových odborných informačních a osvětových akcí uspořádaných v rámci projektů podpořených z ESIF. Nejedná se o publicitu projektu. Účast na těchto akcích nebude započítávána do bagatelní podpory indikátoru Celkový počet účastníků (6 00 00).

Popis hodnoty:

Mezi odborné informační a osvětové akce uspořádané v rámci projektu patří prezentace příspěvků na odborných (převážně zahraničních) konferencích a publikace dosažených výsledků ve formě článků v odborných časopisech, zřízení internetových stránek, přednášky pro studenty, využití sociálních sítí. Dále budou výsledky výzkumu, vývoje a inovací získaných během řešení projektu nabízeny komerčním partnerům formou licencí. V případě výrazného vědecko-technického pokroku je uvažováno s možností založení nových start-up či spin-off společností.

Kód indikátoru:	54310
Název indikátoru:	Počet podpořených spoluprací
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	15. 11. 2017

Cílová hodnota: 10,000
Datum cílové hodnoty: 31. 12. 2022
Měrná jednotka: spolupráce
ENVI:
Typ indikátoru: Výsledek

Definice indikátoru:

Jedná se o cílenou spolupráci různých subjektů (VŠ a další vzdělávací instituce včetně institucí neformálního vzdělávání, výzkumné organizace, aplikační sféra, veřejná správa) za účelem sdílení odbornosti a zkušeností s řešením problematiky v dané oblasti při realizaci projektů či jejich částí financovaných z fondů ESI. Spolupráce musí být podložena smlouvou. Spolupráce je naplňována aktivitami, které vedou ke konkrétním výstupům měřeným příslušnými výstupovými indikátory.

Popis hodnoty:

V rámci indikátoru dojde ke spolupráci s deseti subjekty a to ať už z řad VŠ, dalších vzdělávacích institucí včetně institucí neformálního vzdělávání, výzkumných organizací, aplikační sféry či veřejné správy.

Veřejné zakázky

Pořadové číslo veřejné zakázky	Název veřejné zakázky	Pracovní název veřejné zakázky	HASH VZ	Stav veřejné zakázky	Administrativní stav VZ
		Stroje a zařízení	plEGCVZ	Plánována	Finalizována
		Materiál	plIdEVZ	Plánována	Finalizována
		Výpočetní technika	plGHhVZ	Plánována	Finalizována

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:

Projekt má pozitivní dopad na rovné příležitosti, potírá diskriminaci na základě pohlaví, věry, zdravotního postižení, věku nebo národnosti studentů a akademických pracovníků. Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci a všechna jeho pracoviště věnují zvýšenou pozornost rovnému postavení žen a mužů. Je zaručena rovnost přístupu ke vzdělání a práci na akademické půdě. Projekt počítá s rovným přístupem žen a mužů k jednotlivým výzkumným aktivitám.

Projekt počítá se zapojením doktorských studentů a mladých výzkumných pracovníků, kteří jsou jako absolventi potenciální skupinou ohroženou sociálním vyloučením. Cílem projektu je zvýšit jejich odborné kompetence a doplnit jejich výzkum o praktické mezinárodní zkušenosti, které jim pomohou

v úspěšnějším etablování se na pracovním trhu, ať už prostřednictvím zapojení zástupců aplikační sféry do výuky, vedení studentských prací či odborných konzultací.

Typ horizontálního principu: Udržitelný rozvoj (environmentální indikátory)

Vliv projektu na horizontální princip: Neutrální k horizontálnímu principu

Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:

Předkládaný projekt zohledňuje principy udržitelného rozvoje v oblasti rozvoje ekonomiky, životního prostředí, vzdělání, zaměstnanosti, sociálního začleňování.

Principům udržitelného rozvoje vychází předkládaný projekt vstříc několika způsoby:

1) Při přípravě a realizaci projektu budou plně respektovány zásady trvale udržitelného rozvoje a zásady energetické a ekologické úspornosti a šetrnosti vůči životnímu prostředí.

- bude maximálně využita internetová komunikace na úkor vysoké spotřeby papíru,

- bude prováděn potisk obou stran papíru,

- bude tříděn vzniklý odpad,

- všem účastníkům projektu bude opakovaně připomínáno, aby šetřili elektrickou energií, papírem a dalšími zdroji.

2) Členové výzkumného týmu i zapojení studenti budou systematicky vedeni k zachovávání principů trvalé udržitelnosti.

3) Z průzkumů veřejného mínění vyplývá, že vzdělanější a hmotně zabezpečené lidé mají zodpovědnější vztah k životnímu prostředí. Lze tedy předpokládat, že participaci mezinárodně orientovaného výzkumu (v rámci tohoto projektu) budou mít prostřednictvím navýšení svých praktických vědeckých dovedností vyšší šance se dobře uplatnit na trhu práce a zařadit se tak do skupiny lidí přirozeně respektující principy trvalé udržitelnosti.

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:

Univerzita Palackého v Olomouci i CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU věnují zvýšenou pozornost rovnému postavení žen a mužů. V rámci projektu bude doktorským studentům UP zaručena rovnost přístupu ke vzdělání a práci na akademické půdě. Rovněž projekt počítá s rovným přístupem žen a mužů k jednotlivým aktivitám, publikačním možnostem a školením. Výstupové indikátory týkající se zaměstnaných žen na projektu i žen pracujících v inovované infrastruktuře budou pravidelně sledovány.

Čestná prohlášení

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Úvodní)

Sestava vytvořena v MS2014+

NGHRALUD

12.7.2018 18:11

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. 1303/2013 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 VVV 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 VVV.

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 MS2014+.
- Nezamlčel jsem žádné skutečnosti podstatné pro hodnocení způsobilosti k realizaci projektu.
- Souhlasím s uveřejněním výstupů 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.
- Souhlasím se zpracováním osobních údajů v souladu se zákonem č. 101/2001 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, které jsem sdělil nebo sdělím ŘO OP VVV v žádosti za účelem realizace projektu, a které sdělím MŠMT v souvislosti s evaluací.
- Zavazuji se k tomu, že o veškerých změnách předmětných údajů v průběhu administrativního procesu poskytnutí podpory, které nastanou, budu neprodleně informovat ŘO OP VVV.
- Beru na vědomí, že veškerá komunikace s ŘO OP VVV k předmětné žádosti o podporu bude vedena pomocí autorizované komunikace prostřednictvím MS2014+.
- Umožním ŘO OP VVV 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, za účelem posouzení, zda splňuji podmínky uvedené v tomto čestném prohlášení

Dokumenty

Pořadí: 1
Název dokumentu: Čestné prohlášení pro partnera_úvodní a závěrečné
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Čestné prohlášení pro partnera_úvodní a závěrečné
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: ekIjNngmykOXoTsAou8FWQ|4295310::Cestne
prohlaseni pro partnera_uvodni a zaverecne.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: NGHRALUD
Datum vložení: 26. 9. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 2
Název dokumentu: Prohlášení o přijatelnosti_žadatel a partner
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prohlášení o přijatelnosti_žadatel a povinný partner
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: FVCi22zJI EeaEzWuLroTRw|4693863::Prohlaseni o
prijatelnosti_zadatel a partner.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: NGHRALUD
Datum vložení: 26. 9. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 3
Název dokumentu: Žádost o podporu včetně všech relevantních příloh v
anglickém jazyce
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Žádost o podporu včetně všech relevantních příloh v
anglickém jazyce
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2

Příloha: hUT6Aet0PkKo67kwOab_Vg|4695650::Documentation_
English version.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: NGHRALUD
Datum vložení: 26. 9. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 4
Název dokumentu: Harmonogram klíčových aktivit_Schedule of key activities
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Harmonogram klíčových aktivit_Schedule of key activities
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 8YAFAqw6nUaFKtaO3G3JYA|4318901::Harmonogram klicovych aktivit_Schedule of key activities.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: NGHRALUD
Datum vložení: 26. 9. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 5
Název dokumentu: Studie proveditelnosti včetně případných příloh
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Studie proveditelnosti včetně případných příloh
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: My-pkp_AcEalQVheotjN0A|4319758::Studie proveditelnosti_Feasibility study.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: NGHRALUD
Datum vložení: 26. 9. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 6
Název dokumentu: Detailní rozpočet_DMS pro ITI
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Detailní rozpočet
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO

Sestava vytvořena v MS2014+

NGHRALUD

12.7.2018 18:11

Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: MgiAjC0mOkGQo3qq5XXaKA|4319136::Detailni
rozpocet_DMS pro ITI.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: NGHRALUD
Datum vložení: 26. 9. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 7
Název dokumentu: Soulad s RIS3 strategií
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Soulad s RIS3 strategií
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: EytBfUwbSUWbQCjMtCtfMw|4295548::Soulad s RIS3
strategii.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: NGHRALUD
Datum vložení: 26. 9. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 8
Název dokumentu: CV členů odborného týmu_žadatel
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: CV členů odborného týmu_žadatel
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: wRv_UxmZNOG_vBYt1Kuvbw|4327714::CV clenu
odborneho tymu.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: NGHRALUD
Datum vložení: 26. 9. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 9
Název dokumentu: Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné
podpory_žadatel
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO
Sestava vytvořena v MS2014+ NGHRALUD 12.7.2018 18:11

Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: uKVdpKafEUKyVlvRw1maw|4295694::Prohlaseni o
souladu projektu s pravidly VP.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: NGHRALUD
Datum vložení: 26. 9. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 10
Název dokumentu: Výpočet poměru zdrojů financování projektu
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Výpočet poměru zdrojů financování projektu
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: s478rLFPFEGvVCZUoXA2mQ|4301653::DMS_vypocet
pomery zdroju financovani projektu.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 21. 10. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 11
Název dokumentu: Principy partnerství a prohlášení
o partnerství_Partnership principles
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Principy partnerství a prohlášení
o partnerství_Partnership principles
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: VeKg5eFXYkutOX2Ra7ey-Q|4301332::Principy
partnerstvi a prohlaseni o partnerstvi.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 21. 10. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 12
Název dokumentu: Prohlášení o zveřejnění účetní závěrky
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prohlášení o zveřejnění účetní závěrky
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO

Sestava vytvořena v MS2014+

NGHRALUD

12.7.2018 18:11

Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: YZ_BFbWPVvk2BeOVgas8SCA|4295853::Prohlaseni o
 zverejneni ucetni zaverky.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 21. 10. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 13
Název dokumentu: Doklady k oprávněnosti
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Doklady k oprávněnosti
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: KeNBMuFZB0SLQX1AITRb3g|4295991::Doklady k
 opravnenosti.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 21. 10. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 14
Název dokumentu: Doklady prokazující splnění definice oprávněného
 žadatele/partnera Organizace pro výzkum a šíření znalostí
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Doklady prokazující splnění definice oprávněného
 žadatele/partnera Organizace pro výzkum a šíření znalostí
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: NE
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: fjHDnRGxxESLpJ-qWaZduQ|4296065::Doklady
 prokazujici splneni definice opravneného zadatele_partnera Organizace pro vyzkum a sireni
 znalosti.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 21. 10. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 15
Název dokumentu: Prokázání vlastnické struktury_ŽADATEL CHV a partner s
 finančním příspěvkem UPOL
Doložený soubor: NE
 Sestava vytvořena v MS2014+

NGHRALUD

12.7.2018 18:11

Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: uFtgLAhc-kCfid3DJIG_dA|4296107::Prokazani vlastnicke
 struktury_ZADATEL CHV_partner UPOL.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 13. 11. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 16
Název dokumentu: Doklad o obratu_ŽADATEL CHV a partner s finančním
 příspěvke UPOL
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: Id-iiELnQECXjggtfdjqog|4695868::Doklad o obratu.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 13. 11. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 17
Název dokumentu: Přílohy ITI: Soulad žádosti o podporu s projektovým
 záměrem předloženým ŘV ITI
Doložený soubor: NE
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: Z-CCZLPHqUOdpasJBIL3Mw|4296204::Prilohy ITI_Soulad
 zadosti o podporu s projektovym zamerem.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 13. 11. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 18
Název dokumentu: Přílohy ITI: Stanovisko ŘV ITI
Doložený soubor: NE
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: kFZsPf_MME2vmzfr_LsJ4Q|4296219::Prilohy
 ITI_Stnovisko RV ITI.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 13. 11. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 19
Název dokumentu: Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů
Doložený soubor: NE
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: t-ikokuINUIjqalqzdShaQ|4297966::Přehled klicovych
 vystupu k naplneni indikatoru projektu EFRR_ZADATEL.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 13. 11. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 20
Název dokumentu: Prohlášení o nezávislosti
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: 14XcMUWwwkG_7ME9Ef6TQg|4760295::Prohlaseni o
 nezavislosti.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: MOKAPJAN
Datum vložení: 13. 12. 2017
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 24
Název dokumentu: Posudek experta
Doložený soubor: ANO
Povinný: NE
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: I_E3zQJg9kqyS5My7R1hLQ|5367798::8408_bez
 podpisu.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: JERTOM
Datum vložení: 25. 1. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 28
Název dokumentu: Zápis z jednání VK DMS ITI_17_5_2018
Doložený soubor: ANO
Povinný: NE
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Příloha: a7HdjgB-FE-WtuUO6sgsKQ|7459461::Zápis z jednání VK
 ŘO OP VVV DMS pro ITI_17_5_2018_8408.pdf

Osoba, která soubor zadala do MS2014+: DOSLEN
Datum vložení: 12. 6. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Seznam odborností projektu

Odbornost: 1AB9.17
Popis: Strojní zařízení a nástroje/Machinery and tools

Odbornost: 1AB9.5
Popis: Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie/Non-nuclear energy, energy consumption and use

Odbornost: 1AB9.6
Popis: Jaderná energetika/Nuclear energy