

Smlouva o dílo

uzavřená na základě dohody smluvních stran podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“).

I. Smluvní strany

Objednatel:

Název: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava,
Institut environmentálních technologií (IET)
Sídlo: 17. listopadu 15/2172, 708 00 Ostrava - Poruba
IČ: 61989100

Zastoupený: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem univerzity
Jednající: prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D. – ředitelka IET
Bankovní spojení: [REDACTED]

Zhotovitel:

Název: ENVITECH Bohemia s.r.o.
Sídlo: Ovocná 34, Praha 6, PSČ 16100
IČ: 47119209

Zapsaný v OR: Městským soudem v Praze , oddíl C, vložka12701
Zastoupený: [REDACTED], ředitelem
Bankovní spojení: [REDACTED]

II. Předmět smlouvy

Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele v rámci projektu "Výzkum identifikace spalování nežádoucích látek a systémů autodiagnostiky kotlů na tuhá paliva pro vytápění domácností" - CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010049, dílo blíže specifikované v čl. III této smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu uvedenou v čl. IV této smlouvy.

III. Dílo

Dílem se pro účely této smlouvy rozumí:

Dodávka nerezového materiálu pro ředění vzorku - senzorické jednotky. Paralelní a sériové zapojení. Inertní materiál, podle projektové dokumentace. Technický popis řešení je přílohou smlouvy.

IV. Práva a povinnosti smluvních stran

Zhotovitel se zavazuje provést dílo postupně v dodaných vzorcích.
Termín dodání protokolu je do 21 dnů od objednání.
Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za provedení díla sjednanou cenu.
Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat provádění díla.
Zhotovitel zajistí na své náklady odběrový materiál.

V. Cena a platební podmínky

Cena za dílo byla stanovena dohodou a činí:

- CENA CELKEM: 311.878,- Kč bez DPH 377.372,40 Kč včetně 21% DPH

VI. Řešení sporů

Spory vzniklé z této smlouvy bude řešit soud příslušný dle občanského soudního řádu.

VII. Závěrečná ustanovení

Právní vztah, který z této smlouvy vznikl, se v částech smluvně neupravených řídí občanským zákoníkem.

Tato smlouva může být měněna nebo rušena pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá strana obdrží 1 vyhotovení.

Objednatel: VŠB-TUO Ostrava

Zhotovitel: ENVitech Bohemia, s.r.o.

Podpis:

Datum: 13. 11. 2019

Podpis: _____

Datum:



Žádost o podporu

Identifikace operace

Registrační číslo projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/18_069/0010049
Identifikace žádosti (Hash): yOTieP
Zkrácený název projektu: Výzkum identifikace spalování nežádoucích látek a systémů autodiagnostiky kotlů na tuhá paliva pro vytápění domácností
Typ podání: Automatické
Způsob jednání: Podepisuje jeden signatář

Projekt

Číslo programu: 02
Název programu: Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
Číslo výzvy: 02_18_069
Název výzvy: Výzva č. 02_18_069 pro Předaplikační výzkum pro ITI II v prioritní ose 1 OP
Název projektu CZ: Výzkum identifikace spalování nežádoucích látek a systémů autodiagnostiky kotlů na tuhá paliva pro vytápění domácností
Název projektu EN: Research on the identification of combustion of unsuitable fuels and systems of self-diagnostics of boilers combusting solid fuels for domestic heating

Anotace projektu:

Stěžejní náplní projektu je realizace výzkumného záměru zaměřeného na problematiku emisí znečišťujících látek vznikajících při spalování tuhých paliv ve spalovacích zařízeních pro vytápění domácností. Řešeny budou dvě základní oblasti: 1) výzkum identifikace spalování nevhodných paliv; 2) výzkum systému autodiagnostiky kotlů. Součástí řešení projektu je i experimentální ověřování parametrů a analýza možného praktického uplatnění výzkumných výsledků včetně rozvoje spolupráce s aplikační sférou.

Typ integrovaného nástroje: Integrovaná územní investice
Číslo integrované strategie: ITI_15_01_001
Název integrované strategie: Integrovaná teritoriální investice ostravské aglomerace

Fyzická realizace projektu

Předpokládané datum zahájení: 1. 4. 2019
Skutečné datum zahájení:

Předpokládané datum ukončení: 31. 3. 2022
Předpokládaná doba trvání (v měsících): 36,00

Příjmy projektu

Jiné peněžní příjmy (JPP): Projekt nevytváří jiné peněžní příjmy
Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení: Projekt nevytváří příjmy dle článku 61

Doplňkové informace

Realizace zadávacích řízení na projektu: Ano
Liniová stavba:
Další podpory ve vztahu k projektu z jiných veřejných zdrojů:
Veřejná podpora:
Společný akční plán:
Partnerství veřejného a soukromého sektoru:
CBA: Ne
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
Synergický

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
Číslo investiční priority, Název investiční priority	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 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	100,00
Procentní podíl	
Kategorie regionu:	
Více rozvinuté	0,00
Méně rozvinuté	100,00
Posloupnost synergické vazby	Počáteční

Opatření ITI/IPRÚ/CLLD

Specifický cíl integrované strategie:	2.3 Realizovat aktivity na podporu strategie inteligentní specializace pro Moravskoslezský kraj
Opatření integrované strategie:	2.3.1 Zvýšení intenzity transferu a komercializace výsledků výzkumné a vývojové činnosti
Podopatření integrované strategie:	2.3.1 Zvýšení intenzity transferu a komercializace výsledků výzkumné a vývojové činnosti-02.1.01.2
Procentní podíl aktivit na daném podopatření integrované strategie:	100,00

Popis projektu

Jaký problém projekt řeší?

Znečištění ovzduší prachovými částicemi zůstává jedním z hlavních problémů, které je třeba řešit při zajišťování kvality ovzduší ČR. Ostravská aglomerace patří vůbec k nejvíce postiženým regionům s dlouhodobě překračovanými limity imisních koncentrací a pravidelně vyhlášenými smogovými situacemi. Příčinou tohoto neutěšeného stavu je vedle horších rozptylových podmínek také zdejší vysoká hustota zdrojů znečištění (zejména průmyslových). Díky modernizaci a rozsáhlým investicím do ekologizace velkých výroben energie a technologických provozů se podařilo výrazně omezit emise znečišťujících látek do ovzduší z těchto bodových zdrojů, které jsou snáze regulovatelné. Omezování emisí z plošných zdrojů v současnosti představuje jednu z největších výzev v oblasti zvyšování kvality ovzduší. Nejvýznamnějšími zástupci v kategorii plošných zdrojů znečištění jsou lokální topeniště. V případě emisí prachových částic se jedná především o spalovací zařízení na tuhá paliva. Kromě přirozeně vyššího obsahu popelovin v těchto palivech, je jedním z důvodů i skutečnost, že tato spalovací zařízení jsou technicky zastaralá a neodpovídají současným standardům a legislativním požadavkům nejen z hlediska přípustné produkce znečišťujících látek, ale také z hlediska energetické účinnosti. Dalším důvodem je neznalost či dokonce úmyslná nekázeň provozovatele ve vztahu k provozu a údržbě spalovacího zařízení. Není zcela výjimečnou praxí, kdy jsou spalována jiná než výrobcem stanovená paliva, nebo dokonce zakázaná paliva včetně odpadů. Výzkumný záměr předkládaného projektu se zaměřuje na výzkum technických a organizačních opatření pro snížení emisí prachu z lokálních topenišť, a to prostřednictvím účinného mechanismu kontroly spalování nevhodných paliv (identifikace pomocí charakteristických parametrů) a vhodné autodiagnostiky kotle pro sledování správného průběhu spalovacího procesu.

Jaké jsou příčiny problému?

Emisní bilance na národní úrovni přisuzují lokálním topeništím přibližně třetinový podíl na celkové produkci prachových částic frakce PM10. Jedná se o vypočtený údaj založený na emisních faktorech stanovených pro jmenovité provozní podmínky spalovacího zařízení a předpokladu, že je spalováno výrobcem doporučené palivo. Zkušenosti žadatele vyplývající z realizace řady výzkumných projektů na dané téma (ve spolupráci s výrobcem kotlů i orgány státní správy) ukazují, že v převážné části topné sezóny jsou tato malá spalovací zařízení provozována při sníženém výkonu, čemuž odpovídají podstatně vyšší emise. To v konečném důsledku znamená více než 50% příspěvek k výsledné imisní koncentraci prachových částic v ovzduší v zimním období, což ukazuje na silnou vazbu, která existuje mezi vytápěním tuhými palivy v lokálních topeništích a zhoršenou kvalitou ovzduší. Situaci navíc zhoršuje skutečnost, že v těchto zařízeních není spalováno pouze výrobcem doporučené palivo, ale také další spalitelné materiály včetně zákonem 201/2012 Sb. (o ochraně ovzduší) zakázaná paliva (lignit, kaly, proplástky) a odpady. V současnosti již existují určité možnosti, jak takové chování provozovatele postihnout, nicméně stále nejsou dostatečná (viz metoda SEMAFOR). Jednou z příčin vysoké produkce znečišťujících látek z lokálních topenišť je také absence informací o reálných provozních/emisních parametrech kotle, s jejichž pomocí by provozovatelé mohli účinně reagovat na nežádoucí provozní stavy svých spalovacích zařízení a včasnými zásahy učinit nápravná opatření vedoucí ke snížení produkce znečišťujících látek. Určitou úlohu v celé situaci sehrává také fakt, že v současnosti není možné efektivně provádět vyhodnocení dopadu dotačních programů (např. "kotlíkové dotace") a kontrolu indikátorů zlepšování kvality ovzduší.

Co je cílem projektu?

Výzkumný záměr projektu má definovány dva výzkumné cíle: 1) výzkum způsobů identifikace spalování nevhodných paliv v lokálních topeništích, 2) výzkum systémů autodiagnostiky kotlů na tuhá paliva. Výzkumný cíl 1 bude dosažen prostřednictvím realizace výzkumných aktivit zaměřených na metody identifikace spalovaného paliva s využitím analýzy tuhých produktů spalování (popel, úsady, emise prachu). Mezi parametry, s jejichž pomocí je možné identifikovat palivo (včetně odpadů), patří např. molekulární markery, diagnostické poměry, obsah rizikových prvků, poměr organického a elementárního uhlíku. V rámci experimentálního ověřování budou hledány odpovědi na otázky, které charakteristické parametry jsou typické pro daný tuhý produkt spalování, jak jsou stabilní a jak závisí na průběhu spalovacího procesu. Výzkumný cíl 2 bude dosažen realizací výzkumných aktivit v oblasti monitoringu provozních a emisních parametrů kotlů na tuhá paliva. Řešením budou získány nové poznatky o možnostech uplatnění senzorové techniky umožňující provozovateli poskytnout informace o stavu kotle a opatřeních pro zlepšení provozních/emisních parametrů. Vytipování těchto parametrů a vyhodnocení vlivu provozu kotle na instrumentaci systému autodiagnostiky bude předmětem experimentálního ověřování. Jedním z hlavních cílů projektu je rozvoj spolupráce se subjekty aplikační sféry (výrobci kotlů a měřicí techniky, státní správa) za účelem posílení vzájemného transferu znalostí a získání podnětů pro další směřování výzkumných aktivit pro lepší uplatnitelnost výsledků výzkumu v praxi.

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

Realizací výzkumného záměru projektu budou získány nové poznatky v oblasti identifikace spalovaného paliva založené na chemickém rozboru tuhých produktů spalování. Tyto poznatky pomohou k vytvoření poměrně spolehlivé metody k určení specifických vlastností jednotlivých tuhých produktů spalování a tím určení původu paliva. Metoda tak umožní prokázat porušení povinností provozovatele spalovacího zařízení v případě podezření na spalování zakázaných paliv včetně odpadů. Zavedením metody do praxe získají orgány ochrany ovzduší nový efektivní nástroj k lepšímu výkonu svých kompetencí. Nové poznatky v oblasti technických opatření pro sledování provozních a emisních parametrů kotlů jsou nezbytné pro dopracování výsledků výzkumu do podoby funkčního systému autodiagnostiky, který provozovateli poskytne nové možnosti pro optimalizaci provozu kotle. Výslednou změnou oproti současnému stavu bude zmenšení rozdílu mezi štítkovými hodnotami emisí znečišťujících látek a účinnosti, které byly dosaženy na zkušebně při ideálních podmínkách, a hodnotami dosahovanými v reálném provozu. Získané poznatky v obou oblastech v konečném důsledku přispějí ke snížení produkce znečišťujících látek ze spalování tuhých paliv v lokálních topeništích a tím ke zvýšení kvality ovzduší a zdravotního stavu obyvatel. Očekávanou změnou je také intenzivnější spolupráce zapojených pracovišť žadatele s aplikační sférou, kdy na základě podnětů a praktických poznatků z aplikační sféry realizační tým zanalyzuje možnosti dalšího směřování výzkumu a podnikne kroky pro budoucí dopracování výsledků, které budou lépe odrážet potřeby trhu.

Jaké aktivity v projektu budou realizovány?

Projekt bude realizován prostřednictvím 8 klíčových aktivit. Jsou to povinné aktivity a) řízení projektu, b) realizace výzkumných záměrů, c) experimentální ověřování možného praktického uplatnění výsledků, povinně volitelné aktivity e) navázání a rozvoj spolupráce mezi výzkumnými týmy a aplikační sférou, g) analýza potenciálu praktického uplatnění výzkumných výsledků, a volitelné aktivity h) pořízení infrastruktury nezbytné pro projektové výzkumné záměry a jejich experimentální ověřování, i) odborné vzdělávání nezbytné pro realizaci výzkumných aktivit, j) aktivity vedoucí k šíření výsledků. Klíčové aktivity jsou voleny v souladu s výzvou č.20 nositele ITI (ostravská aglomerace) vyhlášené ve vazbě na výzvu

02_18_069 OP VVV Předaplikační výzkum pro ITI II. Veškeré klíčové aktivity se budou odehrávat výhradně na území ostravské aglomerace s výjimkou aktivit e), i) a j), které budou mít územní přesah. Stěžejní věcnou náplní projektu je realizace výzkumného záměru a experimentální ověřování možného praktického uplatnění výsledků, k čemuž bude využita spolupráce se subjekty aplikační sféry (podniky, státní správa), za účelem získání zpětné vazby a další směřování výzkumných činností. Modernizace pracoviště žadatele bude zajištěna prostřednictvím investice, a to pořízením vybavení (měřicí technika, systém úpravy a ředění spalin) nezbytného pro realizaci výzkumného záměru a rozšíření výzkumné agendy žadatele.

Popis realizačního týmu projektu :

Za řízení projektu na všech úrovních a zajišťování veškeré činnosti související s administrací projektu bude odpovídat managementu projektu tvořený 7 pracovníky (projektový manažer, manažer VaV, finanční manažer, 2 vedoucí výzkumného týmu a 2 administrátoři). Jedná se o okruh osob, které se této činnosti na pracovištích žadatele věnují dlouhodobě a mají potřebné zkušenosti a kompetence pro řízení projektu tohoto rozsahu. Větší část realizačního týmu tvoří odborný tým sestávající z výzkumníků a techniků v celkovém počtu 26 osob (z toho 3 excelentní a 5 klíčových pracovníků VaV). Přibližně polovina počtu VaV pracovníků spadá do kategorie mladých výzkumníků. V odborném týmu jsou zastoupeni pracovníci tří VŠ ústavů žadatele (Center VaVpl) s odlišnou specializací. Tímto přístupem je zajištěna mezioborovost projektu nezbytná pro řešení výzkumného záměru v předkládaném rozsahu a celé své šíři. Metodické řízení jednotlivých výzkumných aktivit je v odpovědnosti příslušných vedoucích pracovníků. Součinnost mezi vedoucími pracovníky s ohledem na další směřování výzkumu a soulad s výzkumným záměrem a dosažení výzkumných cílů projektu bude zajišťovat manažer VaV. Bližší popis kompetencí a složení realizačního týmu je uveden ve studii proveditelnosti, která je přílohou žádosti o podporu.

Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?

Jednou z klíčových aktivit projektu je šíření výsledků společné výzkumné činnosti a jejich výstupů. Tato činnost bude realizována publikováním jak vědeckých článků v periodikách indexovaných v databázích Scopus nebo Web of Science, tak formou populárně-naučných článků pro širší odbornou i laickou veřejnost. Výsledky výzkumu budou dále prezentovány na konferencích a seminářích tematicky zaměřených na problematiku ochrany kvality ovzduší, environmentální technologie, ekoinovace, chemickou analýzu, odpadové hospodářství, legislativu aj. Šíření výsledků a výstupů bude probíhat i směrem k aplikační sféře (např. výrobci spalovacích zařízení a měřicí techniky) v rámci spolupráce (smluvní výzkum, účinná spolupráce, doplňková činnost) a příležitostných jednáních se zástupci firem. Výsledky budou šířeny také v rámci odborné diskuze se zástupci profesních a zájmových organizací, orgánů státní správy aj. Realizační tým bude zajišťovat uspořádání 3 seminářů, kde budou prezentovány výsledky výzkumu jak v oblasti identifikace spalování nevhodných paliv, tak sensorové techniky a její použitelnosti pro kotle na vytápění domácností.

V čem je navržené řešení inovativní?

Jaká existují rizika projektu?

Potenciální rizika pro zdárnou realizaci projektu byla identifikována a zhodnocena v rámci analýzy rizik, která je podrobně uvedena ve studii proveditelnosti. Všem rizikům, která si žadatel reálně uvědomuje,

byla přiřazena významnost na základě ocenění jejich závažnosti a pravděpodobnosti. U každého rizika je dále uvedena vazba na klíčovou aktivitu a způsob ošetření rizika. Z analýzy rizik vyplývá, že existují určitá rizika, která mohou významně ohrozit realizaci projektu v podobě narušení harmonogramu či finančního postihu ze strany poskytovatele. Předcházení vzniku rizik bude zajištěno jejich monitoringem a plánováním adekvátních včasných reakcí na ně. Za tuto činnost odpovídá projektový manažer.

Klíčová slova :

lokální topeniště, identifikace paliva, tuhé produkty spalování, emise prachu, markery, autodiagnostika, transfer znalostí, kvalita ovzduší

Cílová skupina

Cílová skupina:

Pracovníci výzkumných organizací

Popis cílové skupiny:

Pracovníci výzkumných organizací představují cílovou skupinu, která bude mít z realizace projektu největší užitek. Jedná se zejména o výzkumné pracovníky, kteří budou moci rozšířit svou výzkumnou agendu o nové oblasti (zpětná identifikace paliva z produktů spalování, senzorická technika aj.) a prostřednictvím spolupráce s aplikační sférou získat nové poznatky pro další směřování výzkumných aktivit s ohledem na komerční uplatnění výsledků výzkumu. Díky modernizaci pracoviště žadatele budou VaV pracovníci také využívat novou přístrojovou techniku a vybavení nezbytné pro realizaci výzkumu v oblasti tvorby a monitoringu emisí znečišťujících látek.

Cílová skupina:

Studenti VŠ

Popis cílové skupiny:

Studenti VŠ jsou cílovou skupinou, která se částečně zapojí do realizace vybraných výzkumných úkolů, čímž získají cenné zkušenosti již v průběhu studia. Výsledkem řešení projektu bude také řada nových poznatků, které budou využívány v rámci výuky, na jejíž organizaci se podílí někteří členové realizačního týmu.

Synergie

Počáteční projekt: ANO
Budování kapacit a posílení dlouhodobé spolupráce výzkumných organizací s aplikační sférou

Počáteční specifický cíl:

Popis synergie:

Předkládaný projekt je podáván v rámci počáteční výzvy. Návaznou aktivitou bude dopracování výsledků výzkumu získané realizací tohoto projektu za účelem jejich komerčního využití. Jednat se bude zejména o vývoj snímacích a řídicích prvků pro autonomní kotlové emisní jednotky, a to ve spolupráci s malými a středními podniky v rámci OP PIK.

Subjekty projektu

Typ subjektu:	Žadatel/příjemce
Kód státu:	CZE - Česká republika
Název subjektu:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Jméno:	
Příjmení:	
IČ:	61989100
RČ:	
Datum narození:	
DIČ / VAT id:	CZ61989100
Právní forma:	Vysoká škola (veřejná, státní)
Je subjekt právnickou osobou?:	ANO
Datum vzniku:	1. 1. 1999
Typ plátce DPH:	Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu
Procentní podíl:	
Počet zaměstnanců:	2107,000
Roční obrat (EUR):	94 189 637,00
Bilanční suma roční rozvahy (EUR):	227 129 793,00
Velikost podniku:	Nerelevantní
Kód institucionálního sektoru:	
Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:	NE

Datová schránka:

d3kj88v

Adresy subjektu

Kód státu:

CZE - Česká republika

Typ adresy:

Adresa oficiální (adresa sídla organizace), Adresa
místa realizace

Název kraje:

Moravskoslezský kraj

Název okresu:

Ostrava-město

Název ORP:

Ostrava

Městská část:

Poruba

Obec:

Ostrava

Část obce:

Poruba

Ulice:

17. listopadu

PSČ:

708 00

Číslo orientační:

15

Číslo popisné/evidenční:

2172

Kód druhu čísla domovního:

1

WWW:

Osoby subjektu

Titul před jménem:

doc. Dr. Ing.

Jméno:

Tadeáš

Příjmení:

Ochodek

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

ANO

Statutární zástupce:

Titul před jménem:

prof. RNDr.

Jméno:

Václav

Příjmení:

Snášel

Titul za jménem:

CSc.

Telefon:

Mobil:

Email:

Hlavní kontaktní osoba:

ANO

Statutární zástupce:

Účty subjektu

Název účtu příjemce:

Kód banky:

IBAN:

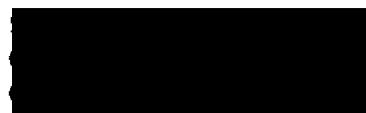
Měna účtu:

Stát:

Předčíslí ABO:

Základní část ABO:

Neplatný záznam účtu:



CZK
Česká republika



Umístění

Dopad projektu:	CHKO/NP:
505927 Opava	
598003 Frýdek-Místek	
598810 Třinec	
599191 Nový Jičín	
CZ0803 Karviná	
CZ0806 Ostrava-město	

Místo realizace:	CHKO/NP:
554821 Ostrava	

Umístění

Dopad projektu:
505927 Opava
598003 Frýdek-Místek
598810 Třinec
599191 Nový Jičín
CZ0803 Karviná
CZ0806 Ostrava-město

Místo realizace:
554821 Ostrava

Klíčové aktivity

Název klíčové aktivity: Řízení projektu

Popis klíčové aktivity:

Účelem aktivity je organizační zabezpečení projektu na všech úrovních řízení. Vytvořen bude management projektu se zástupci všech tří zapojených výzkumných pracovišť. Nominovány budou osoby s potřebnými kompetencemi, které již mají bohaté zkušenosti z realizace řady národních i mezinárodních projektů. Osobou odpovědnou za celkové řízení projektu bude projektový manažer, který bude současně zajišťovat provozní stránku projektu, dohled nad plněním stanovených cílů a zajišťování komunikace mezi pracovišti žadatele. Za finanční stránku projektu a vedení účetnictví bude odpovídat finanční manažer. Zastřešení práci celého odborného týmu a koordinace výzkumných aktivit (jejich návaznost) bude úlohou manažera VaV. Tato klíčová aktivita bude realizována po celou dobu trvání projektu, tj. od 4/2019 do 3/2022. V tomto období budou vykonávány tyto činnosti: zajištění administrativy, řízení rizik projektu, zpracování zpráv o realizaci, vyhodnocování plnění cílů v souladu s harmonogramem, vykonávání dohledu nad rozpočtem projektu apod.

Přehled nákladů:

Náklady na realizaci klíčové aktivity zahrnují mzdy (včetně odvodů) členů administrativního týmu a výdaje za spotřební zboží a provozní materiál nezbytný pro zajištění řízení projektu.

Název klíčové aktivity: Realizace výzkumných záměrů s potenciálem k budoucímu využití výsledku v praxi

Popis klíčové aktivity:

V rámci projektu bude řešen jeden výzkumný záměr, který má dva výzkumné cíle: 1) výzkum způsobu identifikace spalování nevhodných paliv; 2) výzkum systému autodiagnostiky kotlů. Jedná se o hlavní věcnou náplň projektu s realizací celkem 23 výzkumných aktivit (úkolů). Tato klíčová aktivita bude realizována po celou dobu trvání projektu, tj. od 4/2019 do 3/2022.

Přehled nákladů:

Náklady zahrnují především mzdy (včetně pojistného) členů odborného týmu na realizaci výzkumu, dále pak cestovní náhrady (šíření výsledků, rozvoj spolupráce s aplikační sférou) a expertní služby.

Název klíčové aktivity: Experimentální ověření možného praktického uplatnění výzkumných výsledků včetně ošetření duševního vlastnictví

Popis klíčové aktivity:

Experimentální ověřování je nedílnou součástí projektu, jelikož je potřeba odpovědět na otázky související s realizací výzkumného cíle 1 (identifikace paliva). Mezi velké neznámé v současnosti patří jaké charakteristické parametry jsou typické pro různé formy tuhých produktů spalování (a tedy i palivo), do jaké míry jsou tyto parametry stabilní v čase a jak závisí na průběhu spalovacího procesu. Předmětem experimentálního ověřování je rovněž získání nových poznatků z oblasti senzorové techniky pro měření emisních a provozních parametrů kotle za účelem vyhodnocení vlivu provozu kotle na instrumentaci systému autodiagnostiky. Tato klíčová aktivita bude realizována od 6/2019 do 3/2022.

Přehled nákladů:

Mezi největší výdaje patří mzdy (včetně pojistného) členů odborného týmu a výdaje za materiál potřebný k realizaci experimentálního programu včetně investic do modernizace pracoviště (přístrojová technika a vybavení).

Název klíčové aktivity: Navázání a rozvoj spolupráce mezi výzkumnými týmy a aplikační sférou (včetně zahraničních subjektů) za účelem získání podnětů pro další rozvoj a experimentální ověření výzkumných záměrů

Popis klíčové aktivity:

V rámci projektu bude realizována klíčová aktivita směřující k posílení vzájemného transferu znalostí s aplikační sférou formou expertních konzultací, případně společnou přípravou výzkumných projektů zaměřených na dopracování získaných výsledků.

Přehled nákladů:

Náklady na tuto aktivitu představují cestovní výdaje za návštěvu subjektů aplikační sféry.

Název klíčové aktivity: Analýza potenciálu praktického uplatnění výzkumných výsledků

Popis klíčové aktivity:

Cílem klíčové aktivity je na základě technologické připravenosti výsledků výzkumu vyhodnotit možnosti pro jejich uplatnění v praxi a jejich dopracování dle potřeb trhu.

Přehled nákladů:

Náklady na realizaci zahrnují pouze mzdy členů odborného týmu.

Název klíčové aktivity: Pořízení infrastruktury nezbytné pro projektové výzkumné záměry

Popis klíčové aktivity:

Účelem aktivity je modernizace pracoviště žadatele. Pořízena bude přístrojová technika (senzory, analyzártory, odběr vzorků spalin) nezbytná k realizaci výzkumného záměru včetně experimentálního ověření parametrů a k dalšímu rozšíření výzkumné agendy.

Přehled nákladů:

Jedná se zejména o investice ve výši 3295 tisíc Kč a dále také mzdové výdaje administrátora projektu, který bude zajišťovat organizaci výběrového řízení.

Název klíčové aktivity: Odborné vzdělávání nezbytné pro realizaci výzkumných aktivit projektu

Popis klíčové aktivity:

Členové odborného týmu se v rámci této klíčové aktivity zúčastní školení u výrobců měřicí techniky a také zúčastní odborné konference zaměřené na problematiku implementace práva v ochraně ovzduší.

Přehled nákladů:

Na realizaci klíčové aktivity bude nutné vynaložit prostředky z kategorie cestovné.

Název klíčové aktivity: Aktivity vedoucí k šíření výsledků společné výzkumné činnosti

Popis klíčové aktivity:

V průběhu řešení projektu budou uspořádány celkem 3 odborné semináře za účasti dotčených subjektů z aplikační sféry, kde budou prezentovány průběžně výsledky výzkumu. V rámci aktivity budou rovněž publikovány odborné články a předávány nové poznatky směrem k aplikační sféře.

Přehled nákladů:

Náklady zahrnují nákup služeb (3x seminář, publicita projektu), publikační poplatky, cestovnní náhrady a osobní výdaje realizačního týmu.

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	30 289 040,00	100,00			
1.1	Investiční výdaje (nad 40 tis. HIM a 60 tis. Kč NHIM)	0,00	0,00	3 294 501,00	10,88			
1.1.1	Budovy a stavby	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.1.2	Stroje a zařízení	0,00	0,00	3 294 501,00	10,88			
1.1.2.1	Referenční kontinuální pracující analyzátor pro měření plyných emisí	880 882,00	1,00	880 882,00	2,91			
1.1.2.2	Odolný senzor pro měření koncentrace CO ₂	645 202,00	1,00	645 202,00	2,13			
1.1.2.3	Odolný senzor pro měření koncentrace CO	645 202,00	1,00	645 202,00	2,13			
1.1.2.4	Servisní analyzátor spalin pro měření plyných znečišťujících složek	421 270,00	1,00	421 270,00	1,39			
1.1.2.5	Kontrolní analyzátor spalin pro měření plyných znečišťujících složek	282 220,00	1,00	282 220,00	0,93			
1.1.2.6	Kontrolní analyzátor pro stanovení tuhých znečišťujících látek	257 500,00	1,00	257 500,00	0,85			
1.1.2.7	Vytápěný filtr pro úpravu vzorku spalin	84 975,00	1,00	84 975,00	0,28			
1.1.2.8	Systém pro odstranění kondenzátu v odebraném vzorku spalin	77 250,00	1,00	77 250,00	0,26			

1.1.3	Hardware a vybavení	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.4	Dlouhodobý nehmotný majetek	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.5	Úspory k rozdělení	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2	Neinvestiční výdaje	0,00	0,00	26 994 539,00	89,12		
1.2.1	Osobní výdaje	0,00	0,00	17 014 860,00	56,17		
1.2.1.1	Platy, odměny z dohod a autorské příspěvky	0,00	0,00	12 603 600,00	41,61		
1.2.1.1.1	Administrativní tým	0,00	0,00	995 400,00	3,29		
1.2.1.1.1.1	Platy	0,00	0,00	995 400,00	3,29		
1.2.1.1.1.1.1	Projektový manažer	56 000,00	7,20	403 200,00	1,33		
1.2.1.1.1.1.2	Finanční manažer	38 500,00	5,40	207 900,00	0,69		
1.2.1.1.1.1.3	Administrátor, zajištění výběrových řízení	29 600,00	9,00	266 400,00	0,88		
1.2.1.1.1.1.4	Administrátor	32 750,00	3,60	117 900,00	0,39		
1.2.1.1.1.2	DPČ	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.1.1.1.3	DPP	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.1.1.2	Odborný tým	0,00	0,00	11 608 200,00	38,32		
1.2.1.1.2.1	Platy	0,00	0,00	11 608 200,00	38,32		
1.2.1.1.2.1.01	Vedoucí projektu	84 000,00	7,20	604 800,00	2,00		
1.2.1.1.2.1.02	Vedoucí týmu IET	45 000,00	10,80	486 000,00	1,60		
1.2.1.1.2.1.03	Vedoucí týmu VEC	70 000,00	9,00	630 000,00	2,08		
1.2.1.1.2.1.04	Vedoucí týmu ENET	55 000,00	14,40	792 000,00	2,61		
1.2.1.1.2.1.05	Výzkumník, odborný garant / klíčový	45 000,00	10,80	486 000,00	1,60		
1.2.1.1.2.1.06	Výzkumník, odborný garant / excelentní	50 000,00	13,50	675 000,00	2,23		

1.2.1.1.2.1.07	Výzkumník Ph.D.	35 000,00	14,40	504 000,00	1,66			
1.2.1.1.2.1.08	Výzkumník Ph.D.	40 000,00	9,00	360 000,00	1,19			
1.2.1.1.2.1.09	Výzkumník Ph.D.	40 000,00	7,20	288 000,00	0,95			
1.2.1.1.2.1.10	Výzkumník Ph.D.	41 000,00	7,20	295 200,00	0,97			
1.2.1.1.2.1.11	Výzkumník Ph.D.	43 000,00	7,20	309 600,00	1,02			
1.2.1.1.2.1.12	Výzkumník	35 000,00	14,40	504 000,00	1,66			
1.2.1.1.2.1.13	Výzkumník	35 000,00	14,40	504 000,00	1,66			
1.2.1.1.2.1.14	Výzkumník	35 000,00	36,00	1 260 000,00	4,16			
1.2.1.1.2.1.15	Výzkumník	34 000,00	14,40	489 600,00	1,62			
1.2.1.1.2.1.16	Výzkumník	34 000,00	10,80	367 200,00	1,21			
1.2.1.1.2.1.17	Výzkumník	34 000,00	10,80	367 200,00	1,21			
1.2.1.1.2.1.18	Výzkumník, analytik	33 000,00	10,80	356 400,00	1,18			
1.2.1.1.2.1.19	Výzkumník, analytik	33 000,00	10,80	356 400,00	1,18			
1.2.1.1.2.1.20	Výzkumník, analytik	33 000,00	10,80	356 400,00	1,18			
1.2.1.1.2.1.21	Výzkumník, analytik	33 000,00	10,80	356 400,00	1,18			

1.2.1.1.2.1.22	Technik	28 000,00	9,00	252 000,00	0,83			
1.2.1.1.2.1.23	Technik	28 000,00	9,00	252 000,00	0,83			
1.2.1.1.2.1.24	Technik	28 000,00	9,00	252 000,00	0,83			
1.2.1.1.2.1.25	Technik	28 000,00	18,00	504 000,00	1,66			
1.2.1.1.2.2	DPČ	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.1.2.3	DPP	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.1.3	Autorské příspěvky	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení	0,00	0,00	3 150 900,00	10,40			
1.2.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ	3 150 900,00	1,00	3 150 900,00	10,40			
1.2.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení	0,00	0,00	1 134 324,00	3,74			
1.2.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ	1 134 324,00	1,00	1 134 324,00	3,74			
1.2.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.4	FKSP	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.1.5	Jiné povinné výdaje	0,00	0,00	126 036,00	0,42			
1.2.1.5.1	Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele	126 036,00	1,00	126 036,00	0,42			
1.2.1.5.2	Ostatní jiné povinné výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.2	Cestovní náhrady	0,00	0,00	840 000,00	2,77			
1.2.2.1	Tuzemské	0,00	0,00	240 000,00	0,79			
1.2.2.1.1	Účast na tuzemských konferencích	140 000,00	1,00	140 000,00	0,46			

1.2.2.1.2	Jednání a odborné konzultace - státní správa, apod.	100 000,00	1,00	100 000,00	0,33			
1.2.2.2	Zahraniční	0,00	0,00	600 000,00	1,98			
1.2.2.2.1	Účast na zahraničních konferencích	600 000,00	1,00	600 000,00	1,98			
1.2.2.3	Per diem	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.3	Hmotný majetek a materiál	0,00	0,00	4 733 654,00	15,63			
1.2.3.1	Hardware a vybavení	0,00	0,00	24 000,00	0,08			
1.2.3.1.1	Řídicí počítačová jednotka	12 000,00	2,00	24 000,00	0,08			
1.2.3.2	Stroje a zařízení	0,00	0,00	213 200,00	0,70			
1.2.3.2.1	Pumpa pro přívod spalin	35 000,00	1,00	35 000,00	0,12			
1.2.3.2.2	Nerezové ventily	20 000,00	2,00	40 000,00	0,13			
1.2.3.2.3	Skleněný manifold, včetně PTFE	27 000,00	1,00	27 000,00	0,09			
1.2.3.2.4	Outdoor box na senzory	10 000,00	2,00	20 000,00	0,07			
1.2.3.2.5	Sonda nerez	17 800,00	4,00	71 200,00	0,24			
1.2.3.2.6	Systém napájení aktivního odběru	10 000,00	2,00	20 000,00	0,07			
1.2.3.3	Materiál	0,00	0,00	4 496 454,00	14,85			
1.2.3.3.01	Náhradní díly HPLC, GC - kolony a spotřební materiál	180 000,00	1,00	180 000,00	0,59			
1.2.3.3.02	Rozpouštědla	1 000,00	20,00	20 000,00	0,07			
1.2.3.3.03	Senzory pro organické látky typu PAU	38 000,00	5,00	190 000,00	0,63			
1.2.3.3.04	Senzory PMx, 3 typy	21 500,00	10,00	215 000,00	0,71			
1.2.3.3.05	Senzory NO, 3 typy	18 600,00	5,00	93 000,00	0,31			
1.2.3.3.06	Senzory CO/CO2, 3 typy	15 500,00	5,00	77 500,00	0,26			
1.2.3.3.07	Senzory pro VOC	38 000,00	5,00	190 000,00	0,63			
1.2.3.3.08	Senzory O2	4 800,00	5,00	24 000,00	0,08			
1.2.3.3.09	Materiál nerez pro ředící zařízení	311 878,00	1,00	311 878,00	1,03			
1.2.3.3.10	Komponenty pro ředění spalin	579 000,00	1,00	579 000,00	1,91			
1.2.3.3.11	Paliva pro spalovací zkoušky	186 000,00	1,00	186 000,00	0,61			
1.2.3.3.12	Náhradní senzory	480 036,00	1,00	480 036,00	1,58			

1.2.3.3.13	Teplotní čidla	74 160,00	1,00	74 160,00	0,24			
1.2.3.3.14	Tlaková čidla	41 200,00	1,00	41 200,00	0,14			
1.2.3.3.15	Průtokoměry	41 200,00	1,00	41 200,00	0,14			
1.2.3.3.16	Datalogery a vyhodnocovací systémy	82 400,00	1,00	82 400,00	0,27			
1.2.3.3.17	Moduly pro měření spotřeby elektrické energie	49 440,00	1,00	49 440,00	0,16			
1.2.3.3.18	Další instalační materiál	144 200,00	1,00	144 200,00	0,48			
1.2.3.3.19	Kalibrační standardy, referenční materiály	139 050,00	1,00	139 050,00	0,46			
1.2.3.3.20	Technické a kalibrační plyny pro provoz přístrojů	364 130,00	1,00	364 130,00	1,20			
1.2.3.3.21	Spotřební materiál pro analýzy vzorků tuhých paliv a produktů spalování	387 450,00	1,00	387 450,00	1,28			
1.2.3.3.22	Spotřební materiál pro odběry a úpravu vzorků	187 460,00	1,00	187 460,00	0,62			
1.2.3.3.23	Spotřební materiál pro realizaci spalovacích zkoušek a stanovení provozních a emisních parametrů	149 350,00	1,00	149 350,00	0,49			
1.2.3.3.24	Spotřební materiál pro provoz pyrolyzní chromatografie	290 000,00	1,00	290 000,00	0,96			
1.2.4	Drobný nehmotný majetek	0,00	0,00	270 000,00	0,89			
1.2.4.1	Software - licence na databázi	40 000,00	2,00	80 000,00	0,26			
1.2.4.2	Software - sjednocování komunikačních protokolů	40 000,00	2,00	80 000,00	0,26			
1.2.4.3	Software - řídicí software pro senzory\pro řídicí počítačovou jednotku	55 000,00	2,00	110 000,00	0,36			
1.2.5	Odpisy	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.6	Místní kancelář	0,00	0,00	0,00	0,00			

1.2.6.1	Telefony, poštovné, internet	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.6.2	Energie	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.6.3	Nájem	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.6.4	Ostatní výdaje	0,00	0,00	0,00	0,00		
1.2.7	Nákup služeb	0,00	0,00	4 136 025,00	13,66		
1.2.7.1	Outsourcingové služby	0,00	0,00	3 775 060,00	12,46		
1.2.7.1.01	Konzultace - vývoj ředicího a čistícího zařízení	850,00	200,00	170 000,00	0,56		
1.2.7.1.02	Konzultace - kompletace systému přívodu spalin a čistícího zařízení	500,00	200,00	100 000,00	0,33		
1.2.7.1.03	Vytvoření otevřené databáze, programování, podklad pro algoritmus	60 000,00	1,00	60 000,00	0,20		
1.2.7.1.04	Nastavení a údržba úložiště	2 000,00	36,00	72 000,00	0,24		
1.2.7.1.05	Přenosy dat	1 000,00	30,00	30 000,00	0,10		
1.2.7.1.06	Vytvoření propojení řídicích jednotek a senzorů	850,00	150,00	127 500,00	0,42		
1.2.7.1.07	Kalibrace přístrojů a zařízení	412 000,00	1,00	412 000,00	1,36		
1.2.7.1.08	Servis a údržba zařízení, analyzátorů a měřicí techniky	1 877 040,00	1,00	1 877 040,00	6,20		
1.2.7.1.09	Úprava měřicích úseků, jímek, atd	360 500,00	1,00	360 500,00	1,19		
1.2.7.1.10	Konektivita (připojení k internetu)	41 500,00	1,00	41 500,00	0,14		
1.2.7.1.11	IT služby (programování)	103 000,00	1,00	103 000,00	0,34		
1.2.7.1.12	Úprava a rozbor tuhých paliv a produktů spalování	189 520,00	1,00	189 520,00	0,63		
1.2.7.1.13	Externí audit	32 000,00	1,00	32 000,00	0,11		
1.2.7.1.14	Pořádání odborného semináře	50 000,00	3,00	150 000,00	0,50		
1.2.7.1.15	Náklady na publicitu projektu	50 000,00	1,00	50 000,00	0,17		
1.2.7.2	Nájem a leasing	0,00	0,00	246 965,00	0,82		
1.2.7.2.1	Pronájem tlakových lahví	246 965,00	1,00	246 965,00	0,82		
1.2.7.3	Správní a jiné poplatky	0,00	0,00	114 000,00	0,38		

1.2.7.3.1	Publikační poplatky	38 000,00	3,00	114 000,00	0,38			
1.2.8	Přímá podpora	0,00	0,00	0,00	0,00			
1.2.9	Úspory k rozdělení	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:	30 289 040,00
Celkové nezpůsobilé výdaje:	0,00
JPP nezpůsobilé:	0,00
Celkové způsobilé výdaje:	30 289 040,00
Jiné peněžní příjmy (JPP):	0,00
CZV bez příjmů:	30 289 040,00
Příjmy dle čl. 61 obecného nařízení:	0,00
Příspěvek Unie:	25 745 684,00
Národní veřejné zdroje (bez vlastního zdroje financování):	3 028 904,00
Podpora celkem:	28 774 588,00
Soukromé:	
EIB:	
Finanční mezera:	30 289 040,00
Vlastní zdroj financování:	1 514 452,00
% vlastního financování:	5,00
Zdroj financování vlastního podílu:	Jiné národní veřejné finanční prostředky
% vlastního financování - více rozvinutý region:	

Finanční plán

Pořadí finančního plánu:	1
Datum předložení:	30. 4. 2019
Zálohová platba:	ANO
Záloha - plán:	10 601 164,00
Záloha - Investice:	3 294 501,00
Záloha - Neinvestice:	7 306 663,00
Vyúčtování - plán:	0,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	0,00
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	2
Datum předložení:	29. 7. 2019

Zálohová platba:		NE
Záloha - plán:		4 657 039,00
Záloha - Investice:		0,00
Záloha - Neinvestice:		4 657 039,00
Vyúčtování - plán:		2 549 298,00
Vyúčtování - Investice:		0,00
Vyúčtování - Neinvestice:		2 549 298,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:		2 549 298,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:		0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:		2 549 298,00
Závěrečná platba:		NE

Pořadí finančního plánu:		3
Datum předložení:		29. 1. 2020
Zálohová platba:		NE
Záloha - plán:		4 657 039,00
Záloha - Investice:		0,00
Záloha - Neinvestice:		4 657 039,00
Vyúčtování - plán:		8 393 098,00
Vyúčtování - Investice:		3 294 501,00
Vyúčtování - Neinvestice:		5 098 597,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:		8 393 098,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:		3 294 501,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:		5 098 597,00
Závěrečná platba:		NE

Pořadí finančního plánu:		4
Datum předložení:		29. 7. 2020
Zálohová platba:		
Záloha - plán:		4 077 343,00
Záloha - Investice:		0,00
Záloha - Neinvestice:		4 077 343,00
Vyúčtování - plán:		4 657 039,00
Vyúčtování - Investice:		0,00
Vyúčtování - Neinvestice:		4 657 039,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:		4 657 039,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:		0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:		4 657 039,00
Závěrečná platba:		NE

Pořadí finančního plánu:		5
Datum předložení:		29. 1. 2021
Zálohová platba:		
Záloha - plán:		4 077 343,00
Záloha - Investice:		0,00
Záloha - Neinvestice:		4 077 343,00
Vyúčtování - plán:		4 657 039,00
Vyúčtování - Investice:		0,00

Vyúčtování - Neinvestice:	4 657 039,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	4 657 039,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	4 657 039,00
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	6
Datum předložení:	30. 7. 2021
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	1 877 880,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	1 877 880,00
Vyúčtování - plán:	4 077 343,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	4 077 343,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	4 077 343,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	4 077 343,00
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	7
Datum předložení:	28. 1. 2022
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	341 232,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	341 232,00
Vyúčtování - plán:	4 077 343,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	4 077 343,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	4 077 343,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	4 077 343,00
Závěrečná platba:	NE

Pořadí finančního plánu:	8
Datum předložení:	30. 5. 2022
Zálohová platba:	
Záloha - plán:	0,00
Záloha - Investice:	0,00
Záloha - Neinvestice:	0,00
Vyúčtování - plán:	1 877 880,00
Vyúčtování - Investice:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice:	1 877 880,00
Vyúčtování - očištěné o příjmy:	1 877 880,00
Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:	0,00
Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:	1 877 880,00
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:	25 745 684,00

Oblast intervence

Kód:	IV.1.060
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:	100,00
Indikativní alokace:	25 745 684,00
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:	25 745 684,00

Ekonomická aktivita

Kód: 19
Název: Vzdělávání
Procentní podíl: 100,00
Indikativní alokace: 25 745 684,00

Mechanismus územního plnění

Kód: 01
Název: Integrované územní investice - ve městech
Procentní podíl: 100,00
Indikativní alokace: 25 745 684,00

Lokalizace

Kód: CZ080
Název: Moravskoslezský kraj
NUTS2: Moravskoslezsko
NUTS1: Česká republika
Procentní podíl: 100,00
Indikativní alokace: 25 745 684,00

Typ území

Kód: 01
Název: Velké městské oblasti (hustě obydlené > 50 000 obyvatel)
Procentní podíl: 100,00
Indikativní alokace: 25 745 684,00

Indikátory

Kód indikátoru: 20211
Název indikátoru: Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) vytvořené podpořenými subjekty
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 7. 2018
Cílová hodnota: 15,000

Datum cílové hodnoty: 31. 3. 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:

Kód indikátoru: 20400

Název indikátoru: Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech

Výchozí hodnota: 0,000

Datum výchozí hodnoty: 1. 7. 2018

Cílová hodnota: 2,000

Datum cílové hodnoty: 31. 3. 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:

Kód indikátoru: 20402

Název indikátoru: Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech - ženy

Výchozí hodnota: 0,000

Datum výchozí hodnoty: 1. 7. 2018

Cílová hodnota: 1,000

Datum cílové hodnoty: 31. 3. 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:

Kód indikátoru:	20500
Název indikátoru:	Počet výzkumných pracovníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	1. 7. 2018
Cílová hodnota:	23,000
Datum cílové hodnoty:	31. 3. 2022
Měrná jednotka:	FTE
ENVI:	
Typ indikátoru:	Výstup

Definice indikátoru:

Hodnota daného indikátoru je měřená 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:

Kód indikátoru:	20502
Název indikátoru:	Počet výzkumníků, kteří pracují v modernizovaných výzkumných infrastrukturách - ženy
Výchozí hodnota:	0,000
Datum výchozí hodnoty:	1. 7. 2018
Cílová hodnota:	1,000
Datum cílové hodnoty:	31. 3. 2022
Měrná jednotka:	FTE
ENVI:	
Typ indikátoru:	Výstup

Definice indikátoru:

Hodnota daného indikátoru je měřená jako počet všech pracovních míst obsazených výzkumnými pracovníky - ženami, 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:

Kód indikátoru: 24101
Název indikátoru: Počet rozšířených či modernizovaných výzkumných pracovišť
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 7. 2018
Cílová hodnota: 1,000
Datum cílové hodnoty: 31. 3. 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:

Kód indikátoru: 51017
Název indikátoru: Počet uspořádaných jednorázových akcí
Výchozí hodnota: 0,000
Datum výchozí hodnoty: 1. 7. 2018
Cílová hodnota: 3,000
Datum cílové hodnoty: 31. 3. 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:
Každý rok realizace projektu budou uspořádány jednodenní odborné semináře za účelem představení výsledků projektu odborné veřejnosti a posílení spolupráce se subjekty aplikační sféry.

Veřejné zakázky

Pořadové číslo veřejné zakázky	Název veřejné zakázky	Pracovní název veřejné zakázky	HASH VZ	Stav veřejné zakázky	Administrativní stav VZ
	Analyzátory spalín včetně příslušenství	Analyzátory spalín včetně příslušenství	z594hVZ	Zahájena	Rozpracována

Horizontální principy

Typ horizontálního principu: Rovné příležitosti a nediskriminace
Vliv projektu na horizontální princip: Neutrální k horizontálnímu principu
Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:
 Řešením projektu nedojde ke zlepšení postavení žádné ze znevýhodněných skupin osob, přičemž nenastane ani zhoršení jejich situace. Projektem nebude porušena zásada nediskriminace, jelikož stávající situace znevýhodněných skupin osob bude zachována.

Typ horizontálního principu: Udržitelný rozvoj (environmentální indikátory)
Vliv projektu na horizontální princip: Neutrální k horizontálnímu principu
Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:
 Samotnou realizací projektu nenastane zhoršení žádné ze složek životního prostředí, nicméně výzkumná agenda projektu bezprostředně souvisí s problematikou emisí znečišťujících látek a výzkumem v oblasti technických a organizačních opatření pro omezení dopadu provozu lokálních topenišť na tuhá paliva na kvalitu ovzduší.

Typ horizontálního principu: Rovné příležitosti mužů a žen
Vliv projektu na horizontální princip: Neutrální k horizontálnímu principu
Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:
 Projekt nepřispěje ke zvýšení povědomí veřejnosti o problematice týkající se rovných příležitostí žen a mužů, diskriminace či sociálního vyloučení. Aktivity ani výsledky projektu nepovedou k přijetí nových opatření k odstranění nerovnosti obou pohlaví na trhu práce, ačkoliv projekt je ve své povaze nediskriminační.

Čestná prohlášení

Název čestného prohlášení:

Čestné prohlášení žadatele (Úvodní)

Text čestného prohlášení:

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

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

udržitelosti, za účelem posouzení, zda splňují podmínky uvedené v tomto čestném prohlášení.

Dokumenty

Pořadí:	1
Název dokumentu:	Prohlášení o přijatelnosti Žadatele
Číslo:	
Název předdefinovaného dokumentu:	Prohlášení o přijatelnosti Žadatele
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:	Listinná
Doložený soubor:	ANO
Povinný:	ANO
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Implementační / realizační 2
Soubor:	v9paULSG5UaUf-k_Smn5pA 7971976::1 - Prohlášení o přijatelnosti.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+:	
Datum vložení:	9. 7. 2018
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	2
Název dokumentu:	Harmonogram klíčových aktivit
Číslo:	
Název předdefinovaného dokumentu:	Harmonogram klíčových aktivit
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:	Listinná
Doložený soubor:	ANO
Povinný:	ANO
Odkaz na umístění dokumentu:	
Typ přílohy:	Implementační / realizační 2
Soubor:	aDg_LwQtYESOI6R1YYUPeA 7971839::2 - Harmonogram klíčových aktivit.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+:	
Datum vložení:	9. 7. 2018
Verze dokumentu:	0001
Popis dokumentu:	
Pořadí:	3
Název dokumentu:	Studie proveditelnosti včetně příloh
Číslo:	
Název předdefinovaného dokumentu:	Studie proveditelnosti včetně příloh
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:	Listinná

Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: YaYH8SNi4U6Ko5s4aVup4g|7979193::5 - Studie proveditelnosti s přílohami.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 9. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Součástí studie je rozpočet projektu a cenové nabídky na plánované vybavení.

Pořadí: 4
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
Soubor: b1mwiqkluUe3lemMURJthg|8234909::4 - Grand application with annexes.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 9. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Anglická verze žádosti včetně relevantních příloh
DOPLNĚNÍ ŽÁDOSTI: uvedeno do souladu s českou verzí (doplnění klíčových aktivit, oprava zdrojů financování)

Pořadí: 5
Název dokumentu: Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu EFRR
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: ItdvxGOHDE6-1OqFBDWBUg|8195120::3 - Přehled klíčových výstupů k naplnění indikátorů projektu.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 9. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 6
Název dokumentu: CV klíčových a excelentních členů odborného týmu žadatele
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: CV klíčových a excelentních členů odborného týmu žadatele
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: 5JAsDpnmWEmDnZpQn54I8w|7972019::7 - CV CZ.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 9. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 7
Název dokumentu: Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: yyb0zxSuQkWRkeMdDe6doQ|7971988::8 - Prohlášení o souladu s pravidly veřejné podpory.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 9. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 8
Název dokumentu: Soulad s RIS3 strategií
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Soulad s RIS3 strategií
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: YikTaGjBREqT-q6JqFFy6A|7971851::6 - Soulad s RIS3 strategií.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 9. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:

Pořadí: 9
Název dokumentu: Přílohy ITI: Soulad žádosti o podporu s projektovým záměrem předloženým ŘV ITI
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Přílohy ITI: Soulad žádosti o podporu s projektovým záměrem předloženým ŘV ITI
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: ctb3L4f0tk6lqpK2Z3BrdQ|7971854::9 - Přílohy ITI Soulad žádosti s projektovým záměrem.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 9. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 10
Název dokumentu: Vyjádření Řídicího výboru ITI
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Vyjádření Řídicího výboru ITI
Druh povinné přílohy žádosti o podporu: Listinná
Doložený soubor: ANO
Povinný: ANO
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: _i_7chVtE0qVOPACr-Af1A|7861300::10 - Vyjádření Řídicího výboru ITI.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 9. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 11
Název dokumentu: Doklad o ročním obratu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: JjdjPAyl6kCabuuf2X65cw|7960576::11 - Výroční zpráva o hospodaření VŠB-TUO za rok 2017.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 10. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Výroční zpráva o hospodaření VŠB-TUO za rok 2017

Pořadí: 12
Název dokumentu: Projektový záměr
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: Xrl_PZUa50i5K_3OHDJQDQ|8194787::12 - Projektovy
zamer 69_0310_v1(aoZQr1).pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 10. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Projektový záměr
DOPLNĚNÍ ŽÁDOSTI: dodána podepsaná verze

Pořadí: 13
Název dokumentu: Čestné prohlášení úvodní a závěrečné
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: q0WMIyRK1EugFiogrlpmzQ|7971971::0 - Čestné
prohlášení úvodní a závěrečné.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 16. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 15
Název dokumentu: DOPLNĚNÍ: Doklad o ročním obratu 2016
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: KHVLSgq_vEWOjILsQRpNmQ|8194743::11 - Výroční
zpráva o hospodaření VŠB-TUO za rok 2016.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 30. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
DOPLNĚNÍ ŽÁDOSTI: výsledek hospodaření za rok 2016

Pořadí: 16
Název dokumentu: DOPLNĚNÍ: Prokázání vlastnické struktury žadatele
Číslo:
Název předdefinovaného dokumentu: Prokázání vlastnické struktury
Druh povinné přílohy žádosti o podporu:
Doložený soubor: ANO

Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: S97JwEr1iE-GAS_amKlOow|8234865::13 - Prokázání
vlastnické struktury.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 30. 7. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Prokázání vlastnické struktury žadatele

Pořadí: 19
Název dokumentu: Posudek
Doložený soubor: ANO
Povinný: NE
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: u35y_rOndEa_OT0343PUxQ|8463099::10049_EEE.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 16. 8. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 23
Název dokumentu: Zápis z jednání VK ŘO OP VVV Předaplikační výzkum pro
ITI II_27.11.2018
Doložený soubor: ANO
Povinný: NE
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: 0RZbd81ko0Sp2WeZaMSF3A|10525911::Zápis z jednání
VK ŘO OP VVV_Předaplikační výzkum pro ITI II_28_11_2018_10049.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 18. 12. 2018
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 24
Název dokumentu: FINAL PA: Studie proveditelnosti
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: vDD7gik3uEek16-LCvNkFw|10956327::FINAL PA - Studie
proveditelnosti.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 17. 1. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Výše rozpočtu v kap. 9 uvedena do souladu se závěry Výběrové komise. V kap. 8 oprava u projektového manažera - z klíčový člen na řadový. V podkap. 4.1.8-4.1.9 doplněny 2 nové indikátory.

Aktualizováno číslování v obsahu studie.

Pořadí: 25
Název dokumentu: FINAL PA: Detailní rozpočet projektu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: rFcf2PjGYEW2rzka9u_lg|11027404::FINAL PA - Detailní rozpočet projektu.xlsx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 17. 1. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Do rozpočtu bylo promítnuto krácení nákladů dle požadavků Výběrové komise. Dále byl proveden rozpad kumulativních položek. Jednotky odpovídají.

Pořadí: 26
Název dokumentu: FINAL PA: Smlouva k účtu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: s5NmOgVhLOKJJI0ya_fncA|11030279::FINAL PA - Smlouva_o_BÚ_VŠB_ČNB.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 22. 1. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Doklad o bankovním účtu.

Pořadí: 27
Název dokumentu: FINAL PA: Doklad o bezdlužnosti
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: 87y1-gm-102KbXFwLOHpVw|11029899::FINAL PA - Bezdlužnost.zip
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 22. 1. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
Potvrzení + čestné prohlášení k ostatním ZP.

Pořadí: 28
Název dokumentu: FINAL PA: Doklad o bezdlužnosti

Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: 8cFstt_P4EiDHDuLrLRWCQ|11208046::FINAL PA -
Potvrzení FÚ.pdf
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 31. 1. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:
V rámci 2. výzvy doplněno aktuální potvrzení o bezdlužnosti od FÚ.

Pořadí: 29
Název dokumentu: ZMĚNA: Studie proveditelnosti
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: g8GhS6kIJ06qq|XS46AP2A|13536243::ŽoZ1 - Studie
proveditelnosti - ZMĚNA červen 2019.docx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 25. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 30
Název dokumentu: ZMĚNA: Detailní rozpočet projektu
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: GcC3sz4YOkypPUJVGDa9sQ|13540364::ŽoZ1 - Detailní
rozpočet projektu - ZMĚNA červen 2019 - zvýraznění změn.xlsx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 25. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001
Popis dokumentu:

Pořadí: 31
Název dokumentu: ZMĚNA: ██████████
Doložený soubor: ANO
Povinný:
Odkaz na umístění dokumentu:
Typ přílohy: Implementační / realizační 2
Soubor: t8fCPSzMOUePsc1_wK_qxA|13536274::CV
Raclavský.docx
Osoba, která soubor zadala do MS2014+: ██████████
Datum vložení: 25. 6. 2019
Verze dokumentu: 0001

Popis dokumentu:

Seznam odborností projektu

Odbornost:

1AB4

Popis:

Vědy o zemi/Earth sciences