

SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU

FW01010504

„Virtuální optimalizace a vývoj funkčních vzorků pohonů mlecích cementárenských strojů“

uzavřená v souladu s ustanovením § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), v platném znění, jakož i v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

(dále jen „**Smlouva**“)

Smluvní strany:

1. Hlavní příjemce

OCHI – INŽENÝRING, spol. s r.o.

POO – Právnícká osoba zapsaná v OR (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) – Společnost s ručením omezeným

zapsaná v OR vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 10017

se sídlem: Pohraniční 504/27, 703 00 Ostrava

IČ: 47666935

DIČ: CZ47666935

zastoupená: [redacted] jednatel

bankovní spojení: ČSOB a.s., č. ú. [redacted]

(dále jen „**Hlavní příjemce**“)

2. Další účastník

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Organizační jednotka **Centrum Pokročilých inovačních technologií** (kód 27690) (dále jen „**CPIT**“)

VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

zastoupená: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor

bankovní spojení: ČSOB a.s., č. ú. [redacted]

(dále jen „**Další účastník**“)

Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu v souladu s § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), v platném znění (dále jen „**ZPVV**“), za účelem řešení a zajištění následného využití výsledků projektu č. FW01010504 s názvem „**Virtuální optimalizace a vývoj funkčních vzorků pohonů mlecích cementárenských strojů**“, jehož návrh byl přijat do I. veřejné soutěže vyhlášené Technologickou agenturou České republiky (dále jen „**Poskytovatel**“) v Programu TREND (dále jen „**Projekt**“).

Projekt je zaměřen na průmyslový výzkum (PV) a experimentální vývoj (EV) pohonů vertikálních a horizontálních mlecích cementárenských strojů s cílem optimalizace mechaniky a elektrohydraulických systémů pohonů vertikálních a horizontálních mlecích cementárenských strojů, aplikace progresivních materiálů a technologií a digitalizace HW řídicích systémů ve vazbě na Průmysl 4.0 (dále společně jen „**cíle Projektu**“). Plánovaným výsledkem/výstupem Projektu je vyvinutí dvou (2) kusů funkčních vzorků a užitečných vzorů (dále společně jen „**výsledky Projektu**“).

Na základě rozhodnutí o výsledku veřejné soutěže vydaného dne 19.12.2019 v souladu s ustanovením § 21 ZPVV Poskytovatel rozhodl o podpoře Projektu ve schváleném znění návrhu Projektu. Smlouvou o poskytnutí podpory č. **2019FW01010504** (dále jen „**Smlouva o poskytnutí podpory**“) se Poskytovatel zavázal poskytnout Hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů Projektu.

Účelem poskytnuté podpory je dosažení stanovených cílů Projektu uvedených v její příloze „Závazné parametry řešení projektu“ (dále jen „**Závazné parametry**“), jež představuje schválený návrh Projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV. Maximální výše podpory činí 17 480 233,- Kč, což je 56,27 % z maximální výše uznaných nákladů, jejichž maximální výše je stanovena ve výši 31 067 457,- Kč.

Účelem této Smlouvy je stanovit vzájemná práva a povinnosti smluvních stran, zajistit naplnění všech cílů Projektu a ochránit majetkový zájem společnosti OCHI INŽENÝRING, spol. s r.o., která je hlavním řešitelem Projektu a jakožto hlavní příjemce podpory má závazky vůči Poskytovateli. Naplňování cílů Projektu a závazků vůči Poskytovateli je společným zájmem obou smluvních stran.

Článek 1

Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je stanovit vzájemná práva a povinnosti smluvních stran pro účely řešení Projektu, jakož i zajištění naplnění jeho cílů a využití jeho výsledků, to vše s ohledem na ochranu majetkových zájmů smluvních stran, zejména majetkového zájmu Hlavního příjemce, jež má závazky vůči Poskytovateli. Smluvní strany sjednávají, že veškerá ujednání obsažená v této Smlouvě musí být vykládána a naplňována takovým způsobem, aby byly naplněny cíle Projektu nebo závazky, která má Hlavní příjemce vůči Poskytovateli.
2. Obsahem této Smlouvy jsou práva a povinnosti smluvních stran a jejich závazek k níže uvedeným činnostem během řešení Projektu, vymezeného Smlouvou o poskytnutí podpory, a v období následujícím, kterým se rozumí tříleté období po ukončení řešení Projektu, ve kterém Poskytovatel provádí vyhodnocení výsledků řešení Projektu, vypořádání poskytnuté podpory a monitoring implementace výsledků v praxi. Za tímto účelem Poskytovatel zavazuje Smlouvou o poskytnutí podpory Hlavního příjemce k součinnosti při provádění těchto činností.

3. Předmětem této Smlouvy je dále zejména:
 - a) vymezení podmínek, za kterých bude Hlavním příjemcem poskytnuta část účelové podpory Dalšímu účastníkovi;
 - b) rozdělení práv k výsledkům vzniklým při plnění úkolů (společnou činností osob zapojených do realizace Projektu);
 - c) úprava, řízení a kontrola vnesených a během řešení projektu pořízených či vytvořených práv, která jsou nezbytná pro řešení Projektu;
 - d) závazek Dalšího účastníka k dodržování povinností podle článku 4 Všeobecných podmínek a k provádění veškeré potřebné součinnosti za účelem dodržení těchto povinností Hlavním příjemcem;
 - e) závazek Hlavního příjemce k převodu příslušné části podpory Dalšímu účastníkovi;
 - f) závazek smluvních stran k mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení Projektu;
 - g) vymezení práv a povinností k hmotnému majetku nutnému k řešení Projektu a nabytému smluvními stranami;
 - h) závazek spolupráce na implementačním plánu k výsledkům řešení a předkládání zpráv o implementaci;
 - i) plánování a realizace dílčích etap řešení Projektu.
4. Smluvní strany berou na vědomí, že veškeré pojmy použité v této Smlouvě mají význam vymezený článkem 2 Všeobecných podmínek, jež tvoří přílohu Smlouvy o poskytnutí podpory (dále jen „**Všeobecné podmínky**“), pokud není v této Smlouvě uvedeno jinak.

Článek 2

Podmínky spolupráce smluvních stran

1. Povaha, účel, cíl a výsledky Projektu jsou podrobně specifikovány v Závazných parametrech, které jsou schváleným návrhem Projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení Projektu jsou uvedeny ve Všeobecných podmínkách, které jsou dostupné na webových stránkách Poskytovatele. Spolupráce smluvních stran bude realizována v souladu s těmito Závaznými parametry a Všeobecnými podmínkami, jež tvoří přílohy Smlouvy o poskytnutí podpory.
2. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily se všemi podmínkami Programu podpory a příslušnými dokumenty uvedenými výše a zavazují se jimi řídit. Smluvní strany se zavazují zejména dodržovat povinnosti podle článku 4 Všeobecných podmínek a Další účastník se zavazuje poskytovat Hlavnímu příjemci veškerou potřebnou součinnost k zajištění jejich dodržování Hlavním příjemcem.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že Hlavní příjemce odpovídá Poskytovateli za plnění povinností vyplývajících z pravidel veřejné soutěže a z pravidel poskytnutí podpory tak, jak jsou definovány ve Všeobecných podmínkách ke Smlouvě o poskytnutí podpory. Hlavní příjemce odpovídá Poskytovateli také za porušení rozpočtové kázně Dalším účastníkem. Další účastník je povinen poskytnout veškerou potřebnou součinnost k tomu, aby Hlavní příjemce mohl plnit výše uvedené povinnosti vůči Poskytovateli.
4. Smluvní strany se zavazují jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy jednotlivých smluvních stran, zejména pak Hlavního příjemce. Smluvní strany se podílí na činnostech v rámci řešení Projektu v souladu s jeho schváleným návrhem ve formě Závazných parametrů.

Článek 3

Řízení projektu a způsob zapojení jednotlivých smluvních stran do řešení Projektu

1. Výčet a popis činností smluvních stran při řešení Projektu, jakož i míra participace Hlavního příjemce a Dalšího příjemce včetně definice výsledků a cílů dílčích etap řešení Projektu jsou uvedeny v tabulkách, jež tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.
2. Hlavní příjemce je předkladatelem Projektu a žadatelem o poskytnutí podpory, jakož i smluvní stranou Smlouvy o poskytnutí podpory, plní funkci koordinátora Projektu a zajišťuje administrativní spolupráci s Poskytovatelem.
3. Další účastník se při provádění této Smlouvy zavazuje konat tak, aby umožnil Hlavnímu příjemci plnit jeho závazky vyplývající z obecně závazných právních předpisů České republiky týkajících se účelové podpory výzkumu a vývoje (zejména ZPVV) a ze Smlouvy o poskytnutí podpory. Dále se smluvní strany zavazují, že vyvinou veškeré nezbytné úsilí k realizaci Projektu, a že budou jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy Hlavního příjemce. Veškeré činnosti Dalšího příjemce, na které je podpora poskytována, musí směřovat k dosažení cílů Projektu, výsledků a výstupů daných dílčích etap a k naplnění účelů podpory.
4. Smluvní strany se zavazují, že v rámci spolupráce na řešení Projektu budou provádět ve stanovených termínech a ve stanoveném rozsahu úkony konkrétně určené v Projektu, směřující k realizaci Projektu a jeho dílčích etap, popř. i další úkony nutné nebo potřebné v rámci realizace Projektu.
5. Každá ze smluvních stran má za povinnost si zajistit dostatečně odborně způsobilé výzkumné pracovníky, tak aby mohla zajistit realizaci Projektu v rozsahu uvedeném v Příloze č. 1 této Smlouvy. Spolupráce při realizaci Projektu bude řešena na koordinačních jednáních, jejichž četnost bude stanovena vždy pro každou etapu řešení Projektu a to před jejím zahájením. Z průběhu koordinačních jednání bude vyhotoven zápis podepsaný zástupci Hlavního příjemce a Dalšího účastníka.
6. Kontrola průběhu realizace Projektu bude probíhat na pravidelných kontrolních jednáních vždy za účasti zástupců Hlavního příjemce a Dalšího účastníka. Četnost těchto jednání bude stanovena vždy pro každou etapu řešení Projektu a to před jejím zahájením. Z průběhu kontrolních jednání bude vyhotoven zápis podepsaný zástupci Hlavního příjemce a Dalšího účastníka.
7. Za Hlavního příjemce bude osobou odpovědnou za realizaci Projektu [REDACTED], za Dalšího účastníka bude osobou odpovědnou za realizaci Projektu [REDACTED].
8. Vlastníky majetku potřebného k řešení Projektu jsou Hlavní příjemce a Další účastník, kteří si uvedený majetek pořídili nebo ho při řešení Projektu vytvořili. Nabytí majetku do spoluvlastnictví Hlavního příjemce a Dalšího účastníka se v průběhu řešení Projektu nepředpokládá.
9. Za účelem ověření a zhodnocení postupu spolupráce při řešení Projektu smluvní strany předkládají zejména následující zprávy:
 - a) průběžné zprávy,
 - b) mimořádné zprávy,
 - c) závěrečnou zprávu,
 - d) výkazy uznaných nákladů,
 - e) zprávu o implementaci výsledků,
 - f) informace a dokumenty týkající se dílčích etap řešení Projektu,
 - g) další zprávy, pokud tak stanoví Poskytovatel.

Článek 4

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Smluvní strany jsou během řešení Projektu a v následném období 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 druhá smluvní strana s ohledem na povahu řešení Projektu předpokládá, že je příslušná smluvní strana provádí. Podstatnými skutečnostmi se rozumí také komunikace s Poskytovatelem zejména o předpokládaných kontrolách či hodnocení řešení Projektu.
2. Smluvní strany jsou povinny vzájemně si oznamovat veškeré změny týkající se Projektu a jejich osob, zejména o tom, že některá smluvní strana přestala splňovat podmínky kvalifikace, dále změny veškerých skutečností uvedených ve schváleném návrhu Projektu a jakékoliv další změny a skutečnosti, které by mohly mít vliv na řešení a cíle Projektu nebo změnu údajů zveřejňovaných v Informačním systému výzkum, vývoje a inovací. Smluvní strany se rovněž informují o jakékoliv skutečnosti, která má nebo by mohla mít vliv na dodržení povinností stanovených ve Smlouvě o poskytnutí podpory či o případné neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající z této Smlouvy. Hlavní příjemce následně zašle Poskytovateli podle charakteru takové změny oznámení o změně nebo žádost o změnu v souladu s příslušnými pravidly pro změnová řízení.
3. Dále se smluvní strany informují o jakémkoliv záměru uzavření smlouvy s dodavatelem zboží či služeb potřebných k řešení Projektu, jejichž hodnota přesahuje hodnoty pro podlimitní veřejnou zakázku dle zákona o veřejných zakázkách.
4. Hlavní příjemce převede ze svého bankovního účtu Dalšímu příjemci na jeho bankovní účet příslušnou část poskytnuté podpory do čtrnácti (14) dnů po jejím obdržení od Poskytovatele. Hlavní příjemce je oprávněn neposkytnout příslušnou část podpory v této lhůtě v případě jakéhokoliv porušení povinností Dalším účastníkem, o čemž neprodleně uvědomí jak Dalšího účastníka, tak Poskytovatele.
5. Další účastník je na základě povinnosti Hlavního příjemce povinen odvést Poskytovateli za celý projekt nespotřebovanou část poskytnuté podpory, příjmy z projektů a další platby stanovené pravidly pro poskytnutí podpory, povinen odvést Hlavnímu příjemci za něj odpovídající části těchto částek, a to v dostatečném časovém předstihu tak, aby Hlavní příjemce mohl dodržet příslušné termíny stanovené Poskytovatelem. Pokud tak Další účastník odvede přímo Poskytovateli, neprodleně o tom Hlavního příjemce vyrozumí.
6. Smluvní strany se zavazují k řádné součinnosti s Poskytovatelem v případě kontroly a hodnocení plnění cílů Projektu, kontroly čerpání a využívání podpory a účelnosti vynaložených nákladů podle § 13 ZPVV, a to v souladu s veřejnosprávní kontrolou podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění, a podle příslušných vnitřních předpisů Poskytovatele.
7. Vzhledem k tomu, že Hlavní příjemce odpovídá Poskytovateli za veškerá porušení pravidel poskytnutí podpory i dalšími účastníky, vyhrazuje si právo vystupovat vůči Dalšímu účastníkovi přiměřeně, jako Poskytovatel vystupuje vůči němu, zejména může analogicky provádět kontroly a hodnocení ve smyslu Všeobecných podmínek u dalších účastníků za účelem dohledu nad dodržováním těchto pravidel. Za tímto účelem je Hlavní příjemce oprávněn zejména vstupovat do prostor Dalšího účastníka, kde se uskutečňují činnosti v souvislosti s řešením Projektu, a to prostřednictvím svého pověřeného zástupce, nahlížet do účetnictví v souvislosti s řešením Projektu a vyžadovat si písemné informace o postupu řešení. Hlavní příjemce upozorní na nedostatky, které zjistí, a Další účastník provede bezodkladně opatření k nápravě, popř. v době jím stanovené.

8. Smluvní strany se zavazují řádně uchovávat veškeré dokumenty související s řešením Projektu nejméně po dobu deseti (10) let od ukončení řešení Projektu.
9. Smluvní strany se dále zavazují zveřejňovat dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících, po celou dobu řešení Projektu, pokud mají tuto povinnost uvedenými zákony stanovenou.
10. Smluvní strany se zavazují dodržovat pravidla poskytnutí podpory a řídit se jimi, tj. postupovat v souladu s pravidly veřejné podpory, Smlouvou o poskytnutí podpory, především společně se Všeobecnými podmínkami a Závaznými parametry, které jsou její přílohou, a souvisejícími vnitřními předpisy Poskytovatele, přičemž Další účastník se zavazuje plnit vůči Hlavnímu příjemci obdobně, jako ten plní vůči Poskytovateli na základě Smlouvy o poskytnutí podpory.
11. Smluvní strany se podílí na činnostech v rámci řešení projektu v souladu se schváleným návrhem Projektu. Každá ze smluvních stran si bude počínat tak, aby deklarovaných výsledků a cílů bylo dosaženo.

Článek 5

Rozdělení práv k výsledkům a jejich ochrana

1. Všechna práva k výsledkům Projektu patří Hlavnímu příjemci a Dalšímu účastníkovi. Rozdělení práv k výsledkům je za současného respektování zákazu nepřímé podpory ve smyslu Všeobecných podmínek (dle Rámce) následující. Právo k výsledku přísluší vždy té smluvní straně, která tento výsledek vytvořila svými výzkumnými pracovníky a z vlastních materiálových a finančních prostředků. Podpora určená Hlavnímu příjemci a Dalšímu účastníkovi se pro tento případ považuje za jejich vlastní finanční prostředky. Pokud výsledek vznikl za přispění obou smluvních stran, je výsledek v jejich spoluvlastnictví, přičemž spoluvlastnické podíly se odvíjejí od výše podílů na činnostech, které vedly k dosažení výsledku.
2. Každá smluvní strana souhlasí s tím, že nebude vědomě využívat žádná vlastnická či jiná majetková práva druhé smluvní strany, není-li v této Smlouvě stanoveno jinak.
3. Ve vztahu k výsledkům Projektu, které lze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké a obdobné tvůrčí činnosti má Hlavní příjemce povinnost uplatnit právo k výsledkům a zajistit jejich ochranu jejich zápisem do rejstříku Úřadu průmyslového vlastnictví.
4. Hlavní příjemce bude v rámci svého práva kontroly Dalšího účastníka v souladu s čl. 4 odst. 7 této Smlouvy kontrolovat i nakládání s výsledky.
5. Každá smluvní strana hradí pouze jí vzniklé náklady.
6. Smluvní strana může po druhé smluvní straně požadovat za účelem řešení Projektu přístup k jejímu know-how nebo přístupová práva k poznatkům nepocházejících z řešení Projektu, pokud tak oznámí Hlavnímu 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.

7. Smluvní strany mají bezplatný přístup k výsledkům Projektu dosaženým během jeho řešení, které jsou nutné k implementaci jejich vlastního příspěvku k Projektu.
8. Další účastník, jakožto výzkumná organizace, má právo přijmout vlastnická a užívací práva k projektovým výsledkům, které leží mimo komerční zájmy Hlavního příjemce. U výsledků, k nimž náleží v souladu s ustanoveními Smlouvy práva Hlavnímu příjemci, a jež leží v komerčním zájmu Hlavního příjemce, lze tento způsob využití realizovat pouze po dohodě obou stran.

Článek 6

Využití a poskytování výsledků, implementační plán

1. Smluvní strany berou na vědomí, že při využívání a poskytování dosažených výsledků třetím stranám je nutné dodržovat pravidla stanovená v čl. 15 Všeobecných podmínek, tj. dodržet ustanovení § 16 ZPVV a postupovat tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory a k nepřímé podpoře.
2. Podrobnosti využití výsledků Projektu budou stanoveny v implementačním plánu k výsledkům řešení Projektu a ve smlouvě o využití výsledků Projektu, jež budou vyhotoveny ve spolupráci obou smluvních stran. Při poskytování výsledků Projektu je příjemce povinen dodržet ustanovení § 16 ZPVV. V případě nevyužití výsledku v době stanovené ve smlouvě o využití výsledků, je Hlavní příjemce povinen poskytnout dosažené výsledky k využití výsledků za nediskriminačních podmínek všem zájemcům.
3. Návrh implementačního plánu k výsledkům projektu předkládá Hlavní příjemce společně se závěrečnou zprávou jako její přílohu. Tento návrh musí zahrnovat zejména všechny nároky na práva k výsledkům Projektu a návrhy na využití výsledků Projektu v časovém harmonogramu, a další povinné náležitosti uvedené ve formuláři pro implementační plán, který je součástí směrnice SME-12 Směrnice pro předkládání a zpracování zpráv.
4. Smlouva o využití výsledků bude obsahovat zejména:
 - a) název a identifikační údaje Projektu,
 - b) vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli Projektu,
 - c) úpravu vlastnických a užívacích práv k výsledkům podle § 16 ZPVV,
 - d) způsob využití výsledků a dobu, ve které budou výsledky využity, nejdéle však do 5 let od ukončení řešení Projektu,
 - e) rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi,
 - f) sankce za porušení smlouvy a
 - g) datum nabytí a ukončení účinnosti smlouvy.
5. Návrh implementačního plánu musí být vypracován a Smlouva o využití výsledků musí být uzavřena v souladu s podmínkami této Smlouvy.

Článek 7

Mlčenlivost

1. Smluvní strany zajistí mlčenlivost o všech důvěrných informacích, a pokud byly postoupeny třetí straně, zajistí, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
2. Všechny informace vztahující se k řešení Projektu a k výsledkům Projektu jsou považovány za důvěrné, s výjimkou informací poskytovaných do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací nebo informací, které je některá smluvní strana povinna poskytnout jiným orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení. Za důvěrné jsou považovány rovněž informace takto smluvními stranami označené a informace, jejichž vyjádřením by mohla vzniknout některé smluvní straně škoda.
3. Smluvní strany jsou povinny při předávání jakýchkoliv informací, ať už mezi sebou nebo třetím osobám, počínat si tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle řešení Projektu.
4. Smluvní strany budou přistupovat k těmto informacím jako k důvěrným a takto je chránit alespoň po dobu tří (3) let po ukončení řešení Projektu, ledaže tyto informace přestanou být důvěrnými z jiného důvodu.
5. Tento článek se nevztahuje na informování veřejnosti o tom, že Projekt, resp. jeho výstupy a výsledky, byl nebo je spolufinancován z prostředků Poskytovatele a Hlavní příjemce či Další účastník zároveň postupují v souladu s dokumentem Poskytovatele „Pravidla pro publicitu projektů podpořených z prostředků TA ČR“.

Článek 8

Odpovědnost za škodu a sankce

1. 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 v rámci řešení Projektu a za plnění od svých dodavatelů zboží či služeb potřebných k řešení Projektu.
2. Smluvní strana, která se dopustí porušení některé z povinností dle této Smlouvy nebo Všeobecných podmínek Poskytovatele, je povinna nahradit druhé smluvní straně vzniklou škodu takovým jednáním způsobenou. V této souvislosti má Hlavní příjemce nárok na kompenzaci smluvních pokut a vratek poskytnuté podpory uplatněných Poskytovatelem v důsledku porušení povinností Dalším účastníkem a tento je povinen Hlavnímu příjemci takto plnit.
3. Smluvní strany berou na vědomí, že každé jednotlivé prokázané porušení mlčenlivosti má za následek uhrazení smluvní pokuty ve výši 10 000,- Kč té smluvní straně, která je majitelem informace, která byla touto smlouvou označena nebo z povahy věci je nutné ji považovat za důvěrnou.
4. Stanovené smluvní pokuty se aplikují nad rámec dalších sankcí vyplývajících z právních předpisů nebo z této Smlouvy.

Článek 9

Doba platnosti a ukončení Smlouvy

1. Doba platnosti této Smlouvy je odvozena od platnosti Smlouvy o poskytnutí podpory, tj. zahrnuje Dobu řešení Projektu (01/2020 – 12/2022) a následující období potřebné pro vyhodnocení a implementaci výsledků řešení Projektu. Platnost této Smlouvy je tedy ukončena po třech (3) letech ode dne ukončení řešení Projektu, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Smluvní strany si budou počínat tak, aby v zájmu zachování řešení Projektu předešly předčasnému ukončení Smlouvy výpovědí, pokud tak bude možné a s ohledem na povahu Projektu a jeho řešení účelné, zejména vyvinou snahu o ukončení účasti Dalšího účastníka na řešení Projektu, který porušuje své povinnosti, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV.
3. 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.
4. Pokud některá smluvní strana opakovaně neplní své povinnosti dané touto Smlouvou anebo se dopustí hrubého porušení této Smlouvy, započne druhá smluvní strana jednání s Poskytovatelem o ukončení její účasti na řešení Projektu a případné náhradě, pokud tak bude s ohledem na povahu Projektu a jeho řešení účelné a s ohledem na závažnost porušení možné. Pokud bude taková změna ze strany Poskytovatele odsouhlasena, druhá smluvní strana od této Smlouvy odstoupí a uzavře novou Smlouvu o účasti na řešení projektu nebo dodatek k této Smlouvě s případným novým hlavním příjemcem či dalším účastníkem.
5. Žádná smluvní strana nesmí bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a bez předchozího souhlasu Poskytovatele závazky vyplývající z této Smlouvy vypovědět ani převést na třetí osobu.
6. Tímto ustanovením není dotčena povinnost vzájemně si vypořádat povinnosti dle Smlouvy včetně nároků na náhradu škody a smluvních pokut a povinnost chránit důvěrné informace podle článku 7 a článku 8 této Smlouvy.

Článek 10

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami. Účinnosti nabývá Smlouva dnem jejího uveřejnění v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb. Smluvní strany si v této souvislosti potvrzují, že Smlouva neobsahuje žádné informace či údaje představující obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a souhlasí tak s uveřejněním jejího celého znění. Uveřejnění Smlouvy v registru smluv provede dle dohody smluvních stran Další účastník.
2. Jakákoliv komunikace mezi smluvními stranami probíhá dle potřeby telefonicky či e-mailem s výjimkou těch dokumentů, z jejichž povahy vyplývá, že je nutná jejich písemná forma. Pro případ telefonického či e-mailové komunikace jsou uvedeny tyto kontaktní osoby:

a)

b)

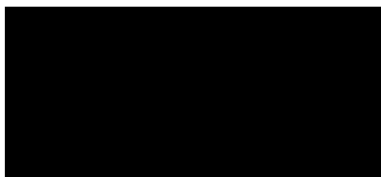
a v případě písemných dokumentů budou tyto zasílány doporučeně poštou na výše uvedené adresy smluvních stran.


3. Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva je smlouvou související se Smlouvou o poskytnutí podpory uzavřenou mezi Hlavním příjemcem a Poskytovatelem. Smluvní strany však sjednávají, že tato Smlouva není smlouvou závislou ve smyslu § 1727 občanského zákoníku.
4. Veškeré spory vzniklé v souvislosti s plněním této Smlouvy budou řešeny příslušným soudem.
5. Veškeré změny této Smlouvy se provádí písemnými a číslovanými dodatky, přičemž změny podléhající schválení ze strany Poskytovatele musí být Poskytovateli zaslány v souladu s jeho pravidly změnového řízení.
6. Tato smlouva se vyhotovuje v počtu dvou (2) vyhotovení s platností originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom (1) vyhotovení.
7. Součástí Smlouvy je Příloha číslo 1 – Harmonogram, popis etap a jednotlivých dílčích úkolů.
8. Smluvní strany svými podpisy níže stvrzují, že se seznámily s podmínkami této Smlouvy, s podmínkami veřejné soutěže i s podmínkami pravidel poskytnutí podpory.

V Ostravě dne 05. 02. 2020

Hlavní příjemce

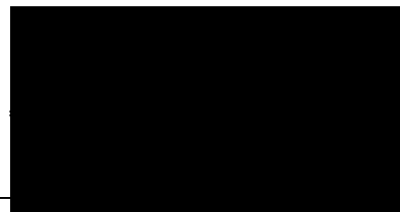
OCHI – INŽENÝRING, spol. s r.o.



, jednatel

Další účastník

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava



prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rektor

Příloha č.1

Harmonogram a etapy projektu

Plánované aktivity projektu jsou rozděleny nejdříve do 3 hlavních etap, které kopírují etapizaci rozpočtu. V rámci jednotlivých etap jsou pak uvedeny podetapy, které podrobněji definují věcnou náplň projektu blíže podle jednotlivých období.

<i>Etapa</i>	<i>Název etapy</i>	<i>Termín řešení</i>	<i>Plánovaný výsledek řešení</i>
E01	PV virtuálního modelu a simulací mechaniky a pohonů mlecího cementárenského stroje	01 - 12/20	Návrh virtuálního modelu (digitálního dvojčete) Simulace chování mechanicko-pohonové části Frekvenčně-modální analýza stroje
E02	EV dvou funkčních vzorků mlecích cementárenských strojů	01 – 12/21	Návrh dvou prototypů mlecích cementárenských strojů
E03	EV – zhotovení funkčních vzorků, jejich laboratorní ověřování a hledání optimální varianty řešení mechaniky a pohonů mlecího cementárenského stroje	01 – 12/22	Zhotovení dvou prototypů a jejich laboratorní ověřování Návrh optimálních realizačních standardů pohonů mlecích cementárenských strojů. Dosažení hlavního výsledku projektu: <i>F_{užit}</i> – 2x užitečný vzor

Komentář k tabulce: PV – průmyslový výzkum, EV – experimentální vývoj

V dalších tabulkách jsou uvedeny popisy dílčích etap s podrobným členěním hlavních etap řešení na řešitelské podetapy s uvedením termínových milníků řešení, participace příjemce a partnera projektu vč. definice výsledků a cílů řešení z hlediska **nových poznatků řešení a novosti**.



Etapa I.

Podetapa	Název etapy	Řešitel	Předmět VaV činností	Výsledky a cíle řešení	Termín řešení
E01.1	Návrh virtuálního modelu mechaniky a pohonu stroje typu VMT a simulace kritických funkčních stavů	OCHI	PV poloprovodní měření vybraného stroje VMT PV virtuálního modelu nového systému pohonů běhounů PV virtuálního modelu mlecího procesu PV simulační řešení funkčních režimů vč. srovnání s poloprovodním měřením	<u>Nové poznatky</u> - Dynamicko-kinematické parametry pohonů VMT pro různorodé mleté materiály - Analýza simulačních modelů Autodesk, Simulation Mechanical, Autodesk Simulation CFD, Force Effect Motion a MATLAB/SIMULINK pro danou aplikaci <u>Nové dovednosti</u> - Tvorba virtuálního modelu pohonů a mlecího procesu VMT v reálném čase pomocí softwarového simulačního programu - Optimalizace teoretického řešení mechaniky s pohonem - Srovnání naměřených a simulovaných parametrů, zpřesnění virtuálního modelu	01/2020 - 07/2020
E01.2	Návrh virtuálního modelu mechaniky a pohonu stroje typu HMT a simulace kritických funkčních stavů	OCHI	PV poloprovodní měření vybraného stroje VMT PV virtuálního modelu nového systému pohonů běhounů PV virtuálního modelu mlecího procesu PV simulační řešení funkčních režimů vč. srovnání s poloprovodním měřením	<u>Nové poznatky</u> - Dynamicko-kinematické parametry pohonů HMT pro různorodé mleté materiály - Analýza simulačních modelů Autodesk, Simulation Mechanical, Autodesk Simulation CFD, Force Effect Motion a MATLAB/SIMULINK pro danou aplikaci <u>Nové dovednosti</u> - Tvorba virtuálního modelu pohonů a mlecího procesu HMT v reálném čase pomocí softwarového simulačního programu - Optimalizace teoretického řešení mechaniky s pohonem - Srovnání naměřených a simulovaných parametrů, zpřesnění virtuálního modelu	01/2020 - 07/2020
E01.3	Frekvenčně-modální analýza kritických míst mechaniky mlecích běhounů stroje VMT	CPIT	Frekvenčně-modální analýza stroje VMT	<u>Nové poznatky</u> - PV a Analýzy nových dynamicko-kmitavých soustav VMT - PV a Analýza frekvenčního zatěžování buzeného sypaným mletým materiálem <u>Nové dovednosti</u> - Tvorba modelu pro řešení frekvenčně-modálních vlastností akčního uzlu mlecího stroje	01/2020 - 09/2020
E01.4	Frekvenčně-modální analýza kritických míst mechaniky mlecích běhounů stroje HMT	CPIT	Frekvenčně-modální analýza stroje HMT	<u>Nové poznatky</u> - PV a Analýzy nových dynamicko-kmitavých soustav HMT - PV a Analýza frekvenčního zatěžování buzeného sypaným mletým materiálem <u>Nové dovednosti</u> - Tvorba modelu pro řešení frekvenčně-modálních vlastností akčního uzlu mlecího stroje	01/2020 - 09/2020
E01.5	Návrh nových elektro-hydraulických pohonů strojů VMT, HMT	OCHI	PV nových hydraulických pohonů strojů VMT, HMT vč. konstrukčního řešení hybridních lineárních aktuátorů a kompaktních hydraulických jednotek	<u>Nové poznatky</u> - PV a Analýzy nových hybridních lineárních aktuátorů (HLA) - PV a Analýza frekvenčního zatěžování HLA - PV a Analýza elektrohydraulických systémů pro regulaci přítlaku běhounů	06/2020 - 12/2020

				<u>Nové dovednosti</u> - Tvorba nových elektrohydraulických regulačních systémů vč. HLA - Teoretické ověření dynamického chování elektrohydrauliky v rámci simulace virtuálního modelu VMT, HMT	
E01.6	Konstrukčně-materiálová optimalizace kritických uzlů mechaniky a pohonů strojů VMT, HMT	OCHI CPIT	PV optimalizace kritických konstrukčně-materiálových uzlů dle frekvenčně-modální analýzy a simulačních řešení virtuálního modelu	<u>Nové poznatky</u> - Analýza teoretických zatěžovacích podmínek a kritických míst pohonu - Určení kritické vlastní frekvence mechaniky s pohonem pro VMT, HMT <u>Nové dovednosti</u> - Optimalizace poměru tuhost/hmotnost mechaniky pro kritické zatěžování - Optimalizace konstrukčních prostorově dynamicky zatěžených uzlů mechaniky a pohonu - Návrh nových materiálů pro mechanické díly běhounů	06/2020 - 12/2020

Podrobný popis podetap Etapy 1 – PV virtuálního modelu a simulace

Etapa II.

Podetapa	Název etapy	Řešitel	Předmět VaV činností	Výsledky a cíle řešení	Termín
E02.1	Návrh funkčního vzorku pohonu stroje VMT – FV VMT	OCHI CPIT	EV – FV VMT vč. zhotovení konstrukčního designu	<u>Nové poznatky</u> - EV nové konfigurace pohonu a mechaniky VMT - EV nový konstrukční design HLA <u>Nové dovednosti</u> - Optimální návrh pohonu pro charakteristické parametry FV VMT - Optimální návrh konstrukčního provedení HLA a mechaniky běhounů	01/2021 - 04/2021
E02.2	Návrh funkčního vzorku pohonu stroje HMT – FV HMT	OCHI CPIT	EV – FV HMT vč. zhotovení konstrukčního designu	<u>Nové poznatky</u> - EV nové konfigurace pohonu a mechaniky HMT - EV nový konstrukční design HLA <u>Nové dovednosti</u> - Optimální návrh pohonu pro charakteristické parametry FV HMT - Optimální návrh konstrukčního provedení HLA a mechaniky běhounů	01/2021 - 04/2021
E02.3	Návrh metodiky experimentální laboratorního ověřování – FV VMT	OCHI CPIT	EV – návrh rozsahu laboratorního měření parametrů VMT	<u>Nové poznatky</u> - EV a analýza metodiky měření pro dynamicko-frekvenční zatěžování VMT <u>Nové dovednosti</u> - Metodika experimentálního ověřování VMT - Návrh měřicí techniky pro daný experiment	05/2021 - 09/2021
E02.4	Návrh metodiky experimentální laboratorního ověřování – FV HMT	OCHI CPIT	EV – návrh rozsahu laboratorního měření parametrů HMT	<u>Nové poznatky</u> - EV a analýza metodiky měření pro dynamicko-frekvenční zatěžování HMT <u>Nové dovednosti</u>	05/2021 - 09/2021

				- Metodika experimentálního ověřování HMT - Návrh měřicí techniky pro daný experiment	
E02.5	Návrh dokumentace Rizikové analýzy funkčních vzorků FV VMT, FV HMT dle ČSN EN ISO 12 100:2011	OCHI CPIT	EV – dokumentace funkční bezpečnosti FV VMT, FV HMT	<u>Nové poznatky</u> - EV a analýza bezpečnostních funkcí FV VMT, FV HMT - EV a analýza stanovení úrovně integrity bezpečnosti SIL nebo úrovně vlastností PL <u>Nové dovednosti</u> - Tvorba nové rizikové analýzy a dokumentace funkční bezpečnosti pro FV VMT, FV HMT	08/2021 - 12/2021
E02.6	Návrh užitého vzoru nového pohonu dle FV VMT, FV HMT	OCHI	EV užitého vzoru	<u>Nové poznatky</u> - Konfigurace přihlášky užitého vzoru FV VMT a FV HMT ve vazbě na ÚPV (úřad průmyslového vlastnictví) <u>Nové dovednosti</u> - Vypracování podkladů pro přihlášení užiténých vzorů pro podání na ÚPV	08/2021 - 12/2021

Podrobný popis podetap Etapy 2 – EV dvou funkčních vzorků

Etapa III.

Podetapa	Název etapy	Řešitel	Předmět VaV činnosti	Výsledky a cíle řešení	Termín
E03.1	Zhotovení FV VMT	OCHI CPIT	EV – výroba a kompletace FV VMT	<u>Nové poznatky</u> - Analýza a výběr komponent a subsystémů FV vč. řídicího systému - Návrh optimální technologie a funkčních zkoušek FV VMT <u>Nové dovednosti</u> - Optimalizace ceny nákupu komponentů a subsystémů - Optimalizace montáže funkčního vzorku vč. individuálních funkčních zkoušek FV VMT	01/2022 - 03/2022
E03.2	Zhotovení FV HMT	OCHI CPIT	EV – výroba a kompletace FV HMT	<u>Nové poznatky</u> - Analýza a výběr komponent a subsystémů FV vč. řídicího systému - Návrh optimální technologie a funkčních zkoušek FV HMT <u>Nové dovednosti</u> - Optimalizace ceny nákupu komponentů a subsystémů - Optimalizace montáže funkčního vzorku vč. individuálních funkčních zkoušek FV HMT	01/2022 - 03/2022
E03.3	Experimentální ověřování FV VMT	OCHI CPIT	EV – měření a vyhodnocování dynamicko-kinematických parametrů FV VMT	<u>Nové poznatky</u> - Analýza dynamicko-frekvenčních měření pohonů FV VMT - Způsob vyhodnocování měřených parametrů pohonu <u>Nové dovednosti</u> - Provádění dynamicko-frekvenčních měření	01/2022 - 06/2022

				pohonů pro široké spektrum zatěžování FV VMT	
E03.4	Experimentální ověřování FV HMT	OCHI CPIT	EV – měření a vyhodnocování dynamicko-kinematických parametrů FV HMT	<u>Nové poznatky</u> - Analýza dynamicko-frekvenčních měření pohonů FV HMT - Způsob vyhodnocování měřených parametrů pohonu <u>Nové dovednosti</u> - Provádění dynamicko-frekvenčních měření pohonů pro široké spektrum zatěžování FV HMT	01/2022 - 06/2022
E03.5	Experimentální ověřování frekvenčně-modálních a hlukových parametrů	CPIT	EV – měření frekvenčně-modálních a hlukových parametrů FV VMT a FV HMT	<u>Nové poznatky</u> - Analýza měření frekvenčně-modálních parametrů mechaniky s pohonem pro FV VMT, FV HMT - Způsob vyhodnocování měřených parametrů <u>Nové dovednosti</u> - Provádění frekvenčně-modálních měření a hlukových parametrů FV VMT, FV HMT - Vyhodnocování měřených parametrů vč. srovnání s teoretickými předpoklady	07/2022 - 12/2022
E03.6	Bezpečnostní zkoušky FV VMT a FV HMT	OCHI AFCFB2	EV – funkční bezpečnosti FV VMT a FV HMT	<u>Nové poznatky</u> - Analýza bezpečnostních parametrů pohonů FV VMT a FV HMT - Analýza simulace poruch pro stanovení úrovně integrity bezpečnosti dle ČSN EN ISO 61 508 nebo ČSN EN ISO 13 849 <u>Nové dovednosti</u> - Provádění bezpečnostních zkoušek pohonů FV VMT a FV HMT - Vyhodnocení simulace poruch a určení příslušné úrovně integrity bezpečnosti SIL nebo úrovně vlastností PL	06/2022 - 09/2022
E03.7	Optimalizace výrobového standardu pohonu VMT	OCHI	EV – nové dokumentace konstrukčního designu pohonu VMT	<u>Nové poznatky</u> - Upgrade parametrů virtuálního modelu pro návrh frekvenčně-technických parametrů výrobového standardu VMT <u>Nové dovednosti</u> Návrh a optimalizace systémového řešení výrobového standardu VMT vč. konstrukčního designu	10/2022 - 12/2022
E03.8	Optimalizace výrobového standardu pohonu HMT	OCHI	EV – nové dokumentace konstrukčního designu pohonu HMT	<u>Nové poznatky</u> - Upgrade parametrů virtuálního modelu pro návrh frekvenčně-technických parametrů výrobového standardu HMT <u>Nové dovednosti</u> Návrh a optimalizace systémového řešení výrobového standardu HMT vč. konstrukčního designu	10/2022 - 12/2022
E03.9	Bezpečnostní certifikace funkčních vzorků	OCHI AFCFB3	EV – bezpečnostní certifikace pro stanovení úrovně integrity bezpečnosti ČSN EN ISO 61 508 nebo úrovně vlastního PL dle ČSN EN ISO 13 849	<u>Nové poznatky</u> - Metodika výpočtu úrovně integrity bezpečnosti SIL pro logiku senzorů, ŘS a akčních prvků - Určení celkové úrovně integrity bezpečnosti SIL <u>Nové dovednosti</u>	02/2022 - 05/2022

				Inspekční certifikát – Funkční bezpečnost FV VMT, FV HMT vystavený akreditovanou certifikační společností	
E03.10	Užitný vzor pro nové pohony mlecích technologií	OCHI PZ4	EV – dokladování a vyřízení užitého vzoru na UPO	<u>Nové poznatky</u> - Optimalizace přihlášky vynálezu užitého vzoru FV VMT a FV HMT <u>Nové dovednosti</u> Užitný vzor nové systémové řešení pohonů FV VMT a FV HMT	02/2022 - 12/2022
E03.11	Optimalizace virtuálních modelů pohonu strojů VMT a HMT	CPIT	EV – optimalizační upgrade virtuálních modelů při implementaci výsledků experimentů	<u>Nové poznatky</u> - Přesnost výstupů virtuálního modelu stanoveného porovnáním výsledků simulace a experimentálních měření <u>Nové dovednosti</u> Optimalizační upgrade virtuálního modelu pohonů FV VMT a FV HMT a procesu mletí sypaných hmot dle parametrizace experimentálních měření	03/2022 - 12/2022

Podrobný popis podetap Etapy 3 – EV – zhotovení funkčních vzorků, optimální varianta řešení