

Smlouva o účasti na řešení projektu
„Výzkum zvýšení tvarové přesnosti voskových modelů pro odlitky lopatek turbodmychadel a stacionárních plynových turbín“

uzavřená v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), v platném znění
dále jen “Smlouva”

Článek I

Smluvní strany

1. Příjemce podpory

Název: **První brněnská strojírna Velká Bíteš a.s.**
se sídlem: Vlkovská 279, 595 01 Velká Bíteš
IČ: 00176109
DIČ: CZ00176109
Bank. spojení:
Číslo samostatného bankovního účtu:
Zastoupen: Ing. Milanem Macholánem
předsedou představenstva
Ing. Martinem Uhlířem
místopředsedou představenstva
Zápis v OR: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 204

(dále jen „**Příjemce**“)

a

2. Další účastník projektu

Název: **České vysoké učení technické v Praze**
se sídlem: Zikova 1903/4, 166 36 Praha 6
IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
Statutární zástupce: prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng., rektor
Řešitelské pracoviště: **Fakulta strojní**
Se sídlem: Technická 4, 166 07 Praha 6, Česká republika
Zastoupená: na základě rektorova zmocnění prof. Ing. Michaelem Valáškem, DrSc.
děkanem Fakulty strojní
Bank. spojení:
Číslo samostatného bankovního účtu:

(dále jen „**Další účastník**“)

společně pak “**Smluvní strany**”

Preambule

Smluvní strany se zavazují spolupracovat na realizaci projektu č. **FV10105** s názvem „**Výzkum zvýšení tvarové přesnosti voskových modelů pro odlitky lopatek turbodmychadel a stacionárních plynových turbín**“ (dále jen „Projekt“), který Příjemce podal do 1. veřejné soutěže ve výzkumu a vývoji programu „TRIO“ (dále jen „program podpory“) vyhlášené Ministerstvem průmyslu a obchodu (MPO, dále jen Poskytovatel). Tato Smlouva vychází ze Smlouvy o smlouvě budoucí o spolupráci na řešení projektu,

kteřá byla uzavřena Smluvními stranami dne 8. 1. 2016 a tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy. Příjemce uzavře s Poskytovatelem Smlouvu o poskytnutí podpory na řešení programového projektu (dále jen „Smlouva o poskytnutí podpory“) před zahájením realizace uvedeného Projektu.

Smluvní strany se touto Smlouvou dále zavazují ke spolupráci na využití výsledků Projektu v souladu se zákonem 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), ve znění pozdějších předpisů; zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla); Nařízením Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29; Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014 (dále jen „Rámec“).

Článek II Předmět Smlouvy

- 2.1 Předmětem Smlouvy je vymezení vzájemných práv a povinností Smluvních stran, tedy Příjemce na straně jedné a Dalšího účastníka na straně druhé, při jejich vzájemné spolupráci na řešení Projektu.
- 2.2 Předmětem Smlouvy je dále vymezení podmínek, za kterých bude Příjemcem poskytnuta část účelové podpory Dalšímu účastníkovi, a to poté, co bude uzavřena Smlouva o poskytnutí podpory mezi Poskytovatelem a Příjemcem.
- 2.3 Předmětem Smlouvy je úprava vzájemných práv a povinností Smluvních stran k hmotnému a nehmotnému majetku nutnému k řešení Projektu a nabytému účastníky Projektu a dále k výsledkům Projektu a využití výsledků Projektu.
- 2.4 Povaha, účel, cíl a výsledky Projektu jsou podrobně specifikovány v návrhu Projektu, který tvoří přílohu č. 2 Smlouvy.

Článek III Podmínky spolupráce stran

- 3.1 Spolupráce Smluvních stran bude realizována v souladu s navrženým Projektem, Zadávací dokumentací, pravidly poskytnutí podpory, dalšími podmínkami a dokumenty závaznými pro Projekt, a také v souladu s podmínkami Smlouvy o poskytnutí podpory, o jejímž uzavření bude Příjemce Dalšího účastníka bez zbytečného odkladu informovat.
- 3.2 Další účastník prohlašuje, že se seznámil se Zadávací dokumentací, se všemi podmínkami programu podpory a příslušnými dokumenty, a zavazuje se jimi řídit a bude Příjemci poskytovat veškerou potřebnou součinnost k zajištění jejich dodržování Příjemcem.
- 3.3 Smluvní strany se zavazují jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy jednotlivých Smluvních stran.
- 3.4 Smluvní strany jsou povinny zpracovat vlastní závazný interní předpis upravující v souladu se Smlouvou o poskytnutí podpory a obecně závaznými právními předpisy použití a účtování finančních prostředků na řešení projektu v členění na neveřejné zdroje a poskytnutou účelovou podporu a dále upravující postup při plnění dalších povinností vyplývajících ze Smlouvy o poskytnutí podpory.

Článek IV Složení projektu – řešitel a spoluřešitelé

- 4.1 Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Příjemce, je řešitel:
Jméno:

e-mail:
telefon:

- 4.2 Osobou, která odpovídá za vědecké řešení Projektu na straně Dalšího účastníka, je odpovědný řešitel:
Jméno:
Email:
Telefon:
- 4.3 Řešitel Příjemce je odpovědný Příjemci za celkovou odbornou úroveň Projektu. Řešitel Příjemce musí být k Příjemci v pracovním poměru nebo obdobném v poměru pracovnímu.
- 4.4 Řešitel Dalšího účastníka je odpovědný Dalšímu účastníkovi za celkovou odbornou úroveň Projektu. Řešitel Dalšího účastníka musí být k Dalšímu účastníkovi v pracovním poměru nebo v poměru pracovnímu obdobném.
- 4.5 Výše uvedení řešitelé se podílejí na činnostech nezbytných pro úspěšné řešení Projektu v souladu se schváleným návrhem Projektu, který tvoří přílohu č. 2 Smlouvy.

Článek V

Řízení Projektu, způsob zapojení jednotlivých Smluvních stran do Projektu

- 5.1 Příjemce je předkladatelem Projektu a žadatelem o poskytnutí podpory. Příjemce uzavře s Poskytovatelem Smlouvu o poskytnutí podpory. Příjemce plní funkci koordinátora Projektu a zajišťuje administrativní spolupráci s Poskytovatelem.
- 5.2 Další účastník se při provádění činností dle Smlouvy zavazuje konat tak, aby umožnil Příjemci plnit jeho závazky vyplývající z obecně závazných právních předpisů ČR týkajících se účelové podpory výzkumu a vývoje (zejména zák. č.130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v platném znění) a jím uzavřených smluv. Dále se Další účastník zavazuje, že vyvine veškeré nezbytné úsilí k realizaci Projektu, že bude jednat způsobem, který neohrožuje realizaci Projektu a zájmy Příjemce. Veškeré činnosti Dalšího účastníka, na které je podpora poskytována, musí směřovat k dosažení cílů Projektu a naplnění účelu podpory.
- 5.3 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, popřípadě i další úkony nutné nebo potřebné pro realizaci Projektu.
- 5.4 Za řízení Projektu ve smyslu Smlouvy odpovídá řešitel.

Článek VI

Hodnocení Projektu

- 6.1 Za účelem ověření a zhodnocení postupu spolupráce Příjemce a Dalšího účastníka na řešení Projektu je Příjemce povinen předložit Poskytovateli zejména:
 - a) vyúčtování uznaných nákladů vč. ověření nezávislým auditorem,
 - b) roční zprávu o realizaci a výsledcích projektu,
 - c) závěrečnou zprávu o realizaci a výsledcích projektu,
 - d) oponentní posudky k ročním zprávám,
 - e) aktualizované údaje o projektu pro jejich předání do Informačního systému výzkumu, vývoje a inovací,
 - f) zprávu o skutečně dosažených přínosech projektu, a to každoročně po dobu 3 let po ukončení řešení projektu,
 - g) další zprávy, informace a dokumenty, pokud tak stanoví Poskytovatel.

- 6.2 Další účastník je povinen za jím provedené činnosti v rámci Projektu předložit Příjemci zejména:
- a) vyúčtování uznaných nákladů vč. ověření nezávislým auditorem v termínu do 15. února následujícího roku,
 - b) roční zprávu o realizaci a výsledcích v termínu do 7. ledna následujícího roku,
 - c) závěrečnou zprávu o realizaci a výsledcích v termínu do 30 dní po ukončení řešení projektu,
 - d) další zprávy, informace a dokumenty, pokud tak stanoví Příjemce.
- 6.3 Podklady pro dokumenty uvedené v bodě 6.2 tohoto článku je Další účastník povinen poskytovat Příjemci v elektronické podobě v případě, že toto předání umožňuje charakter dokumentů. Další účastník je povinen respektovat podmínky poskytnutí dotace a hodnotící procesy Poskytovatele a pokyny Příjemce týkající se obsahu, struktury dokumentů a lhůt pro jejich odevzdání a dále pak předkládat dokumenty v takové vhodné formě, aby mohly být Příjemcem nebo Poskytovatelem publikovány.
- 6.4 Další účastník předává Příjemci dokumenty za jím provedené činnosti v rámci Projektu dle předchozích odstavců. Příjemce zodpovídá za konsolidaci všech podkladů včetně jím zpracovaných a předložení dokumentů Poskytovateli.

Článek VII

Práva a povinnosti Smluvních stran

- 7.1 Smluvní strany jsou povinny se navzájem informovat o veškerých změnách týkajících se Projektu, dále o případné neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající ze Smlouvy a o všech významných změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na řešení a cíle Projektu, zejména o změnách svého majetkového postavení, jakými jsou zejména vznik, spojení či rozdělení společnosti, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, prohlášení konkursu na majetek, zánik příslušného oprávnění k činnosti apod., a to v takové lhůtě, aby Příjemce do 7 dnů, ode dne, kdy se o také informaci dověděl, informoval poskytovatele. Smluvní strany jsou dále povinny kdykoliv prokázat, že jsou stále způsobilé pro řešení Projektu a splňují podmínky kvalifikace a podmínky pravidel poskytnutí podpory.
- 7.2 Každá ze Smluvních stran vede oddělenou účetní evidenci všech účetních případů vztahujících se k Projektu. V rámci této evidence jsou Smluvní strany povinny sledovat výdaje nebo náklady hrazené z poskytnuté účelové podpory. Tuto evidenci jsou Smluvní strany povinny uchovávat nejméně po dobu deseti let ode dne ukončení řešení projektu.
- 7.3 Každá ze Smluvních stran je povinná strpět pravidelnou kontrolu Projektu ze strany Poskytovatele a dalších kontrolních subjektů a při těchto kontrolách poskytovat odpovídající součinnost, a to i po skončení účinnosti této Smlouvy.
- 7.4 Další účastník je povinen strpět pravidelnou kontrolu nakládání s účelovou podporou Příjemcem, a to ve stejném rozsahu jako má poskytovatel vůči Příjemci.
- 7.5 Každá ze Smluvních stran se zavazuje řádně dokončit a finančně uzavřít Projekt ve stanoveném termínu, včetně finančního vypořádání.
- 7.6 Další účastník je odpovědný Příjemci za řešení jím prováděné části Projektu a za hospodaření s přidělenou částí účelových finančních prostředků v plném rozsahu.
- 7.7 Každá ze Smluvních stran se zavazuje archivovat dokumenty související s Projektem po dobu nejméně 10 let od ukončení Projektu.
- 7.8 Smluvní strany jsou povinny zajistit, aby v informacích zveřejňovaných v souvislosti s projektem bylo vždy uvedeno: „Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu“.
- 7.9 Pro případ, že je Smluvní strana příjemcem státní pomoci (veřejné podpory) dle článku 107

Smlouvy o fungování Evropské unie („SFEU“), zavazuje se, že nebude kumulovat tuto veřejnou podporu vyňatou podle Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 (dále jen „Nařízení“) s jinou veřejnou podporou na úhradu týchž – částečně či plně se překrývajících – způsobilých nákladů, vede-li taková kumulace k překročení nejvyšší intenzity nebo výše podpory, která se na danou podporu použije podle Nařízení. Veřejnou podporu vyňatou tímto nařízením nebude kumulovat ani s podporou de minimis na tytéž způsobilé náklady, pokud by taková kumulace vedla k překročení intenzity podpory stanovené v kapitole III Nařízení. Smluvní strany berou na vědomí, že podpora použitá v rozporu s pravidly veřejné podpory (např. čl. 107 SFEU) může být považována ze strany orgánů Evropské unie za tzv. nepovolenou veřejnou podporou, která může být vymáhána.

Článek VIII

Práva a povinnosti Smluvní stran ve věcech finančních

- 8.1 Uzanými náklady Projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti uvedené v ust. § 2 odst. 2 písm. l) zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v platném znění, které Poskytovatel schválil a které jsou zdůvodněné.
- 8.2 Celkové uznané náklady Projektu za celou dobu řešení činí 35 096 000 Kč. Z toho:
 - 8.2.1 podíl Příjemce je 30 200 000 Kč, což tvoří 86,0 % celkových uznaných nákladů,
 - 8.2.1.1 předpokládaná výše neveřejných zdrojů činí 15 100 000 Kč,
 - 8.2.1.2 předpokládaná výše účelové podpory činí 15 100 000 Kč.
 - 8.2.2 podíl Dalšího účastníka je 4 896 000 Kč, což tvoří 14,0 % celkových uznaných nákladů,
 - 8.2.2.1 předpokládaná výše neveřejných zdrojů činí 0 Kč,
 - 8.2.2.2 předpokládaná výše účelové podpory činí 4 896 000 Kč.
- 8.3 Celková částka podpory na Projekt za celou dobu řešení činí 19 996 000 Kč. Z toho:
 - 8.3.1 Celková částka podpory na realizaci Projektu na rok 2016 činí 2 930 000 Kč. Z toho převede Příjemce část plánovanou na Dalšího účastníka projektu ve výši 630 000 Kč.
 - 8.3.2 Celková částka podpory na realizaci Projektu na rok 2017 činí 4 760 000 Kč. Z toho převede Příjemce část plánovanou pro Dalšího účastníka ve výši 1 260 000 Kč.
 - 8.3.3 Celková částka podpory na realizaci Projektu na rok 2018 činí 4 700 000 Kč. Z toho převede Příjemce část podpory plánovanou pro Dalšího účastníka ve výši 1 200 000 Kč.
 - 8.3.4 Celková částka podpory na realizaci Projektu na rok 2019 činí 4 700 000 Kč. Z toho převede Příjemce část podpory plánovanou pro Dalšího účastníka ve výši 1 200 000 Kč.
 - 8.3.5 Celková částka podpory na realizaci Projektu na rok 2020 činí 2 906 000 Kč. Z toho převede Příjemce část podpory plánovanou pro Dalšího účastníka ve výši 606 000 Kč.
- 8.4 Ve druhém a dalších letech řešení se výše poskytované účelové podpory může změnit v závislosti na částce vyplacené Poskytovatelem a bude vždy upřesněna v písemných dodatcích k této Smlouvě.
- 8.5 Plánovanou část podpory převede Příjemce Dalšímu účastníku po podpisu Smlouvy neprodleně po doručení podpory pro příslušný kalendářní rok na účet Příjemce na základě Smlouvy o poskytnutí podpory mezi Poskytovatelem a Příjemcem.
- 8.6 Podpora bude poskytována převodem na samostatný bankovní účet, který je Příjemce/Další účastník projektu povinen vést zvlášť pro každý jednotlivý projekt.
- 8.7 Bankovní spojení Dalšího účastníka je uvedeno v čl. I Smlouvy. Pro identifikaci platby je Další účastník povinen Příjemci oznámit variabilní symbol před avízovanou platbou ze strany Příjemce.
- 8.8 Smluvní strany upraví svůj podíl na podpoře ze strany Poskytovatele, celkových nákladech na řešení Projektu i technické náplni řešení Projektu, pokud bude rozhodnutím Poskytovatele změněna výše čerpané podpory požadované v žádosti o podporu Projektu.
- 8.9 Smluvní strany se zavazují, že při realizaci Projektu budou při nákupu veškerého zboží nebo služeb od třetích osob postupovat v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných

- zakázek, ve znění pozdějších předpisů nebo předpisů jej měnících či nahrazujících, nelze-li aplikovat výjimku podle §8 odst. 5 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
- 8.10 Smluvní strany se zavazují použít účelovou podporu v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v platném znění, vždy do konce příslušného kalendářního roku výhradně k úhradě prokazatelných, nezbytně nutných nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů předmětného Projektu, a to přímou platbou dodavatelům z bankovního účtu.
- 8.11 Smluvní strany se zavazují vést o uznaných nákladech samostatnou účetní evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů, a v rámci této evidence sledovat výdaje nebo náklady hrazené z poskytnuté účelové podpory. V rámci této evidence jsou Smluvní strany povinny vést i evidenci o užití pořízeného dlouhodobého nehmotného majetku a na základě ročního využití tyto prostředky vyúčtovat. Tuto evidenci budou Smluvní strany uchovávat po dobu 10 let od ukončení řešení Projektu. Při vedení této účetní evidence jsou Smluvní strany povinny dodržovat běžné účetní zvyklosti a příslušné závazné podmínky uvedené v zásadách, pokynech, směrnících nebo v jiných předpisech, uveřejněných ve Finančním zpravodaji Ministerstva financí, nebo jiným obdobným způsobem. Stanoví-li tak Příjemce, je Další účastník Projektu povinen předložit účetnictví k auditu.
- 8.12 Nedojde-li k poskytnutí příslušné části podpory Poskytovatelem Příjemci nebo dojde-li k opožděnému poskytnutí příslušné části podpory Poskytovatelem Příjemci v důsledku rozpočtového provizoria podle zvláštního právního předpisu nebo v důsledku aplikace jiného právního předpisu, Příjemce neodpovídá Dalšímu účastníkovi za škodu, která vznikla Dalšímu účastníkovi jako důsledek této situace.
- 8.13 Pokud vznikne při provádění Projektu finanční ztráta, tuto ztrátu nese každá ze Smluvních stran sama za tu část Projektu, za níž nese odpovědnost.
- 8.14 Smluvní strany, které jsou veřejné vysoké školy nebo veřejné výzkumné instituce, mají možnost převést jimi nevyčerpanou část podpory v daném kalendářním roce, a to do výše 5 %, do fondu účelově určených prostředků.

Článek IX

Práva k hmotnému majetku

- 9.1 Vlastníkem hmotného majetku (infrastruktury), nutného k řešení části Projektu a pořízeného z poskytnuté podpory je ta Smluvní strana, která se na řešení dané části Projektu podílí. Pokud došlo k pořízení hmotného majetku společně více Smluvními stranami je předmětný hmotný majetek v podílovém spoluvlastnictví těchto Smluvních stran, přičemž jejich podíl na vlastnictví hmotného majetku se stanoví podle poměru finančních prostředků vynaložených na pořízení předmětného hmotného majetku.
- 9.2 Po dobu realizace Projektu nejsou Smluvní strany oprávněny bez souhlasu Poskytovatele s hmotným majetkem podle odst. 9.1 tohoto článku disponovat ve prospěch třetí osoby, zejména pak nejsou oprávněny tento hmotný majetek zcizit, převést, zatížit, pronajmout, půjčit či zapůjčit.
- 9.3 Hmotný majetek podle odst. 9.1 jsou Smluvní strany oprávněny využívat pro řešení Projektu bezplatně.

Článek X

Duševní vlastnictví

- 10.1 Právní vztahy vzniklé v souvislosti s ochranou duševního vlastnictví vytvořeného při plnění účelu Smlouvy se řídí obecně závaznými právními předpisy České republiky, zejména zákonem

- č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 207/2000 Sb., o ochraně průmyslových vzorů, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 221/2006 Sb., o vymáhání práv z průmyslového vlastnictví a o změně zákonů na ochranu průmyslového vlastnictví, zákonem č. 206/2000 Sb., o ochraně biotechnologických vynálezů, zákonem č. 441/2003 Sb., o ochranných známkách, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2 Tato Smlouva upravuje práva Smluvních stran k předmětům duševního vlastnictví existujícím před uzavřením Smlouvy a stanoví pravidla užití těchto předmětů pro účely realizace Projektu, dále Smlouva upravuje práva na vytvořené předměty duševního vlastnictví, které vzniknou v průběhu trvání Smlouvy a stanou se vlastnictvím Smluvních stran, které je vytvoří.
 - 10.3 Předmětem duševního vlastnictví se pro účely Smlouvy rozumí jakýkoli výsledek duševní činnosti, na jehož základě vznikne nehmotný nebo hmotný statek, který je objektivně zachytitelný, který má faktickou či potencionální výrobní, průmyslovou či vědeckou hodnotu. Jedná se zejména o vynálezy, technická řešení chráněná užitným vzorem, průmyslové vzory, zlepšovací návrhy, biotechnologické vynálezy, ochranné známky, díla podle práva autorského, know-how, a další výsledky duševní a průmyslové činnosti.
 - 10.4 Předměty duševního vlastnictví, které jsou ve vlastnictví jednotlivých Smluvních stran před uzavřením Smlouvy a které jsou potřebné pro realizaci Projektu nebo pro užívání jeho výsledků, zůstávají ve vlastnictví Příjemce nebo Dalšího účastníka nebo Smluvní strana umožní využívání předmětů duševního vlastnictví jí náležících druhé Smluvní straně v rozsahu potřebném pro účely realizace Projektu.
 - 10.5 Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci Projektu je majetkem té Smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Smluvní strany si navzájem oznámí vytvoření duševního vlastnictví a Smluvní strana, která je majitelem takového duševního vlastnictví nese náklady spojené s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení.
 - 10.6 Vznikne-li duševní vlastnictví při plnění úkolů v rámci Projektu prokazatelně spoluprací pracovníků obou Smluvních stran, je toto duševní vlastnictví společným majetkem obou Smluvních stran, a to v tom poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze Smluvních stran. Smluvní strany jsou si vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strany se v poměru jejich spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení.
 - 10.7 Nebude-li jedna ze Smluvních stran mít zájem na podání přihlášky, může druhá Smluvní strana požádat o převedení práva na podání takové přihlášky na sebe. Smluvní strany před převodem projednají podmínky převedení práva podat přihlášku. Smluvní strany jsou si vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strana, na kterou je převedeno právo k podání přihlášky nese náklady spojené s podáním přihlášky a vedením příslušných řízení.
 - 10.8 Prohlášení o vytvoření předmětu duševního vlastnictví, např. o vytvoření vynálezu, vzniklého v rámci Projektu je nutné provést písemně, provede jej ta Smluvní strana, která se na vytvoření předmětu duševního vlastnictví podílela, v případě rovnosti podílů provede prohlášení Příjemce.
 - 10.9 Práva původců budou Smluvními stranami řešena dle §9 zák. č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů nebo dle obdobných předpisů.
 - 10.10 Smluvní strany jsou oprávněny využívat know-how získané při provádění Projektu a přenést výsledky tohoto know-how do praxe.
 - 10.11 Pokud práva z předmětu duševního vlastnictví, které bude vytvořeno při realizaci Projektu,

náleží v souladu s ustanoveními Smlouvy oběma Smluvním stranám, o využití těchto práv rozhodnou všichni spolumajitelé jednomyslně, žádný ze spolumajitelů není oprávněn využívat tato práva bez souhlasu ostatních spolumajitelů. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na společném využití práv z předmětu duševního vlastnictví. K platnému uzavření licenční smlouvy je třeba souhlasu všech spolumajitelů. K převodu práv z předmětu duševního vlastnictví na třetí osobu je zapotřebí jednomyslného souhlasu všech spolumajitelů. K převodu podílu některého ze spolumajitelů na jiného spolumajitele se souhlas ostatních nevyžaduje. Na třetí osobu může některý ze spolumajitelů převést svůj podíl jen v případě, že žádný ze spolumajitelů nepřijme ve lhůtě jednoho měsíce písemnou nabídku převodu. V ostatních otázkách se vzájemné vztahy mezi spolumajiteli řídí obecnými předpisy o podílovém spoluvlastnictví.

10.12 Smluvní strany jsou povinny upravit způsob nakládání s výsledky Projektů svým vnitřním předpisem.

Článek XI

Zajištění ochrany výsledků výzkumu a vývoje uskutečněných v souvislosti s Projektem

- 11.1 Smluvní strany se dohodly na tom, že informace, dokumentace a výsledky práce, předané a vzniklé v souvislosti s plněním Smlouvy, jakož i jednotlivých následných smluv, budou pokládány za důvěrné a nebudou poskytnuty třetí straně ani využity jinak než pro účel Smlouvy. Toto ustanovení neplatí ve vztahu k Poskytovateli.
- 11.2 Smluvní strany se zavazují si vzájemně poskytovat veškeré informace nutné pro vykonávání činností podle Smlouvy, informace o činnostech v Projektu a o jejich výsledcích.
- 11.3 Nedohodnou-li se Smluvní strany v konkrétním případě jinak, jsou veškeré informace, které získá jedna smluvní strana od druhé smluvní strany dle odstavce 11.2, a které nejsou obecně známé, považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“) a strana, která je získala je povinna důvěrné informace uchovat v tajnosti a zajistit dostatečnou ochranu před přístupem nepovolaných osob k nim, nesmí důvěrné informace sdělit žádné další osobě, s výjimkou svých zaměstnanců a jiných osob, které jsou pověřeny činnostmi v rámci Smlouvy a se kterými dotyčná Smluvní strana uzavřela dohodu o zachování mlčenlivosti v obdobném rozsahu, jako stanoví Smlouva Smluvním stranám, a nesmí důvěrné informace použít za jiným účelem než k výkonu činností podle Smlouvy. V případě porušení povinnosti uvedené v tomto ustanovení Smlouvy se za každé jednotlivé porušení povinnosti Smlouvy Smluvní stranou sjednává smluvní pokuta ve výši 50.000,- Kč splatná na účet druhé Smluvní strany uvedený v čl. I Smlouvy.
- 11.4 Povinnosti podle odstavce 11.3 platí beze změny po dobu dalších 10 let po skončení účinnosti ostatních ustanovení Smlouvy, ať k němu dojde z jakéhokoliv důvodu.
- 11.5 Zveřejňuje-li kterákoliv ze Smluvních stran informace o Projektu nebo o výsledcích Projektu je povinna důsledně uvádět identifikační kód Projektu podle Centrální evidence projektů a dále tu skutečnost, že výsledek Projektu byl získán za finančního příspěví Poskytovatele v rámci účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací. Současně je pak povinen uvést, že se jedná o Projekt řešený ve spolupráci s druhou Smluvní stranou a uvést její identifikační znaky. Zveřejněním nesmí být dotčena nebo ohrožena ochrana výsledků Projektu, jinak Smluvní strana odpovídá druhé Smluvní straně za způsobenou škodu.
- 11.6 Smluvní strany se dohodly na níže uvedeném způsobu předávání výsledků do Rejstříku informací o výsledcích (dále jen „RIV“) podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů:
- a) Příjemce a Další účastník projektu se zavazují samostatně předávat údaje o výsledcích vytvořených při realizaci Projektu do RIV v termínech a ve formě požadované zákonem

- o podpoře výzkumu a vývoje, pokud se obě Smluvní strany nedohodnou jinak.
- b) Způsob započítávání výsledků a podíl dedikací v rámci Projektu bude stanoven na základě podílu, jímž Příjemce a Další účastník přispěli k dosažení započítatelných výsledků při realizaci Projektu. Pokud se Smluvní strany na výše uvedeném nedohodnou, zavazují se respektovat rozhodnutí, které v této věci vydá Poskytovatel nebo jiný věcně příslušný rozhodčí orgán.
- 11.7 Podrobnosti využití výsledků Projektu nad rámec ujednání v této Smlouvě budou stanoveny ve Smlouvě o využití výsledků a případně v Poskytovatelem schváleném implementačním plánu výsledků projektu.

Článek XII

Odpovědnost za škodu

- 12.1. Příjemce odpovídá Poskytovateli za zákonné použití poskytnuté podpory. Další účastník odpovídá Příjemci za škodu způsobenou porušením povinností vyplývajících z této Smlouvy a Smlouvy o poskytnutí podpory, a dalších dokumentů Poskytovatele závazných pro program podpory.
- 12.2. Další účastník bere na vědomí, že porušení některé z povinností Dalším účastníkem má za následek uplatnění sankčních ustanovení Smlouvy o poskytnutí podpory vůči Příjemci. V případě, že v důsledku porušení povinnosti Dalším účastníkem bude ze strany Poskytovatele Příjemci udělena pokuta nebo jiná peněžitá sankce, je Další účastník povinen tuto sankci Příjemci uhradit, a to do 30 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě.

Článek XIII

Doba trvání Smlouvy, odstoupení od Smlouvy a smluvní sankce

- 13.1 Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu zástupci obou Smluvních stran a uzavírá se na dobu trvání Projektu. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného touto smlouvou.
- 13.2 Příjemce je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, kdy se prokáže, že údaje předané Dalším účastníkem projektu před uzavřením Smlouvy, které představovaly podmínky, na jejichž splnění bylo vázáno uzavření Smlouvy, jsou nepravdivé, nebo v případě, že Další účastník neplní své povinnosti ze Smlouvy ani na základě písemné výzvy k plnění zaslané Příjemcem. V takovém případě Další účastník projektu vrátí veškerou dotaci, která mu byla na základě Smlouvy poskytnuta, včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s použitím této účelové podpory.
- 13.3 Příjemce je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy z toho důvodu, že Další účastník není schopen prokázat, že je stále způsobilý pro řešení projektu. V takovém případě Další účastník projektu vrátí veškerou dotaci, která mu byla na základě Smlouvy poskytnuta, včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s použitím této účelové podpory.
- 13.4 Další účastník je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, kdy se prokáže, že údaje předané Příjemcem projektu před uzavřením Smlouvy, které představovaly podmínky, na jejichž splnění bylo vázáno uzavření Smlouvy, jsou nepravdivé, nebo v případě, že Příjemce neplní své povinnosti ze Smlouvy ani na základě písemné výzvy k plnění zaslané Dalším účastníkem.
- 13.5 Pokud Další účastník odstoupí od Smlouvy dle předchozího odstavce, Příjemce nebude po Dalším účastníkovi požadovat část dotace, která mu byla na základě Smlouvy poskytnuta, a to včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s použitím této dotace.

- 13.6 Další účastník projektu je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy z toho důvodu, že Příjemce neplní podmínky vyplývající ze Smlouvy nebo že Příjemce není schopen prokázat, že je stále způsobilý pro řešení projektu. V takovém případě Další účastník projektu veškerou dotaci, která mu byla na základě Smlouvy poskytnuta, včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s použitím této účelové podpory, Příjemci nevrací.
- 13.7 Odstoupení od Smlouvy je účinné uplynutím 2 měsíců od jeho doručení druhé Smluvní straně. O ukončení řešení projektu však rozhoduje Poskytovatel.

Článek XIV Závěrečná ustanovení

- 14.1 Údaje o Projektu podléhají kódu důvěrnosti údajů C - předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství.
- 14.2 Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé při realizaci Smlouvy budou řešit vzájemnou dohodou. Pokud by se nepodařilo dosáhnout smírného řešení v přiměřené době, má kterákoli ze Smluvních stran právo předložit spornou záležitost soudu.
- 14.3 Smlouva může zaniknout úplným splněním všech závazků všech smluvních stran, které z ní vyplývají, odstoupením od Smlouvy podle ustanovení čl. XIII. Smlouvy a/nebo písemnou dohodou Smluvních stran, ve které budou mezi Příjemcem a Dalším účastníkem sjednány podmínky ukončení Smlouvy. Nedílnou součástí dohody o ukončení Smlouvy bude řádné vyúčtování všech finančních prostředků, které byly na řešení Projektu Smluvními stranami vynaloženy.
- 14.4 Vztahy Smlouvou neupravené se řídí právními předpisy platnými v České republice, zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zák. č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.
- 14.5 Ačkoliv v době uzavření této smlouvy ještě není podmínkou její platnosti a účinnosti její uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, souhlasí smluvní strany s jejím uveřejněním v tomto registru, které je oprávněno zajistit ČVUT v Praze; pro účely jejího uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vážících za vyloučené z uveřejnění.
- 14.6 Změny a doplňky Smlouvy mohou být prováděny pouze dohodou Smluvních stran, a to formou písemných číslovaných dodatků ke Smlouvě. Práva a povinnosti dle této Smlouvy není Další účastník oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Příjemce.
- 14.7 Smlouva je vyhotovena v 5 vyhotoveních s platností originálu, z nichž 2 vyhotovení obdrží Příjemce, 2 vyhotovení Další účastník a jedno vyhotovení je určeno pro Poskytovatele.
- 14.8 Příjemce a Další účastník tímto prohlašují, že uzavření této Smlouvy proběhlo plně v souladu s jejich interními předpisy a jsou si plně vědomy závazků, které uzavřením této Smlouvy přebírají.

Seznam příloh:

Příloha č. 1 - Smlouva o smlouvě budoucí o spolupráci na řešení projektu

Příloha č. 2 – Návrh Projektu

Ve Velké Bíteši, dne 20. 10. 2016

V Praze, dne

Za Příjemce:

Za Dalšího účastníka:

Ing. Milan Macholán
předseda představenstva PBS Velká Bíteš, a.s.

prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.
děkan Fakulty strojní ČVUT v Praze

Ing. Martin Uhlíř
místopředseda představenstva PBS Velká Bíteš, a.s.

Smlouva o smlouvě budoucí o účasti na řešení projektu „FV10105 - Výzkum zvýšení tvarové přesnosti voskových modelů pro odlitky turbodmychadel a stracionárních plynových turbín.“

uzavřená v souladu se zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, dále pak s ustanovením § 2 odst. 2 písm. j) 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 a vývoje), v platném znění (dále jen "Smlouva")

Smluvní strany

1. Hlavní příjemce podpory

Název: **První brněnská strojírna Velká Bíteš a.s.**
se sídlem: Velká Bíteš, Vlkovská 279, PSČ 595 12
IČ: 00176109
DIČ: CZ00176109
Bankovní spojení:
Č. účtu:
Zastoupen: Ing. Milanem Macholánem, předsedou představenstva
a Ing. Martinem Uhlířem, místopředsedou představenstva
Zapsán u rejstříkového soudu Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 204
(dále jen „**Příjemce**“)

a

2. Další účastník projektu

Název: **České vysoké učení technické v Praze**
se sídlem: Žitná 1903/4, 166 36 Praha 6
IČ: 68407700
DIČ: CZ68407700
Statutární zástupce: prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., rektor
Řešitelské pracoviště: **Fakulta strojní**
Se sídlem: Technická 4, 166 07 Praha 6, Česká republika
Zastoupená: na základě rektorova zmocnění prof. Ing. Michaelem Valáškem, DrSc.,
děkanem fakulty strojní
Osoba odpovědná za smluvní vztah:
Bankovní spojení:
Č. účtu:
(dále jen „**Další účastník**“)

společně pak „**Smluvní strany**“

Preambule

Smluvní strany tvořící řešitelský tým Projektů prohlašují, že souhlasí s podáním návrhu Projektů průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje s názvem " FV10105 - Výzkum zvýšení tvarové přesnosti voskových modelů pro odlitky turbodmychadel a stracionárních plynových turbín " (dále jen „Projekt“) do 1. veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích programu

TRIO vyhlášené Ministerstvem průmyslu a obchodu (dále jen „Poskytovatel“). Smluvní strany prohlašují, že jim jsou známy podmínky veřejné soutěže a práva a povinnosti Smluvních stran, jakož i obsah žádosti Projektu.

Smluvní strany se zavazují, že budou respektovat a dodržovat povinnosti a podmínky právního rámce souvisejícího s realizací projektu, zejména příslušná ustanovení, zákona č. 121/2000 Sb., o právech autorských, zákona č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, zákona č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech a zákona č. 441/2003 Sb., o ochranných známkách a dalších souvisejících právních norem.

Článek I

Předmět Smlouvy

1. Bude-li Poskytovatelem vybrán Projekt k podpoře, Smluvní strany se touto Smlouvou zavazují, spolupracovat na jeho realizaci, ke spolupráci na využití výsledků Projektu.
2. Dále se Smluvní strany zavazují k uzavření smlouvy o spolupráci k výše uvedenému Projektu, která bude obsahovat zejména:
 - a. podmínky spolupráce stran;
 - b. složení projektu – řešitel a spoluřešitelé;
 - c. řízení Projektu, způsob zapojení jednotlivých Smluvních stran do Projektu;
 - d. hodnocení Projektu;
 - e. práva a povinnosti Smluvních stran;
 - f. práva a povinnosti Smluvních stran ve věcech finančních;
 - g. práva k hmotnému majetku;
 - h. duševní vlastnictví;
 - i. zajištění ochrany výsledků výzkumu a vývoje uskutečněných v souvislosti s Projektem;
 - j. odpovědnost za škodu;
 - k. dobu trvání Smlouvy, odstoupení od Smlouvy a smluvní sankce.
3. Smluvní strany prohlašují, že pokud bude Projekt přijat, budou společně usilovat o naplnění cílů Projektu, a to s ohledem na Smlouvu o poskytnutí podpory a schválený návrh Projektu.
4. Smluvní strany se dohodly, že Další účastník bude na aktivity spojené s realizací Projektu požadovat 100% míru podpory a neveřejné zdroje vkládané do Projektu po celou dobu jeho realizace budou zajištěny ze strany Příjemce.

Článek II

Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou Smluvních stran.
2. Platnosti a účinnosti tato Smlouva pozbývá dnem uzavření budoucí smlouvy o spolupráci nebo dnem uveřejnění rozhodnutí Poskytovatele o tom, že na Projekt nebude poskytnuta dotace.

3. V případě, že Smluvní strany nenaleznou dohodu na znění budoucí smlouvy o spolupráci do termínu uzavření Smlouvy o poskytnutí podpory, může kterákoliv ze Smluvních stran od této Smlouvy odstoupit. Odstoupení nabývá účinnosti dnem jeho doručení druhé Smluvní straně.
4. Změny a doplňky Smlouvy mohou být prováděny pouze dohodou Smluvních stran, a to formou písemných číslovaných dodatků ke Smlouvě. Práva a povinnosti dle této Smlouvy nejsou Smluvní strany oprávněny převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
5. Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá Smluvní strana obdrží po dvou.
6. Smluvní strany tímto prohlašují, že uzavření této Smlouvy proběhlo plně v souladu s jejich interními předpisy a jsou si plně vědomy závazků, které uzavřením této Smlouvy přebírají.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato Smlouva byla sepsána dle jejich svobodné vůle, vážně a určitě a představuje úplnou a správnou vůli a dohodu obou Smluvních stran.

Ve Velké Bíteši dne 4.1.2016

V Praze, datum

Za Příjemce

Za Dalšího účastníka

Ing. Milan Macholán
Předseda představenstva

prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.

Ing. Martin Uhlíř
Místopředseda představenstva

Výzkum zvýšení tvarové přesnosti voskových modelů pro odlitky lopatek turbodmychadel a stracionárních plynových turbín.

Název projektu **The research of increase shape accuracy wax pattern of castings stracionary**
anglicky: **turbochargers and gas turbines.**

Program: **FV - TRIO**

Hlavní obor: **JG - Hutnictví, kovové materiály**

Vedlejší obor: **JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace**

Vazba na KETs: **Pokročilé výrobní technologie**
Pokročilé materiály

Termín zahájení a **07/2016 - 06/2020**
ukončení projektu:

Koordinátor: **První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.**

Další uchazeč: **České vysoké učení technické v Praze**

Prioritní cíl NPOV: **Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech > 1. Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies > 1.1 GPTs pro inovace procesů, produktů a služeb > 1.1.1 Dosáhnout nových užitečných vlastností produktů s využitím nových poznatků v oblasti GPTs**

Stupeň důvěrnosti údajů: **C - Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 Občanského zákoníku), ale název projektu, anotace projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROJEKTU

1.1. Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu

FV10105

1.2. Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Výzkum zvýšení tvarové přesnosti voskových modelů pro odlitky lopatek turbodmychadel a stracionárních plynových turbín.

1.3. Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce

The research of increase shape accuracy wax pattern of castings stracionary turbochargers and gas turbines.

1.4. Kód důvěrnosti údajů poskytnutých do CEP

Kód důvěrnosti údajů poskytnutých do CEP

C - Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 Občanského zákoníku), ale název projektu, anotace projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.

1.5. Hlavní obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVal

Hlavní obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVal

JG - Hutnictví, kovové materiály

1.6. Vedlejší obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVal

Vedlejší obor výzkumu, vývoje a inovací podle číselníku IS VaVal

JD - Využití počítačů, robotika a její aplikace

1.7. Prioritní cíle dle NPOV

Prioritní cíle dle NPOV

Hlavní priorita:

Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech > 1. Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies > 1.1 GPTs pro inovace procesů, produktů a služeb > 1.1.1 Dosáhnout nových užitečných vlastností produktů s využitím nových poznatků v oblasti GPTs

Vedlejší priorita:

Konkurenceschopná ekonomika založená na znalostech > 1. Využití (aplikace) nových poznatků z oblasti tzv. General Purpose Technologies > 1.1 GPTs pro inovace procesů, produktů a služeb > 1.1.2 Zvýšit efektivnost, bezpečnost, udržitelnost a spolehlivost procesů (včetně snížení energetické a materiálové náročnosti) s využitím GPTs

1.7.1. Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Národní priority orientovaného výzkumu – poznámka

Projekt má za cíl dosáhnout nových užitečných vlastností produktů s využitím nových poznatků v oblasti GPTs tím, že se výrazně zvýší přesnost odlitků a tím pádem dojde ke snížení následných operací – zejména obrábění, které je u superslitin velmi obtížné.

Jako vedlejší cíl projektu je zvýšení efektivnosti a spolehlivosti procesů (včetně snížení energetické a materiálové náročnosti).

1.8. Oblast klíčových technologií (KETs), na niž má projekt vazbu

Oblast klíčových technologií (KETs), na niž má projekt vazbu

Hlavní vazba: Pokročilé výrobní technologie

Vedlejší vazba: Pokročilé materiály

1.9. Oborové zaměření projektu dle CZ-NACE

Oborové zaměření projektu dle CZ-NACE

245000 - Slévárenství

1.10. Kategorie výzkumu, vývoje a inovací

Kategorie výzkumu, vývoje a inovací

AP - Průmyslový výzkum

1.11. Umístění projektu

1.11.1. Název ulice Vikovská	1.11.2. Číslo popisné 279	1.11.3. Číslo orientační	1.11.4. Obec Velká Bíteš
1.11.5. Část obce	1.11.6. PSČ 59512	1.11.7. Okres Žďár nad Sázavou	1.11.8. Kraj Vysočina

2. CHAKTERISTIKA PROJEKTU

2.1. Cíle řešení projektu v českém jazyce

Cíle řešení projektu v českém jazyce

Hlavním cílem projektu je dosažení vysoké přesnosti odlitků lopatek turbodmychadel a stacionárních plynových turbín s minimálními přídávky na obrábění, zejména v oblasti bandáže na konci listu lopatky, který se v současné době odlévá plný a posléze pracně obrábí.

Hlavním cílem tohoto projektu je multioborové řešení problematiky deformací a struktury odlitků vyráběných metodou ztraceného vosku. Nalezení a popsání hlavních příčin vzniku deformací na odlitcích lopatek umožní zvýšení rozměrové přesnosti finálních odlitků. Tyto získané poznatky umožní vytvoření metodiky pro konstrukci forem pro matečné modely (včetně využití zálitků) a konstrukci kalibračních přípravků. Součástí projektu je i analýza výsledků rozměrové přesnosti v závislosti na vstupních parametrech – např. lisování a další související parametry procesu. Zvýšená přesnost finálních odlitků sníží celkové náklady na opracování i neshodné kusy a tím sníží konečnou cenu odlitku. Všechny tyto poznatky a získané závěry zajistí zvýšení konkurenceschopnosti společnosti na trhu s přesnými odlitky v evropském i celosvětovém měřítku. Obdobně bude řešen výrobní postup, jak dosáhnout požadované makrostruktury výše uvedených typů odlitků.

Předpokládaný přínos programového projektu pro řešitele je zvýšení objemu získaných zakázek na trhu s přesnými odlitky pro turbodmychadla a stacionární plynové turbíny o cca 30% vůči stavu před zahájením projektu. Za těchto podmínek se předpokládá navýšení pracovních pozic pro kvalifikované pracovníky.

2.2. Cíle řešení projektu v anglickém jazyce

Cíle řešení projektu v anglickém jazyce

The main objective of the project is to achieve high precision casting vane turbochargers and stationary gas turbines with minimal machining allowances, particularly in bandages at the end of the leaf blade, which is currently full cast and then laboriously machined.

Another objective of this project is multidisciplinary solution of distortions and structure of castings produced using the lost wax technology. Locate and describe the main causes deformations on castings blades will provide increased dimensional accuracy of finished castings. These lessons learned will enable the creation of a methodology for designing molds for parent models (including the use of casts) and construction of calibration products. The project will also analyze the results of dimensional accuracy, depending on the input parameters - eg. Stamping and other relevant process parameters. Increased accuracy of final casting will reduce the overall cost of processing and mismatched pieces, thereby reducing the final cost of the casting. All these findings and conclusions reached will ensure increased competitiveness of the market for precision castings in Europe and globally. Similarly, the manufacturing process will be designed to achieve the desired macrostructure of the above types of castings.

The anticipated benefits of the program project for the researcher to increase the volume of orders received in the market for precision castings for turbochargers and stationary gas turbines by about 30% compared to the situation before the start of the project. Under these conditions, is expected to increase jobs for skilled workers.

2.3. Klíčová slova v českém jazyce

Klíčová slova v českém jazyce

technologie lití na vytavitelný model; lopatky turbodmychadel; lopatky stacionárních plynových turbín; superslitiny na bázi niklu; deformace voskových modelů; deformace odlitků;

2.4. Klíčová slova v anglickém jazyce

Klíčová slova v anglickém jazyce

Investment casting technology; turbocharger vanes; the gas stationary turbine blades; Nickel superalloys; wax pattern deformation; casting deformation;

2.5. Datum zahájení a ukončení projektu

Datum zahájení a ukončení projektu

07/2016 - 06/2020

2.6. Druhy výsledků

2.6.1. Hlavní výsledky

2.6.1.1. Název výsledku	2.6.1.2. Druh výsledku	2.6.1.3. Dosažení výsledku
Ověřená technologie výroby přesně litých lopatek turbodmychadel	Ztech. – ověřená technologie	12/2019
Ověřená technologie výroby přesně litých lopatek stacionárních plynových turbín	Ztech. – ověřená technologie	03/2020

2.6.2. Vedlejší výsledky

2.6.2.1. Počet vedlejších výsledků	2.6.2.2. Popis vedlejších výsledků
9	5x výzkumná zpráva 4x publikace

2.7. Motivační účinek podpory projektu

Ve srovnání se situací, kdy by uchazeč státní podporu nezískal, bude v případě využití státní podpory u navrhovaného projektu naplněna následující podmínka / podmínky:

značné zvětšení hloubky/intenzity činností v projektu v důsledku podpory	zvětšení rozsahu projektu	zvýšení celkové částky vynaložené příjemcem	zvýšení rychlosti dokončení
ANO	ANO	NE	ANO

2.7.1. Motivační účinek podpory projektu - poznámka

Tato řešená problematika je velmi obsáhlá a vyžaduje řadu experimentů a jejich fyzické ověření. Proto projekt jednak umožní značné zvětšení hloubky řešené problematiky (umožní zde pochopit proces chování od voskového modelu až po odlitek) a výrazně zrychlí výzkum. Toto je pak podpořeno i zvýšením částky na projekt, aby se tato problematika zcela vyřešila.

3. UCHAZEČI PROJEKTU**3.1. [K] První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.****3.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

3.1.1.2. IČ 00176109	3.1.1.3. DIČ CZ00176109	3.1.1.4. Obchodní jméno První brněnská strojírna Velká Bíteš, a. s.
3.1.1.5. Organizační jednotka		3.1.1.6. Kód organizační jednotky
3.1.1.7. Právní forma POO - právnická osoba zapsaná v Obchodním rejstříku (§ 120 a § 421 odst. 1 občanského zákoníku)	3.1.1.8. Rodné číslo	3.1.1.9. Datum narození
3.1.1.10. Typ organizace VP - Velký podnik		
3.1.1.11. Počet zaměstnanců 762		

Adresa sídla

3.1.1.12. Název ulice První brněnská strojírna, a.s.	3.1.1.13. Číslo popisné 279	3.1.1.14. Číslo orientační
3.1.1.15. Obec Velká Bíteš	3.1.1.16. Část obce	3.1.1.17. PSČ 59512
3.1.1.18. Okres Žďár nad Sázavou	3.1.1.19. Kraj Vysočina	3.1.1.20. Stát Česká republika

Ostatní údaje

3.1.1.21. WWW adresa www.pbsvb.cz	3.1.1.22. ID Datové schránky yaycgwb
3.1.1.23. Datum vzniku společnosti 01.01.1991	
3.1.1.24. Oprávnění uchazeče k činnosti Oprávnění činnosti pro oblast Vědy a výzkumu.	
3.1.1.25. Komentář k identifikačním údajům uchazeče	

3.1.2. Fyzické a právnické osoby s podílem v právnické osobě uchazeče

3.1.2.1. Právnická/fyzická osoba právnická	3.1.2.2. Jméno	3.1.2.3. Příjmení	3.1.2.4. Adresa
3.1.2.5. Datum narození	3.1.2.6. Obchodní jméno PBS Group ,a.s.	3.1.2.7. IČ 61057801	3.1.2.8. Výše podílu na právn. osobě uchazeče v % 100.0
3.1.2.9. Komentář k výši podílu			

3.1.3. Údaje o majetkových účastech uchazeče v jiných právnických osobách a jejich výše

3.1.3.1. Název právnické osoby (firmy/společnosti) PBS Energo, a.s.	3.1.3.2. IČ 27678741	3.1.3.3. Výše podílu v % 51.0
3.1.3.4. Komentář k výši podílu		

3.1.4. Osoby jednající jménem uchazeče

3.1.4.1. Tituly před jménem Ing.	3.1.4.2. Jméno Milan	3.1.4.3. Příjmení Macholán	3.1.4.4. Titul za jménem
3.1.4.5. Funkce generální ředitel	3.1.4.6. Rodné číslo [REDACTED]	3.1.4.7. Telefon [REDACTED]	3.1.4.8. E-mail [REDACTED]
3.1.4.9. Jedná na základě plné moci? je statutárním orgánem uchazeče		3.1.4.10. Podepisuje návrh projektu? podepisuje návrh projektu	

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ ÚČELOVÉ PODPORY PROJEKTU VÝZKUMU A VÝVOJE NA ROK 2016

Program: FV

PID: FV10105

Hlavní obor: JG

Stupeň důvěrnosti: C

3.1.4.1. Tituly před jménem Ing.	3.1.4.2. Jméno Martin	3.1.4.3. Příjmení Uhlíř	3.1.4.4. Titul za jménem
3.1.4.5. Funkce Finanční ředitel	3.1.4.6. Rodné číslo [REDACTED]	3.1.4.7. Telefon [REDACTED]	3.1.4.8. E-mail [REDACTED]
3.1.4.9. Jedná na základě plné moci? je statutárním orgánem uchazeče		3.1.4.10. Podepisuje návrh projektu? podepisuje návrh projektu	

3.1.5. Řešitel uchazeče

3.1.5.1. Titul před jménem [REDACTED]	3.1.5.2. Jméno [REDACTED]	3.1.5.3. Příjmení [REDACTED]	3.1.5.4. Titul za jménem [REDACTED]
3.1.5.5. Rodné číslo [REDACTED]	3.1.5.6. Státní příslušnost Česká republika	3.1.5.7. Telefon [REDACTED]	3.1.5.8. Mobilní telefon [REDACTED]
3.1.5.9. E-mail [REDACTED]		3.1.5.10. Funkce v organizaci vedoucí výzkumný pracovník	

3.1.6. Odborné zaměření uchazeče

Odborné zaměření uchazeče

PBS Velká Bíteš podniká v oboru přesného strojírenství. Jsme výrobce turbínových vysokootáčkových strojů pro letectví, energetiku a dopravní průmysl. Jsme komplexním strojírenským výrobcem, který ve vlastních provozech zajišťuje přesné odlitky, hi-tec obrábění kovů, galvanické povrchové úpravy a následnou montáž hotových výrobků.

3.1.7. Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

KONSORCIA
FT-TA3/072
FT-TA4/0237
FI-IM5/001
FR-TI2/104
FR-TI3/055
FR-TI3/077
FR-TI4/030

3.1.8. Přehled základních ukazatelů uchazeče z výkazu zisku a ztráty a z rozvahy

Finanční ukazatele uchazeče

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	Rok		
			2012	2013	2014
Aktiva (Pasiva) celkem	tis. Kč	Rozvaha	904 921	958 263	1 126 561
Vlastní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	577 832	618 064	673 000
Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	460 540	460 540	460 540
Cizí zdroje	tis. Kč	Rozvaha	326 976	338 987	453 102
Tržby za prodej zboží	tis. Kč	Výsledovka	0	0	0
Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	tis. Kč	Výsledovka	1 083 239	1 192 331	1 245 829
Hospodaření výsledek před zdaněním	tis. Kč	Výsledovka	75 677	119 664	165 273
Nákladové úroky	tis. Kč	Výsledovka	2 048	887	899
Odpisy	tis. Kč	Výsledovka	39 446	51 084	53 735
EBITDA (Hospodářský výsledek před zdaněním, úroky a odpisy)	tis. Kč	Výsledovka	117 171	171 635	219 907
Obrát	tis. Kč	Obrátová předvaha	1 124 277	1 247 377	1 339 295
Počet zaměstnanců	počet	příloha k ÚZ	756	757	778

Finanční ukazatele uchazeče – další ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Rok		
		2012	2013	2014
Rentabilita aktiv (hospodářský výsledek před zdaněním / celková aktiva)	%	8.36	12.49	14.67
Úrokové krytí zisku (EBITDA / Nákladové úroky)		57.21	193.50	244.61
Poměr dluhu k Vlastnímu kapitálu (cizí zdroje / vlastní kapitál)	%	56.59	54.85	67.33

3.1.8.1. Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

ANO

3.1.8.2. Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

3.1. [D] České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní**3.1.1. Identifikační údaje uchazeče**

3.1.1.2. IČ 68407700	3.1.1.3. DIČ CZ68407700	3.1.1.4. Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze	
3.1.1.5. Organizační jednotka Fakulta strojní			3.1.1.6. Kód organizační jednotky 21220
3.1.1.7. Právní forma VVS - veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb)		3.1.1.8. Rodné číslo	3.1.1.9. Datum narození
3.1.1.10. Typ organizace VO - Výzkumná organizace			
3.1.1.11. Počet zaměstnanců 3637			

Adresa sídla

3.1.1.12. Název ulice Technická		3.1.1.13. Číslo popisné 4	3.1.1.14. Číslo orientační
3.1.1.15. Obec Praha		3.1.1.16. Část obce	3.1.1.17. PSČ 16607
3.1.1.18. Okres Praha 6		3.1.1.19. Kraj Hlavní město Praha	3.1.1.20. Stát Česká republika

Ostatní údaje

3.1.1.21. WWW adresa www.cvut.cz		3.1.1.22. ID Datové schránky p83j9ee
3.1.1.23. Datum vzniku společnosti 01.01.1999		
3.1.1.24. Oprávnění uchazeče k činnosti		
3.1.1.25. Komentář k identifikačním údajům uchazeče		

3.1.2. Fyzické a právnické osoby s podílem v právnické osobě uchazeče**3.1.3. Údaje o majetkových účastech uchazeče v jiných právnických osobách a jejich výše**

3.1.3.1. Název právnické osoby (firmy/společnosti) Eyedea Recognition s.r.o.	3.1.3.2. IČ 27581349	3.1.3.3. Výše podílu v % 10.0
3.1.3.4. Komentář k výši podílu		
3.1.3.1. Název právnické osoby (firmy/společnosti) CESNET zájmové sdružení osob	3.1.3.2. IČ 63839172	3.1.3.3. Výše podílu v % 9.5
3.1.3.4. Komentář k výši podílu		

3.1.4. Osoby jednající jménem uchazeče

3.1.4.1. Tituly před jménem prof. ing.	3.1.4.2. Jméno Petr	3.1.4.3. Příjmení Konvalinka	3.1.4.4. Titul za jménem CSc.
3.1.4.5. Funkce rektor	3.1.4.6. Rodné číslo [redacted]	3.1.4.7. Telefon [redacted]	3.1.4.8. E-mail [redacted]
3.1.4.9. Jedná na základě plné moci? je statutárním orgánem uchazeče		3.1.4.10. Podepisuje návrhu projektu? nepodepisuje návrh projektu	

3.1.5. Řešitel uchazeče

3.1.5.1. Titul před jménem [redacted]	3.1.5.2. Jméno [redacted]	3.1.5.3. Příjmení [redacted]	3.1.5.4. Titul za jménem [redacted]
3.1.5.5. Rodné číslo [redacted]	3.1.5.6. Státní příslušnost Česká republika		3.1.5.7. Telefon [redacted]
3.1.5.8. Mobilní telefon [redacted]	3.1.5.9. E-mail [redacted]		
3.1.5.10. Funkce v organizaci odborný asistent			

3.1.6. Odborné zaměření uchazeče

Odborné zaměření uchazeče

Věda a výzkum, vzdělávání.

3.1.7. Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

Příklady nejúspěšnějších projektů uchazeče

MPO – Tandem č.FT-TA3/146 – r.2006 –2009

MPO - TIP FR-TI 3/637 – 2011 -2014

MPO – TIP FR TI1/028 r.2009 - 2012

MPO – TIP FR TI1/164 2009 - 2012

MPO - FR-TI1/580 r. 2009 – 2012

TAČR ALFA TA01011425 - r.2011 - 2013

V rámci těchto projektů bylo vytvořeno: certifikovaná metodika, několik ověřených technologií, software, 8 funkčních vzorků a prototypů

3.1.8. Přehled základních ukazatelů uchazeče z výkazu zisku a ztráty a z rozvahy**Finanční ukazatele uchazeče**

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	Rok		
			2012	2013	2014
Aktiva (Pasiva) celkem	tis. Kč	Rozvaha	9 566 351	9 997 633	10 484 096
Vlastní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	8 532 887	9 110 974	9 589 861
Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	8 502 372	9 539 707	9 059 733
Cizí zdroje	tis. Kč	Rozvaha	1 033 464	886 659	894 234
Tržby za prodej zboží	tis. Kč	Výsledovka	35 583	34 407	38 354
Tržby za prodej vlastních výrobků a služeb	tis. Kč	Výsledovka	636 447	657 181	706 254
Hospodaření výsledek před zdaněním	tis. Kč	Výsledovka	30 515	51 241	50 155
Nákladové úroky	tis. Kč	Výsledovka	0	0	0
Odpisy	tis. Kč	Výsledovka	343 003	333 011	325 399
EBITDA (Hospodářský výsledek před zdaněním, úroky a odpisy)	tis. Kč	Výsledovka	373 518	384 252	375 554
Obrat	tis. Kč	Obratová převaha	4 372 187	4 711 619	4 873 333
Počet zaměstnanců	počet	příloha k ÚZ	3 430	3 515	3 623

Finanční ukazatele uchazeče – další ukazatele

Ukazatel	Jednotka	Rok		
		2012	2013	2014
Rentabilita aktiv (hospodářský výsledek před zdaněním / celková aktiva)	%	0.32	0.51	0.48
Úrokové krytí zisku (EBITDA / Nákladové úroky)		0.00	0.00	0.00
Poměr dluhu k Vlastnímu kapitálu (cizí zdroje / vlastní kapitál)	%	12.11	9.73	9.32

3.1.8.1. Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

Souhlasí účetní období s kalendářním rokem

ANO

3.1.8.2. Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

Komentář k finančním ukazatelům uchazeče

3.2. Kontakty pro komunikaci s MPO**Osoba jednající uchazeče**

3.2.1. Titul před jménem Ing.	3.2.2. Jméno Martin	3.2.3. Příjmení Uhlíř	3.2.4. Titul za jménem
3.2.5. Telefon [redacted]	3.2.6. E-mail [redacted]		

Řešitel

3.2.7. Titul před jménem [redacted]	3.2.8. Jméno [redacted]	3.2.9. Příjmení [redacted]	3.2.10. Titul za jménem [redacted]
3.2.11. Telefon [redacted]	3.2.12. E-mail [redacted]		

Program: FV

PID: FV10105

Hlavní obor: JG

Stupeň důvěrnosti: C

Další kontaktní osoba

3.2.13. Titul před jménem █	3.2.14. Jméno █	3.2.15. Příjmení █	3.2.16. Titul za jménem
3.2.17. Telefon █		3.2.18. E-mail █	

4. EKONOMICKÁ ČÁST PROJEKTU

4.1. [K] První brněnská strojrna Velká Bíteš, a. s.

4.1.1. Podíly kategorií výzkumu AP/VV

Podíly kategorií výzkumu AP/VV

Kategorie	Jednotka	Rok					Celkově za projekt
		2016	2017	2018	2019	2020	
Průmyslový výzkum	%	50	50	50	50	50	50
Experimentální vývoj	%	50	50	50	50	50	50

Vypočtené náklady AP/VV

Kategorie	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Průmyslový výzkum	Kč	2325000	3500000	3450000	3450000	2375000	15100000
Experimentální vývoj	Kč	2325000	3500000	3450000	3450000	2375000	15100000

Uchazeč požaduje navýšení podpory

Uchazeč požaduje navýšení podpory
Ano

Míra podpory

Kategorie	Jednotka	Míra podpory		
		Základní	Maximální	Vypočtená
Průmyslový výzkum	%	50	65	65
Experimentální vývoj	%	25	40	40

4.1.2. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Osobní náklady	Kč	1 550 000	2 620 000	2 620 000	2 620 000	1 550 000	10 960 000
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení	Kč	0	0	0	0	0	0
Náklady na subdodávky	Kč	100 000	200 000	200 000	200 000	100 000	800 000
Náklady na ostatní služby	Kč	40 000	56 000	56 000	56 000	40 000	248 000
Další provozní náklady	Kč	2 600 000	3 500 000	3 400 000	3 400 000	2 700 000	15 600 000
Cestovní náhrady	Kč	50 000	100 000	100 000	100 000	50 000	400 000
Doplňkové (režijní) náklady	Kč	310 000	524 000	524 000	524 000	310 000	2 192 000
Celkem	Kč	4 650 000	7 000 000	6 900 000	6 900 000	4 750 000	30 200 000
Orientační počet pracovníků podílejících se na řešení projektu (přepočteno na FTE)		3.00	4.00	4.00	4.00	3.00	18

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Nepřímé náklady budou uplatňovány ve výši 20 % z osobních nákladů.

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Režijní náklady jsou přiřazovány hodinovou sazbou režie konkrétních středisek. Tato je stanovena ze skutečných režijních nákladů konkrétních středisek ponížených o osobní náklady a přímo přiřaditelné náklady ke konkrétním projektům.

Odůvodnění vysokého podílu nákladů

Odůvodnění vysokého podílu položky Subdodávky

Odůvodnění vysokého podílu položky Doplňkové režijní náklady

4.1.3. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Maximální výše podpory	Kč	2 441 250	3 675 000	3 622 500	3 622 500	2 493 750	15 855 000
Dotace	Kč	2 300 000	3 500 000	3 500 000	3 500 000	2 300 000	15 100 000
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Neveřejné zdroje	Kč	2 350 000	3 500 000	3 400 000	3 400 000	2 450 000	15 100 000
Zdroje (náklady)	Kč	4 650 000	7 000 000	6 900 000	6 900 000	4 750 000	30 200 000
Podíl podpory	%	49.46	50.00	50.72	50.72	48.42	50.00

4.1.4. Finance za uchazeče

Tato sekce se netiskne

4.1. [D] České vysoké učení technické v Praze - Fakulta strojní**4.1.1. Podíly kategorií výzkumu AP/VV****Podíly kategorií výzkumu AP/VV**

Kategorie	Jednotka	Rok					Celkově za projekt
		2016	2017	2018	2019	2020	
Průmyslový výzkum	%	80	75	75	75	75	76
Experimentální vývoj	%	20	25	25	25	25	24

Vypočtené náklady AP/VV

Kategorie	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Průmyslový výzkum	Kč	504000	945000	900000	900000	454500	3703500
Experimentální vývoj	Kč	126000	315000	300000	300000	151500	1192500

Uchazeč požaduje navýšení podpory

Uchazeč požaduje navýšení podpory

Ne

Míra podpory

Kategorie	Jednotka	Míra podpory		
		Základní	Maximální	Vypočtená
Průmyslový výzkum	%	100	100	100
Experimentální vývoj	%	100	100	100

4.1.2. Náklady

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Osobní náklady	Kč	380 000	750 000	750 000	750 000	380 000	3 010 000
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení	Kč	0	0	0	0	0	0
Náklady na subdodávky	Kč	40 000	80 000	60 000	50 000	25 000	255 000
Náklady na ostatní služby	Kč	40 000	80 000	60 000	60 000	25 000	265 000
Další provozní náklady	Kč	60 000	140 000	100 000	90 000	40 000	430 000
Cestovní náhrady	Kč	34 000	60 000	80 000	100 000	60 000	334 000
Doplňkové (režijní) náklady	Kč	76 000	150 000	150 000	150 000	76 000	602 000
Celkem	Kč	630 000	1 260 000	1 200 000	1 200 000	606 000	4 896 000
Orientační počet pracovníků podílejících se na řešení projektu (přepočteno na FTE)		1.30	1.20	1.20	1.20	1.30	6.2

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Způsob uplatňování (účtování) doplňkových režijních nákladů

Nepřímé náklady budou uplatňovány ve výši 20 % z osobních nákladů a účtovány v souladu s Metodickým pokynem ČVUT č. 76/2014 pro rozúčtování nepřímých (režijních) nákladů projektů.

Odůvodnění vysokého podílu nákladů

Odůvodnění vysokého podílu položky Subdodávky

Odůvodnění vysokého podílu položky Doplňkové režijní náklady

4.1.3. Zdroje

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Maximální výše podpory	Kč	630 000	1 260 000	1 200 000	1 200 000	606 000	4 896 000
Dotace	Kč	630 000	1 260 000	1 200 000	1 200 000	606 000	4 896 000

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ ÚČELOVÉ PODPORY PROJEKTU VÝZKUMU A VÝVOJE NA ROK 2016

Program: FV

PID: FV10105

Hlavní obor: JG

Stupeň důvěrnosti: C

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Ostatní veřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Neveřejné zdroje	Kč	0	0	0	0	0	0
Zdroje (náklady)	Kč	630 000	1 260 000	1 200 000	1 200 000	606 000	4 896 000
Podíl podpory	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

4.1.4. Finance za uchazeče

Tato sekce se netiskne

4.2. Náklady podle etap řešení

4.2.1. Název etapy	4.2.2. Začátek etapy	4.2.3. Konec etapy	4.2.4. Náklady Kč
Výzkum vlivu tvaru a výrobní technologie voskových modelů lopatek stacionárních plynových turbín	7/2016	12/2016	5 280 000
Výzkum vlivu tvaru a výrobní technologie voskových modelů lopatek stacionárních plynových turbín a lopatek turbodmychadel	1/2017	12/2017	8 260 000
Výzkum vlivu tvaru a výrobní technologie odlitků lopatek stacionárních plynových turbín a lopatek turbodmychadel na strukturu a deformace	1/2018	12/2018	8 100 000
Technologie výroby odlitků lopatek stacionárních plynových turbín a lopatek turbodmychadel	1/2019	12/2019	8 100 000
Ověření technologie výroby odlitků lopatek stacionárních plynových turbín a lopatek kompresorů	1/2020	6/2020	5 356 000

4.3. Finance za projekt**Náklady za projekt**

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Osobní náklady	Kč	1 930 000	3 370 000	3 370 000	3 370 000	1 930 000	13 970 000
Náklady na nástroje, přístroje a vybavení	Kč	0	0	0	0	0	0
Další provozní náklady	Kč	2 660 000	3 640 000	3 500 000	3 490 000	2 740 000	16 030 000
Cestovné	Kč	84 000	160 000	180 000	200 000	110 000	734 000
Náklady na subdodávky	Kč	140 000	280 000	260 000	250 000	125 000	1 055 000
Náklady na ostatní služby	Kč	80 000	136 000	116 000	116 000	65 000	513 000
Doplňkové (režijní) náklady	Kč	386 000	674 000	674 000	674 000	386 000	2 794 000
Celkem	Kč	5 280 000	8 260 000	8 100 000	8 100 000	5 356 000	35 096 000
Orientační počet pracovníků podílejících se na řešení projektu (přepočteno na FTE)		4.30	5.20	5.20	5.20	4.30	24.2

Zdroje za projekt

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem
		2016	2017	2018	2019	2020	
Dotace	Kč	2 930 000	4 760 000	4 700 000	4 700 000	2 906 000	19 996 000
Neveřejné zdroje	Kč	2 350 000	3 500 000	3 400 000	3 400 000	2 450 000	15 100 000
Zdroje celkem	Kč	5 280 000	8 260 000	8 100 000	8 100 000	5 356 000	35 096 000
Podíl podpory	%	55.49	57.63	58.02	58.02	54.26	56.98

Vypočtené náklady AP a VV

Ukazatel	Jednotka	Rok					Celkem	Podíl(%)
		2016	2017	2018	2019	2020		
Náklady AP	Kč	2 829 000	4 445 000	4 350 000	4 350 000	2 829 500	18 803 500	54.00
Náklady VV	Kč	2 451 000	3 815 000	3 750 000	3 750 000	2 526 500	16 292 500	46.00

4.4. Ekonomické přínosy projektu

Ukazatel	Jednotka	Rok po ukončení projektu				
		1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Tržby	tis. Kč	40 000	40 000	50 000	60 000	60 000

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ ÚČELOVÉ PODPORY PROJEKTU VÝZKUMU A VÝVOJE NA ROK 2016

Program: FV

PID: FV10105

Hlavní obor: JG

Stupeň důvěrnosti: C

Ukazatel	Jednotka	Rok po ukončení projektu				
		1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok
Zisk	tis. Kč	8 000	8 000	10 000	12 000	12 000
Export	tis. Kč	30 000	30 000	40 000	50 000	50 000
Nová pracovní místa	počet	5	2	1	0	0
Podíl tržeb z výsledků projektu na celkových tržbách účastníků projektu	%	1	1	1	1	1

4.4.1. Ekonomické přínosy projektu - poznámka

Ekonomické přínosy projektu

Tento projekt bude realizován v Divizi přesného lití, která je součástí PBS Velká Bíteš. Podíl tržeb z výsledku projektu na celkových tržbách Divize přesného lití činí v prvním roce 8,8, v druhém roce 8,7, ve třetím roce 8,7, ve čtvrtém 8,6 a v pátém 8,5.