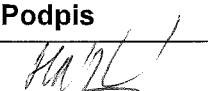
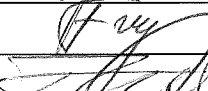







6974/16

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE Vysočina

Název dokumentu:					
Oprávněn/pověřen k podpisu:	Ing. Vladimír Novotný				
Schváleno:	RK	Datum:	28.6.2016	Č.usnesení:	1183/22/2016/RK
Dokument uložen u:	oPKZU				
Počet vyhotovení:	2				
Adresát:	PBS Turbo s.r.o.				
Smluvní částka: 1)	172920.00				
Odpovědný odbor: 2)	odbor regionálního rozvoje				
Podpis zajistit do:	12. 8. 2016				

	Pracoviště/pracovník	Datum	Podpis
Zpracoval:	ORR/Hájková	4 .8. 2016	
Projednáno s:	ORR/Fryšová	4 .8. 2016	
Právní kontrola:	ORR/Tlustoš	4 .8. 2016	
Předkládá:	ORR/Hájková	4 .8. 2016	
Potvrzení příjmu smlouvy do předběžné evidence 3)	ORR/Fryšová	4 .8. 2016	
Zodpovídá:	Příkazce operace:	ORR/Fryšová	4 .8. 2016
	Správce rozpočtu:	OE/Tesařová	- 5. 08. 2016

Poznámka:

Subjekt (IČO: 25321234), se kterým je uzavírána smlouva NENÍ nespolehlivým plátcem dle § 109 od. 3 zákona o DPH; (ověření provedl: hajkova.i, datum ověření: 04.08.2016 10:56:47):

Smlouva o poskytnutí dotace FV01614.0011 - GP Inovační vouchery 2016

Rozpočtová skladba:

Částka s DPH: 172920, Datum Od: , Datum do: , Perioda: , ODP: 2510, ORJ: 1359, ORG: POL: UZ:

1) Použije se, pokud se jedná o písemnost typu smlouvy, jejímž předmětem je peněžité plnění. Pokud je v košilce více smluv, uvede se částka souhrnná. Pokud se jedná o smlouvu, příp. smlouvy, u níž je peněžité plnění stanoveno částkou za čerpanou jednotku (např. hodinovou sazbu), uvede se částka maximálního rozsahu tohoto plnění. V případě smluv na dobu neurčitou uvedte částku jedné platby.

2) Odpovědným odborem se rozumí odbor, příp. sekce nebo samostatné oddělení, které za písemnost, její vyřízení a správu záležitosti (správu smluvního vztahu) odpovídá.

3) Potvrzuje vždy vedoucí odpovědného odboru (nenahrazuje právní kontrolu).



FOND VYSOČINY

6974/16

SMLOUVA O POSKYTNUTÍ DOTACE

uzavřená na základě dohody smluvních stran nikoliv na úkor ochrany kterékoliv ze smluvních stran ve smyslu § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

FV01416.0011

Čl. 1

Smluvní strany

Kraj Vysočina

se sídlem: Žižkova 57, 587 33 Jihlava
IČO: 70890749
zastoupený: MUDr. Jiřím Běhounkem, hejtmánem kraje
k podpisu smlouvy pověřen: Ing. Vladimír Novotný, náměstek hejtmána (dále jen „Kraj“)
bankovní spojení: Sberbank CZ, a. s. Jihlava
číslo účtu: 4050005211/6800
variabilní symbol: 1135816

a

PBS Turbo s.r.o.

se sídlem: Vlkovská 279, 595 01 Velká Bíteš
IČO: 25321234
zastoupena: Ing. Josefem Malým, jednatelem (dále jen „Příjemce“)
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
číslo účtu: 39176003/2700

ap. Křížová

Čl. 2

Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je poskytnutí účelové veřejné finanční podpory z Fondu Vysočiny (dále jen „dotace“) na realizaci akce „**Metodika hybridní výroby dílců se zpevněným povrchem**“, blíže specifikované v žádosti o poskytnutí dotace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako Příloha č. 1 (dále jen „akce“).

Čl. 3

Závaznost návrhu

- 1) Doba platnosti tohoto návrhu smlouvy je omezena na 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení návrhu této smlouvy Příjemci.
- 2) Pokud tento návrh smlouvy nebude Příjemcem akceptován a podepsaný doručen na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy v termínu podle Čl. 3 odst. 1 této smlouvy, návrh smlouvy zaniká a nárok na dotaci nevznikne.

Čl. 4 Závazek Příjemce

- 1) Příjemce dotaci za podmínek stanovených v této smlouvě přijímá a zavazuje se, že bude akci realizovat svým jménem, na svou vlastní odpovědnost, v souladu s právními předpisy a podmínkami této smlouvy.
- 2) Příjemce se zavazuje vrátit dotaci do 15-ti kalendářních dnů ode dne, kdy Kraj písemně sdělí, že u akce, která byla zrealizována, nebude nadále plnit podmínky dané touto smlouvou (udržitelnost, archivace, povinnost umožnit kontrolu, ...) na účet uvedený v záhlaví této smlouvy.
- 3) Příjemce výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy na veřejně přístupných webových stránkách Kraje Vysočina.

Čl. 5 Dotace

- 1) Kraj poskytuje Příjemci na akci dotaci ve výši 172 920 Kč (slovy: stosedmdesátdvatisícdevětsetdvacet korun českých).
- 2) Pro účely této smlouvy se rozumí:
 - a) **Celkové náklady akce** (objem akce) jsou náklady tvořené součtem dotace a vlastním podílem Příjemce.
 - b) **Vlastní podíl Příjemce** jsou prostředky, které mohou být tvořeny vlastními prostředky Příjemce i sdruženými prostředky z jiných zdrojů (dotace, granty, dary). Příjemce musí být schopen prokázat jejich výši.

Celkové náklady akce	288 920 Kč
Výše dotace v Kč	172 920 Kč
Výše dotace v %	59,85 % z celkových nákladů na akci
Podíl Příjemce v %	40,15 % z celkových nákladů na akci
Podíl Příjemce v Kč	116 000 Kč

- 3) Výše dotace uvedená v Čl. 5. odst. 1 této smlouvy je maximální. Pokud skutečné celkové náklady akce překročí celkovou výši nákladů akce uvedenou v tabulce v odst. 2, uhradí Příjemce částku tohoto překročení z vlastních zdrojů. Pokud budou skutečné celkové náklady akce nižší než výše celkových nákladů akce uvedená v tabulce v odst. 2, procentní výše dotace dle Čl. 5 odst. 2 této smlouvy se nemění, tzn., že absolutní částka dotace se úměrně sníží. V případě, že procentní výše dotace dle Čl. 5 odst. 2 této smlouvy byla zaokrouhlena, použije se pro výpočet skutečné částky dotace nezaokrouhlené procento odpovídající podílu výše dotace k celkovým nákladům akce dle Čl. 5 odst. 2.
- 4) Dotace je veřejnou finanční podporou ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a vztahuje se na ni všechna ustanovení tohoto zákona.
- 5) Souběh dotace z několika grantových programů Fondu Vysočiny či dalších dotačních titulů Kraje na realizaci jedné akce není možný. Souběh dotace z Fondu Vysočiny s dotacemi jiných poskytovatelů se nevylučuje. Výše poskytnutých dotací na akci však v takovém případě nesmí přesáhnout 100 % celkových nákladů na akci.

- 6) Dotace je poskytována jako podpora malého rozsahu (de minimis) ve smyslu Nařízení Komise (EU) č. 1407/2013 ze dne 18. 12. 2013 o použití článků 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie na podporu de minimis (Úř. věst. L 352, 24. 12. 2013, s. 1).

Čl. 6 Způsob poskytnutí dotace

Dotace bude poskytnuta jednorázově bankovním převodem na účet Příjemce uvedený v záhlaví této smlouvy, a to nejpozději do 90-ti kalendářních dnů ode dne včasného a prokazatelného doručení závěrečné zprávy dle Čl. 8 písm. f) této smlouvy. V případě, že závěrečná zpráva nebude doručena dle předchozí věty nebo nebude obsahovat náležitosti dle Čl. 8 písm. f) této smlouvy, nárok na vyplacení dotace bez dalšího zaniká.

Čl. 7 Podmínky použití dotace

- 1) Příjemce je oprávněn čerpat dotaci k realizaci akce a povinen akci zrealizovat nejpozději do 31. 12. 2017
- 2) Uznatelné náklady na realizaci akce vznikají nejdříve dnem podpisu této smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 3) Čerpáním dotace se pro účely této smlouvy rozumí úhrada celkových nákladů souvisejících s realizací akce, které nejsou touto smlouvou označeny jako náklady neuznatelné. Celkové náklady akce ve skutečné výši musí být vyúčtovány, uhrazeny a promítnuty v účetnictví Příjemce nejpozději do dne uvedeného v Čl. 7 odst. 1 této smlouvy.
- 4) Neuznatelné náklady akce jsou:
 - a) náklady na vlastní daně a daň z přidané hodnoty (platí pro plátce DPH, pokud má u zdanitelných plnění přijatých v souvislosti s financováním daného projektu nárok na odpočet daně z přidané hodnoty – v plné výši nebo krácený nebo v poměrné výši),
 - b) mzdové náklady pracovníků žadatele, cestovné, kancelářské potřeby, kancelářská a výpočetní technika, pronájem kanceláří a podnikatelských prostor, nákupy zásob a zařízení, poplatky poště a bankovním ústavům, poplatky za spotřebu energií,
 - c) náklady přímo vyplývající z povinnosti plnit zákonná ustanovení související s ochranou životního prostředí a bezpečností a ochranou zdraví při práci,
 - d) náklady související s potřebnými certifikáty inovativního výrobku v případě, že se jedná o běžné výrobky a zařízení, které podléhají certifikaci ze zákona (např. hygienická nezávadnost),
 - e) náklady přímo nesouvisející s výzkumnou, resp. vývojovou činností žadatele (jedná se zejména o náklady na standardní tréninkové a školící kurzy, koupě softwaru, podpora exportu, stáže pro studenty, reklamní materiály, tvorbu www stránek, prodejní aktivity, právní služby, dotační poradenství, standardní opakující se služby, nákup materiálu, který není nezbytný pro realizaci zakázky),
 - f) stavební práce.
- 5) Uznatelné náklady akce jsou:
 - a) náklady vzniklé při spolupráci s vysokými školami, univerzitami či veřejnými výzkumnými institucemi (dle zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů, případně obdobnými subjekty v zahraničí)

přímo související s výzkumnou, resp. vývojovou činností či inovací (nákup služeb, pořízení majetku, nákup materiálu apod.). V tomto smyslu lze realizovat spolupráci zejména v těchto oblastech:

- vývoj produktu/procesu/služby
 - testování, měření
 - použití výzkumného zařízení
 - návrh prototypu, zhotovení prototypu včetně nákupu materiálu potřebného pro jeho zhotovení
 - analýza vhodnosti použití materiálu
 - design produktu
 - tvorba podnikatelského plánu k inovativnímu produktu
 - specifické školení zaměstnanců s cílem zvýšení kvalifikace v nových metodách daného oboru,
- b) poplatky státní či jiné akreditované zkušební, poplatky za laboratorní zkoušky a testy.

- 6) V případě, že dojde k rozporu mezi Čl. 7 odst. 4 a odst. 5 této smlouvy a Přílohou této smlouvy, použijí se přednostně ustanovení Čl. 7 odst. 4 a odst. 5 této smlouvy. Pokud dále dojde k vzájemnému rozporu mezi Čl. 7 odst. 4 a odst. 5 této smlouvy, případně nebudou některé náklady uvedeny v těchto ustanoveních, platí, že se jedná o náklady neuznatelné.

Čl. 8 Základní povinnosti Příjemce

Příjemce se zavazuje:

- a) dotaci přijmout,
- b) realizovat akci při dodržování této smlouvy a respektování zásad zdravého finančního řízení, zejména efektivnosti a hospodárnosti,
- c) vést účetnictví v souladu s obecně platnými předpisy, zejm. zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o účetnictví“), a zajistit řádné a oddělené sledování dotací poskytnutých na akci a celkových nákladů na akci. Pokud Příjemce nevede účetnictví podle zákona o účetnictví, je povinen vést daňovou evidenci podle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, rozšířenou tak, aby příslušné doklady vztahující se k dotaci splňovaly náležitosti účetního dokladu ve smyslu § 11 zákona o účetnictví, aby předmětné doklady byly správné, úplné, průkazné, srozumitelné, vedené v písemné formě chronologicky a způsobem zaručujícím jejich trvalost a aby uskutečněné příjmy a výdaje byly vedeny analyticky ve vztahu k akci (na dokladech musí být jednoznačně uvedeno, že se vážou k akci). Příjemce odpovídá za řádné vedení a viditelné označení **prvotních účetních dokladů** prokazujících celkové náklady akce (faktury, výdajové pokladní doklady apod.) uvedením „**spolufinancováno z Fondu Vysočiny ID FV01614.0011**“,
- d) zajistit, aby do celkových nákladů na akci nebyly zahrnuty náklady na vlastní daně. Všechny náklady musí být kalkulovány bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) v případě, kdy Příjemce je jejím plátcem. Výjimkou jsou pouze takové náklady, u nichž Příjemce nemůže uplatnit odpočet DPH na vstupu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě může Příjemce dotaci využít i na finanční krytí takové DPH, která je účtována jako náklad. V případě aplikace režimu přenesení daňové povinnosti ve smyslu § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty,

- ve znění pozdějších předpisů, uhradit DPH nejpozději do 31. 12. 2017. Úhradou DPH je v tomto případě myšlen převod na účet příslušeného Finančního úřadu nebo na zvláštní účet Příjemce, zřízený speciálně pro účely daňových záloh,
- e) prokázat úhradu celkových nákladů akce, a to buď výpisem ze svého bankovního účtu (možno i výpisem z elektronického bankovníctví) nebo svými pokladními doklady,
 - f) doručit Kraji do 31. 1. 2018 závěrečnou zprávu, jejíž vzor je umístěn na www.fondvysociny.cz, která bude obsahovat:
 - stručný popis realizované akce,
 - informace o realizované publicitě včetně fotodokumentace,
 - finanční vyúčtování akce,
 - kopie účetních dokladů o výši celkových nákladů akce a jejich úhradě,
 - doklad deklarující ukončení projektu (kopie předávacího protokolu, případně kopie samotného certifikátu, odborného posudku, návrhu řešení, protokolu o zkoušce, protokolu o měření, protokolu o shodě apod.)
 - g) umožnit kontrolu v souladu s Čl. 9 této smlouvy,
 - h) po dobu, kdy je Kraj oprávněn provádět kontrolu dle Čl. 9 odst. 2 této smlouvy, archivovat následující podkladové materiály:
 - tuto smlouvu,
 - originály dokladů, prokazujících celkové náklady akce (faktury, výdajové pokladní doklady apod.), jejich úhradu a zaúčtování,
 - prostou kopii závěrečné zprávy a finančního vyúčtování akce,
 - i) zajistit publicitu v souladu s Čl. 10 této smlouvy,
 - j) zajistit udržitelnost akce v souladu s Čl. 11 této smlouvy,
 - k) vrátit na účet uvedený v záhlaví této smlouvy celou částku dotace v případě, že dojde do doby uplynutí doby udržitelnosti dle Čl. 11 smlouvy k přeměně nebo zrušení příjemce s likvidací (§ 10a odst. 5 písm. k) zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů), bez předchozího souhlasu Kraje, a to do 15-ti kalendářních dnů ode dne rozhodnutí příjemce o přeměně nebo zrušení s likvidací.

Čl. 9 Kontrola

- 1) Kraj je oprávněn provádět kontrolu plnění této smlouvy a finanční kontrolu ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „kontrola“).
- 2) Kraj je oprávněn provádět kontrolu v průběhu realizace akce i po jejím dokončení, a to po dobu deseti let počítaných od 1. ledna roku následujícího po roce, v němž měla být splněna poslední z povinností stanovených Čl. 8 písm. a) – písm. f) a písm. i) – písm. j) této smlouvy.
- 3) Příjemce je povinen poskytnout součinnost při výkonu kontrolní činnosti dle Čl. 9 této smlouvy.

Čl. 10 Publicita

- 1) Příjemce je povinen v případě informování sdělovacích prostředků o akci uvést fakt, že akce byla podpořena Krajem.

- 2) Na výstupech akce typu publikací, internetových stránek či jiných nosičů uvede Příjemce „Sponzorský vzkaz Kraje Vysočina“ v grafickém provedení a dle manuálu, který je ke stažení na www.kr-vysocina.cz/publicita.
- 3) „Logotyp Kraje Vysočina“ je ochrannou známkou, která požívá ochrany podle zákona č. 441/2003 Sb., o ochranných známkách a o změně zákona č. 6/2002 Sb. o soudech, soudcích, přísedících a státní správě soudů a o změně některých dalších zákonů (zákon o soudech a soudcích), ve znění pozdějších předpisů, (zákon o ochranných známkách), ve znění pozdějších předpisů.

Čl. 11 Udržitelnost akce

Příjemce je povinen nakládat po dobu tří let ode dne nabytí platnosti této smlouvy s veškerým majetkem podpořeným v rámci akce dle této smlouvy v souladu se zaměřením projektu, s péčí řádného hospodáře a nezatěžovat tento majetek ani jeho část žádnými věcnými právy třetích osob, včetně zástavního práva bez vědomí a předchozího písemného souhlasu Kraje. Příjemce nesmí majetek pořízený z poskytnuté dotace po dobu tří let od nabytí platnosti této smlouvy převést na jinou osobu. Po stejnou dobu nesmí Příjemce majetek investičního charakteru či jeho část pořízenou z dotace prodat, pronajmout či darovat bez vědomí a předchozího písemného souhlasu Kraje.

Čl. 12 Důsledky porušení povinností Příjemce

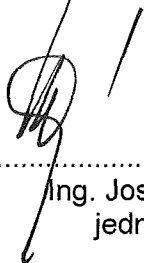
- 1) V případě, že se Příjemce dopustí porušení rozpočtové kázně ve smyslu zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, bude postupováno dle ustanovení tohoto zákona.
- 2) V případě že dotace ještě nebyla vyplacena, smlouva bez dalšího zaniká, a to ke dni rozhodnutí příjemce o přeměně nebo zrušení s likvidací, pokud nebylo mezi smluvními stranami dodatkem této smlouvy dohodnuto jinak.

Čl. 13 Závěrečná ujednání

- 1) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 2) Kontaktní osobou Kraje oprávněnou a povinnou poskytovat Příjemci veškerou nezbytnou součinnost dle této smlouvy je Ing. Ivona Hájková, odbor regionálního rozvoje, tel: 564 602 534, email: hajkova.ivona@kr-vysocina.cz.
- 3) Jakékoli změny této smlouvy lze provádět pouze formou písemných postupně číslovaných dodatků na základě dohody obou smluvních stran s výjimkou změny Čl. 13 odst. 2 této smlouvy. Změnu Čl. 13 odst. 2 této smlouvy je oprávněn provést Kraj jednostranně s tím, že tuto změnu je povinen oznámit Příjemci. Změny v realizaci akce uvedené ve Čl. 2 této smlouvy, které zásadním způsobem mění zaměření akce, blíže specifikované v žádosti o poskytnutí dotace, není možné povolit.
- 4) Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

- 5) Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kraje Příjemce výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou, nepředají třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je plnění podmínek této smlouvy.
- 6) Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno je určeno pro Kraj a druhé pro Příjemce. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení smlouvy.
- 7) Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, podle jejich svobodné a vážné vůle, a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 8) Nedílnou součástí této smlouvy je:
Příloha č. 1 - Žádost o poskytnutí dotace ze dne 20. 5. 2016.
- 9) O poskytnutí dotace dle této smlouvy rozhodla Rada Kraje Vysočina dne 28. 6. 2016 usnesením č. 1183/22/2016/RK.

V Velké Bítěsi dne 20-07-2016


.....
Ing. Josef Malý
jednatel

V Jihlavě dne - 8 - 08 - 2016


.....
Ing. Vladimír Novotný
náměstek hejtmána


Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

17

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ DOTACE Z FONDU VYSOČINY

Evidenční číslo (žadatel nevyplňuje)	FV01614-20-11
Kód elektronické žádosti (po finálním vyplnění žádosti klikněte na „Odeslat data“ v záhlaví formuláře)	FV01614-20_05_16-23
Název grantového programu	Inovační vouchery 2016
Název projektu	Metodika hybridní výroby dílců se zpevněným povrchem
Identifikační údaje žadatele	Přesný název: PBS Turbo s.r.o.
	Právní forma: Společnost s ručením omezeným
	Ulice: Vlkovská
	Obec: Velká Bíteš
	PSČ: 59501
	Pošta: Velká Bíteš
	IČO/RČ: 25321234
	Název banky: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.
Číslo účtu: 39176003/2700	<i>op. Klíma</i>
Statutární zástupce žadatele	Titul: Ing.
	Jméno: Josef
	Příjmení: Malý
	Funkce: jednatel
Žádost zpracoval (kontaktní osoba projektu)	Titul: Ing.
	Jméno: Jíří
	Příjmení: Klíma
	Funkce: vedoucí konstrukce
	Email: Jiri.Klima@pbsturbo.eu
	Tel.: 566822850

KL

Identifikační údaje zřizovatele (vyplní jen žadatel, pokud je příspěvkovou organizací zřizovanou obcí)	Přesný název:
	IČO:
	Název banky:
	Číslo účtu:



1. Lokalizace projektu <i>(Město/obec/mikroregion)</i>	Velká Bíteš
2. Odůvodnění projektu <i>(Popište výchozí situaci, která Vás vede k podání žádosti)</i>	V některých aplikacích turbodmychadel jsme zaznamenali zvýšené opotřebenění skříní. Abychom mohli splnit požadované životnosti musíme v kritických místech zvýšit tvrdost.
3. Cíle projektu <i>(Stručný výčet cílů, jichž má být projektem dosaženo)</i>	Zvýšení povrchové tvrdosti v kritických oblastech skříní turbodmychadel Výběr materiálů odolných teplotám do 500°C Návrh parametrů obrábění navařené vrstvy Zvýšení životnosti dílů turbodmychadel
4. Cílové skupiny <i>(Popište cílové skupiny, na něž je navrhovaný projekt zaměřen a jejich potřeby, které navrhovaný projekt řeší)</i>	Cílovou skupinou jsou zákazníci PBS Turbo, kteří provozují motory za zvláště obtížných podmínek, které vedou ke snížení životnosti stávajících turbodmychadel. V drtivé většině se jedná o zahraniční zákazníky.
5. Popis projektu <i>(V případě potřeby podrobněji rozepište v samostatném dokumentu, který doložíte k žádosti)</i>	Projekt se zaměřuje na vývoj technologie navaření skříní turbodmychadel s minimálním ovlivněním zbývajících částí. Další částí je návrh a ověření technologie obrábění na požadované rozměry a kvalitu povrchu. Vývoj bude proveden na vzorcích a výsledky následně převedeny na reálné díly s výrazně komplikovanější geometrií. Před komerčním zavedením budou provedeny dlouhodobé zkoušky v provozu.
6. Výstupy projektu <i>(Uvedte konkrétní a pokud možno kvantifikované výstupy projektu)</i>	- specifikace materiálu návaru a základních parametrů svařování pro dosažení povrchové vrstvy s tvrdostí 45 - 55 HRC - definici nástrojů a řezných podmínek pro obrábění potřebných k dosažení drsnosti Ra 1,6 - souhrnná technická zpráva
7. Předpokládaný časový harmonogram realizace projektu - začátek/ukončení projektu	1.9. 2016 / 30.4.2017
8. Organizační a odborné zabezpečení projektu <i>(Popište Vaše odborné a organizační schopnosti včetně předešlých zkušeností s realizací projektů)</i>	Projekt bude veden vedoucím konstrukce PBS Tubro, který má zkušenosti s projekty interně i externě financovanými (MPO, TA ČR, EU). Projekt bude dílčím projektem technického rozvoje firmy, jehož průběh je standardně řízen a dokumentován. S ČVUT budou výsledky řešení průběžně konzultovány běžnými komunikačními prostředky.

9. Rozpočet projektu <i>(podrobný položkový rozpočet projektu zašlete společně s touto žádostí) U žadatelů, kteří mohou uplatnit odpočet DPH na vstupu, se náklady uvádějí bez DPH. Ostatní žadatelé uvádějí náklady včetně DPH.</i> částky uvádějte v celých Kč	Celkové náklady na projekt	288 920	Kč	100,00	%
	Požadovaná výše dotace	172 920	Kč	59,85	%
	- z toho investiční dotace	0	Kč	,00	%
	- z toho neinvestiční dotace	172 920	Kč	100,00	%
	Spoluúčast žadatele	116 000	Kč	40,15	%
	- z toho investiční spoluúčast	0	Kč	,00	%
	- z toho neinvestiční spoluúčast	116 000	Kč	100,00	%
10. Plátcovství DPH u žadatele (zakřížkujte vhodnou variantu)					
žadatel je plátcem DPH a u zdanitelných plnění přijatých v souvislosti s financováním daného projektu nemá nárok na odpočet daně z přidané hodnoty					<input type="checkbox"/>
žadatel je plátcem DPH a u zdanitelných plnění přijatých v souvislosti s financováním daného projektu má nárok na odpočet daně z přidané hodnoty					<input checked="" type="checkbox"/>
žadatel není plátcem DPH					<input type="checkbox"/>

11. Prohlášení žadatele, že zajistí podíl na spolufinancování projektu a souhlasí se zveřejněním vybraných údajů o projektu

Žadatel prohlašuje, že zajistí podíl na spolufinancování projektu a souhlasí se zveřejněním svého jména (obchodního jména), adresy (sídla), názvu projektu a výše přidělené podpory pro účely informování o čerpání prostředků z Fondu Vysočina.

12. Prohlášení žadatele o vypořádání závazků (netýká se obcí, svazků obcí a organizací zřízovaných a zakládaných Krajem Vysočina)

Žadatel prohlašuje, že má:

a) vypořádány závazky vůči státnímu rozpočtu a státním fondům (za závazky vůči státnímu rozpočtu se považují závazky vůči finančnímu úřadu, Správě sociálního zabezpečení, zdravotním pojišťovnám a Celní správě; za státní fondy se považují Fond národního majetku, Státní fond životního prostředí, Pozemkový fond, Státní fond rozvoje bydlení a Státní fond dopravní infrastruktury),

b) na majetek žadatele není vyhlášen konkurz nebo podán návrh na konkurz a žadatel není v likvidaci.

13. Prohlášení žadatele o účetním období (nevypĺňuje žadatel, který používá účetní období shodné s kalendářním rokem a žadatel, který není účetní jednotkou)


Žadatel prohlašuje, že používá účetní období (hospodářský rok) od 1.1. do 31.12..

14. Seznam dokladů (Uvedte seznam všech dokladů, které k žádosti přikládáte a očísľujte je.)

1. Výpis z obchodního rejstříku
2. Popis plánované spolupráce s výzkumnou organizací
3. Doložení náležitostí dle zákona 250/2000 Sb.
4. Nabídka č. N-16-065.1
5. Rozpočet projektu

V Velké Bíteši

dne 20.5.2016


Razítko a podpis statutárního
zástupce žadatele

Poznámka pro žadatele :

Před podáním projektu si ověřte, zda:

- je formulář žádosti kompletně vyplněn
- jsou přiloženy veškeré doklady nutné k posouzení žádosti požadované v bodě 14 Výzvy k předkládání projektů
- v případě potřeby konkrétní bod žádosti rozepište v samostatném dokumentu
- projekt splňuje kritéria a podmínky uvedené ve Výzvě k předkládání projektů
- je žádost včetně dokladů nutných k posouzení žádosti připravena k podání dle podmínek uvedených v bodě 14 Výzvy k předkládání projektů

Na další řádek (odřádkování) v textovém poli se dostanete stisknutím kláves CTRL + ENTER

PBS Turbo s.r.o.
595 01 Velká Bíteš



Popis plánované spolupráce s výzkumnou institucí

Název instituce, se kterou je plánována spolupráce:

České vysoké učení technické v Praze

Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6 – Dejvice

Strukturální část: Fakulta strojní, Technická 4, 166 07, Praha 6

Pracoviště: Ústav výrobních strojů a zařízení (U12135) se sídlem: Praha 2, Horská 3, 128 00

Popis dosavadní spolupráce:

Společnost PBS Turbo, s.r.o. doposud spolupracovala s ČVUT v Praze na vývoji a výrobě prototypů tvarově složitých dílců, jako jsou lopatkové dílce pro energetická zařízení. Lopatkové dílce, jako např. kompresorová kola, turbíny, rozváděcí kola, či difuzory jsou často koncipovány tak, že lopatky jsou velmi štíhlé a prostor mezi lopatkami je velmi malý, tudíž technologie výroby těchto prototypových dílců vede na pětiosé obrábění s velmi štíhlými nástroji. Pokud je navíc dílec z těžkoobrobitelného materiálu, jako je např. nerezová ocel, nebo různé slitiny niklu, jako např. nimonic, tak je obrábění velmi komplikované a je nutno volit speciální nástroje, řezné podmínky, ale i strategie obrábění.

Předmět plánované spolupráce:

Předmětem spolupráce je vývoj a testování inovované dílčí části produktu, tedy konkrétně dílce se začleněním zpevněné vrstvy povrchu pro snížení opotřebení namáhané části dílce.

Bude realizováno 25 testovacích dílců, na kterých bude provedeno zpevnění povrchové vrstvy aplikací hybridní technologie výroby. Budou testovány návarové materiály a zároveň i parametry nastavení laserové technologie pro realizaci tvrdých návarů vedoucích k vytvoření zpevněné vrstvy o tvrdosti cca 45 až 55 HRC. Po realizaci tvrdých návarů laserovou technologií bude realizováno soustružení dílce zahrnující výběr vhodného nástroje pro obrábění povrchu o této tvrdosti a zároveň dodržení požadovaných jakostních parametrů, tedy zejména drsnosti Ra1,6. Po odladění této technologie výroby budou vzorky analyzovány z hlediska dosažených parametrů, tedy proběhne měření dosažené drsnosti, analýza pórovitosti povrchu, metalografické výbrusy. Postup bude přibližně následující:

- 1) Výroba polotovarů, úprava povrchu dílců před realizací návarů laserovou technologií pro zaručení opakovatelnosti navazujících operací.
- 2) Aplikace různých materiálů pro laserové navařování zpevněné vrstvy, analýza použití různých technologických parametrů a strategií laserové technologie pro dosažení produktivní technologie a zároveň dosažení požadovaných parametrů, tedy zejména požadované tvrdosti, resp. homogenního povrchu.
- 3) Realizace testů laserového navařování.
- 4) Volba potřebných nástrojů pro soustružení tvrdého návaru, ladění technologických podmínek při soustružení povrchu pro dosažení žádaných jakostních parametrů, tedy zejména drsnosti povrchu.
- 5) Realizace testů soustružení.

- 6) Vyhodnocení provedených testů: měření tvrdosti povrchu, analýza pórovitosti, analýza přechodové oblasti, tedy místa ukončení tvrdého návaru a ovlivnění povrchu bez tvrdého návaru.
- 7) Vypracování závěrečné zprávy. V závěrečné zprávě bude obsažen popis provedených testů, popis zvolených parametrů, záznamy z měření, vyhodnocení a formulace doporučení.

Předpokládané výstupy:

Výstupem projektu bude otestování realizace zpevněného povrchu na testovacích dílcích, které zastupují finální inovovaný dílec a testování dosažených parametrů, jako měření dosažené tvrdosti povrchové vrstvy, analýza pórovitosti a vyhodnocení vlivu v přechodové oblasti zpevněné vrstvy na vrstvu nezpevněnou. Výstupem bude také komplexní nastavení parametrů hybridní výroby, tedy bude zahrnuto naladění parametrů laserové technologie samotné realizace tvrdého návaru a následně naladění parametrů pro realizaci soustružnické operace.

Uplatnění výsledků v praxi je jednoznačné, tedy u dílců, jejich části jsou extrémně namáhané a přitom je požadavkem, aby byly realizovány celkově z materiálu, který není standardně zpevňován, tedy např. jako v tomto konkrétním případě tvárná litina. Výsledky budou uplatněny u dílce, který je konkrétně aplikován na motorech s proměnlivým zatížením (plynové generátory, záložní zdroje, lokomotivy, těžká technika povrchových dolů).

Bezprostředně po ukončení spolupráce, tedy v rámci půl roku po dokončení prací, budou díly s upravenou plochou nasazeny do provozu k dlouhodobému ověření a následně zahrnuty do výrobního programu. Komerční realizace výsledků vyvinutých v rámci inovačního Vouchery mezi žadatelem, tedy společností PBS Turbo, s.r.o. a ČVUT v Praze je očekávána cca po jednom roce.

Využití výstupů je pro rozšíření záběru podnikání žadatele, rozšíření portfolia odběratelů a rovněž také zvýšením konkurenceschopnosti, jelikož dílce se zpevněným povrchem jsou žádány v mnoha aplikacích v energetice i dopravní technice.

Určení typu inovace:

Jde o produktovou inovaci, konkrétně o inovaci parametrů povrchu části dílce tak, aby byl schopen odolávat náročnějším podmínkám provozu. Inovace se týká zvýšení tvrdosti povrchu dílce z šedé litiny nanesením tvrdého návaru (cca 45 až 55 HRC) s následným obrobením na požadovanou tloušťku vrstvy 0,3 až 0,5 mm.

Počet zaměstnanců společnosti PBS Turbo, s.r.o. ke dni podání žádosti: 208



20-05-2016

Nabídka číslo: N-16-065-1

18.5.2016

Vytvořil: Ing. Petr Vavruška, Ph.D. (T: +420 731 681 326; E: p.vavruska@rcmt.cvut.cz)

Úkol číslo	Popis	Cena úkolu [Kč]
Metodika hybridní výroby dílců se zpevněným povrchem		
<i>Nabídka na vytvoření metodiky hybridní výroby dílců z šedé litiny o průměru 50 mm s vytvořením zpevněného povrchu o tloušťce 0,3 až 0,5 mm. Realizace testů směřuje k vytvoření vrstvy tvrdonávaru o tvrdosti cca 45 až 55 HRC.</i>		
1	Realizace tvrdonávarů laserovým navařením na základní polotovary: - výroba a úprava 25-ti kusů polotovarů před realizací tvrdonávarů laserovým navařením - realizace testů tvrdonávarů laserovým navařením práškových materiálů - budou zvoleny dva různé navařované materiály a budou realizovány návary o různém nastavení parametrů procesu navařování pro testování vlivu daných parametrů na výsledné parametry zpevněné vrstvy povrchu dílce. - pro jeden navařovaný materiál tak bude otestováno několik různých nastavení parametrů procesu navařování.	74 600
2	Obrábění navařených dílců pro realizaci definované vrstvy tvrdonávaru: - pořízení nástrojů pro realizaci obráběcích operací tvrdonávarů - nastavení podmínek pro obrábění dílců pro vytvoření vrstvy tvrdonávaru o tloušťce 0,3 až 0,5 mm - obrobění všech dílců na CNC stroji	63 800
3	Realizace měření dílců, vzorků - úprava dílců na vzorky pro realizaci měření, metalografické výbrusy - měření tvrdosti na vytvořených vzorcích - měření drsnosti - analýza pórovitosti povrchu	56 200
4	Předání výsledků: - Bude provedeno formou zaslání závěrečné zprávy. <i>Výstupem bude zpráva obsahující:</i> - popis volby parametrů procesu realizace tvrdonávarů laserovým navařením - popis volby nastavení technologických podmínek soustružení tvrdonávarů pro vytvoření vrstvy tvrdonávaru o tloušťce 0,3 až 0,5 mm - popis technologie obrábění, volba nástroje, technologické podmínky. - výsledky měření tvrdosti a metalografických výbrusů - shrnutí a doporučení pro realizaci tvrdonávarů	43 400
Cena celkem [Kč]:		238 000

ČVUT v Praze je výzkumnou organizací. Spolupráci s výzkumnou organizací na výzkumném projektu může zadavatel uplatnit ke zdvojenému odečtu ze základu daně až do výše 100 % nákladů spojených s výzkumem a vývojem na základě odečitatelné položky na výzkum a vývoj. Pro více informací nás neváhejte kontaktovat.

Poznámky:

- Cena je včetně cestovních nákladů a ubytování.
- Pro platnost nabídky je nezbytné, aby odběratel zajistil následující:
- dodat polotovary ze šedé litiny o průměru min. 52 mm v délce potřebné pro výrobu testovacích dílců, tedy 25-ti kusů o délce cca 50 mm.
- Termín dodání:
15.12.2016

Návrh postupu řešení zakázky a cenová nabídka

Číslo nabídky:	N-16-065.1
Datum vystavení:	18.5.2016

Dodavatel: ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ú12135
Technická 4
166 07 Praha 6 - Dejvice
tel.: +420 221 990 900, fax: +420 221 990 999

Kontaktní osoba: Ing. Petr Vavruška, Ph.D.
tel.: +420 221 990 928, GSM: +420 731 681 326

IČ dodavatele: 68407700

DIČ dodavatele: CZ68407700

Číslo účtu: 19-5505030267/0100 (Komerční banka, Praha 6)

Pracoviště zhotovitele: ČVUT v Praze, Fakulta strojní
Ústav výrobních strojů a zařízení Ú12135
Výzkumné centrum pro strojírenskou výrobní techniku a technologii VCSVTT
Horská 3
128 00 Praha 2

pozn.: Toto je adresa pro veškerou komunikaci.

Odběratel: PBS Turbo, s.r.o.
Vlkovská 279
595 01 Velká Bíteš, Česká republika

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Klíma
tel.: +420 606 727 431
e-mail: jiri.klima@pbsturbo.eu

Vážený pane Klímo,

v návaznosti na naši předchozí komunikaci jsme připravili cenovou nabídku na vývoj technologie hybridní výroby tvrdonávarů na dílec ze šedé litiny. Tvrdonávary by byly realizovány laserovým navařováním s následným soustružením povrchu na požadovanou tloušťku tvrdonávaru. Nabídka je koncipována na realizaci několika testovacích dílců, realizovaných s různými parametry nastavení laseru s následným vyhodnocením parametrů tvrdonávaru.

V případě jakýchkoli nejasností mne prosím kontaktujte.

S přátelským pozdravem

Petr Vavruška

ADRESA
ČVUT V PRAZE | FAKULTA STROJNÍ
Ústav výrobních strojů a zařízení
VCSVTT
Horská 3, 128 00 Praha 2

KONTAKTY
T 221 990 935, 224 359 339
F 224 359 348
E info@rcmt.cvut.cz, 12135@fs.cvut.cz
W www.rcmt.cvut.cz

5

Náklady projektu " Metodika hybridní výroby dílců se zpevněným povrchem"

etapa	položka	náklady
1	Realizace tvrdonávarů laserovým navařením	74 600
2	Obrábění navařených dílců	63 800
3	Realizace měření dílců a vzorků	56 200
4	Předání výsledků	43 400
5	Materiál pro vzorky	7 400
6	Navaření skříně	19 000
7	Zkoušky skříně	24 520
	Celkem	288 920

20-05-2016

Klášer