








KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE Vysočina

Název dokumentu:	Smlouva o poskytnutí dotace			
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:	ROTANA a.s.			
Smluvní částka: 1)	200000.00			
Odpovědný odbor: 2)	odbor regionálního rozvoje			
Podpis zajistit do:	19. 7. 2016			

	Pracoviště/pracovník	Datum	Podpis
Zpracoval:	ORR/Hájková	13. 7. 2016	
Projednáno s:	ORR/Fryšová	13. 7. 2016	
Právní kontrola:	ORR/Tlustoš	13. 7. 2016	
Předkládá:	ORR/Hájková	13. 7. 2016	
Potvrzení příjmu smlouvy do předběžné evidence 3)	ORR/Fryšová	13. 7. 2016	
Zodpovídá:	Příkazce operace:	ORR/Fryšová	13. 7. 2016
	Správce rozpočtu:	OE/Tesařová	13. 07. 2016

Poznámka:

Subjekt (IČO: 26237369), se kterým je uzavírána smlouva NENÍ nespolehlivým plátcem dle § 109 od. 3 zákona o DPH; (ověření provedl: hajkova.i, datum ověření: 13.07.2016 12:08:19):

Smlouva o poskytnutí dotace - GP Inovační vouchery 2016 - FV01614.0008

Rozpočtová skladba:

Částka s DPH: 200000, 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).



6291/16

FOND VYSOČINY

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“)

FV01614.0008

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: 835816

a

ROTANA a.s.

se sídlem: Průmyslová 2085, 594 01 Velké Meziříčí
IČO: 26237369
zastoupena: Radkem Švihálkem, předseda představenstva
(dále jen „Příjemce“)
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 86-4722540277/0100

Čl. 2

Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je poskytnutí účelové veřejné finanční podpory z Fondu Vysočiny (dále jen „dotace“) na realizaci akce „**Vývoj a testování nástrojů pro efektivní obrábění dílců z niklových slitin**“, 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 Kraji 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 200 000 Kč (slovy: dvě stě tisíc 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	250 000 Kč
Výše dotace v Kč	200 000 Kč
Výše dotace v %	80,00 % z celkových nákladů na akci
Podíl Příjemce v %	20,00 % z celkových nákladů na akci
Podíl Příjemce v Kč	50 000 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 vztahují 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 skutečně 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 FV01614.0008**“,
- 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 příslušného 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, nezpřístupní 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 *Velkém Meziříčí* dne *8.7.2016*



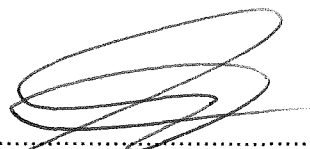
Radek Švihálek
předseda představenstva



ROTANA a.s.
Průmyslová 2085
594 01 Velké Meziříčí
IČO: 26237369
DIČ: CZ26237369
www.rotana.cz



V Jihlavě dne **15-07-2016**



Ing. Vladimír Novotný
náměstek hejtmána


Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

17

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ DOTACE Z FONDU VYSOČINY

Evidenční číslo (žadatel nevyplňuje)	FV01614.0008
Kód elektronické žádosti (po finálním vyplnění žádosti klikněte na „Odeslat data“ v záhlaví formuláře)	FV01614-20_05_16-20
Název grantového programu	Inovační vouchery 2016
Název projektu	Vývoj a testování nástrojů pro efektivní obrábění dílců z niklových slitin
Identifikační údaje žadatele	Přesný název: ROTANA a.s.
	Právní forma: Akciová společnost
	Ulice: Průmyslová
	Obec: Velké Meziříčí
	PSČ: 59401
	Pošta: Velké Meziříčí
	IČO/RČ: 26237369
	Název banky: Komerční banka
	Číslo účtu: 86-4722540277/0100
Statutární zástupce žadatele	Titul:
	Jméno: Radek
	Příjmení: Švihálek
	Funkce: Předseda představenstva
Žádost zpracoval (kontaktní osoba projektu)	Titul: Ing.
	Jméno: Jaroslav
	Příjmení: Vejrosta
	Funkce: Obchodně technický zástupce
	Email: jaroslav.vejrosta@rotana.cz
	Tel.: 733331793

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>	Velké Meziříčí
2. Odůvodnění projektu <i>(Popište výchozí situaci, která Vás vede k podání žádosti)</i>	<p>Niklové slitiny jsou moderní slitiny patřící do skupiny velmi těžkoobrobitelných materiálů. Celosvětová produkce a spotřeba těchto materiálů pro konstrukci dílců neustále narůstá, a to především díky unikátním mechanickým a chemickým vlastnostem slitin. Jednou z hlavních oblastí použití je letecký a energetický průmysl. Konkrétně jde například o oblast namáhaných dílců proudových motorů, či jiných energetických a průtočných zařízení, především pro svou odolnost proti působení vysokých teplot a tedy nízkému tečení. Unikátní vlastnosti těchto materiálů jsou na druhou stranu vykoupeny jeho špatnou obrobitelností. Tyto obrobky jsou navíc velmi často tvarově komplikované. Obrábění takových dílců se stává náročným procesem, vyžadujícím použití vhodných drah nástrojů, vhodných technologických podmínek a zejména vhodného nástroje. Pro efektivitu obrábění dílců z těchto slitin je tedy rozhodující především správná mikro- a makrogeometrie řezného nástroje a volba vhodného ochranného povlaku. Většina v současnosti dostupných řezných nástrojů na trhu není navržena speciálně pro tyto slitiny. Nemohou tak účinně odolávat náročným podmínkám, které při procesu frézování těchto materiálů vznikají. Především krátká životnost nástrojů v řezu a tedy zbytečně vysoká spotřeba nástrojů mají za následek, že je frézování neekonomické a tedy neefektivní. Nástroje, vhodné pro frézování uvedených slitin chybí i v portfoliu společnosti Rotana, a.s. Proto se bude spolupráce týkat vývoje řezných nástrojů a jejich testování v reálných podmínkách obrábění tvarově složitých ploch. Pro tyto účely testování nemá Rotana, a.s. dostatečné a vhodné prostředky a ani kapacity a bude také navázána inovační spolupráce mezi pracovištěm ČVUT v Praze a Rotanou, a.s.</p>
3. Cíle projektu <i>(Stručný výčet cílů, jichž má být projektem dosaženo)</i>	<p>Vyvinout a otestovat typ nástroje pro hrubování a typ nástroje pro dokončování v reálných podmínkách frézování tvarově složitých součástí, aby mohly být co nejdříve uvedeny do praxe.</p>
4. Cílové skupiny <i>(Popište cílové skupiny, na něž je navrhovaný projekt zaměřen a jejich potřeby, které navrhovaný projekt řeší)</i>	<p>Doplnění produktové řady nástrojů pro frézování velmi těžkoobrobitelných materiálů, zejména o nástroje určené pro frézování niklových slitin.</p>

<p>5. Popis projektu <i>(V případě potřeby podrobněji rozepište v samostatném dokumentu, který doložte k žádosti)</i></p>	<p>Bude zvolena tvarově složitá plocha s podobností k plochám, ze kterých jsou složeny dílce vyráběné z niklových slitin. Následně budou navrženy hrubovací a dokončovací strategie včetně volby sady technologických podmínek adekvátně k testovaným typům nástrojů. Následně budou probíhat testy nástrojů pro hrubování s postupným měřením velikosti silového zatížení nástroje. Po provedení testů s hrubovacím nástrojem budou provedeny testy s dokončovacím nástrojem a měření jakosti dokončeného povrchu. U obou typů nástrojů budou vyhodnocena data a bude analyzován ukazatel ekonomické efektivity. Tím budou získána data pro posouzení vhodnosti navrženého nástroje pro jeho uvedení na trh s dosažením konkurenceschopnosti.</p>
<p>6. Výstupy projektu <i>(Uveďte konkrétní a pokud možno kvantifikované výstupy projektu)</i></p>	<p>Výstupem projektu bude jeden typ nástroje pro hrubování a jeden typ nástroje pro dokončování niklových slitin. Výsledky budou shrnuty ve zprávě, obsahující záznamy z provedených testů frézování a vyhodnocení. Záznamy budou obsahovat popis navržených nástrojů, strategie frézování, zvolených technologických podmínek, měření dosažené drsnosti povrchu po dokončování, měření řezných sil s grafickými výstupy. Na základě získaných dat z testování nástrojů, bude pro plánované uvedení nástrojů do praxe a tedy do produktové řady, vyhodnocena také související ekonomika provozu.</p>
<p>7. Předpokládaný časový harmonogram realizace projektu - začátek/ukončení projektu</p>	<p>začátek 1.10.2016, konec 31.8.2017</p>

<p>8. Organizační a odborné zabezpečení projektu</p> <p><i>(Popište Vaše odborné a organizační schopnosti včetně předešlých zkušeností s realizací projektů)</i></p>	<p>Rotana, a.s. je na vysoké odborné způsobilosti pro řešení daného tématu projektu, jelikož je úspěšným výrobcem a dodavatelem nástrojů pro různé typy aplikací obrábění. Disponuje produktovou řadou nástrojů pro mikroobrábění, realizuje výrobu speciálních nástrojů pro obrábění tvarově složitých součástí a je výrobcem také výměnných břitových destiček pro řezné nástroje. Rotana, a.s. má také dostatečné zkušenosti v oblasti organizace projektů, jelikož v minulosti již úspěšně realizoval následující projekty: 4.1 IN04/006 Zavedení inovace broušení slinutého karbidu radiálním zapichovacím způsobem; 4.2 PT03/796 Posílení vývojové a inovační kapacity společnosti ROTANA a.s.; 2.2 RV03/927 Zavedení výroby speciálních mikro-nástrojů ze slinutých karbidů; 1.04/1.1.04/B3.00062 Systém specifického vzdělávání společnosti ROTANA a.s.; 2.2 RV03/2391 Pořízení výrobní technologie pro výrobu speciálních závitovacích nástrojů ze slinutého karbidu a renovaci PKD a CBN nástrojů a v současné době realizuje tyto projekty: 2.2 RV03/4392 Zavedení kompletní výroby speciálních nástrojů z PKD a CBN.</p>				
<p>9. Rozpočet projektu</p> <p><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></p> <p>částky uvádějte v celých Kč</p>	<p>Celkové náklady na projekt</p>	<p>250 000</p>	<p>Kč</p>	<p>100,00</p>	<p>%</p>
	<p>Požadovaná výše dotace</p>	<p>200 000</p>	<p>Kč</p>	<p>80,00</p>	<p>%</p>
	<p><i>- z toho investiční dotace</i></p>	<p>0</p>	<p>Kč</p>	<p>,00</p>	<p>%</p>
	<p><i>- z toho neinvestiční dotace</i></p>	<p>200 000</p>	<p>Kč</p>	<p>100,00</p>	<p>%</p>
	<p>Spoluúčast žadatele</p>	<p>50 000</p>	<p>Kč</p>	<p>20,00</p>	<p>%</p>
	<p><i>- z toho investiční spoluúčast</i></p>	<p>0</p>	<p>Kč</p>	<p>,00</p>	<p>%</p>
	<p><i>- z toho neinvestiční spoluúčast</i></p>	<p>50 000</p>	<p>Kč</p>	<p>100,00</p>	<p>%</p>
<p>10. Plátcovství DPH u žadatele (zakřížkujte vhodnou variantu)</p>					
<p>žadatel je plátcem DPH a u zdanitelných plnění přijatých v souvislosti s financováním daného projektu nemá nárok na odpočet daně z přidané hodnoty</p>					<p><input type="checkbox"/></p>
<p>žadatel je plátcem DPH a u zdanitelných plnění přijatých v souvislosti s financováním daného projektu má nárok na odpočet daně z přidané hodnoty</p>					<p><input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>žadatel není plátcem DPH</p>					<p><input type="checkbox"/></p>

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 Vysočiny.

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 (nevyplňuje žadatel, který používá účetní období shodné s kalendářním rokem a žadatel, který není účetní jednotkou)

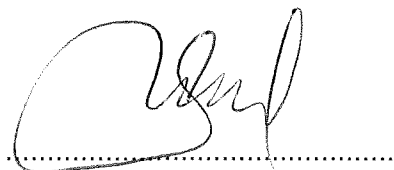
Žadatel prohlašuje, že používá účetní období (hospodářský rok) od do .

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

1. Popis plánované spolupráce s výzkumnou institucí
2. Výpis OR
3. Doložení náležitostí o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů
4. N-16-064.1_nastroje_pro_niklove_slitiny
5. Rámcová smlouva o spolupráci ČVUT Praha

V e Velkém Meziříčí

dne 20.5.2016



Razítko a podpis statutárního
zástupce žadatele



ROTANA a.s.
Průmyslová 2085
594 01 Velké Meziříčí
IČO: 26237369
DIČ: CZ26237369
www.rotana.cz



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 žádostí 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

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 ROTANA, a.s. je výrobce nástrojů, včetně speciálních nástrojů a ČVUT v Praze, Fakulta strojní, ústav výrobních strojů a zařízení mimo jiné činnosti také vyvíjí prototypová zařízení, která jsou na tomto pracovišti rovněž realizována. Proto byla dosavadní spolupráce mezi společností ROTANA a.s. a ČVUT v Praze prakticky pouze taková, že ČVUT v Praze nakupovalo nástroje pro realizaci prototypových zařízení, tedy ROTANA a.s. byla dodavatelem nástrojů pro obrábění dílců, realizovaných na pracovišti ČVUT v Praze.

Předmět plánované spolupráce:

Předmětem spolupráce je vývoj a testování typu nástroje pro hrubování a typu nástroje pro dokončování v reálných podmínkách frézování tvarově složitě součástí, aby mohly být co nejdříve uvedeny do praxe.

Bude zvolena tvarově složitá plocha s podobností k plochám, ze kterých jsou složeny dílce vyráběné z niklových slitin. Následně budou navrženy hrubovací a dokončovací strategie včetně volby sady technologických podmínek adekvátně k testovaným typům nástrojů. Následně budou probíhat testy nástrojů pro hrubování s postupným měřením velikosti silového zatížení nástroje. Po provedení testů s hrubovacím nástrojem budou provedeny testy s dokončovacím nástrojem a měření jakosti dokončeného povrchu. U obou typů nástrojů budou vyhodnocena data a bude analyzován ukazatel ekonomické efektivity. Tím budou získána data pro posouzení vhodnosti navrženého nástroje pro jeho uvedení na trh s dosažením konkurenceschopnosti. Postup bude přibližně následující:

- 1) Výběr tvarově složitě plochy z niklové slitiny, příprava 3D modelu pro realizaci testů obrábění a výroba polotovaru.
- 2) Spolupráce v první fázi s návrhem nástroje pro hrubovací a dokončovací operace obrábění niklové slitiny. Technologická příprava s volbou řezných podmínek a strategií obrábění. Pro testování nástrojů budou navrženy strategie pro hrubování a dokončování. Příprava NC programů.
- 3) Provedení testů obrábění na CNC strojích první fáze testování. Aplikace hrubovacích strategií a aplikace dokončování. Testování hrubovacích operací bude nejprve provedeno na jednodušším tvaru s měřením řezných sil. Následně budou hrubovací i dokončovací operace aplikovány na tvarově složitou plochu.
- 4) Spolupráce v druhé fázi návrhu nástrojů pro obrábění niklové slitiny. Vyhodnocení předchozích výsledků a stanovení předpokladů pro provedení úprav řezných nástrojů, vedoucí ke zlepšeným návrhům nástrojů pro hrubování a dokončování. Technologická příprava, úprava NC programů.

- 5) Provedení testů obrábění na CNC strojích druhé fáze testování. Aplikace hrubovacích strategií a aplikace dokončování. Testování hrubovacích operací bude opět provedeno nejprve na jednodušším tvaru s měřením řezných sil. Následně budou hrubovací i dokončovací operace aplikovány na tvarově složitou plochu.
- 6) Vypracování závěrečné zprávy a prezentace. V závěrečné zprávě bude obsažen popis provedených testů, záznamy z měření, vyhodnocení a formulace doporučení.

Předpokládané výstupy:

Výstupem projektu bude jeden typ nástroje pro hrubování a jeden typ nástroje pro dokončování niklových slitin. Výsledky budou shrnuty ve zprávě, obsahující záznamy z provedených testů frézování a vyhodnocení. Záznamy budou obsahovat popis navržených nástrojů, strategie frézování, zvolených technologických podmínek, měření dosažené drsnosti povrchu po dokončování, měření řezných sil s grafickými výstupy. Na základě získaných dat z testování nástrojů, bude pro plánované uvedení nástrojů do praxe a tedy do produktové řady, vyhodnocena také související ekonomika provozu.

Uplatnění výsledků v praxi je jednoznačné, tedy pro obrábění dílců z niklových slitin, které patří do skupiny velmi těžkoobrobitelných materiálů. Celosvětová produkce a spotřeba těchto materiálů pro konstrukci dílců neustále narůstá, a to především díky unikátním mechanickým a chemickým vlastnostem slitin. Jednou z hlavních oblastí použití je letecký a energetický průmysl. Konkrétně jde například o oblast namáhaných dílců proudových motorů, či jiných energetických a průtočných zařízení, především pro svou odolnost proti působení vysokých teplot a tedy nízkému tečení. Unikátní vlastnosti těchto materiálů jsou na druhou stranu vykoupeny jeho špatnou obrobitelností a tyto obrobky jsou navíc velmi často tvarově komplikované. Obrábění takových dílců se tak stává náročným procesem, vyžadujícím použití zejména vhodného nástroje.

Plánované uvedení produktů na trh je bezprostředně po ukončení spolupráce, tedy v rámci půl roku po dokončení prací, realizovaných v rámci inovačního Vouchery mezi žadatelem, tedy společností ROTANA, a.s. a ČVUT v Praze.

Využití výstupů je pro rozšíření záběru podnikání žadatele, rozšíření portfolia odběratelů a rovněž také zvýšením konkurenceschopnosti, jelikož efektivní obrábění těžkoobrobitelných materiálů je předmětem zájmu mnoha výrobců nástrojů, ale i výrobních podniků.

Určení typu inovace:

Jde o produktovou inovaci, tedy o rozšíření produktové řady nástrojů společnosti ROTANA a.s. pro obrábění dílců z těžkoobrobitelných materiálů, konkrétně o typ nástroje pro realizaci hrubovacích operací a typ nástroje pro realizaci dokončovacích operací pro obrábění dílců z niklových slitin.

Počet zaměstnanců společnosti ROTANA, a.s. ke dni podání žádosti: 39

Spolupráce je realizována v rámci CZ-NACE: 25 - Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení.

V minulosti nebyla žadateli schválena dotace v rámci GP Inovační vouchery.

Návrh postupu řešení zakázky a cenová nabídka

Číslo nabídky:	N-16-064.1
Datum vystavení:	6.5.2016
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:	ROTANA a.s. Průmyslová 2085 Velké Meziříčí 594 01
Kontaktní osoba:	Ing. Jaroslav Vejrosta tel.: +420 733 331 793 e-mail: jaroslav.vejrosta@rotana.cz

Vážený pane Vejrosto,

v návaznosti na naše telefonické jednání Vám zasílám cenový odhad na služby týkající se spolupráce při vývoji hrubovacího a dokončovacího nástroje pro obrábění dílců z těžkoobrobitelných materiálů, kde bychom zvolili niklovou slitinu. V případě nejasností mne prosím neváhejte kontaktovat.

S přátelským pozdravem

Petr Vavruška

Nabídka číslo: N-16-064.1

6.5.2016

Vytvořil: Ing. Petr Vavruška, Ph.D. (T: +420 221 990 928; E: p.vavruska@rcmt.cvut.cz)

Úkol číslo	Popis	Cena úkolu [Kč]
Vývoj a testování nástrojů pro obrábění dílců z niklových slitin		
1	Výběr tvarově složité plochy z niklové slitiny, příprava 3D modelu pro realizaci testů obrábění a výroba polotovaru.	54000
2	Spolupráce v první fázi s návrhem nástroje pro hrubovací a dokončovací operace obrábění niklové slitiny. Technologická příprava s volbou řezných podmínek a strategií obrábění. Pro testování nástrojů budou navrženy strategie pro hrubování a dokončování. Příprava NC programů.	32600
3	Provedení testů obrábění na CNC strojích první fáze testování. Aplikace hrubovacích strategií a aplikace dokončování. Testování hrubovacích operací bude nejprve provedeno na jednodušším tvaru s měřením řezných sil. Následně budou hrubovací i dokončovací operace aplikovány na tvarově složitou plochu.	48200
4	Spolupráce v druhé fázi návrhu nástrojů pro obrábění niklové slitiny. Vyhodnocení předchozích výsledků a stanovení předpokladů pro provedení úprav řezných nástrojů, vedoucí ke zlepšeným návrhům nástrojů pro hrubování a dokončování. Technologická příprava, úprava NC programů.	32600
5	Provedení testů obrábění na CNC strojích druhé fáze testování. Aplikace hrubovacích strategií a aplikace dokončování. Testování hrubovacích operací bude opět provedeno nejprve na jednodušším tvaru s měřením řezných sil. Následně budou hrubovací i dokončovací operace aplikovány na tvarově složitou plochu.	44400
6	Vypracování závěrečné zprávy. V závěrečné zprávě bude obsažen popis provedených testů, záznamy z měření, vyhodnocení a formulace doporučení. <i>Výstupem bude výběr jednoho typu nástroje pro hrubování dílců z niklových slitin a jednoho typu nástroje pro dokončování dílců z niklových slitin s doporučeními, přičemž výstupy budou zpracovány formou zprávy s uvedením výsledků vývoje nástrojů. Předáním výsledků se rozumí předání zprávy se záznamy a popisem výsledků.</i>	38600

Cena celkem bez DPH [Kč]: 250 000

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:

1. Náklady na výrobu nástrojů jsou na straně odběratele
2. Cena je konečná včetně cestovních nákladů.
3. Termín pro finální výstupy: 30.6.2017