

Smlouva o účasti na řešení projektu č. FW06010775

uzavřená dle § 1746 odst. 2 občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění,
(dále jen „Smlouva“)

1. SMLUVNÍ STRANY

VKV Tools s.r.o.

se sídlem Jedovnická 3131/2c, 628 00 Brno Líšeň

IČO: 06951597

DIČ: CZ06951597

Zastoupená: doc. Ing. Karlem Kouřilem, Ph.D., MBA, FEng., jednatelem

Společnost zapsána u Krajského soudu v Brně, spisová značka C 105298

(dále jen **Příjemce**) na straně jedné a

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Fakulta strojní

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

IČO: 619 89 100

DIČ: CZ61989100

Zastoupená: prof. Ing. Robertem Čepem, Ph.D., děkanem Fakulty strojní

zřízena dle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, v platném znění

(dále jen **Další účastník**) na straně druhé

se dohodly takto:

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Příjemce uzavře s Technologickou agenturou České republiky (dále jen „Poskytovatel“) Smlouvu k projektu číslo č. FW06010775 o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace (dále jen „Smlouva o poskytnutí podpory“), jejíž návrh tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Předmětem Smlouvy o poskytnutí podpory je poskytnutí účelové podpory na řešení projektu č. FW06010775 „Výzkum a vývoj produktivních nástrojů a technologií pro obrábění velmi přesných děl s definovanou integritou obrobeneho povrchu“ (dále jen „Projekt“). Další účastník se spolu s Příjemcem účastní řešení Projektu.
- 2.2. Tato Smlouva upravuje právní postavení Příjemce a Dalšího účastníka Projektu, jejich úlohy a odpovědnosti, vzájemná práva a povinnosti při realizaci Projektu a také podmínky, za kterých Příjemce poskytne část účelové podpory Dalšímu účastníkovi Projektu.
- 2.3. Příjemce i Další účastník jsou povinni Projekt řešit v souladu se schváleným návrhem projektu (dále jen „Návrh projektu“), touto Smlouvou, Smlouvou o poskytnutí podpory a jejími přílohami (Všeobecnými podmínkami a Závaznými parametry) a příslušnými právními předpisy ČR a EU. Další účastník se řídí Smlouvou o poskytnutí podpory s výjimkou ustanovení, z jejichž podstaty vyplývá, že se nemohou vztahovat na Dalšího účastníka.

3. ŘEŠENÍ ČÁSTI PROJEKTU

- 3.1. Další účastník se touto Smlouvou zavazuje Příjemci, že v rámci spolupráce na řešení Projektu bude provádět ve stanovených termínech a ve stanoveném rozsahu úkony konkrétně určené v Návrhu projektu směřující k realizaci Projektu, popřípadě i další úkony nutné nebo potřebné pro realizaci Projektu. Další účastník se zavazuje postupovat v souladu se schváleným Návrhem projektu tak, aby bylo dosaženo jeho účelu a aby byly splněny veškeré závazky vyplývající z této Smlouvy a Návrhu projektu.

- 3.2. Poměr účasti Dalšího účastníka a Příjemce na řešení Projektu je stanoven v Návrhu projektu.
- 3.3. Řešení projektu je rozloženo do období 01/2023 – 12/2025.

4. POSKYTOVÁNÍ ÚČELOVÉ PODPORY

- 4.1. Příjemce je, za předpokladu, že Další účastník řádně plní závazky vyplývající z této Smlouvy, povinen poskytnout Dalšímu účastníkovi Projektu stanovenou část účelové podpory pro jednotlivé kalendářní roky na řešení části Projektu (dále jen „Dotace“), a to ve výši stanovené v Příloze č.2 Návrh projektu č. FW06010775.
- 4.2. Příjemce je povinen poskytnout část Dotace určenou pro Dalšího účastníka na řešení části Projektu nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy Příjemce obdržel příslušnou část Dotace od Poskytovatele.
- 4.3. Příjemce poskytne Dalšímu účastníkovi Dotaci pro příslušný kalendářní rok přímým převodem Dotace z bankovního účtu Příjemce na samostatný bankovní účet Dalšího účastníka, který Další účastník zřídil výhradně za tímto účelem:

č. účtu: 317036693/0300

- 4.4. Další účastník je povinen čerpat a použít Dotaci výlučně k úhradě uznaných nákladů Projektu a výlučně v souladu s jejich časovým určením.
- 4.5. Čerpáním a použitím Dotace se rozumí převod finančních prostředků z bankovního účtu dle článku 4.3. Smlouvy, a to buď formou přímé platby dodavatelům nebo převodem na jiný vlastní bankovní účet (nebo do vlastní pokladny) v případech, kdy uznané náklady již byly uhrazeny z jiných finančních prostředků. V případě převodu na jiný vlastní bankovní účet nebo do vlastní pokladny je Další účastník povinen tento převod doložit soupisem nákladů, které již byly uhrazeny z jiných finančních prostředků.
- 4.6. Další účastník může převést část poskytnuté Dotace z bankovního účtu určeného výlučně pro financování Projektu do svého fondu účelově určených prostředků, a to až do výše 5 % z celkové Dotace poskytnuté mu v kalendářním roce. Ustanovení předchozí věty nelze použít v posledním roce realizace Projektu.
- 4.7. Nepřevedení části nečerpané Dotace do fondu účelově určených prostředků a její ponechání na samostatném bankovním účtu určeném pro financování Projektu je považováno za nečerpanou účelovou podporu, kterou je Další účastník povinen vrátit Příjemci nejpozději do 30. ledna následujícího kalendářního roku.
- 4.8. Dotaci převedenou do fondu účelově určených prostředků je Další účastník povinen použít pouze v době řešení Projektu na Poskytovatelem schválené činnosti. Pro použití těchto finančních prostředků je Další účastník povinen je převést z fondu účelově určených prostředků na samostatný bankovní účet dle čl. 4.3. Smlouvy.
- 4.9. Nedojde-li k poskytnutí příslušné části Dotace Poskytovatelem Příjemci nebo dojde-li k opožděnému poskytnutí příslušné části Dotace 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.

5. UZNANÉ NÁKLADY PROJEKTU A EVIDENCE

- 5.1. Uzanými náklady Projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti, které Poskytovatel schválil a které jsou odůvodněné. Vymezení způsobilých nákladů Projektu je součástí Přílohy č. 2 Návrh projektu č. FW06010775.

- 5.2. Předpokládané celkové uznané náklady Projektu a jejich rozdělení na jednotlivé kalendářní roky, včetně rozdělení mezi Příjemce a Dalšího účastníka a procentuální výše účelové podpory z celkových uznaných nákladů jsou uvedeny v Přehledu celkových uznaných nákladů na řešení projektu a výše účelové podpory, který tvoří Přílohu č. 1. Smlouvy č. FW06010775 o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu formou dotace výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace.
- 5.3. V případě, že Další účastník překročí stanovenou míru účelové podpory dle přílohy č. 1. Smlouvy č. FW06010775 o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu formou dotace výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace, je Další účastník povinen vrátit na bankovní účet Příjemce tu část poskytnuté podpory, o kterou byl překročen stanovený poměr financování, a to nejpozději do 30. ledna následujícího kalendářního roku.
- 5.4. O způsobilých nákladech Projektu je Další účastník povinen vést oddělenou evidenci v souladu se zákonem č. 563/991 Sb., o účetnictví, v účinném znění. Evidence musí být vedena správně, úplně, průkazně, srozumitelně, způsobem zaručujícím trvalost účetních záznamů a takovým způsobem, aby Další účastník mohl kdykoli na výzvu Příjemce nebo Poskytovatele poskytnout věrohodné, aktuální a prokazatelné údaje o stavu hospodaření s Dotací a tyto údaje rovněž prokázat. Evidenci je Další účastník povinen uchovávat po dobu nejméně deseti let od ukončení řešení Projektu.
- 5.5. Další účastník je povinen postupovat při nakládání s Dotací a s majetkem a právy za ně pořízenými v souladu s obecně závaznými právními předpisy týkajícími se hospodaření s prostředky státního rozpočtu a s majetkem státu (zejména zákonem č. 218/2000 Sb., a zákonem 219/2000Sb., v účinném znění).
- 5.6. Další účastník je povinen jednotlivé části Dotace ve vztahu k Příjemci finančně vypořádat v souladu s platnými právními předpisy, které stanoví termíny a zásady finančního vypořádání vztahů se státním rozpočtem. Další účastník je povinen spolu se zúčtováním Dotace předložit Příjemci zdůvodnění čerpání a užití finančních prostředků včetně písemné informace o tom, zda na účel, na který byla Dotace poskytnuta, použil i finanční prostředky z jiných zdrojů, včetně ostatních veřejných prostředků, případně z jakých a v jaké výši.

6. SOUČINNOST DALŠÍHO ÚČASTNÍKA

- 6.1. Další účastník se zavazuje Příjemci během řešení Projektu poskytovat potřebnou součinnost, zejména:
- 6.1.1. Spolupracovat s Příjemcem na zpracování roční zprávy o realizaci a výsledcích Projektu, a to v průběhu každého kalendářního roku tak, aby roční zpráva byla zpracována nejpozději k 31. prosinci daného kalendářního roku;
- 6.1.2. Spolupracovat s Příjemcem na zpracování závěrečné zprávy po ukončení řešení Projektu;
- 6.1.3. Spolupracovat s Příjemcem na implementačním plánu k výsledkům řešení a předkládání zpráv o implementaci;
- 6.1.4. Spolupracovat s Příjemcem na zpracování Přehledu o finančním vypořádání poskytnuté účelové podpory a o vynaložených nákladech řešení Projektu v průběhu každého kalendářního roku tak, aby tento přehled byl zpracován nejpozději k ~~31~~ 30. lednu následujícího kalendářního roku;
- 6.1.5. Po ukončení řešení Projektu spolupracovat s Příjemcem na zpracování údajů o dosažených výsledcích Projektu, a tak, aby tento přehled byl zpracován nejpozději k 20. červnu následujícího kalendářního roku;
- 6.1.6. Po ukončení řešení Projektu spolupracovat na vypracování informací o skutečně dosažených přínosech Projektu, a to jedenkrát ročně vždy za uplynulý kalendářní rok vždy nejpozději k 31. 30. lednu následujícího kalendářního roku, po dobu tří let po končení řešení Projektu.
- 6.2. Další účastník se zavazuje zajistit, aby v informacích zveřejňovaných v souvislosti s Projektem bylo vždy uvedeno: „Tento projekt byl realizován za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Technologické agentury České republiky.“

- 6.3. Další účastník se zavazuje na požádání poskytnout Příjemci a Poskytovateli bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo reprodukovat a rozšiřovat, a to jak v písemné, tak i v elektronické podobě na jakémkoliv nosiči informací, jakékoliv odborné texty týkající se řešení a výsledků projektu publikované Dalším účastníkem, nebo publikované s jeho souhlasem, k nimž má Další účastník autorská práva nebo je jejich oprávněným uživatelem.
- 6.4. Další účastník se zavazuje informovat Příjemce a Poskytovatele o své případné neschopnosti plnit řádně a včas povinné zákonné odvody nebo povinnosti vyplývající z této Smlouvy a o všech významných změnách svého majetkoprávního postavení či údajů a skutečností požadovaných pro prokázání způsobilosti, jakými jsou zejména vznik, spojení či rozdělení právnické osoby, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, podání návrhu na zahájení insolvenčního řízení, zánik příslušného živnostenského oprávnění, pravomocné odsouzení pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem činnosti, nebo pro trestný čin hospodářský či trestný čin proti majetku apod., a to nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové skutečnosti dozví.

7. KONTROLA

- 7.1. Příjemce a Poskytovatel jsou oprávněni kdykoli v průběhu řešení části Projektu Dalším účastníkem i po jeho ukončení provádět kontrolu hospodaření Dalšího účastníka s Dotací, komplexní kontrolu výsledku Projektu, kontrolu plnění cílů Projektu včetně kontroly účelnosti čerpání a využití prostředků Dotace, způsobilých nákladů a finanční kontrolu, přičemž Další účastník je povinen provádění kontrol Příjemci a Poskytovateli umožnit, a to zejména poskytnutím volného přístupu ke všem dokumentům, počítačovým záznamům a zařízením, které obsahují informace související s Projektem.
- 7.2. Jestliže si to Příjemce vyžádá, je Další účastník povinen informovat Příjemce o okolnostech souvisejících s řešením části Projektu, předávat Příjemci veškerou korespondenci o Projektu, informovat Příjemce o uzavřených smlouvách s dodavateli a o obsahu jejich plnění, přičemž Další účastník je povinen originály těchto smluv uchovávat po dobu nejméně deseti let od ukončení řešení Projektu.

8. SANKCE

- 8.1. Dojde-li v souvislosti s porušením povinností Dalšího účastníka současně i k porušení povinností Příjemce dle Smlouvy o poskytnutí podpory, a Poskytovatel od této smlouvy na základě této skutečnosti odstoupí nebo uplatní jiné sankce, je Další účastník povinen uhradit Příjemci majetkovou i nemajetkovou újmu tím vzniklou.
- 8.2. V případě, že Další účastník poruší své smluvní povinnosti vyplývající pro něj z této Smlouvy podstatným způsobem, zavazuje se Příjemci uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ podstatného porušení svých smluvních povinností vyplývajících z této Smlouvy. Za podstatné porušení smluvních povinností Dalšího účastníka vyplývajících pro něj z této Smlouvy se považuje pouze jejich úmyslné porušení."
- 8.3. Pro případ prodlení s plněním jakéhokoli peněžitého závazku si strany sjednávají smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 8.4. V případě, že Další účastník neoprávněně použije Dotaci v rozporu s účelem nebo na jiný účel, než na který mu byly dle Smlouvy poskytnuty, či ji jinak bude neoprávněně zadržovat či používat, ujednávají si strany výslovně, že takové jednání bude posuzováno jako porušení rozpočtové kázně ve smyslu § 44 zákona č. 218/2000 Sb., v účinném znění, a bude mít důsledky analogické důsledkům v tomto ustanovení uvedeným.

9. UKONČENÍ SMLOUVY

- 9.1. Smlouvu lze předčasně ukončit odstoupením od smlouvy nebo písemnou dohodou smluvních stran.
- 9.2. Příjemce je oprávněn odstoupit od Smlouvy v těchto případech:

- 9.2.1. Jestliže Další účastník ztratí způsobilost k řešení Projektu vyplývající z obecně závazných právních předpisů;
 - 9.2.2. Jestliže je Další účastník zrušen bez likvidace nebo jestliže by práva a závazky Dalšího účastníka vyplývající ze Smlouvy měl na základě jakékoli právní skutečnosti převzít jakýkoliv jiný subjekt;
 - 9.2.3. Jestliže se prokáže, že Další účastník uvedl v jakémkoli dokumentu v souvislosti s řešením Projektu neúplné, nepravdivé nebo zkreslené údaje;
 - 9.2.4. Jestliže Další účastník podstatně poruší své povinnosti vyplývající ze Smlouvy;
 - 9.2.5. Jestliže došlo z jakéhokoli důvodu k zániku Smlouvy o poskytnutí podpory uzavřené mezi Poskytovatelem a Příjemcem.
- 9.3. Další účastník je oprávněn od Smlouvy odstoupit, pokud Příjemce podstatně poruší své povinnosti stanovené Smlouvou. Za podstatné porušení povinností Příjemce se považuje pouze případ, kdy je Příjemce v prodlení s poskytnutím části Dotace Dalšímu účastníkovi pro příslušný kalendářní rok o déle než 30 kalendářních dnů, s výjimkou situace popsané v čl. 4.9. Smlouvy. Další účastník je v takovém případě současně povinen uhradit z částky účelové podpory poskytnuté mu Příjemcem v příslušném kalendářním roce úrok z prodlení ve výši repo sazby ČNB zvýšené o 8 procentních bodů za dobu ode dne, kdy účelovou podporu obdržel, do dne kdy ji poukázal zpět na bankovní účet Příjemce.
- 9.4. Pokud Příjemce odstoupí od Smlouvy, je Další účastník povinen dle pokynu Příjemce vrátit veškerou poskytnutou Dotaci, která mu byla na základě Smlouvy vyplacena, a to včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s neoprávněným použitím Dotace, a to nejdéle do 30 kalendářních dnů ode dne doručení odstoupení. Další účastník je v takovém případě současně povinen uhradit z celkové částky poskytnuté mu Příjemcem na základě této Smlouvy úrok z prodlení ve výši repo sazby ČNB zvýšené o 8 procentních bodů za dobu ode dne, kdy účelovou podporu obdržel, do dne, kdy ji poukázal zpět na bankovní účet Příjemce.

10. PRÁVA K VÝSLEDKŮM ŘEŠENÍ PROJEKTU

- 10.1. Všechna práva k výsledkům řešení Projektu se řídí ustanoveními § 16 zákona č. 130/2002 Sb., v účinném znění.
- 10.2. Vlastníkem hmotného majetku nutného k řešení části Projektu Další účastníkem a pořízeného z Dotace poskytnuté Dalšímu účastníkovi, je Další účastník. Pokud došlo k pořízení hmotného majetku společně jak Příjemcem, tak i Další účastníkem, je předmětný hmotný majetek v podílovém spoluvlastnictví, přičemž jejich podíl na vlastnictví se stanoví podle poměru vynaložených finančních prostředků na pořízení předmětného hmotného majetku.
- 10.3. Po dobu realizace Projektu není Další účastník oprávněn bez souhlasu Poskytovatele a Příjemce s hmotným majetkem dle odst. 2 tohoto článku disponovat ve prospěch třetí osoby, zejména není oprávněn tento hmotný majetek zcizit, převést, zatížit, pronajmout či vypůjčit.
- 10.4. Všechna práva duševního vlastnictví chráněná jako patenty, ochranné známky, registrované vzory, autorská práva, včetně autorských práv k vytvořenému softwaru a nové technické poznatky tvořící výrobní nebo obchodní tajemství (know-how) vzniklá v souvislosti s realizací Projektu náleží původci a to následovně:

1	Gprot	Prototyp nového vystružovacího nástroje pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu	VKV Tools 100%
2	Ztech	Ověřená technologie výroby nového typu vystružovacího nástroje pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu	VKV Tools 50% VŠB-TUO 50%
3	Ztech	Ověřená technologie použití nástrojů pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu	VKV Tools 50% VŠB-TUO 50%
4	O	Odborný článek	VKV Tools 50% VŠB-TUO 50%

Majetková práva se mohou v budoucnu upravit pomocí nové smlouvy.

11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

11.1. Všechny údaje o Projektu musí být označeny kódem důvěrnosti:

C - předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství

- 11.2. Práva a povinnosti dle této Smlouvy není Další účastník oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Poskytovatele a Příjemce.
- 11.3. Závazek smluvních stran k mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení projektu bude řešen samostatnou smlouvou.
- 11.4. Další účastník souhlasí s tím, že údaje o Projektu budou uloženy v Informačním systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb.
- 11.5. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu schválenou Poskytovatelem k řešení Projektu. Závazky Dalšího účastníka, které mají dle své povahy trvalý charakter, zůstávají v platnosti i po uplynutí doby, na kterou je Smlouva uzavřena.
- 11.6. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 11.7. Smluvní vztahy touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 130/2002 Sb., v účinném znění, a dále zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění a dalšími příslušnými právními předpisy.
- 11.8. Veškeré změny nebo doplňky této Smlouvy mohou být uzavřeny pouze formou písemného dodatku podepsaného zástupci obou stran.
- 11.9. Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, z nichž každá má platnost originálu. Jedno vyhotovení obdrží obě smluvní strany a jedno vyhotovení obdrží Poskytovatel.

12. NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ SMLOUVY JE:

Příloha 1 – Návrh Smlouvy o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu formou dotace výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace

Příloha 2 – Návrh projektu č. FW06010775

V Brně dne (v elektronickém podpisu)

Za Příjemce:

**doc. Ing.
Karel Kouřil,
Ph.D.**

Digitálně podepsal doc. Ing. Karel
Kouřil, Ph.D.
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-06951597, o=VKV
Tools s.r.o., ou=1, cn=doc. Ing. Karel
Kouřil, Ph.D., sn=Kouřil,
givenName=Karel,
serialNumber=P470520,
title=Jednatel
Datum: 2023.02.07 23:04:05 +01'00'

*doc. Ing. Karel Kouřil, Ph.D., MBA FEng.
jednatel*

V Ostravě dne (v elektronickém podpisu)

Za Dalšího účastníka:

**VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA**

**FAKULTA
STROJNÍ**

Digitálně podepsal prof.
Ing. Robert Čep, Ph.D.
Datum: 2023.02.08
07:17:31 +01'00'

*prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan Fakulty strojní VŠB-TUO*

Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany:

Česká republika – Technologická agentura České republiky
se sídlem: **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**
IČ: **72050365**
zastoupená: **Petrem Konvalinkou, předsedou TA ČR**
bankovní spojení: **Česká národní banka, Na Příkopě 28, Praha 1**
běžný výdajový účet: **000-3125001/0710**

(dále jen „poskytovatel“) na straně jedné,

a

VKV Tools s.r.o.
POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob) - Společnost s ručením omezeným
se sídlem: **Jedovnická 3131/2c, 628 00 Brno - Líšeň**
zapsána v **Krajský soud v Brně C 105298**
IČ: **06951597**
zastoupená: **Karel Kouřil**
bankovní spojení: **MONETA Money Bank, a.s., BB Centrum, Vyskočilova 1442/1b, Praha 4 Michle 140 28**
číslo účtu: **225477467/0600**

(dále jen „hlavní příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o poskytnutí podpory (dále jen „smlouva“)

Preamble

Hlavním příjemcem podaný návrh projektu č. **FW06010775** s názvem Výzkum a vývoj produktivních nástrojů a technologií pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu byl poskytovatelem přijat do 6. veřejné soutěže vyhlášené poskytovatelem v následujícím programu: **TREND** a hodnocen v souladu s § 21 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZPVV“). Poskytovatel vydal rozhodnutí o výsledku veřejné soutěže v souladu s tímto ustanovením tak, že návrh projektu bude podpořen (dále jen „schválený návrh projektu“). V souladu

s § 9 ZPVV se na základě rozhodnutí o výsledcích veřejné soutěže uzavírá tato smlouva. Veškeré pojmy použité ve smlouvě jsou definovány ve všeobecných podmínkách.

Článek 1 **Předmět smlouvy**

1. Předmětem smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout hlavnímu příjemci finanční podporu formou dotace za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu a současně závazek hlavního příjemce použít tuto podporu a řešit projekt v souladu s pravidly poskytnutí podpory a přílohou závazné parametry řešení projektu.
2. Účelem podpory je dosažení stanovených cílů projektu, tj. cílů uvedených v příloze závazné parametry řešení projektu.

Článek 2 **Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů**

1. Maximální výše podpory činí 6 269 200 Kč (slovy: šest milionů dvě stě šedesát devět tisíc dvě stě korun českých), což je 70 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu je stanovena ve výši 8 956 000 Kč (slovy: osm milionů devět set padesát šest tisíc korun českých).
3. Maximální možná intenzita podpory na celý projekt je 70 % uznaných nákladů projektu.

Článek 3 **Související dokumenty**

1. Nedílnou součástí smlouvy je příloha závazné parametry řešení projektu, které jsou schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV a obsahují označení hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, a jejíž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu.
2. Další podmínky poskytnutí podpory a řešení projektu jsou uvedeny ve všeobecných podmínkách (verze 7), které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li smlouva úpravu odlišnou od všeobecných podmínek či závazných parametrů řešení projektu, použijí se přednostně ustanovení smlouvy, dále ustanovení všeobecných podmínek a dále závazných parametrů řešení projektu.

Článek 4 **Specifické podmínky**

1. Účelem tohoto článku je stanovit další podmínky, které jsou specifické pro výše uvedenou veřejnou soutěž, a to nad rámec Všeobecných podmínek.
2. Čl. 3 odst. 10 Všeobecných podmínek se nahrazuje tímto zněním:

Pokud nedojde k čerpání celé poskytnuté podpory v průběhu kalendářního roku, na který byla podpora poskytnuta, hlavní příjemce vrací nevyčerpanou část podpory zpět poskytovateli na běžný výdajový účet. Příjemce je povinen převést nevyčerpanou část podpory na běžný výdajový účet poskytovatele č. 3125001/0710 nejpozději do 14 kalendářních dnů poté, co se dozví, že tuto část z jakéhokoli důvodu nevyužije, nebo poté, co byl poskytovatelem k jejímu vrácení vyzván. Takto vrácená podpora musí být připsána na běžný výdajový účet poskytovatele nejpozději do 31. prosince roku, ve kterém byla podpora poskytnuta. Nejvýše 5 % z poskytnuté podpory za daný kalendářní rok je příjemce povinen vrátit nejpozději do 15. února roku následujícího na účet 19-3125001/0710. Nejvýše 5 % z poskytnuté podpory za poslední kalendářní rok řešení projektu je příjemce povinen vrátit nejpozději do 15. února roku následujícího po ukončení řešení projektu na účet 6015-3125001/0710. Příjemce je dále povinen vyúčtovat poskytnutou podporu za celou dobu řešení projektu a provést finanční vypořádání se státním rozpočtem.

3. Čl. 18 odst. 6 písm. a) Všeobecných podmínek se neuplatní, tedy není možné vykazovat nepřímé náklady metodou "full cost".
4. V čl. 18 odst. 6 písm. b) Všeobecných podmínek se snižuje flat rate do maximální výše 20 % ze součtu skutečně vykázaných osobních nákladů a ostatních přímých nákladů projektu daného příjemce v příslušném roce. Nepřímé náklady projektu se tedy nepočítají z nákladů na subdodávky. Takto vykázané nepřímé náklady se nemusí dokládat patřičnými účetními doklady, dokládá se však celková výše nepřímých nákladů příjemce (musí být vyšší než částka nepřímých nákladů vykázaných v projektu).
5. Podpora bude poskytována jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu. Poskytovatel prostředky vyplácí:
 - a) do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy/Rozhodnutí a
 - b) u víceletých projektů pro druhý a každý následující rok řešení do 60 kalendářních dnů od začátku příslušného kalendářního roku.
6. Pro příjemce platí povinnost předložit, oproti čl. 13 odst. 1 Všeobecných podmínek, pouze jeden implementační plán na konci řešení projektu jako přílohu závěrečné zprávy. Příjemci se umožňuje podat více implementačních plánů, pokud dosáhne některého hlavního výsledku již v průběhu řešení.
7. Nad rámec Všeobecných podmínek se stanovuje hlavnímu příjemci povinnost spolupracovat s poskytovatelem a s Ministerstvem průmyslu a obchodu při vyhodnocení programu, tzn. mj. poskytovat údaje pro sledování indikátorů uvedených v textu programu.

Článek 5

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž poskytovatel a hlavní příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu.

2. Hlavní příjemce prohlašuje a podpisem smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv.
4. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu včetně jejích příloh přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu, a na důkaz toho připojují své podpisy.
5. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním znění smlouvy ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zveřejnění ve smyslu tohoto zákona provede poskytovatel.
6. Hlavní příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými všeobecnými podmínkami.

Podpisy smluvních stran

Poskytovatel:

V Praze, dne

Petr Konvalinka
Předseda TA ČR

VKV Tools s.r.o.

V, dne

Karel Kouřil

**Výzkum a vývoj produktivních nástrojů a technologií pro
obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou
obrobeného povrchu**

Poskytovatel podpory:	Technologická agentura ČR
Program:	FW – TREND
Funding sub-programme identification:	Podprogram 1 "Technologičtí lídři"
Veřejná soutěž:	6. veřejná soutěž programu TREND
Doba řešení:	01/2023 – 12/2025
Stupeň důvěrnosti údajů:	C – Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník), ale název projektu, cíle projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP, jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.
Hlavní příjemce:	VKV Tools s.r.o.
Řešitel:	

Čestně prohlašuji, že všechny uvedené údaje v návrhu projektu jsou pravdivé. Současně prohlašuji, že v případě, že jsem v návrhu projektu žádal o účinnou spolupráci mezi uchazeči dle článku 2, bodu 90 Nařízení, jsou tito uchazeči navzájem na sobě nezávislými subjekty (tzn., nejsou partnerské či propojené subjekty) v souladu s čl. 3 Přílohy 1 Nařízení.

Podněty týkající se podezření z korupčního jednání lze zasílat na e-mailovou adresu protikorupci@tacr.cz.

T A
Č R

Program **TREND**

PID: **FW06010775**

Další uchazeč projektu:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Další řešitel:	

1. Identifikační údaje projektu

Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu
FW06010775

Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce
Výzkum a vývoj produktivních nástrojů a technologií pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu

Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce
Research and development of productive tools and technologies for machining very precise holes with defined integrity of the machined surface

Název projektu - akronym

Název projektu - akronym
DEFIN

Doba trvání projektu

Datum zahájení

Datum zahájení
01/2023

Datum ukončení

Datum ukončení
12/2025

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván
6. veřejná soutěž programu TREND

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

FW-TREND

Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu

Podprogram, do kterého je daný projekt podáván v rámci programu

Podprogram 1 "Technologičtí lídři"

2. Uchazeči projektu

Hlavní uchazeč – [P] VKV Tools s.r.o.

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Hlavní uchazeč	IČO 06951597	DIČ / VAT-ID CZ06951597
Obchodní jméno VKV Tools s.r.o.	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma POO – Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ uchazeče MP - Malý podnik		

Adresa sídla

Název ulice Jedovnická	Číslo popisné 3131	Číslo orientační 2c
Obec Brno	Část obce Líšeň	PSČ 62800
Okres Brno-město	Kraj Jihomoravský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky rjz5fdg	Datum vzniku společnosti 14.03.2018
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče
doc. Ing. Karel Kouřil, Ph.D., MBA, FEng.

Finanční ukazatele**Kritéria hodnocení podniku v obtížích**

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2018	2019	2020
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	0	1 327	78
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
Indikace podniku v obtížích			ne (0 < 0)	ne (1 327 < 0)	ne (78 < 0)

Komentář k automaticky vyplněným údajům**Komentář k automaticky vyplněným údajům**

Finanční údaje se do tabulky propsaly pouze částečně, důvodem je pravděpodobně skutečnost, že společnost VKV Tools zveřejňuje své finanční výkazy ve zkráceném rozsahu. Do příloh projektu proto připojujeme FV za období 2018, 2019, 2020. Zároveň je doložena tabulka s vyplněnými finančními údaji, která dokládá, že podnik není v obtížích.

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno Vladimír	Příjmení Vaněk
Obchodní jméno	Rodné číslo Skryto	Výše podílu v % 80
Komentář k výši podílu Vladimír Vaněk má ve společnosti vlastnický podíl 80%.		
Fyzická/právnícká osoba Fyzická osoba	Jméno Karel Ing.Ph.D.	Příjmení Kouřil
Obchodní jméno	Rodné číslo [REDACTED]	Výše podílu v % 20
Komentář k výši podílu Karel Kouřil má ve společnosti vlastnický podíl 20%.		

Beneficienti**Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Majiteli společnosti VKV Tols jsou:

Vladimír Vaněk 80% vlastnického podílu

Karel Kouřil 20% vlastnického podílu

Žádný další beneficent ve vztahu ke společnosti VKV Tools není.

Majetkové účasti**Další uchazeč - [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 61989100	DIČ / VAT-ID CZ61989100
Obchodní jméno Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Organizační jednotka Fakulta strojní	Kód organizační jednotky 27230
Právní forma VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ uchazeče VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

Název ulice 17. listopadu	Číslo popisné 2172	Číslo orientační 15
Obec Ostrava	Část obce Poruba	PSČ 70800
Okres Ostrava-město	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky d3kj88v	Datum vzniku společnosti 01.01.1995
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazečeOsoba oprávněná jednat za uchazeče
prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.**Vlastnická struktura**

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno MŠMT	Rodné číslo 27013111	Výše podílu v % 0
Komentář k výši podílu VŠB – TUO je zřízena ze zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, výše podílu MŠMT je tedy 0%.		

Beneficienti**Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Nejsou

Majetkové účasti

Obchodní jméno Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a.s.	IČO 25379631	Výše podílu v % 4.29
Obchodní jméno MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	IČO 25870807	Výše podílu v % 9.99
Obchodní jméno POLLUTION ZERO-SOVEKO s.r.o.	IČO 25906534	Výše podílu v % 5

3. Představení projektu

Věcné zaměření návrhu projektu

Cíl projektu česky

Cíl projektu česky

Cílem řešení projektu je prostřednictvím výzkumu a vývoje za spolupráce podniku a vysoké školy navrhnout, vyrobit, a testovat nové technické řešení vystružovací nástroje, technologii jeho výroby a technologii jeho použití s následným zavedením do praxe a na trh, tak aby s využitím vhodného rezného materiálu, případně povlaku, vhodné geometrie a mikrogeometrie bylo dosaženo definovaných parametrů integrity povrchu obrobené plochy, zlepšení užitečných vlastností obráběných součástí.

To umožní zajistit nejen požadované rozměrové a tvarové přesnosti obráběných děr, ale i zaručit správnou funkci výrobků po celou dobu jejich životnosti.

Cíl projektu anglicky

Cíl projektu anglicky

The aim of the project solution is through research and development in cooperation with the company and the university to design, manufacture and test new technical solutions reaming tools, technology of its production and technology of its use with subsequent implementation in practice and market, so that the use of suitable cutting material. or coating, suitable geometry and microgeometry, defined parameters of surface integrity were achieved, improving the useful properties of machined parts.

This will ensure not only the required dimensional and shape accuracy of the machined holes, but also guarantee the correct function of the products throughout their life.

Místo realizace ve strukturálně postiženém regionu

Místo realizace ve strukturálně postiženém regionu

Ano

Cíle Zelené dohody pro Evropu

Cíle Zelené dohody pro Evropu

5. Životní prostředí bez toxických látek díky ambicióznímu cíli nulového znečištění

Popis naplnění cíle**Popis naplnění cíle**

Zelená dohoda pro Evropu je soubor politických iniciativ Evropské komise, jejichž hlavním cílem je dosáhnout toho, aby Evropa byla v roce 2050 klimaticky neutrální. Předkládaný projekt naplňuje minimálně dva prvky Zelené dohody pro Evropu. Jedná se o:

- aktivizace průmyslu pro čisté oběhové hospodářství. Nástroje budou vhodné pro renovaci, nebo přestavení. Po ukončení životnosti nástrojů, je bude možné odevzdat VKV Tools, která zajistí jejich další využití jako druhotnou surovinu, prostřednictvím specializovaných firem, které mechanicky nebo chemickým způsobem zajistí opakované využití zejména těžkých kovů.

- zajištění životního prostředí bez toxických látek díky ambicióznímu cíli nulového znečištění.

Výše uvedené postupy druhotného využití slinutých karbidů a cermetu pro další zpracování naplňuje prvek zajištění životního prostředí bez toxických látek. Zároveň vyšší životnost nástrojů přispěje k nižší spotřebě řezných materiálů obsahujících těžké kovy.

Zapojení do iniciativy Průmysl 4.0**Zapojení do iniciativy Průmysl 4.0**

ANO

Popis naplnění iniciativy Průmysl 4.0**Popis naplnění iniciativy Průmysl 4.0**

Pro Průmysl 4.0, lze konstatovat, že výstupem řešení projektu budou nová řada vystružovacích nástrojů, technologie jejich výroby a použití. Nové výstružníky budou ve specifikované oblasti použití dosahovat vyšší produktivity, prostřednictvím vyšších řezných a posuvových rychlostí. Nástroje budou vykazovat i vyšší provozní spolehlivost, co zvětší prostor pro zavedení automatizace a robotizace při výměně obrobků i nástrojů, tzn principů P4.0. To zajistí nižší výrobní náklady a v konečném důsledku zvýší konkurenceschopnosti.

Analýza rizik ohrožující dosažení cíle projektu

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuace důležitých pracovníků)	Nízká	Malý	4
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Velmi nízká	Velmi malý	1
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Nízká	Malý	4
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Velmi nízká	Velmi malý	1
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Velmi nízká	Velmi malý	1

Analýza rizik**Analýza rizik**

Mezi kritické faktory patří především personální obsazení v oblasti konstrukčních a technologických prací na dokumentaci k nové nástrojové jednotce. Společnost VKV Tools disponuje týmem vývojových pracovníků, kde je z podstatné části zajištěna i zastupitelnost. Totéž platí pro dalšího účastníka řešení projektu VŠB - TOU.

Mezi další kritické faktory patří možné technické potíže při výrobě prototypů. Společnost VKV Tools disponuje potřebným technickým vybavením pro výrobu prototypů. V případě nenadálé události je schopna zajistit případnou výrobu v rámci kooperace.

V projektu je určitá vývojová a technická nejistota, která provází každý projekt výzkumu a vývoje, že se nepodaří dosáhnout stanovených cílů. Uvedené riziko se nedá eliminovat. Pracovníci společnosti VKV Tools mají téměř dvacetileté zkušenosti s vývojem nástrojů a technologií pro obrábění velmi přesných děr. Rovněž na VŠB - TUO jsou zkušení pracovníci, technické a personální zázemí. Na základě těchto skutečností lze konstatovat, že uvedené riziko je přiměřené a je obdobné jako ostatních projektů VaV.

Motivační účinek podpory projektu

Nulová varianta a motivační účinek

Předkládaný projekt patří ke strategickým aktivitám společnosti VKV Tools a bude řešen i v případě, že nebude podpořen z veřejných zdrojů. Motivační účinek přímé podpory VaV při řešení projektu je především v možnosti pracovat v krátkém čase se širším spektrem konstrukčních variant, materiálů rezných nástrojů, vyrobit a testovat více prototypů nástrojů a tím získat podrobnější a přesnější výsledky pro sestavení technické dokumentace, doporučených pracovních podmínek a aplikačních oblastí. Finanční podpora rovněž umožní intenzivní spolupráci s VŠB-TUO. To znamená možnost využití jejich technického i technologického vybavení, včetně speciálních SW a měřicí a laboratorní techniky. Především je to možnost spolupráce s odborníky se zkušenostmi a přehledem, teoretickými znalostmi v oboru. V neposlední řadě finanční podpora umožní všechny plánované práce v potřebném, širokém rozsahu provést v potřebném čase s ohledem na tržní uplatnění.

Vymezení projektu

Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP

JQ - Strojní zařízení a nástroje

Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP

JR - Ostatní strojírenství

Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP

JJ - Ostatní materiály

Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD

20301 Mechanical engineering

Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD

20501 Materials engineering

Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD

20506 Coating and films

RIS III

Domény výzkumné a inovační specializace

Pokročilé materiály, technologie a systémy

Kód důvěrnosti údajů

Kód důvěrnosti údajů

Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník), ale název projektu, cíle projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP, jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.

Klíčová slova**V anglickém jazyce**

V anglickém jazyce

Reaming; Surface Integrity; Precision Holes; Cutting Tools and Technologies

Hlavní vazba na KET'S

Hlavní vazba na KET'S

Pokročilé výrobní technologie

Vedlejší vazba na KET'S

Vedlejší vazba na KET'S

Pokročilé materiály a nanotechnologie

Obor Automotive

Obor Automotive

Pohony budoucích vozidel – komponenty a řízení pohonů

Obor CZ-NACE

Obor CZ-NACE

Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení

Místo realizace projektu

Místo realizace projektu

Jedovnická 3131/2, Brno Líšeň 62800

Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priorita

2. Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit – 2.2 Užité vlastnosti produktů a služeb – 2.2.2 Posílit konkurenceschopnost produktů a služeb prostřednictvím zvyšování jejich užitečných vlastností

Vedlejší priorita

2. Posílení udržitelnosti výroby a dalších ekonomických aktivit – 2.1 Úspornost, efektivita a adaptabilita – 2.1.2 Zvýšit úspornost, efektivitu a adaptabilitu ve strojírenství pro posílení globální konkurenceschopnosti v tomto odvětví

4. Řešitelský tým

Klíčové osoby

Role Řešitel		IČO uchazeče 06951597	Vykonávaná funkce v organizaci Jednatel
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Vedení projektu, vedení porad a kontrolních dnů, monitorování a kontrola plnění cílů a harmonogramu projektu, včetně výstupů, zodpovědnost za identifikaci a řízení rizik (celkové vedení projektu, průběh řešení projektu a etap), analýzy rizik, koordinace zpracovávání průběžných a závěrečných zpráv, koordinace konstrukčních, výrobních postupů prototypu a jejich testování, řešení možností uplatnění výsledku v praxi, Komunikace s poskytovatelem účelové podpory.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.5	0.55	0.55	1.6

Odborný životopis
Vzdělání docent, doc., 07/2019, Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní, Strojní inženýrství Master of Business Administration, MBA, 02/2019, University of Applied, Perfection in Management and Leadership doktorské, Ph.D., 06/2003, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, Strojírenská technologie magisterské, Ing., 06/1996, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, Strojírenská technologie

Odborný životopis

Relevantní praxe

VKV Tools s.r.o., jednatel, vývojový pracovník nástrojů a technologií pro obrábění, 03/2018 - doposud
VUT v Brně, FSI, Ústav strojírenské technologie, docent (částečný úvazek), 04/2005 – doposud
ZČU v Plzni, FS, RTI, vědecko-výzkumný pracovník (částečný úvazek), 10/2016 – 06/2020
FINAL Tools a.s., projektový manažer výzkumu a vývoje, 4/2005 - 02/2018
PRAMET TOOLS, s.r.o., projektový inženýr R&D, 03/1999 - 3/2005
PRAMET, a.s. Šumperk – VÚPM, samostatný výzkumný pracovník, 1996 -1998

Seznam nejvýznamnějších projektů

OE 217 VÝVOJ A INOVACE NÁSTROJŮ A TECHNOLOGIÍ PRO DOKONČOVÁNÍ PŘESNÝCH DĚR, MŠMT,
OE08013 VÝVOJ A INOVACE NÁSTROJŮ S PKD, CVD VRSTVOU A CVD POVLAKEM PRO DOKONČOVÁNÍ VELMI PŘESNÝCH DĚR, MŠMT,
VÝVOJ NÁSTROJŮ S BŘITY Z RŮZNÝCH ŘEZNÝCH MATERIÁLŮ NA DEFINOVANÝCH PRŮMĚRECH, HAM-FINAL,
TA02010236 VÝZKUM A VÝVOJ VYSOCE PŘESNÝCH PRODUKTIVNÍCH ŘEZNÝCH NÁSTROJŮ NOVÉ GENERACE S VYUŽITÍM INOVATIVNÍCH TECHNOLOGIÍ A PROGRESIVNÍCH MATERIÁLŮ, TAČR, ALFA
FV20637, VÝZKUM A VÝVOJ NOVÉ NÁSTROJOVÉ JEDNOTKA PRO PRODUKTIVNÍ OBRÁBĚNÍ VELMI PŘESNÝCH DĚR, MPO.

Seznam nejvýznamnějších výsledků

PATENT

[1] HAM – FINAL, s.r.o.; FIALA, S.; KOUŘIL, K., Nástroj pro vystružování děr s centrálně chlazenou částí: Tool with centrally cooled cutting section for reaming holes 2011. Czech Republic. EP2489455 (A1). Uděleno 15. února 2011. Zapsáno 13. září 2017.(B1).

UŽITNÉ VZORY

[1] HAM - FINAL s. r. o.; FIALA, S.; KOUŘIL, K., Nástroj pro vystružování slepých děr středních průměrů. Užitný vzor, č. 16538, Datum zápisu 29. 5. 2006
[2] FINAL Tools a.s.; FIALA, S.; KOUŘIL, K., Nástroj pro vystružování děr s centrálně chlazenou částí. Užitný vzor, č. 22238, Datum zápisu 19. 5. 2011
[3] Západočeská univerzita v Plzni; ŘEHOŘ, J.; KOUŘIL, K., Nástrojová jednotka s rychlým a velmi přesným upínáním obráběcího nástroje. Užitný vzor, č. 32685, Datum zápisu 19. 3. 2019

Zkušenosti s projekty VaV

Od roku 1997 v různých technických pozicích člen, řešitel desítek projektů VaV zaměřených na řezné nástroje a technologie jejich použití.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 06951597	Vykonávaná funkce v organizaci Jednatel
Tituly před jménem	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon [REDACTED]	E-mail [REDACTED]	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Podílí se na technických návrzích prototypu, na technologických návrzích výrobních postupů, testování prototypů v laboratorních podmínkách i u vybraných uživatelů, včetně zpracování návrhu doporučených pracovních podmínek. Počet úvazků při řešení projektu			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.4	0.4	1.2

Odborný životopis
Vzdělání 2002 – SPŠS Olomoucká, Brno, Strojírenská technologie, 1985 - Mechanik pro stroje a zařízení SOU, Mohelnice
Relevantní praxe MEZ Mohelnice - opravář a seřizovač obráběcích strojů, 1985 – 1988- MEZ Postřelmov – obráběč 1988 – 1989, Siemens elektromotory Mohelnice – generální opravy OS, 1989 – 1999 HAM – FINAL, FINAL Tools - vývojový a aplikační technik, 1999 – 2018 VKV Tools, jednatel, vývojový a aplikační technik, 20018 – doposud

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

E 217 VÝVOJ A INOVACE NÁSTROJŮ A TECHNOLOGIÍ PRO DOKONČOVÁNÍ PŘESNÝCH DĚR, MŠMT,
OE08013 VÝVOJ A INOVACE NÁSTROJŮ S PKD, CVD VRSTVOU A CVD POVLAKEM PRO DOKONČOVÁNÍ VELMI PŘESNÝCH DĚR, MŠMT,
VÝVOJ NÁSTROJŮ S BŘITY Z RŮZNÝCH ŘEZNÝCH MATERIÁLŮ NA DEFINOVANÝCH PRŮMĚRECH, HAM-FINAL,
TA02010236 VÝZKUM A VÝVOJ VYSOCE PŘESNÝCH PRODUKTIVNÍCH ŘEZNÝCH NÁSTROJŮ NOVÉ GENERACE S VYUŽITÍM INOVATIVNÍCH TECHNOLOGIÍ A PROGRESIVNÍCH MATERIÁLŮ, TAČR, ALFA
• FV20637, VÝZKUM A VÝVOJ NOVÉ NÁSTROJOVÉ JEDNOTKA PRO PRODUKTIVNÍ OBRÁBĚNÍ VELMI PŘESNÝCH DĚR, MPO.

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Prototypy vysoce přesných produktivních řezných nástrojů nové generace s využitím inovativních technologií a progresivních materiálů
Prototypy nástrojů s PKD, CVD vrstvou a CVD povlakem pro dokončování velmi přesných děr
Prototypy nástrojů s břity z různých řezných materiálů na definovaných průměrech

Zkušenosti s projekty VaVal

Mnohaletá praxe v oblasti vývoje, výroby a aplikace nástrojů pro velmi přesné obrábění děr, především vystružování s nástroji z SK a cermetu.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 06951597	Vykonávaná funkce v organizaci Konstruktér, technolog
Tituly před jménem	Jméno [REDACTED]	Příjmení [REDACTED]	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon [REDACTED]	Mobilní telefon [REDACTED]	E-mail [REDACTED]	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Podílí se na technických návrzích prototypu, na technologických návrzích výrobních postupů, testování prototypů v laboratorních podmínkách i u vybraných uživatelů, včetně zpracování návrhu doporučených pracovních podmínek.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.4	0.4	0.35	1.15

Odborný životopis
Vzdělání SPŠS Slévárenská, Brno, obor Řízení a kontrola výroby 1992 – 1996
Relevantní praxe HAM – FINAL, FINAL Tools – konstruktér nástrojů, nástrojař 1997 - 2020 VKV Tools, konstruktér, technolog, 2020 – doposud
Seznam nejvýznamnějších projektů OE 217 VÝVOJ A INOVACE NÁSTROJŮ A TECHNOLOGIÍ PRO DOKONČOVÁNÍ PŘESNÝCH DĚR, MŠMT, E08013 VÝVOJ A INOVACE NÁSTROJŮ S PKD, CVD VRSTVOU A CVD POVLAKEM PRO DOKONČOVÁNÍ VELMI PŘESNÝCH DĚR, MŠMT, VÝVOJ NÁSTROJŮ S BŘITY Z RŮZNÝCH ŘEZNÝCH MATERIÁLŮ NA DEFINOVANÝCH PRŮMĚRECH, HAM-FINAL, TA02010236 VÝZKUM A VÝVOJ VYSOCE PŘESNÝCH PRODUKTIVNÍCH ŘEZNÝCH NÁSTROJŮ NOVÉ GENERACE S VYUŽITÍM INOVATIVNÍCH TECHNOLOGIÍ A PROGRESIVNÍCH MATERIÁLŮ, TAČR, ALFA FV20637, VÝZKUM A VÝVOJ NOVÉ NÁSTROJOVÉ JEDNOTKA PRO PRODUKTIVNÍ OBRÁBĚNÍ VELMI PŘESNÝCH DĚR, MPO.
Seznam nejvýznamnějších výsledků Prototypy vysoce přesných produktivních řezných nástrojů nové generace s využitím inovativních technologií a progresivních materiálů Prototypy nástrojů s PKD, CVD vrstvou a CVD povlakem pro dokončování velmi přesných děr Prototypy nástrojů s břity z různých řezných materiálů na definovaných průměrech
Zkušenosti s projekty VaVal Mnohaletá praxe z výroby a konstrukce nástrojů pro velmi přesné obrábění děr.

Role Další řešitel		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci profesor, děkan FS
Tituly před jménem prof. Ing.	Jméno Robert	Příjmení Čep	Tituly za jménem Ph.D.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Řízení projektu vymezené do působnosti na VŠB - TUO, koordinace spolupráce, spolupráce na návrhu prototypů nástrojů technologie výroby a obrábění.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.6

Odborný životopis
Vzdělání 14. června 2018 VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní Jmenovací řízení v oboru Strojírenská technologie – prof. 14. září 2010 VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní habilitační řízení v oboru Strojírenská technologie – doc. 2000-2005 VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní doktorské studium v oboru Strojírenská technologie – Ph.D. 1995-2000 VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní magisterské studium v oboru Strojírenská technologie – Ing.
Relevantní praxe 3/2020-dosud VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Děkan 3/2012-2/2020, VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Proděkan pro personální rozvoj, doktorské studium a externí pracoviště 3/2012-dosud VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie, Zástupce vedoucí katedry 5/2010-2/2012 VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Katedra obrábění a montáže, Vedoucí katedry 5/2004-4/2010 VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Katedra obrábění a montáže, Tajemník katedry 9/2003-dosud VŠB-

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

2019-2021 Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) Spoluřešitel projektu za VŠB-TUO, Projekt TRIO

FV40115 Vývoj nové řady středotlakých šoupátek, technologie jejich výroby a metodiky zkoušení, simulující 60 let životnosti, Hlavní řešitel: Ing. Lukáš Kušnír, Armatury Group, a.s.

2016-2018 Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO), Spoluřešitel projektu za VŠB-TUO, Projekt TRIO

FV10717 Vývoj nové řady kryogenních kulových kohoutů, technologie jejich výroby a zkoušení, Hlavní řešitel: Ing. Vladimír Vašíček, Armatury Group, a.s.

2008-2010 Grantová Agentury České republiky (GAČR), Hlavní řešitel projektu

Postdoktorský projekt, GP101/08/P118 – Zkoušky keramických řezných materiálů při přerušovaném řezu

2005-2007 Grantová Agentury České republiky (GAČR)

Spoluřešitel projektu, Standardní projekt, GA105/05/2291 Využití indentanční techniky ke komplexnímu hodnocení mechanických vlastností keramických materiálů

Hlavní řešitel: prof. Ing. Zdeněk Jonšta, CSc.

Seznam nejvýznamnějších výsledků

SLÍVA, Aleš; BOBOK, Jiří; PETRŮ, Jana; ČEP, Robert (20%). Fluidizační šnekovnice, fluidizační šnekový dopravník a způsob dopravy obtížně tekoucího materiálu. MPT: B 65 G 33/14, B 65 G 43/00. Česká republika. Patentový spis, CZ 304 285 B6. 2014-01-02. Dostupné na: <http://spisy.upv.cz/Patents/FullDocuments/304/304285.pdf>

PETRŮ, Jana; MRKVICA, Ivan; ZLÁMAL, Tomáš; ČEP, Robert (20%); PAGÁČ, Marek. Mobilní zařízení pro chlazení obráběcích nástrojů s odsáváním a filtrací olejové mlhy. MPT: B 23 Q 11/10, B 01 D 35/00. Česká republika. Patentový spis, CZ 306 014 B6. 2016-06-22. Dostupné na: <http://spisy.upv.cz/Patents/FullDocuments/306/306014.pdf>

Sadílek Marek; Čep Robert. Software pro normativní výpočet řezných podmínek a jednotlivých časů operace tvarového frézování. 001/02-02-2011_SW.

Dupala Ondřej; Čep Robert; Kratochvíl Jiří; Petrů Jana. Nová technologie upínání a ustavování svařovaných dílů. 021/03-07-2013_OT.

Zkušenosti s projekty VaVal

Během svých aktivit na Fakultě strojní byl řešitelem nebo spoluřešitelem celé řady projektů VaVal. Patří mezi ně projekty GAČR, MPO TRIO, MPO TANDEM, DMS (garant modulu III), NCK TAČR (klíčový pracovník), apod. Má široké zkušenosti s experimentální činností spojenou s oblastmi obrábění a strojírenské metrologie;-vývojem jednoúčelových strojů a zařízení na bázi prototypů, funkčních vzorků, apod. a zaváděním ověřených technologií a dalších výsledků VaV pro průmysl.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci profesor na Katedře obrábění
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Spolupráce na konstrukci vystružovacích nástrojů návrhu a optimalizaci mikrogeometrie			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.6

Odborný životopis
Vzdělání 2020 VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní Jmenovací řízení v oboru Strojírenská technologie. Inaugurační přednáška: Progresivní strategie obrábění v CAD/CAM systémech 2013 VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní Habilitační řízení v oboru Strojírenská technologie. Habilitační práce: Výzkum změny polohy osy nástroje při víceosém frézování. 2005 VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní Doktorské studium v oboru Strojírenská technologie. Disertační práce: Zvyšování efektivity obrábění s využitím
Relevantní praxe 01/2021-dosud VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie, profesor 9/2003-12/2020 VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie, docent (od 1. 4. 2013), dříve odborný asistent. 5/2004-6/2015 VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie. Bezpečnostní technik/preventista katedry

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

CZ.02.1.01/0.0/0.0/17_049/0008407 Inovativní a aditivní technologie výroby – nová technologická řešení 3D tisku kovů a kompozitních materiálů (senior výzkumník).
MPO TRIO: FV10717 Vývoj nové řady kryogenních kulových kohoutů, technologie jejich výroby a zkoušení (spoluřešitel odpovědný za oblast obrábění).
CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_045/0010755 Analýza upínacích systémů řezných nástrojů pro operace frézování (spoluřešitel).
CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_045/0010628 Analýza a inovace měřicích postupů kontroly součástí (spoluřešitel).
CZ.1.05/1.1.00/02.0070 Centrum excelence IT4Innovations (junior researcher).
TA03010804 Osteosyntéza zlomenin nohy a ruky (odborný konzultant).
MPO: FT-TA/003 Výzkum, vývoj a zavedení do výroby válcové tyčové oceli se speciálními vlastnostmi – SPECIAL BAR QUALITY (spoluřešitel)

Seznam nejvýznamnějších výsledků

ZPOLOP Poloprovoz 3
ZTECH Ověřená technologie 26
FPRUM Průmyslový vzor 1
Software 2

Zkušenosti s projekty VaVal

Dlouhodobé zkušenosti s řešením projektů VaV ve spolupráci s praxí z oblastí:

- Testování nástrojových materiálů.
- Obrábění a jeho optimalizace.
- Metrologická měření a analýzy

Role		IČO uchazeče	Vykonávaná funkce v organizaci
Člen řešitelského týmu		61989100	Odborný asistent
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost		Rodné číslo	
Slovenská republika		Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			
Vyhodnocování a měření integrity plochy břitu nástroje i obrobených ploch, spolupráce při testování			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.25	0.2	0.65

Odborný životopis**Vzdělání**

2005-2008 Žilinská univerzita, Fakulta strojní
doktorské studium v oboru 5.2.7 strojárské technológie a materiály – PhD.
1998-2003 Žilinská univerzita, Fakulta strojní
magisterské studium v oboru 2310801 Strojárska technológia – Ing.

Relevantní praxe

2005-2008 Žilinská univerzita, Fakulta strojní
doktorské studium v oboru 5.2.7 strojárské technológie a materiály – PhD.
1998-2003 Žilinská univerzita, Fakulta strojní
magisterské studium v oboru 2310801 Strojárska technológia – Ing.

9/2008-dosud VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie
Odborný asistent
Garantování předmětů a výuky, vedení přednášek a cvičení, vědeckovýzkumná činnost podle zaměření, publikace v odborných časopisech.

Seznam nejvýznamnějších projektů

2011-2014 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)
Odborný pracovník projektu
Operační program vzdělávání pro konkurenceschopnost (OPVK)
CZ.1.07/2.3.00/20.0037 Systém vzdělávání pro personální zabezpečení výzkumu a vývoje v oblasti moderního trendu povrchového inženýrství - integrity povrchu
Hlavní řešitel: doc. Ing. Antonín Kříž, Ph.D.
2012-2014 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)
Koordinátor a moderátor konferencí a seminářů
Operační program vzdělávání pro konkurenceschopnost (OPVK)
CZ.1.07/2.4.00/31.0162 PRACTICE POINT: Zvyšování praktických kompetencí a odborné kvalifikace v oblasti technického vzdělávání
Hlavní řešitel: Ing. et Ing. Jana Petrů, Ph.D.
2010 Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)
Spoluřešitel projektu
FRVS2010/2769 Inovace laboratoře metrologie pro praktickou výuku studentů
Hlavní řešitel: Ing. Lenka Petřkovská, Ph.D. Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších výsledků

lánky v časopisech s IF

[1] CEP, Robert; JANASEK, Adam; VALICEK, Jan; CEPOVA, Lenka. TESTING OF GREENLEAF CERAMIC CUTTING TOOLS WITH AN INTERRUPTED CUTTING. TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, 2011, Vol. 18, No. 3, pp. 327-332. ISSN 1330-3651.

[2] HARNICAROVA, Marta; VALICEK, Jan; KUSNEROVA, Milena; GRZNARIK, Radek; PETRU, Jana; CEPOVA, Lenka. A New Method for Prediction of Laser Cut Surface Topography. MEASURENET SCIENCE REVIEW, 2012, Vol. 12, No. 5, pp. 195-204. ISSN 1335-8871.

[3] HARNICAROVA, Marta; VALICEK, Jan; ZAJAC, Jozef; HLOCH, Sergej; CEP, Robert; DZUBAKOVA, Ivana; TOFIL, Szymon; HLAVACEK, Petr; KLICH, Jiri; CEPOVA, Lenka. TECHNO-ECONOMICAL COMPARISON OF CUTTING MATERIAL BY LASER, PLASMA AND OXYGEN. TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, 2012, Vol. 19, No. 4, pp. 813-817. ISSN 1330-3651.

[4] CEP, Robert; JANASEK, Adam; CEPOVA, Lenka; PETRU, Jana; HLAVATY, Ivo; CAR, Zlatan; HATALA, Michal. EXPERIMENTAL TESTING OF EXCHANGEABLE CUTTING INSERTS CUTTING ABILITY. TEHNICKI VJESN

Zkušenosti s projekty VaVal

Mnohaleté zkušenosti z řešení výzkumných projektů základního i aplikovaného výzkumu v oblasti metrologie, přesnosti obrábění, měření kruhovitosti

Ostatní osoby podílející se na řešení projektu**Označení činnosti**

Označení činnosti

Kontrola - metrolog

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Měření a kontrola prototypů nástrojů, měření obráběných děl při testech

IČO uchazeče

IČO uchazeče

06951597

Označení činnosti

Označení činnosti

Zkušební technik

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Příprava a realizace testů užitečných vlastností prototypů

IČO uchazeče

IČO uchazeče

06951597

Označení činnosti

Označení činnosti

Vývojový pracovník

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Příprava a realizace testů, jejich vyhodnocení, spolupráce na optimalizaci geometrie i technologie obrábění

IČO uchazeče

IČO uchazeče

61989100

5. Výstupy/výsledky projektu

Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační číslo výsledku FW06010775-V1	Název výstupu/výsledku Prototyp nového vystružovacího nástroje pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu
Druh výstupu/výsledku Gprot – Prototyp	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

G- prototypy vystružovacího nástroje v definovaných průměrech na základě vytipovaných součástí u potenciálních uživatelů, doložených výkresovou dokumentací a technologickým postupem výroby. Budou testovány a vybrány vhodné řezné materiály - cermety, povlaky, geometrie, mikrogeometrie a pracovní podmínky. Nové nástroje a technologie budou určeny pro vybranou skupinu materiálů obrobků.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Výsledek bude ve 100% vlastnictví VKV Tools s.r.o.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Novou řadu vystružovacích nástrojů pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu zařadí společnost VKV Tool s.r.o. do svého výrobního programu a bude nabízet svým stávajícím i novým zákazníkům v ČR i zahraničí.

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a technická nejistota spočívá především v nalezení všech vazeb mezi nástrojem, podmínkami jeho použití a integritou obrobené plochy. Stanovení jich relevance a nalezení optimálních konstrukčních a materiálových provedení i s ohledem na životnost, respektive trvanlivost a náklady na výrobu nástroje i náklady na obrábění součástí.

Identifikační číslo výsledku FW06010775-V2	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie výroby nového typu vystružovacího nástroje pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu
Druh výstupu/výsledku Ztech – Ověřená technologie	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Ověřená technologie výroby nového typu vystružovacích nástrojů bude obsahovat soubor technické dokumentace, jako je technologický postup výroby a metrologické a kontrolní postupy, které zajistí reprodukovatelnou výrobu prototypů produktivních nástrojů pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Výsledek bude z 50% ve vlastnictví VKV Tools s.r.o. a 50% VŠB -TUO.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Ověřená technologie výroby nového typu vystružovacích nástrojů bude využívat společnost VKV Tools s.r.o. a zavedení do své praxe. Takto vyrobenou novou řadu vystružovacích nástrojů pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu bude společností VKV Tool s.r.o. nabízet svým stávajícím i novým zákazníkům v ČR i zahraničí.

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a technická nejistota spočívá především v nalezení optimálního postupu, úpravy bříty za účelem vytvoření mikrogeometrie, dále vhodné volba materiálu bříty, případně PVD povlaku, s ohledem na proces opotřebení a to ve shodě s požadavky na integritu bříty a to v kontextu přijatelných výrobních nákladů a reprodukovatelnosti výroby.

Identifikační číslo výsledku FW06010775-V3	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie použití nástrojů pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu
Druh výstupu/výsledku Ztech – Ověřená technologie	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Ověřená technologie použití bude obsahovat doporučené pracovní podmínky, charakterizované řeznými parametry, typem množstvím, koncentrací a tlakem procesní kapaliny, zpracovaných formou katalogového listu.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Výsledek bude z 50% ve vlastnictví VKV Tools s.r.o. a 50% VŠB -TUO.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Novou řadu vystružovacích nástrojů pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu zařadí společnost VKJV Tool s.r.o. do svého výrobního programu a bude nabízet svým stávajícím i novým zákazníkům v ČR i zahraničí. Současně bude pro správnou aplikaci využita i Ověřená technologie použití těchto nových nástrojů.

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Technická nejistota při vývoji ověřené technologie použití nových nástrojů pro obrábění velmi přesných děr s definovanou integritou obrobeného povrchu spočívá v proměnných parametrech stupujících do procesu obrábění mimo laboratorní prostředí, tzn přímo u uživatelů, jsou to např. typ a stav obráběcího stroje, způsob přípravy díry před vystružováním, způsob upnutí, způsob přívodu procesní kapaliny, typ kvalita obráběného materiálu a další vlivy.

Výše uvedené nelze nasimulovat v laboratorním prostředí zkušebny a bude nutné se vysledovat vlivy a trendy na výslednou obrobenou plochu a její funkci.

Identifikační číslo výsledku FW06010775-V4	Název výstupu/výsledku Odborný článek
Druh výstupu/výsledku O – Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Řešitelský tým bude publikovat alespoň jeden odborný článek s tematikou předkládaného projektu.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Výsledek bude z 50% ve vlastnictví VKV Tools s.r.o. a 50% VŠB -TUO.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Článek bude publikován v některém odborném časopise zaměřeném na strojírenství, případně bude prezentován na konferenci.

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota při realizaci výstupu článku není přítomna. Týká se jen jeho obsahu.

6. Finanční plán**[P] VKV Tools s.r.o.****Typ uchazeče**

Typ uchazeče

MP - Malý podnik

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025
Průmyslový výzkum	%	30,00	30,00	20,00
Experimentální vývoj	%	70,00	70,00	80,00

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Ano

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	568 800	648 000	375 200	1 592 000
Experimentální vývoj	Kč	1 327 200	1 512 000	1 500 800	4 340 000
Maximální výše podpory na PV	Kč	455 040	518 400	300 160	1 273 600
Maximální výše podpory na EV	Kč	796 320	907 200	900 480	2 604 000

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 20%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	1 080 000	1 200 000	1 080 000	3 360 000
Úvazek	člověko-rok	1,60	1,65	1,60	4,85
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	675 000,00	727 272,73	675 000,00	692 783,51
Subdodávky	Kč	120 000	120 000	100 000	340 000
Ostatní přímé náklady	Kč	400 000	500 000	400 000	1 300 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	400 000	500 000	400 000	1 300 000
Nepřímé náklady	Kč	296 000	340 000	296 000	932 000
Náklady projektu celkem	Kč	1 896 000	2 160 000	1 876 000	5 932 000
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	20,00	20,00	20,00	20,00

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Všechny plánované náklady mají přímou souvislost s předkládaným projektem, Jejich výše byla stanovena dle mzdových výměrů, cen nakupovaného materiálu a služeb v případě, že jsou tyto ceny známe. Objem alokovaných prostředků vycházel ze zkušeností s realizací obdobných projektů. Podrobnější zdůvodnění ve vazbě na jednotlivé položky je uvedeno v příloze Představení projektu.

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 251 360	1 425 600	1 200 640	3 877 600
Neinvestiční podpora	Kč	1 135 200	1 291 200	1 121 200	3 547 600
Ostatní zdroje	Kč	760 800	868 800	754 800	2 384 400
Zdroje celkem	Kč	1 896 000	2 160 000	1 876 000	5 932 000
Intenzita podpory	%	59,87	59,78	59,77	59,80

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Dofinancování z vlastních zdrojů

Ostatní zdroje budou hrazeny z provozních prostředků společnosti, neboť VKV Tools s.r.o., která vykazuje již od svého založení v roce 2018 kladný výsledek hospodaření za každé účetní období, a tedy vykazuje zisk. (viz příloha Rozvaha za rok 2018, 2019, 2020). Rozvaha za rok 2022 není v den podání návrhu projektu dokončena, bude ale k dispozici na vyžádání u jednatele VKV Tools s.r.o. od 30. 6. 2022. Mimo výše uvedené bude mít společnost možnost použít prostředky i z bankovního provozního financování.

[D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**Typ uchazeče**

Typ uchazeče

VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025
Průmyslový výzkum	%	70,00	60,00	60,00
Experimentální vývoj	%	30,00	40,00	40,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	672 000	662 400	576 000	1 910 400
Experimentální vývoj	Kč	288 000	441 600	384 000	1 113 600
Maximální výše podpory na PV	Kč	604 800	596 160	518 400	1 719 360
Maximální výše podpory na EV	Kč	259 200	397 440	345 600	1 002 240

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 20%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	590 000	650 000	590 000	1 830 000
Úvazek	člověko- rok	0,79	0,90	0,79	2,48
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	746 835,44	722 222,22	746 835,44	737 903,23
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	210 000	270 000	210 000	690 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	210 000	270 000	210 000	690 000
Nepřímé náklady	Kč	160 000	184 000	160 000	504 000
Náklady projektu celkem	Kč	960 000	1 104 000	960 000	3 024 000
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	20,00	20,00	20,00	20,00

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Všechny plánované náklady mají přímou souvislost s předkládaným projektem, Jejich výše byla stanovena dle mzdových výměrů, cen nakupovaného materiálu a služeb v případě, že jsou tyto ceny známe. Objem alokovaných prostředků vycházel ze zkušeností s realizací obdobných projektů. Podrobnější zdůvodnění ve vazbě na jednotlivé položky je uvedeno v příloze Představení projektu.

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	864 000	993 600	864 000	2 721 600
Neinvestiční podpora	Kč	864 000	993 600	864 000	2 721 600
Ostatní zdroje	Kč	96 000	110 400	96 000	302 400
Zdroje celkem	Kč	960 000	1 104 000	960 000	3 024 000
Intenzita podpory	%	90,00	90,00	90,00	90,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Ostatní zdroje na řešení projektu budou pocházet z vlastních zdrojů VŠB - TUO.

Přehled financí za projekt**Náklady**

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	1 670 000	1 850 000	1 670 000	5 190 000
Úvazek	člověko-rok	2,39	2,55	2,39	7,33
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	698 744,77	725 490,20	698 744,77	708 049,11
Subdodávky	Kč	120 000	120 000	100 000	340 000
Ostatní přímé náklady	Kč	610 000	770 000	610 000	1 990 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	610 000	770 000	610 000	1 990 000
Nepřímé náklady	Kč	456 000	524 000	456 000	1 436 000
Náklady projektu celkem	Kč	2 856 000	3 264 000	2 836 000	8 956 000
Podíl nákladů na subdodávky	%	4,20	3,68	3,53	3,80

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2023	2024	2025	Celkem
Výše podpory	Kč	1 999 200	2 284 800	1 985 200	6 269 200
Neinvestiční podpora	Kč	1 999 200	2 284 800	1 985 200	6 269 200
Ostatní zdroje	Kč	856 800	979 200	850 800	2 686 800
Zdroje celkem	Kč	2 856 000	3 264 000	2 836 000	8 956 000
Intenzita podpory	%	70,00	70,00	70,00	70,00

Přehled financí za všechny uchazeče

Uchazeč	Náklady	Podíl nákladů (v %)	Podpora	Podíl podpory (v %)
VKV Tools s.r.o.	5 932 000	66,23	3 547 600	56,59
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	3 024 000	33,77	2 721 600	43,41
Celkem	8 956 000	100	6 269 200	100

T A
Č R

Program **TREND**

PID: **FW06010775**

7. Doplnující údaje

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.

8. Přílohy za projekt

Představení projektu

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Příloha č. 1 Osnova představení projektu_VKV Tools_FINAL.pdf	2499 kB	16.06.2022 12:53:01	Příloha obsahuje představení projektu ve formě závazné osnovy.

Ekonomické přínosy projektu

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Příloha č. 3 Ekonomické přínosy VKV Tools.xlsx	13 kB	15.06.2022 17:53:11	EKONOMICKÉ PŘÍNOSY VKV TOOLS

Doložení uplatnění výsledků

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Příloha č. 2 Vzorová osnova marketingové studie.pdf	2301 kB	16.06.2022 12:57:11	Příloha obsahuje marketingovou studii podle předepsané osnovy.

Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Příloha č.20 VKV Tools_vyjádření k finančním ukazatelům_podnik v obtížích.pdf	285 kB	15.06.2022 23:08:37	VKV TOOLS_Vyjádření k finančním ukazatelům_podnik v obtížích
Výkaz zisku a ztráty - druhové členění, 2020 Plný rozsah - VKV Tools s.r.o (1).pdf	220 kB	15.06.2022 20:49:54	VKV TOOLS_VZZ 2020
Výkaz zisku a ztráty - druhové členění, 2019 Plný rozsah - VKV Tools s.r.o (1).pdf	21 kB	15.06.2022 20:48:57	VKV TOOLS_VZZ 2019
Výkaz zisku a ztráty - druhové členění, 2018 Plný rozsah - VKV Tools s.r.o (1).pdf	21 kB	15.06.2022 20:48:33	VKV TOOLS_VZZ 2018
Rozvaha, 2020 Plný rozsah - VKV Tools s.r.o (1).pdf	239 kB	15.06.2022 20:47:48	VKV TOOLS ROZVAHA 2020
Rozvaha, 2019 Plný rozsah - VKV Tools s.r.o.pdf	41 kB	15.06.2022 20:47:25	VKV TOOLS ROZVAHA 2019
Rozvaha, 2018 Plný rozsah - VKV Tools s.r.o (1).pdf	40 kB	15.06.2022 20:46:58	VKV TOOLS ROZVAHA 2018

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Příloha č. 18 1648115253_Čestné prohlášení za uchazeče_VKV Tools.pdf	199 kB	15.06.2022 17:54:57	CP ZA UCHAZEČE
Příloha č. 19 VSB_TUO_346_zkusenosti s realizaci projektů VaV.pdf	218 kB	15.06.2022 17:51:50	VŠB-TUO_ZKUŠENOSTI S REALIZACÍ VAV PROJEKTŮ
Příloha č. 17 VSB - TUO_Smlouva_VKV Tools.pdf	1992 kB	15.06.2022 17:50:17	SMLOUVA VŠB-TUO_VKV TOOLS
Příloha č. 16 Rešerše-současného-stavu-problematiky-obrábění-přesných-děr.pdf	916 kB	15.06.2022 17:49:26	REŠERŠE NA STAV TECHNIKY
Příloha č. 15 KALENAST.pdf	165 kB	15.06.2022 17:48:40	LETTER OF INTENT_KALENAST
Příloha č. 14 SECOP Lofl.pdf	96 kB	15.06.2022 17:48:11	LETTER OF INTENT_SECOP
Příloha č. 13 Kovo_Koukola Lofl.pdf	175 kB	15.06.2022 17:47:51	LETTER OF INTENT_KOVO KOUKOLA
Příloha č. 12 KROMI Lofl.pdf	131 kB	15.06.2022 17:47:29	LETTER OF INTENT_KROMI
Příloha č. 11 DANFOSS Lofl.pdf	182 kB	15.06.2022 17:47:05	LETTER OF INTENT_DANFOSS
Příloha č. 10 Burgmaier Lofl.pdf	199 kB	15.06.2022 17:46:05	LETTER OF INTENT_BURGMAIER
Příloha č. 9 BDI Lofl.pdf	297 kB	15.06.2022 17:44:58	LETTER OF INTENT_BDI
Příloha č. 8 ANTREG Lofl.pdf	127 kB	15.06.2022 17:44:08	LETTER OF INTENT_ANTREG
Příloha č. 7 SHM zajem Lofl.pdf	152 kB	15.06.2022 17:43:44	LETTER OF INTENT_SHM
Příloha č. 6 SHM_vybaveni.pdf	675 kB	15.06.2022 17:43:18	SHM_VYBAVENÍ
Příloha č. 4 VKV Tools_vybaveni.pdf	709 kB	15.06.2022 17:42:52	VKV TOOLS VYBAVENÍ
CV_Sadilek Marek.pdf	315 kB	15.06.2022 17:42:28	VŠB-TUO_CV MAREK SADÍLEK
CV_Cepova Lenka.pdf	860 kB	15.06.2022 17:42:03	VŠB-TUO_CV LENKA ČEPOVÁ

T A

Č R

Program **TREND**

PID: **FW06010775**

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
CV_Cep_Robert.pdf	806 kB	15.06.2022 17:41:36	VŠB-TUO_CV ROBERT ČEP
CV Vladimír Vanek.pdf	153 kB	15.06.2022 17:41:06	VKV TOOLS_CV_VLADIMÍR VANĚK
CV Pavel Nohel.pdf	135 kB	15.06.2022 17:40:46	VKV TOOLS_CV_PAVEL NOHEL
CV Karel Kouril.pdf	295 kB	15.06.2022 17:40:28	VKV TOOLS_CV_KAREL KOUŘIL
Příloha č. 5 VSB_TUO_346_vybaveni.pdf	225 kB	15.06.2022 17:37:50	VŠB TUO VYBAVENÍ