

SMLOUVA O ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU

(dle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu a vývoje, v platném znění)

Smluvní strany:

WISTA s.r.o.

se sídlem: Dlouhé díly 414, Louky, 763 02 Zlín
zastoupen: [redacted] (jednatel)
IČ: 607 21 103
bankovní spojení: [redacted]

(dále jen „Hlavní příjemce“)

a

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba
zastoupen: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. (rektor)
IČ: 619 89 100
bankovní spojení: [redacted]

(dále jen „Další účastník 1“)

a

**Vysoké učení technické v Brně
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií**

se sídlem: Technická 3058/10, 616 00 Brno-Královo Pole
zastoupen: prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc. (děkan)
IČ: 002 16 305
bankovní spojení: [redacted]

(dále jen „Další účastník 2“)

mezi sebou uzavírají následující smlouvu o účasti na řešení projektu (dále jen „smlouva“):

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem této smlouvy je spolupráce smluvních stran za účelem zajištění realizace projektu s názvem „**Tryskací zařízení s autonomním řízením procesu tryskání na základě zvukového signálu**“ (dále jen „**projekt**“) s číslem **FW12010295** za podmínek daných Smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu Programu podpory aplikovaného výzkumu a

experimentálního vývoje TREND Podprogramu 1, Technologické agentury České republiky, formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum a vývoj (dále jen „**poskytovatelská smlouva**“) uzavřenou mezi hlavním příjemcem a Technologickou agenturou ČR (dále jen „**poskytovatel**“), viz návrh smlouvy v **Příloha č. 1**.

- 1.2. Předmětem této smlouvy je stanovení činností a dalších práv a povinností hlavního příjemce a dalších účastníků při realizaci projektu.
- 1.3. Smluvní strany vedle právního řádu České republiky a práva Evropských společenství se dále řídí žádostí o projekt, návrhem projektu a Smlouvou o poskytnutí podpory.
- 1.4. Řešení projektu je rozloženo do období od 01/2025 do 12/2027.
- 1.5. Řešení projektu bude probíhat v etapách a dílčích aktivitách věcně a časově v souladu se schváleným návrhem projektu. Změny vůči schválenému návrhu lze provádět jen s písemným souhlasem hlavního příjemce a dalšího účastníka 1 a dalšího účastníka 2.

II.

Řízení a realizace spolupráce

- 2.1. Zodpovědnost za řešení projektu ponese a celkovou koordinaci a řízení prací bude provádět hlavní řešitel projektu na straně hlavního příjemce Ing. JIŘÍ NEUWIRTH (dále jen „**hlavní řešitel**“). Jako řídicí orgán projektu bude zřízena Rada projektu složená z hlavního řešitele a řešitelů na straně dalších účastníků.
- 2.2. Členové Rady projektu budou určeni na prvním zasedání Rady projektu.
- 2.3. Hlavní řešitel po projednání v Radě projektu rozhoduje zejména v otázkách týkajících se koordinace činností dalších účastníků, průběžných a ročních zpráv a v dalších záležitostech.
- 2.4. Hlavní řešitel zajistí prostřednictvím Rady projektu koordinaci projektu tak, aby plnění jednotlivých úkolů probíhalo v souladu s cílem projektu a projektovým plánem.
- 2.5. Hlavní řešitel bude odpovědný za zpracování zpráv a za čerpání finančních prostředků celého projektu. Jeho úkolem bude také kontrola plnění projektového plánu a jeho jednotlivých etap a jejich výstupů.
- 2.6. Rada projektu se bude scházet minimálně čtyřikrát ročně, její jednání svolává hlavní řešitel na základě plánu práce Rady projektu, nebo pokud o svolání požádá nadpoloviční většina členů Rady.

III.

Povinnosti hlavního příjemce

- 3.1. Hlavní příjemce je povinen

- a) čerpat a využívat podporu v souladu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, zejména využívat podporu na uznané náklady v souladu se Všeobecnými podmínkami verze 8 a postupovat v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
- b) uhradit část podpory využitou dalším účastníkem v rozporu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, spočívající zejména v nevyužití podpory dalším účastníkem na uznané náklady v souladu se Všeobecnými podmínkami verze 8 a nepostupování v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
- c) dosáhnout do ukončení řešení projektu všech výsledků deklarovaných v Závazných parametrech řešení projektu,
- d) převést ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků příslušnou část podpory podle Závazných parametrů řešení projektu ve lhůtách stanovených v této smlouvě o účasti na řešení projektu,
- e) vrátit poskytovateli na jeho běžný výdajový účet část podpory, kterou nevyužije, a to v souladu s čl. 3 odst. 10 Všeobecných podmínek verze 8,
- f) vést v účetnictví oddělenou účetní evidenci uznaných nákladů a poskytnuté podpory projektu, financovaných z prostředků určených k řešení projektu pro každý jednotlivý projekt, a v případě daňové evidence oddělenou evidenci příjmů a nákladů projektu,
- g) zaplatit smluvní pokutu stanovenou podle čl. 5 odst. 3, viz **Příloha č. 2** - Všeobecné podmínky verze 8,
- h) s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předložit společně se závěrečnou zprávou smlouvu o využití výsledků uzavřenou s uživatelem výsledků anebo řádné odůvodnění (čestné prohlášení o využití výsledků), zejména pokud příjemce bude jediným uživatelem výsledku projektu,
- i) poskytovat výsledky podle pravidel stanovených v čl. 16, viz **Příloha č. 2** - Všeobecné podmínky verze 8,
- j) bez zbytečného odkladu po výzvě poskytovatele protokolárně předat poskytovateli výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích.

3.2. Hlavní příjemce je dále povinen

- a) zahájit řešení projektu v termínu stanoveném v Závazných parametrech řešení projektu, nejpozději však do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory,
- b) písemně informovat poskytovatele o veškerých změnách, týkajících se jeho osoby nebo dalšího účastníka, o změnách veškerých skutečností uvedených v Závazných parametrech řešení projektu, a dále o jakýchkoliv dalších změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na řešení a cíle projektu nebo změnu údajů zveřejňovaných v IS VaVal, a o tom, že jeho osoba či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti, které nastaly v době ode dne nabytí účinnosti Smlouvy o poskytnutí podpory, přičemž informování je možné provést rovnou žádostí o změnu dle čl. 22, viz **Příloha č. 2** - Všeobecné podmínky verze 8,
- c) při prezentaci informací o řešeném projektu s podporou TA ČR či o jeho výsledcích v hromadných sdělovacích prostředcích či jiným způsobem, informovat přiměřeným způsobem o tom, že projekt byl realizován za finanční spoluúčasti TA ČR, a to na všech

propagačních materiálech i ve všech typech médií, které se k projektu či jeho výsledkům a výstupům vztahují,

- d) předkládat úplné zprávy a další relevantní informace v souladu se Smlouvou o poskytnutí podpory a příslušnými kontrolními procesy, které se týkají jak řešení projektu, tak plnění implementačního plánu,
- e) uvádět informace, které nejsou zmatečné a zajistit, že veškeré informace uváděné ve zprávách či jiných zasílaných dokumentech nejsou v rozporu se skutečným stavem, zejména finanční vypořádání uváděné v závěrečné zprávě odpovídají skutečné výši vrácené nevyčerpané části podpory,
- f) poskytovat veškerou součinnost, jinou než uvedenou v písm. e), v souvislosti s průběhem kontrolních procesů dle čl. 20, viz **Příloha č. 2** - Všeobecné podmínky verze 8, poskytovat na žádost poskytovatele jakékoliv informace týkající se průběhu řešení projektu, jeho výsledků, a průběhu realizace implementačního plánu a poskytovat poskytovateli veškeré potřebné informace za účelem zveřejňování v IS VaVal, a to vše ve lhůtách stanovených jednotlivými kontrolními procesy, zákonných lhůtách, nebo lhůtách uvedených v žádostech poskytovatele,
- g) zajistit součinnost v souvislosti s kontrolními procesy u dalšího účastníka,
- h) prokázat na výzvu poskytovatele, že splňuje povinnosti stanovené pravidly poskytnutí podpory, a to ve lhůtě uvedené v této výzvě,
- i) poskytovat veškerou součinnost a předkládat požadované informace a dokumenty ve stanovených lhůtách
- j) v souladu s čl. 9, viz **Příloha č. 2** - Všeobecné podmínky verze 8, vyčíslit a odvést poskytovateli veškeré příjmy z projektů a nezamezovat jejich získávání.
- k) mít před podpisem Smlouvy o poskytnutí podpory uzavřenou písemnou smlouvu o účasti na řešení projektu se všemi jejími povinnými náležitostmi podle čl. 6, viz **Příloha č. 2** - Všeobecné podmínky verze 8, pokud se na řešení projektu podílí více příjemců,

- 3.3. Hlavní příjemce je zároveň povinen zajistit, aby další účastníci rovněž dodržovali výše uvedené povinnosti, popř. aby poskytl veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem.
- 3.4. Hlavní příjemce je povinen zveřejňovat dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 o veřejných rejstřících, a to po celou dobu řešení projektu, pokud má tuto povinnost uvedenými zákony stanovenou. Plnění této povinnosti je povinen zajistit i u dalšího účastníka řešení projektu.
- 3.5. Pokud je hlavnímu příjemci stanovena povinnost písemného doručování poskytovateli v dané lhůtě, a v případě, že nevyužije elektronické podání (informační systém datových schránek nebo emailová zpráva se zaručeným elektronickým podpisem na adresu posta@tacr.cz), je povinen doručit příslušný dokument nejpozději do konce úředních hodin podatelny TA ČR v poslední den lhůty. Úřední hodiny podatelny TA ČR jsou uvedeny na webových stránkách poskytovatele.
- 3.6. Příjemce je povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků zjištěných při kontrolních procesech bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě stanovené kontrolním orgánem, a o příjemcem přijatých opatřeních informovat poskytovatele, přičemž si poskytovatel vyhrazuje právo prověřit u příjemce plnění uložených opatření k nápravě.

IV.
Povinnosti dalších účastníků

- 4.1. Další účastníci jsou rovněž povinni dodržovat výše uvedené povinnosti v míře, které se na ně vztahují, a provádět veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení povinností uvedených v článku III. hlavním příjemcem.

V.
Náklady na řešení projektu

- 5.1. Projekt bude financován dle žádosti projektu i z prostředků účelové podpory. Předpokládané celkové uznané náklady projektu stanovené v souladu s příslušnými právními předpisy, rozdělené na jednotlivé roky řešení projektu, přiznaná procentuální výše podpory z celkových uznaných nákladů a s tím související celková výše poskytované účelové podpory, včetně jejího rozdělení mezi hlavního příjemce a další účastníky, jsou uvedeny v návrhu projektu a budou upřesněny poskytovatelskou smlouvou.
- 5.2. Příjemce se na základě této smlouvy zavazuje Dalšímu účastníku 1 převést na řešení výše uvedené věcné náplně projektu neinvestiční účelové finanční prostředky ve výši **3 281 400,- Kč**,
- a to v roce 2025 ve výši 1 278 000,- Kč,
v roce 2026 ve výši 1 317 600,- Kč,
v roce 2027 ve výši 685 800,- Kč.
- 5.3. Příjemce se na základě této smlouvy zavazuje Dalšímu účastníku 2 převést na řešení výše uvedené věcné náplně projektu neinvestiční účelové finanční prostředky ve výši **4 862 700,- Kč**,
- a to v roce 2025 ve výši 1 638 900,- Kč,
v roce 2026 ve výši 1 617 300,- Kč,
v roce 2027 ve výši 1 606 500,- Kč.
- 5.4. Účelové finanční prostředky je příjemce povinen dalším účastníkům projektu uhradit vždy bezhotovostním převodem na jeho bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy nejpozději do 20 dnů od obdržení účelových prostředků od poskytovatele.
- 5.5. V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedena v návrhu projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků dodatkem k této smlouvě.
- 5.6. Převáděné účelové finanční prostředky nejsou předmětem DPH.
- 5.7. Účelové finanční prostředky dle této smlouvy jsou příjemcem dalším účastníkům projektu poskytovány na úhradu skutečně vynaložených provozních nákladů účelově vymezených touto smlouvou. Daň z přidané hodnoty dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty není uznaný náklad, a to ani pro neplátce DPH.
- 5.8. Smluvní strany ujednávají, že jejich finanční vklad do spolupráce na řešení projektu je celkem:
- a) ze strany Hlavního příjemce: 4 764 047 Kč
b) ze strany Dalšího účastníka 1: 364 600 Kč

c) ze strany Dalšího účastníka 2: 540 300 Kč

VI.

Podmínky použití poskytnutých účelových finančních prostředků

- 6.1. Další účastníci projektu jsou povinni předložit příjemci nejpozději do dne **31. 12.** kalendářního roku, ve kterém trvá řešení projektu, písemnou roční zprávu o realizaci části projektu v průběhu daného roku. Do **19. 1.** následujícího roku musí příjemci předložit podrobné vyúčtování hospodaření s poskytnutými účelovými finančními prostředky. Návazně jsou další účastníci projektu povinni vrátit příjemci do dne **31. 12.** daného kalendářního roku účelové finanční prostředky, které nebyly dalším účastníkem projektu dočerpány do konce kalendářního roku s tím, že vrácené účelové finanční prostředky budou příjemci avizovány předem a ten je povinen je následně do **15. 2.** vrátit do státního rozpočtu. Stanoví-li zvláštní právní předpis či rozhodnutí poskytovatele odlišné podmínky pro vyúčtování či finanční vypořádání, jsou příjemce a další účastníci povinni tyto podmínky dodržet.
- 6.2. Jestliže další účastník projektu v příslušném kalendářním roce nedočerpá všechny účelové finanční prostředky poskytnuté mu na dané období příjemcem, je v takovém případě oprávněn část nedočerpaných účelových finančních prostředků až do výše 5 % celkové účelové podpory poskytnuté mu příjemcem na dané období převést do fondu účelově určených prostředků a užít tyto finanční prostředky v následujícím roce. Ujednání předchozí věty nelze užít v posledním roce spolupráce smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.

VII.

Práva duševního vlastnictví

- 7.1. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o skutečnostech, které se týkají duševního vlastnictví, bez ohledu na formu a způsob jejich sdělení či zachycení, a to až do doby jejich odsouhlaseného zveřejnění. Toto ustanovení neplatí ve vztahu k poskytovateli. Povinnost mlčenlivosti smluvní strany přenesou i na své pracovníky. Pracovníky smluvní strany se pro účely této smlouvy rozumí zaměstnanci smluvní strany, případně jiné osoby, které vykonávají činnost pro smluvní stranu na základě jakéhokoliv prokazatelného právního vztahu při plnění závazků ze smlouvy o spolupráci. Smluvní strany se dále zavazují, že duševní vlastnictví nepoužijí v rozporu s jeho účelem, s účelem vzájemné spolupráce určeným touto smlouvou o spolupráci, ani pro vlastní potřebu jedné smluvní strany, která nemá vztah k předmětu spolupráce, nebude-li dohodnuto jinak, nebo ve prospěch třetích osob.
- 7.2. Práve duševního vlastnictví se dle této smlouvy rozumí zejména:
- autorské právo, práva související s právem autorským a právo pořizovatele databáze, know-how,
 - průmyslová práva, ochrana výsledků technické tvůrčí činnosti (vynálezy, užité vzory, funkční vzorky, prototypy, metodiky), předmětů průmyslového výtvarnictví (průmyslové vzory), práva na označení (ochranné známky) a konstrukční schémata polovodičových výrobků (topografie polovodičových výrobků)
- 7.3. Smluvní strany se dohodly na tom, že právo duševního vlastnictví vzniklé v rámci spolupráce upravené touto smlouvou (dále jen „**nové duševní vlastnictví**“) bude vykonávat ta smluvní strana nebo je ve vlastnictví té smluvní strany, která ho vytvořila svými pracovníky a pomocí

vlastních materiálních a finančních vkladů, podpora a podpora pro dalšího účastníka se považuje za vlastní finanční vklad, bez příspěvní další strany, jsou-li splněna níže uvedená ustanovení. Taková smluvní strana se stává vykonavatelem majetkových práv plynoucích z duševního vlastnictví nebo vlastníkem duševního vlastnictví (dále jen „vlastník“).

- 7.4. Vlastník je povinen chránit duševní vlastnictví způsobem, který je pro ochranu takového druhu duševního vlastnictví nejvýhodnější. To platí i v případě, že na výkonu majetkových práv nebo vlastnictví k novému duševnímu vlastnictví nemá zájem. Další strana má povinnost poskytnout vlastníkovu potřebnou součinnost. Zajišťuje-li vlastník ochranu nového duševního vlastnictví a na výkonu práv nebo vlastnictví nemá zájem, nabídne nové duševní vlastnictví přednostně k převodu další smluvní straně. Nemá-li další smluvní strana o převod zájem, postupují smluvní strany podle odst. 7.10 obdobně.
- 7.5. Vlastník nese náklady spojené s vedením příslušných řízení za účelem dosažení nejvýhodnější ochrany.
- 7.6. Vznikne-li nové duševní vlastnictví za příspěvní více smluvních stran (dále jen „**nové duševní spoluvlastnictví**“), je takové duševní vlastnictví ve spoluvlastnictví více smluvních stran. Poměr podílů je určen podle tvůrčích a finančních vkladů, v pochybnostech jsou podíly rovné. Smluvní strana, která se o vytvoření nového duševního spoluvlastnictví dozví, to prokazatelně oznámí bezodkladně, nejpozději do sedmi (7) dnů, osobě zodpovědné za smluvní vztah další smluvní strany. Smluvní strany se stávají spoluvykonavatelkami majetkových práv plynoucích z duševního vlastnictví nebo spoluvlastníky duševního vlastnictví (dále jen „**spoluvlastníci**“).
- 7.7. Nedohodnou-li se smluvní strany na poměru podílů, může kterákoli smluvní strana podat další straně námitku do čtrnácti (14) dnů od oznámení, zároveň začnou postupovat podle bodu 7.9, jako by podíly byly rovné. Podáním námítky vzniká povinnost namítající strany prokázat, že nové duševní spoluvlastnictví vzniklo za příspěvní stran v jiném poměru podílů. Poměr podílů se stanoví tak, jak k jeho vytvoření bylo využito pracovníků, materiálních a finančních vkladů smluvních stran. Neprokáže-li ten, kdo podal námitku, že poměr podílů je jiný, platí, že podíly jsou rovné.
- 7.8. Spoluvlastníci jsou povinni chránit duševní spoluvlastnictví způsobem, který je pro ochranu tohoto druhu duševního spoluvlastnictví nejvýhodnější. Spoluvlastníci jsou povinni poskytnout si vzájemnou součinnost při přípravě a průběhu příslušných řízení za účelem dosažení ochrany. Smluvní strany se v poměru svých spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s vedením příslušných řízení a na nákladech a výnosech z výkonu majetkových práv.
- 7.9. Smluvní strany usilují v souladu se zájmy poskytovatele a na základě Smlouvy o využití výsledků ve vzájemné součinnosti o uzavření nevýhradních licenčních smluv s třetími stranami za nejvyšší možnou protihodnotu. Smluvní strany o využití práv k novému duševnímu spoluvlastnictví rozhodují jednomyslně. K převodu práv z nového duševního spoluvlastnictví na třetí osobu je zapotřebí jednomyslného souhlasu všech spoluvlastníků. K převodu podílu některého ze spoluvlastníků na jiného spoluvlastníka se souhlas ostatních nevyžaduje. Na třetí osobu může některý ze spoluvlastníků převést svůj podíl jen v případě, že žádný ze spoluvlastníků ani poskytovatel nepřijme ve lhůtě jednoho měsíce písemnou nabídku převodu. Smluvní strany se výslovně dohodly, že nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví, může být další smluvní stranou využito pro vzdělávací účely bezúplatně způsobem, který neohrozí jeho ochranu. Smluvní strany na požádání poskytnou sobě navzájem nebo poskytovateli bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo reprodukovat a rozšiřovat, a to jak v písemné, tak i elektronické podobě na jakémkoliv nosiči informací, jakékoliv odborné texty týkající se řešení a výsledků projektu, k nimž mají práva nebo jsou jejich oprávněnými uživateli.

- 7.10. U komerčního využití výsledků náleží ostatním spoluvlastníkům přiměřená kompenzace, která bude upravena samostatnou smlouvou.
- 7.11. Smluvní strany jsou povinny zajistit si majetková práva k novému duševnímu vlastnictví nebo spoluvlastnictví. Mohou-li si u některé smluvní strany činit nároky na nové duševní vlastnictví nebo spoluvlastnictví třetí osoby, jsou smluvní strany povinny provést taková opatření nebo uzavřít takové smlouvy, aby výkon těchto práv nebo práva samotná byla na smluvní strany převedena. Do účinnosti takového převodu smluvní strany zajistí, aby taková práva byla u třetích osob vykonávána v souladu s povinnostmi vyplývajícími ze smlouvy.
- 7.12. Převedou-li smluvní strany majetková práva k novému duševnímu vlastnictví nebo spoluvlastnictví na třetí osoby, jsou povinny zajistit prostřednictvím odpovídajících opatření nebo smluv, aby povinnosti vyplývající z této smlouvy přešly na nového nositele majetkových práv tak, aby byly zajištěny zájmy poskytovatele vyplývající z této smlouvy.
- 7.13. Smluvní strany se zavazují, že práva k výsledkům projektu a práva na přístup k nim budou mezi ně rozdělena tak, aby byl náležitě respektován zákaz nepřímé státní podpory dle Sdělení Komise – Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací 2022/C 414/01.
- 7.14. Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytovat si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby k dosaženým výsledkům projektu vytvořily implementační plán, a rovněž se zavazují ke spolupráci na předkládání zpráv o implementaci.
- 7.15. Řízení vnesených práv: Za vnesená práva jsou považována taková autorská práva, práva průmyslového vlastnictví a know-how, která mají smluvní strany v době uzavření této smlouvy nebo je získají později nezávisle na řešení projektu, a jež jsou nezbytná pro řešení projektu. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že vnesená práva náleží i nadále smluvní straně, jež je jejich vlastníkem nebo k nim vykonává majetková autorská práva. Smluvní strany mohou vnesená práva ve vlastnictví jiné smluvní strany nutná pro řešení projektu užívat bezplatně výlučně pro potřeby projektu a pouze po dobu jeho realizace. K jiným účelům mohou smluvní strany užívat vnesená práva náležící jiné smluvní straně pouze na základě předchozí písemné licenční smlouvy za obvyklých tržních podmínek.

VIII.

Harmonogram a výsledky projektu

- 8.1. Harmonogram a výsledky projektu s číslem **FW12010295** a názvem „**Tryskací zařízení s autonomním řízením procesu tryskání na základě zvukového signálu**“ jsou součástí přílohy k této smlouvě, viz **Příloha č. 3**.
- 8.2. Závazné parametry Projektu jsou uvedeny v **Příloze č. 4**.

IX.

Řešení sporů

- 9.1. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu. V souladu s § 89 a) zák. č. 99/1963 Sb.,

občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, se za místně příslušný soud k projednávání sporů z této smlouvy prohlašuje obecný soud hlavního příjemce ve Zlíně.

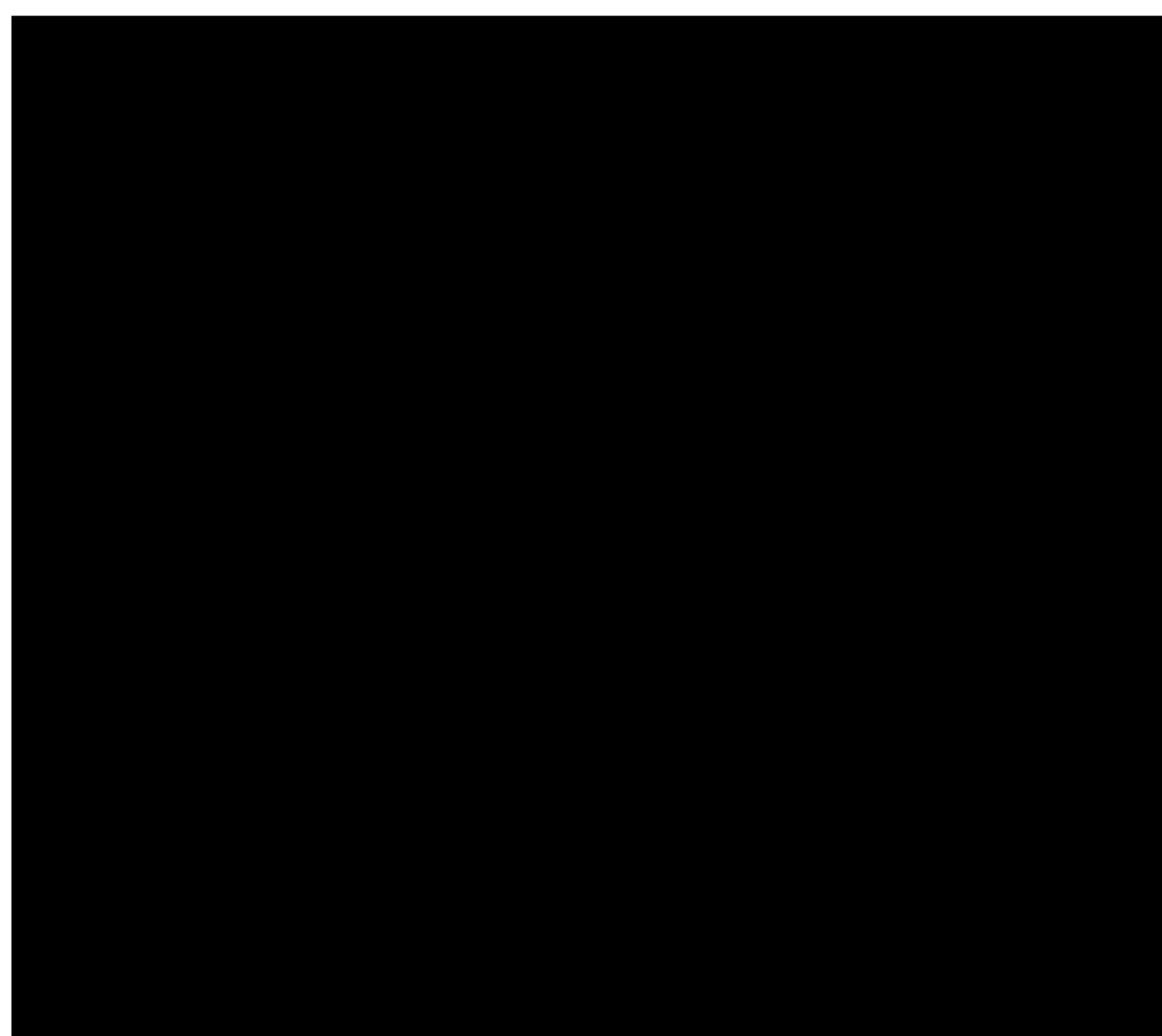
X. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Práva a povinnosti dle této smlouvy není hlavní příjemce oprávněn převést na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele.
- 10.2. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu 5 let ode dne ukončení řešení projektu. Doba platnosti se netýká ustanovení upravujících kontrolu a řešení sporů, vrácení podpory, sankcí, poskytování informací, dodržování mlčenlivosti a ochrany duševního vlastnictví. Tato smlouva může dále zaniknout buď úplným splněním všech závazků všech smluvních stran, které z ní vyplývají, nebo odstoupením od smlouvy dle ustanovení občanského zákoníku nebo písemnou dohodou smluvních stran, ve které budou mezi smluvními stranami sjednány podmínky ukončení účinnosti této smlouvy. Nedílnou součástí dohody o ukončení účinnosti smlouvy bude řádné vyúčtování všech finančních prostředků, které byly na řešení projektu smluvními stranami vynaloženy za celou dobu ode dne zahájení řešení projektu až do dne ukončení platnosti smlouvy.
- 10.3. Další účastníci souhlasí s tím, že údaje o projektu, hlavním příjemci, dalším účastníku 1 a 2 a řešitelích budou uloženy v Informačním systému výzkumu a vývoje.
- 10.4. Další účastníci nesou v plném rozsahu odpovědnost za porušení závazků dle této smlouvy v rozsahu dle zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. Hlavní příjemce neodpovídá za jednání nebo naopak nečinnost dalšího účastníka 1 nebo 2 a za jejich výsledky řešení projektu.
- 10.5. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy mohou být uzavřeny pouze formou písemného dodatku k této smlouvě podepsaného zástupci všech smluvních stran.
- 10.6. Součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
 - **Příloha č. 1.** – Návrh Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení programového projektu formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum a vývoj.
 - **Příloha č. 2.** – Všeobecné podmínky TA ČR, verze 8.
 - **Příloha č. 3.** – Schválený návrh projektu vyexportovaný z Informačního systému Technologické agentury ČR obsahující plán prací a rozdělení na dílčí cíle/etapy řešení.
 - **Příloha č. 4.** – Závazné parametry řešení projektu.
- 10.7. V případě jakéhokoliv rozporu mezi zněním schváleného návrhu projektu a zněním této smlouvy nebo kterékoliv její přílohy má vždy přednost znění návrhu projektu.
- 10.8. Tato smlouva je vyhotovena v jednom vyhotovení v elektronické podobě, jež bude dostupné všem smluvním stranám.
- 10.9. 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 zákona o registru smluv provede „Další účastník 1“ – tj. VŠB – Technická univerzita Ostrava.

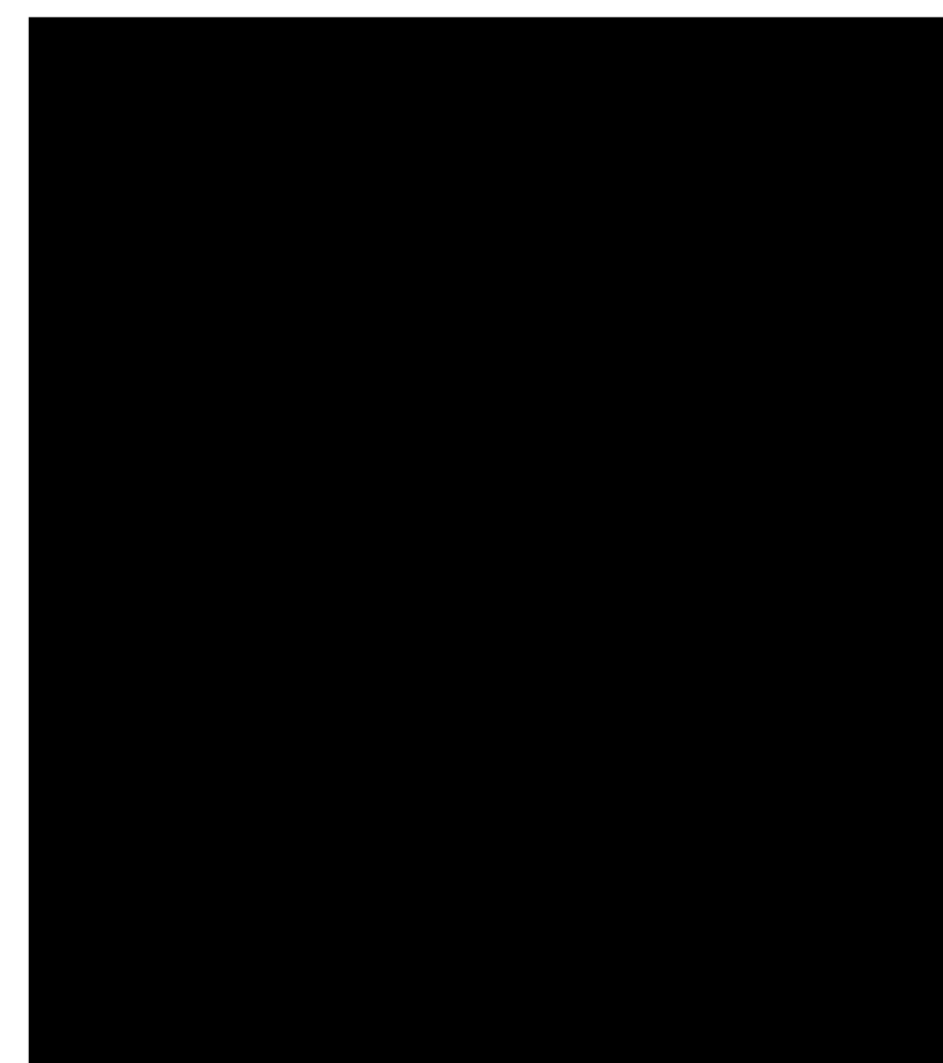
10.10. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu včetně všech jejích příloh řádně a pečlivě přečetly, s jejím obsahem souhlasí, a že byla podepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz toho připojují své podpisy.

10.11. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami, účinnosti smlouva nabývá dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb.

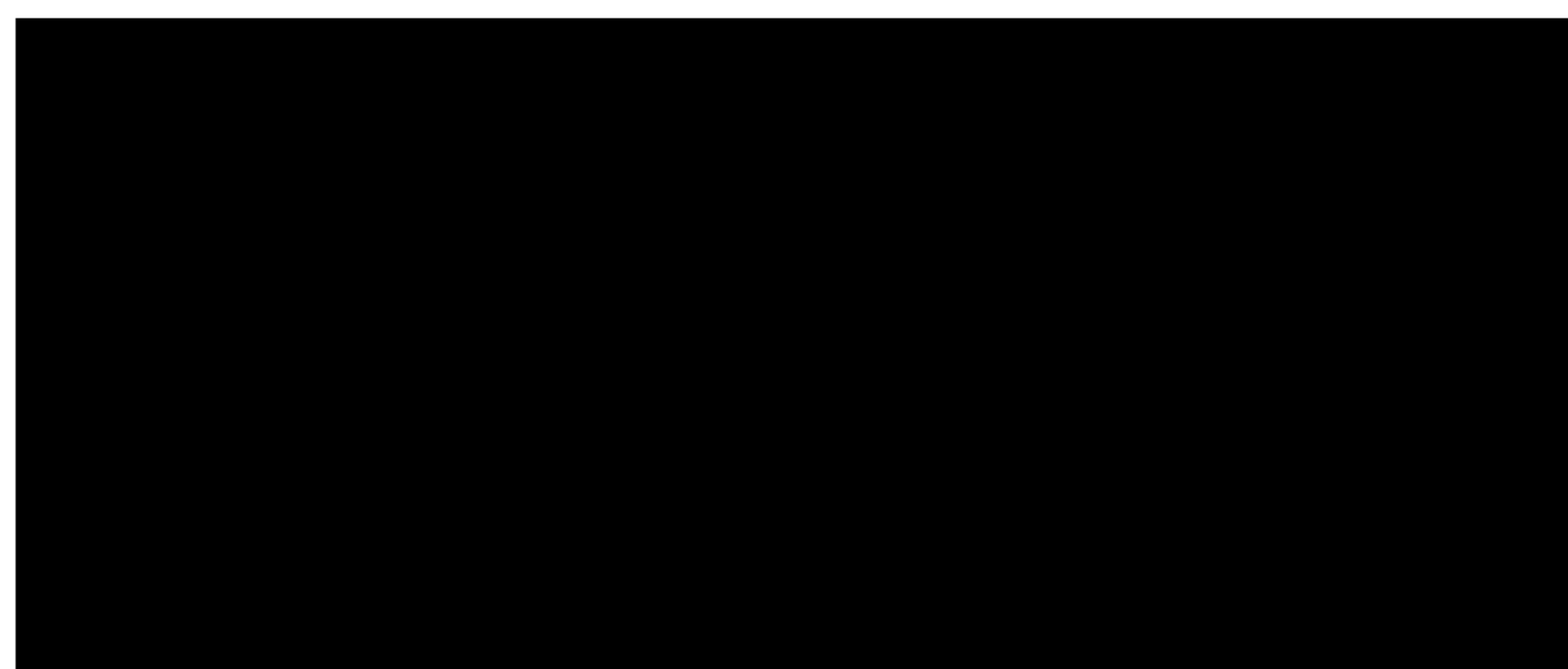
Ve Zlíně dne



V Ostravě dne



V Brně dne



T A

Program **TREND**

Č R

SMLOUVA

Číslo smlouvy: **2025FW12010295**

Smlouva o poskytnutí podpory

Smluvní strany:

Česká republika – Technologická agentura České republiky

se sídlem: **Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6**

IČO: **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

WISTA 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: **Dlouhé díly 414, 763 02 Zlín - Louky**

zapsána v **Krajský soud v Brně C 16522**

IČO: **60721103**

zastoupená: [REDACTED]

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „Hlavní příjemce“) na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o poskytnutí podpory

(dále jen „Smlouva“)

Preambule

Poskytovatel přijal návrh projektu **FW12010295** s názvem **Tryskací zařízení s autonomním řízením procesu tryskání na základě zvukového signálu**, který podal Hlavní příjemce do 12. veřejné soutěže v následujícím programu: **TREND**. Projekt Poskytovatel hodnotil 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 proto Poskytovatel uzavírá tuto Smlouvu. Veškeré pojmy použité ve Smlouvě definujeme 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 provádění činností výzkumu, vývoje a inovací nebo činností souvisejících, jež efektivně směřují k dosažení cílů projektu za podmínek pravidel poskytnutí podpory.

Článek 2

Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů

1. Maximální výše podpory činí 13 227 551 Kč (slovy: třináct milionů dvě stě dvacet sedm tisíc pět set padesát jedna korun českých), což je 70 % z maximální výše uznaných nákladů.
2. Maximální výše uznaných nákladů projektu činí 18 896 498 Kč (slovy: osmnáct milionů osm set devadesát šest tisíc čtyři sta devadesát osm 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, která je Schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV. Závazné parametry řešení projektu obsahují označení Hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, termín 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 uvádíme ve Všeobecných podmínkách (verze 8), které jsou dostupné na webových stránkách Poskytovatele.
3. Obsahuje-li Smlouva úpravu odlišnou od Všeobecných podmínek či Závazných parametrů řešení projektu, použijeme 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:
Příjemce je povinen vrátit nevyčerpanou část podpory v průběhu řešení projektu na výdajový účet poskytovatele č. 3125001/0710. Takto vrátit podporu je příjemce povinen nejpozději do 14 kalendářních dnů poté, co se dozví, že tuto část z jakéhokoliv důvodu nevyužije v průběhu řešení projektu, nebo poté, co byl poskytovatelem k jejímu vrácení vyzván, nejpozději však do 31. prosince kalendářního roku v němž byla podpora poskytnuta. Nejvýše 5 % z poskytnuté podpory za daný kalendářní rok má příjemce možnost vrátit nejpozději do 15. února následujícího. Tuto část podpory je příjemce povinen vrátit ve výše stanoveném termínu na účet cizích prostředků č. 6015-3125001/0710. Hlavní příjemce je povinen provést finanční vypořádání se státním rozpočtem do 15. února roku následujícího po ukončení řešení projektu.
3. Čl. 18 odst. 7 písm. a) Všeobecných podmínek se neuplatní, tedy není možné vykazovat nepřímé náklady metodou "full cost".
4. V čl. 18 odst. 7 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 musí příjemce doložit položkovým seznamem nepřímých nákladů organizace a jednotlivé položky musí být schopny doložit účetními doklady. K uznání takto stanovených nákladů je dále nutné doložit jejich přeúčtování na projekt (v rámci účtové třídy 5), tzn. musí být obsaženy v oddělené účetní evidenci nákladů projektu.
5. 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.
6. 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.
7. Nad rámec Všeobecných podmínek je příjemce povinen předložit poskytovateli společně s první průběžnou zprávou Plán správy dat, pravidelně ho aktualizovat a aktualizovanou verzi Plánu správy dat předkládat jako součást průběžné a závěrečné zprávy.
8. Nad rámec Všeobecných podmínek je dále příjemce povinen předávat poskytovateli v průběhu realizace projektu informace o dostupnosti a způsobu šíření výsledků výzkumu a výzkumných dat, pokud byly vytvořeny za podpory z veřejných prostředků podle tohoto zákona, v souladu se zásadou, že výsledky výzkumu a výzkumná data nejsou zveřejňovány pouze v odůvodněných případech.

Článek 5 Závěrečná ustanovení

T A

Program **TREND**

Č R

SMLOUVA

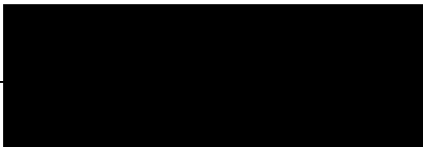
Číslo smlouvy: **2025FW12010295**

1. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž Poskytovatel a Hlavní příjemce obdrží po jednom stejnopisu. Každý stejnopis má platnost originálu. Uvedené se netýká případů, kdy je Smlouva uzavřena ve formě elektronického dokumentu, na kterém budou zaznamenány elektronické podpisy zástupců smluvních stran.
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



Předseda TA ČR

WISTA s.r.o.

V, dne



T A

Č R

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY



TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČESKÉ REPUBLIKY

Účinnost od

13. 05. 2024

Účinnost do

13. 05. 2029

T A

Č R

OBSAH

ČÁST A – ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ	2
Článek 1 – Obecná ustanovení	3
Článek 2 – Vymezení pojmů	3
ČÁST B – PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN, DŮSLEDKY JEJICH PORUŠENÍ A UKONČENÍ SMLOUVY	7
Článek 3 – Převod finančních prostředků	7
Článek 4 – Povinnosti hlavního příjemce	9
Článek 5 – Důsledky porušení podmínek poskytnutí podpory	12
Článek 6 – Smlouva o účasti na řešení projektu	15
Článek 7 – Výpověď	16
Článek 8 – Odstoupení	17
Článek 9 – Příjmy z projektů	18
ČÁST C – POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ, MLČENLIVOST A PŘEDKLÁDÁNÍ ZPRÁV	19
Článek 10 – Poskytování informací a mlčenlivost	19
Článek 11 – Předkládání zpráv	21
ČÁST D – VLASTNICTVÍ MAJETKU, PRÁVA K VÝSLEDKŮM A VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ	22
Článek 12 – Vlastnictví majetku	22
Článek 13 – Implementační plán výsledků projektu	22
Článek 14 – Smlouva o využití výsledků	23
Článek 15 – Práva k výsledkům projektu a jejich ochrana	23
Článek 16 – Využití a poskytování výsledků	24
ČÁST E – NÁKLADY, HODNOCENÍ A KONTROLY	25
Článek 17 – Uznané náklady projektu	25
Článek 18 – Kategorie uznaných nákladů a podmínky jejich uznatelnosti	27
Článek 19 – Přesun a změna uznaných nákladů projektu a podpory	31
Článek 20 – Kontrolní proces	31
ČÁST F – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	32
Článek 21 – Spory smluvních stran	32
Článek 22 – Změny Smlouvy	33
Článek 23 – Ukončení platnosti Smlouvy	33
1. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	34
2. ZMĚNY DOKUMENTU OPROTI PŘEDCHOZÍ VERZI	34
3. SCHVÁLENÍ	37

Uvedené role a pozice jsou myšleny jak v mužském, tak ženském rodě.

T A

Č R

ČÁST A – ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

Článek 1 – Obecná ustanovení

- 1) Všeobecné podmínky jsou závazné a vymahatelné vůči smluvním stranám Smlouvy o poskytnutí podpory (dále jen „Smlouva“).
- 2) Všeobecné podmínky jsou rovněž závazné a vymahatelné v případě Rozhodnutí o poskytnutí podpory, pokud ve prospěch příjemce bylo vydáno, přičemž v tomto případě se použijí přiměřeně.
- 3) Ustanovení specifických podmínek Smlouvy a Rozhodnutí o poskytnutí podpory může stanovit v souladu s podmínkami veřejné soutěže, výzvy nebo podmínkami projektu veřejné zakázky ustanovení odchylná od Všeobecných podmínek.
- 4) Smlouva a Všeobecné podmínky obsahují veškerá práva a povinnosti příjemce. Metodické a procesní aspekty jejich provedení jsou uvedeny ve vnitřních předpisech poskytovatele, které jsou dostupné na jeho webových stránkách.

Článek 2 – Vymezení pojmů

- 1) Pro účely Smlouvy se rozumí:
 - a) **„Dalším účastníkem“** další uchazeč v návrhu projektu vedle hlavního uchazeče a účastník projektu v průběhu realizace vedle hlavního příjemce. Dalším účastníkem projektu je organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, dále právnická osoba nebo fyzická osoba, jejíž účast na projektu je vymezena v návrhu projektu nebo nabídkou ve veřejné zakázce a s níž hlavní příjemce uzavřel smlouvu o účasti na řešení projektu; pokud se stanoví práva a povinnosti příjemci, stanoví se tak společně hlavnímu příjemci a dalším účastníkům,
 - b) **„Dobou řešením“** doba ode dne zahájení řešení projektu příjemcem do dne ukončení řešení projektu příjemcem, přičemž řešení projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení projektu v souvislosti s ukončením platnosti Smlouvy či Rozhodnutí o poskytnutí podpory,

- c) **„Důvěrnou informací“** informace, kterou lze považovat ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, za obchodní tajemství či kterou jedna ze smluvních stran označí jako důvěrnou informaci, nebo jakákoliv informace, jejíž prozrazení jednou smluvní stranou může být pro druhou smluvní stranu nevýhodné, není-li všeobecně veřejně známa nebo nebyla smluvní stranou označena za nedůvěrnou,
- d) **„Hlavním příjemcem“** příjemce, který vstupuje s poskytovatelem do smluvního vztahu. Odpovídá za plnění veškerých povinností vůči poskytovateli na základě Smlouvy nebo Rozhodnutí o poskytnutí podpory, a to jak povinností hlavního příjemce, tak dalšího účastníka,
- e) **„Implementačním plánem“** hlavním příjemcem předkládaný plán implementace dosažených výsledků, jehož naplňování je následně kontrolováno například Zprávami o implementaci.
- f) **„IS VaVal“** Informační systém veřejné správy zajišťující shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích podporovaných z veřejných prostředků, jehož obsah, postup při předání, zařazení, zpracování a poskytování údajů je stanoven ZPVV, nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, zvláštními právními předpisy a provozním řádem IS VaVal.
- g) **„Kontrolním procesem“** proces stanovený ve Všeobecných podmínkách, prováděný zejména za účelem hodnocení plnění cílů projektu, kontroly financování projektu, zhodnocení dosažených výsledků a jejich právní ochrany,
- h) **„Nařízením“** Nařízení Komise (ES) č. 651/2014 ze dne 17. 6. 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie za slučitelné s vnitřním trhem, v úpravě Nařízení EK 2023/1315,
- i) **„Podnikem“** každý subjekt vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na jeho právní formu ve smyslu přílohy č. 1 Nařízení, přičemž tato příloha a článek II odst. 2 a 24 Nařízení vymezují jednotlivé velikosti podniku jako velký, střední, malý podnik a mikropodnik,
- j) **„Podporou“** mj. účelové finanční prostředky na řešení projektu poskytnuté poskytovatelem formou dotace v návaznosti na výsledky veřejné soutěže, výzvy nebo veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích a na základě Smlouvy či Rozhodnutí o poskytnutí podpory,
- k) **„Poskytovatelem“** Technologická agentura České republiky (TA ČR),

T A Č R

- l) **„Pravidly poskytnutí podpory“** souhrn práv a povinností stanovených Smlouvou či Rozhodnutím o poskytnutí podpory, Všeobecnými podmínkami, příslušným programem a zadávací dokumentací a obecně závaznými právními předpisy (národními i evropskými), zejména ZPVV, rozpočtovými pravidly a pravidly veřejné podpory,
- m) **„Pravidly veřejné podpory“** souhrn práv a povinností stanovených článkem 107 až 109 Smlouvy o fungování Evropské unie, a pro účely výzkumu, vývoje a inovací zejména Rámcem, Nařízením a čl. 65 odst. 11 Nařízení Evropského parlamentu a Evropské rady č. 1303/2013 stanovujícího zákaz dvojího financování,
- n) **„Programem“** soubor věcných, časových a finančních podmínek pro činnosti potřebné k dosažení cílů aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podle § 2 odst. 2 písm. g) ZPVV, na základě kterého se vyhlašují veřejné soutěže, zadávají veřejné zakázky a podporují aktivity mezinárodní spolupráce,
- o) **„Projektem“** projekt ve smyslu § 2 odst. 2 písm. h) ZPVV,
- p) **„Předmětem duševního vlastnictví“** majetek nehmotné povahy, kterým jsou díla chráněná podle práva autorského a práv souvisejících s právem autorským a předměty průmyslově právní ochrany, tj. technická řešení (patenty, užité vzory, případně topografie polovodičových výrobků), předměty průmyslového výtvarnictví a designu (průmyslové vzory), označení výrobků a služeb (ochranné známky, označení původu, zeměpisná označení, obchodní firma) a dále především obchodní tajemství a know-how (psané i nepsané výrobní, obchodní a jiné zkušenosti),
- q) **„Příjemcem“** uchazeč, v jehož prospěch bylo o poskytnutí podpory poskytovatelem rozhodnuto ve smyslu § 21 odst. 7 ZPVV, přičemž rozhodným dnem je den doručení tohoto rozhodnutí; pokud se stanoví práva a povinnosti příjemci, stanoví se tak společně hlavnímu příjemci a dalším účastníkům,
- r) **„Rámcem“** Sdělení Komise – Rámcem pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2022/C 414/01),
- s) **„Rozpočtovými pravidly“** zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla),
- t) **„Řešitelem“** fyzická osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu,
- u) **„Smlouvou o účasti na řešení projektu“** smlouva uzavřená mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky v souladu s § 2 odst. 2 písm. j) ZPVV,
- v) **„Uznanými náklady“** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. n) ZPVV,

T A Č R

- w) **„Veřejnosprávní kontrolou“** ověření údajů uvedených v návrhu projektu, v průběžných a závěrečných zprávách nebo v jiných dokumentech; kontrola prováděná u příjemců veřejné finanční podpory nebo u uchazečů o veřejnou finanční podporu poskytovatelem jako kontrolním orgánem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), (dále jen „zákon o finanční kontrole“),
- x) **„Veřejnou podporou“** podpora ve smyslu článku 107 odst. 1 Smlouvy o fungování Evropské unie,
- y) **„Veřejnou soutěží“** veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích v příslušném programu podle Hlavy V ZPVV,
- z) **„Veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích“** zakázka na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji nebo inovacích podle § 2 odst. 2 písm. f) ZPVV,
- aa) **„Výzvou“** výzva ve smyslu § 14 odst. 3 rozpočtových pravidel, pro projekty, u kterých je poskytnuta podpora na základě výběru projektů na mezinárodní úrovni dle § 7 odstavce 4 ZPVV,
- bb) **„Výsledkem projektu“** výsledek ve smyslu § 2 odst. 2 písm. k) ZPVV,
- cc) **„Výzkumnou organizací“** organizace pro výzkum a šíření znalostí ve smyslu čl. 2 odst. 83 Nařízení,
- dd) **„Závaznými parametry řešení projektu“** příloha Smlouvy, která je schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV, a která obsahuje 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 jejichž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu,
- ee) **„ZPVV“** zákon 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),
- ff) **„ZZVZ“** zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
- gg) **„Způsobilými náklady“** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. m) ZPVV.

ČÁST B – PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN, DŮSLEDKY JEJICH PORUŠENÍ A UKONČENÍ SMLOUVY

Článek 3 – Převod finančních prostředků

- 1) Poskytovatel převádí finanční prostředky hlavnímu příjemci na základě Smlouvy a za podmínek v ní uvedených včetně podpory určené dalším účastníkům.
- 2) Poskytovatel se zavazuje převést finanční prostředky jednorázově na příslušný rok řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu. Poskytovatel finanční prostředky převádí:
 - a) do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy a
 - b) u víceletých projektů pro druhý a každý následující rok řešení do 60 kalendářních dnů od začátku příslušného kalendářního roku.
- 3) Předpokladem pro převedení finančních prostředků je, že
 - a) nedojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu a
 - b) nebylo rozhodnuto o pozastavení poskytování podpory.
- 4) Dojde-li k regulaci čerpání státního rozpočtu, poskytovatel v závislosti na povaze a rozsahu takového opatření
 - a) oznámí písemně hlavnímu příjemci, že příslušnou část podpory neposkytne ve stanovené lhůtě a je-li tak možné, uvede jinou lhůtu, kdy bude hlavnímu příjemci tato část podpory poskytnuta,
 - b) navrhne hlavnímu příjemci změnu Závazných parametrů řešení projektu, nebo
 - c) Smlouvu vypoví.
- 5) Poskytovatel si vyhrazuje právo neposkytnout finanční prostředky ve lhůtě dle specifických podmínek Smlouvy, pokud má pochybnosti o splnění veškerých povinností příjemce, přičemž k ověření lze využít kontrolní proces. Lhůta se prodlouží o dobu prováděného kontrolního procesu.

T A Č R

- 6) Povinnosti hlavního příjemce se považují pro účely poskytnutí podpory za splněné, pokud na základě ukončených nebo probíhajících kontrolních procesů poskytovatel ve lhůtě pro poskytnutí podpory
 - a) písemně hlavnímu příjemci neoznámí zahájení kontrolního procesu,
 - b) písemně hlavního příjemce nevyzve k dodatečnému splnění všech jeho závazků,
 - c) neodešle hlavnímu příjemci výpověď nebo odstoupení od Smlouvy nebo
 - d) nepodá podnět k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně k místně příslušnému finančnímu úřadu nebo nepodá v souvislosti s domnělým trestným činem spáchaným v souvislosti s řešením projektu trestní oznámení na věcně a místně příslušný orgán činný v trestním řízení.
- 7) Poskytovatel poskytuje podporu
 - a) veřejné vysoké škole, veřejné výzkumné instituci a dalším subjektům, kterým stanoví rozpočtová pravidla povinnost disponovat bankovním účtem u České národní banky (dále jen „ČNB“), převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet u ČNB uvedený ve Smlouvě,
 - b) ostatním fyzickým a právnickým osobám převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet uvedený ve Smlouvě a
 - c) organizačním složkám státu nebo organizačním jednotkám ministerstva převodem prostředků státního rozpočtu pomocí rozpočtového opatření.
- 8) Příslušná část podpory se považuje za poskytnutou dnem, kdy jsou finanční prostředky takto určené uvolněny z bankovního účtu poskytovatele ve prospěch hlavního příjemce, nebo schválením rozpočtového opatření Ministerstvem financí České republiky.
- 9) Veškeré činnosti, na které je podpora poskytována, musí směřovat k dosažení cílů projektu, tj. příjemce svou činností vytvoří předpoklady k tomu, aby těchto cílů mohlo být dosaženo.
- 10) Příjemce je povinen vrátit nevyčerpanou část podpory v průběhu řešení projektu na výdajový účet poskytovatele č. 3125001/0710. Takto vrátit podporu je příjemce povinen nejpozději do 14 kalendářních dnů poté, co se dozví, že tuto část z jakéhokoliv důvodu nevyužije v průběhu řešení projektu, nebo poté, co byl poskytovatelem k jejímu vrácení vyzván, nejpozději však do 31. prosince kalendářního roku v němž bylo ukončeno řešení projektu.

Nejvýše 5 % podpory poskytnuté v posledním kalendářním roce má příjemce možnost vrátit nejpozději do 15. února následujícího kalendářního roku po ukončení řešení projektu.

Tuto část podpory je příjemce povinen vrátit ve výše stanoveném termínu na účet cizích prostředků č. 6015-3125001/0710.

Hlavní příjemce je povinen provést finanční vypořádání se státním rozpočtem do 15. února roku následujícího po ukončení řešení projektu.

Článek 4 – Povinnosti hlavního příjemce

- 1) Hlavní příjemce je povinen
 - a) čerpat a využívat podporu v souladu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, zejména využívat podporu na uznané náklady v souladu s částí E a postupovat v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
 - b) čerpat a využívat podporu na činnosti výzkumu, vývoje a inovací nebo na činnosti s tím související,
 - c) uhradit část podpory využitou dalším účastníkem v rozporu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, spočívající zejména v nevyužití podpory dalším účastníkem na uznané náklady v souladu s částí E a nepostupování v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,
 - d) převést ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků příslušnou část podpory podle Závazných parametrů řešení projektu ve lhůtách stanovených ve smlouvě o účasti na řešení projektu, přičemž lhůta pro převod příslušné části podpory nesmí být delší než 30 kalendářních dnů od připsání podpory na účet příjemce,
 - e) ve věci vrácení podpory postupovat dle čl. 3 odst. 10,
 - f) v souladu se zněním zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví vést v rámci finančního účetnictví oddělenou účetní evidenci všech nákladů projektu, financovaných z prostředků určených k řešení projektu pro každý jednotlivý projekt, a v případě daňové evidence oddělenou evidenci výdajů projektu, vedení oddělené účetní evidence nákladů projektu mj. zamezuje dvojímu financování nákladů,
 - g) poskytovat výsledky podle pravidel stanovených v čl. 16,
 - h) bez zbytečného odkladu po výzvě poskytovatele protokolárně předat poskytovateli výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích,

T A Č R

- i) dosáhnout během a do ukončení řešení projektu všech výsledků deklarovaných v Závazných parametrech řešení projektu,
 - j) splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV po celou dobu řešení projektu, kdy tímto je povinen i další účastník projektu,
 - k) splňovat podmínky stanovené zadávací dokumentací, tj. další podmínky stanovené poskytovatelem dle § 17 odst. 3 ZPVV, po celou dobu řešení projektu, kdy tímto je povinen i další účastník projektu, s výjimkou povinností, které musí být splněny pouze ke dni poskytnutí podpory.
- 2) Hlavní příjemce je dále povinen
- a) zahájit řešení projektu v termínu stanoveném v Závazných parametrech řešení projektu nebo do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy, nejpozději však v termínu stanoveném zadávací dokumentací,
 - b) písemně žádat či informovat poskytovatele o veškerých změnách, týkajících se jeho osoby nebo dalšího účastníka, o změnách veškerých skutečností uvedených v Závazných parametrech řešení projektu, a dále o jakýchkoliv dalších změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na řešení a cíle projektu nebo změnu údajů zveřejňovaných v IS VaVal, a o tom, že jeho osoba či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti nebo podmínky stanovené zadávací dokumentací, které nastaly v době ode dne nabytí účinnosti Smlouvy, přičemž informování je možné provést prostřednictvím žádosti o změnu dle čl. 22,
 - c) při prezentaci informací o řešeném projektu s podporou TA ČR či o jeho výsledcích v hromadných sdělovacích prostředcích či jiným způsobem, informovat o tom, že projekt byl realizován za finanční podpory TA ČR, a to na všech propagačních materiálech i ve všech typech médií, které se k projektu či jeho výsledkům a výstupům vztahují,
 - d) předkládat úplné zprávy a další relevantní informace v souladu se Smlouvou a příslušnými kontrolními procesy a vnitřními předpisy poskytovatele, které se týkají jak řešení projektu tak plnění implementačního plánu,
 - e) uvádět informace, které nejsou zmatečné a zajistit, že veškeré informace uvedené ve zprávách či jiných TA ČR poskytnutých dokumentech nejsou v rozporu se skutečným stavem, zejména finanční vypořádání uváděné v závěrečné zprávě odpovídají skutečné výši vrácené nevyčerpané části podpory,

T A Č R

- f) poskytovat veškerou součinnost, jinou než uvedenou v písm. e), v souvislosti s průběhem kontrolních procesů dle čl. 20, poskytovat na žádost poskytovatele jakékoliv informace týkající se průběhu řešení projektu, jeho výsledků, a průběhu realizace implementačního plánu a poskytovat poskytovateli veškeré potřebné informace za účelem zveřejňování v IS VaVal, a to vše ve lhůtách stanovených jednotlivými kontrolními procesy, zákonných lhůtách, nebo lhůtách uvedených v žádostech poskytovatele,
 - g) zajistit součinnost v souvislosti s kontrolními procesy u dalšího účastníka a dále při kontrolách na místě umožnit pořizování kopií všech předkládaných dokumentů, příp. pořizování obrazových či zvukových záznamů,
 - h) prokázat na výzvu poskytovatele, že splňuje povinnosti stanovené pravidly poskytnutí podpory, a to ve lhůtě uvedené v této výzvě,
 - i) poskytovat veškerou součinnost a předkládat požadované informace a dokumenty ve stanovených lhůtách,
 - j) v souladu s čl. 9 vyčíslit a odvést poskytovateli veškeré příjmy z projektů a nezamezovat jejich získávání,
 - k) mít před podpisem Smlouvy o poskytnutí podpory uzavřenou písemnou smlouvu o účasti na řešení projektu se všemi jejími povinnými náležitostmi podle čl. 6, pokud se na řešení projektu podílí více příjemců. Smlouva o účasti na řešení projektu musí nabýt účinnosti nejpozději okamžikem počátku účinnosti Smlouvy (zejména zveřejněním v registru smluv u povinných subjektů),
 - l) s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předložit společně se závěrečnou zprávou doklad o využití výsledků obsahující všechny povinné náležitosti podle čl. 14. Tímto dokladem je zejména smlouva uzavřená s uživatelem výsledků (např. mezi partnery projektu), anebo čestné prohlášení o využití výsledků, pokud příjemce bude jediným uživatelem výsledku projektu.
- 3) Hlavní příjemce je zároveň povinen zajistit, aby další účastník rovněž dodržoval výše uvedené relevantní povinnosti (dle článku 4 odst. 1 a 2), popř. aby poskytl veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem.
- 4) Hlavní příjemce je povinen zveřejňovat dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob, a to po celou dobu řešení projektu, pokud má tuto povinnost uvedenými zákony stanovenou. Plnění této povinnosti je povinen zajistit i u dalšího účastníka řešení projektu.

- 5) Pokud je hlavnímu příjemci stanovena povinnost písemného doručování poskytovateli v dané lhůtě, a v případě, že nevyužije elektronické podání (informační systém datových schránek nebo e-mailová zpráva se zaručeným elektronickým podpisem na adresu posta@tacr.cz), je povinen doručit příslušný dokument nejpozději do konce úředních hodin podatelny TA ČR v poslední den lhůty. Úřední hodiny podatelny TA ČR jsou uvedeny na webových stránkách poskytovatele.
- 6) Příjemce je povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků zjištěných při kontrolních procesech bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě stanovené kontrolním orgánem, a o příjemcem přijatých opatřeních informovat poskytovatele (způsob poskytnutí informací je v kompetencích příjemce, pokud poskytovatel neurčí jinak), přičemž si poskytovatel vyhrazuje právo prověřit u příjemce plnění uložených opatření k nápravě.

Článek 5 – Důsledky porušení podmínek poskytnutí podpory

- 1) V případě jakéhokoliv porušení povinností hlavním příjemcem je poskytovatel oprávněn pozastavit poskytování podpory a neposkytnout příslušnou část podpory ve stanovených lhůtách.
- 2) Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 1 se považuje za porušení rozpočtové kázně. Takové porušení má v případě nesplnění výzvy k nápravě ve smyslu § 14f rozpočtových pravidel za následek podání podnětu k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně s tím, že
 - a) podle písm. a) se odvádí 100 % takto neoprávněně využitě podpory,
 - b) podle písm. b) se odvádí 100 % takto neoprávněně využitě podpory,
 - c) podle písm. c) se odvádí 100 % takto nevrácené podpory,
 - d) podle písm. d) se odvádí až 100 % příslušné části podpory nepřevedené dalšímu účastníku,
 - e) podle písm. e) se odvádí 100 % takto nevrácené příslušné části podpory a její části vrácené v dalším kalendářním roce po ukončení řešení projektu nad rámec povolených procentuálních limitů dle čl. 3 odst. 10,
 - f) podle písm. f) se odvádí až 100 % veškeré dosud poskytnuté podpory,
 - g) podle písm. g) se odvádí až 100 % veškeré dosud poskytnuté podpory,

T A Č R

- h) podle písm. h) se odvádí až 100 % celkové podpory,
 - i) podle písm. i) pokud mělo vliv na nedosažení cíle projektu, odvádí se až 100 % poskytnuté podpory, přičemž konkrétní výše bude určena dle metodiky pro výpočet sankce za nedosažení výsledku,
 - j) podle písm. j) se odvádí 100 % podpory vynaložené na náklady vzniklé v době, kdy příjemce podmínky způsobilosti nesplňoval,
 - k) podle písm. k) se odvádí 100 % podpory vynaložené na náklady vzniklé v době, kdy příjemce podmínky stanovené zadávací dokumentací nesplňoval.
- 3) Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 2 má za následek
- a) podle písm. a) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý byt započatý měsíc prodlení, maximálně však 50 000 Kč,
 - b) podle písm. b) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - c) podle písm. c) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - d) podle písm. d) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - e) podle písm. e) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - f) podle písm. f) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - g) podle písm. g) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - h) podle písm. h) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - i) podle písm. i) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,
 - j) podle písm. j) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna, maximálně však 50 000 Kč,
 - k) podle písm. k) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna, maximálně však 50 000 Kč,

T A Č R

- l) podle písm. l) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna, maximálně však 50 000 Kč.
- 4) Porušení některé z povinností dalším účastníkem má za následek uplatnění příslušných ustanovení podle tohoto článku vůči hlavnímu příjemci, včetně ustanovení o porušení rozpočtové kázně.
 - 5) Odstoupení od Smlouvy nemá vliv na uplatnění ostatních příslušných ustanovení podle tohoto článku.
 - 6) Hlavní příjemce bere na vědomí, že pokud soustavně porušuje své povinnosti, a to i povinnosti stanovené příjemci po ukončení řešení projektu, zejména podávání zpráv o implementaci, nebo porušení vyhodnotí poskytovatel jako závažné, je poskytovatel oprávněn vyloučit návrhy projektů podané hlavním příjemcem (ať již se bude hlásit do veřejné soutěže/výzvy v roli uchazeče či dalšího účastníka) do veřejných soutěží, výzev nebo nabídky podané do veřejných zakázek ve výzkumu, vývoji a inovacích. Toto vyloučení může trvat až 3 roky ode dne, kdy bylo hlavnímu příjemci toto porušení prokázáno, nebo kdy ho písemně uznal. Pokud takto poruší povinnost další účastník, vyloučení projektů se bude uplatňovat v budoucnu vůči tomuto subjektu a odst. 4 se nepoužije.
 - 7) Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku porušení některé z povinností. Stanovené smluvní pokuty nezahrnují náhradu škody a aplikují se nad rámec dalších sankcí vyplývajících z právních předpisů nebo z pravidel poskytnuté podpory.
 - 8) Jednotlivé smluvní pokuty stanovené podle tohoto článku se sčítají, maximálně však do výše odpovídající maximální výši podpory pro projekt na celou dobu řešení stanoveného ve Smlouvě.
 - 9) Pokud hlavní příjemce předpokládá, že nebude schopen splnit některou z výše uvedených povinností, je oprávněn nejpozději do lhůty jejího splnění podat žádost o změnu projektu v souladu s čl. 22, anebo doručit poskytovateli písemné vyjádření o nemožnosti jejího splnění v důsledku vyšší moci nebo domnělého porušení povinností poskytovatelem. Poskytovatel si vyhrazuje právo trvat na dodržení této povinnosti ve stanovené lhůtě anebo stanovit dodatečnou lhůtu pro její splnění na základě vyhodnocení žádosti nebo vyjádření podle předchozí věty. Poskytovatel je oprávněn v případě souhlasu se změnou stanovit hlavnímu příjemci povinnost vrátit příslušnou část podpory (např. na základě žádosti o redukci předpokládaných výsledků).
 - 10) Žádost nebo vyjádření podle předchozího odstavce podané později staví lhůtu pro počítání smluvních pokut podle dnů, týdnů či měsíců, nebo stanovenou lhůtu k nápravě.

- 11) Smluvní strany si budou počínat tak, aby v zájmu zachování řešení projektu předešly předčasnému ukončení Smlouvy výpovědí nebo odstoupením, pokud tak bude možné a s ohledem na povahu projektu a jeho řešení účelné, zejména vyvinou snahu o ukončení účasti dalšího účastníka na řešení projektu, který porušuje své povinnosti, nebo je pravděpodobně poruší, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo k jednání s dalšími účastníky o pokračování v řešení projektu, pokud své povinnosti porušuje nebo pravděpodobně poruší hlavní příjemce, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti hlavního příjemce nést následky porušení povinností podle tohoto článku.
- 12) Pokud hlavní příjemce porušil některou z výše uvedených povinností, vyzve jej písemně poskytovatel k nápravě, pokud je tak s ohledem na pochybení možné, a stanoví mu k tomu přiměřenou lhůtu. Poskytovatel může rovněž písemně příjemci oznámit zahájení některého kontrolního procesu za účelem prokázání skutečného stavu věci, přičemž v případě domnělého porušení rozpočtové kázně předá podnět místně příslušnému finančnímu úřadu. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti na úhradu odvodů za porušení rozpočtové kázně, smluvních pokut a náhrady škody.

Článek 6 – Smlouva o účasti na řešení projektu

- 1) Smlouva o účasti na řešení projektu slouží jako nástroj hlavního příjemce k zajištění dodržování výše uvedených povinností i dalšími účastníky.
- 2) Smlouva o účasti na řešení projektu musí být písemná a jejím obsahem je zejména:
- a) návrh či způsob rozdělení práv k výsledkům, který respektuje zákaz nepřímé veřejné podpory dle Rámce, tj. při stanovení spoluvlastnického poměru se úměrně přihlíží k poměru nákladů jednotlivých příjemců tak, aby nedocházelo k zakázané nepřímé veřejné podpoře,
 - b) úprava, řízení a kontrola vnesených a během řešení projektu pořízených či vytvořených práv, která jsou nezbytná pro řešení projektu,
 - c) závazek k dodržování povinností podle článku 4 i dalšími účastníky popř. k provádění veškeré potřebné součinnosti za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem, včetně odpovědnosti hlavního příjemce za porušení rozpočtové kázně dalším účastníkem,

- d) závazek hlavního příjemce k převodu příslušné části podpory ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků, pokud tito nejsou organizační složkou státu, včetně stanovení lhůty k tomuto převodu,
 - e) závazek smluvních stran k mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení projektu včetně jeho návrhu tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle jeho řešení a
 - f) závazek spolupráce na implementačním plánu k výsledkům řešení a předkládání zpráv o implementaci.
- 3) Smlouva o účasti na řešení projektu může být předmětem posouzení v rámci některého kontrolního procesu. Poskytovatel stanoví v příslušném opatření k nápravě, aby hlavní příjemce zajistil změnu Smlouvy o účasti na řešení projektu, pokud ta bude v rozporu s pravidly poskytnutí podpory anebo se schváleným návrhem projektu.

Článek 7 – Výpověď

- 1) Poskytovatel je oprávněn vypovědět Smlouvu v případě, že
- a) hlavní příjemce či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV, s výjimkou pravomocného odsouzení pro trestný čin dotýkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,
 - b) další pokračování na řešení projektu pozbyde účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud hlavní příjemce o těchto skutečnostech nevěděl a vědět nemohl,
 - c) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům a naplnění cílů projektu v důsledku skutečností hlavním příjemcem nezaviněných,
 - d) dojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu nebo
 - e) se plnění povinností hlavního příjemce vyplývajících ze Smlouvy stane jinak nemožným a povinnost plnit zanikne, a tato nemožnost nebyla způsobena porušením jeho povinností, přičemž toto plnění povinností není nemožným, lze-li je uskutečnit za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění.

- 2) Smluvní strany jsou si povinny vzájemně řádně vypořádat svá práva a povinnosti, zejména provést veškeré nezbytné činnosti spojené s předčasným ukončením řešení projektu (např., pokud je tak účelné, předložení závěrečné zprávy, provedení závěrečného hodnocení, předkládání zpráv o implementaci apod.).
- 3) Výpověď nabývá účinnosti dnem doručení písemné a odůvodněné výpovědi hlavnímu příjemci.

Článek 8 – Odstoupení

- 1) Poskytovatel od Smlouvy odstoupí v případě, že
 - a) hlavní příjemce anebo další účastník se dopustil jednání (včetně nečinnosti v případech, kdy měl povinnost jednat), kterým sám porušil pravidla veřejné podpory, nebo v důsledku něhož dojde k porušení pravidel veřejné podpory na straně poskytovatele,
 - b) hlavní příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje nebo jiné skutečnosti ve veřejné soutěži, výzvě nebo ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, při uzavření Smlouvy nebo na základě informačních povinností během řešení projektu a po jeho ukončení s úmyslem získat podporu nebo jinou výhodu,
 - c) hlavní příjemce porušil některou z povinností podle článku 4, přičemž pokud poskytovatel hlavního příjemce vyzval k nápravě, odstoupí od Smlouvy až po marném uplynutí stanovené lhůty k nápravě,
 - d) hlavní příjemce porušil opakovaně 3x některou z povinností, u kterých nejsou dány lhůty pro jejich plnění, ale jejich plnění je podmíněno jinými skutečnostmi,
 - e) hlavní příjemce anebo další účastník byl pravomocně odsouzen pro trestný čin týkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,
 - f) další pokračování na řešení projektu pozbude účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud příjemce o těchto skutečnostech věděl nebo vědět měl (v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi),
 - g) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům a naplnění cílů projektu v důsledku skutečností hlavním příjemcem zaviněných (zejména

T A Č R

v případě, kdy průběh řešení projektu hrubě nekoresponduje s návrhem projektu, v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi) nebo

- h) u příjemce byly na základě provedení některého z kontrolních procesů prokázány závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod.
- 2) Poskytovatel není oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, kdy porušení povinností hlavním příjemcem bylo způsobeno výlučně nedodržením povinností poskytovatele.
- 3) Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného a odůvodněného oznámení o odstoupení hlavnímu příjemci.
- 4) Odstoupením od Smlouvy nastávají jeho účinky uvedené v § 2004 a 2005 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek 9 – Příjmy z projektů

- 1) Příjmy z projektů jsou jakékoliv příjmy příjemce v souvislosti s řešením projektu s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, které by za jiných okolností neměl, a s kterými se v průběhu řešení projektu nebo po jeho ukončení primárně nepočítá. Mezi příjmy z projektů se tudíž nezahrnují příjmy z deklarovaných výsledků. Jedná se tak o výhodu, které by se měl příjemce zbavit tak, že příslušnou částku odpovídající takovému příjmu z projektu odvede poskytovateli.
- 2) Mezi příjmy z projektů lze zahrnout zejména:
 - a) úroky z příslušné části finančních prostředků z poskytnuté podpory po tu dobu, co je uložena na účtu příjemce,
 - b) jakékoliv komerční využití či jiné zpeněžení majetku pořízeného z podpory, který již nelze využít k samotnému řešení projektu a
 - c) sankce dodavatelům či ostatním účastníkům projektu, včetně těch neuplatněných, při pořízení zboží či služeb za účelem řešení projektu popř. jiná náhradní plnění (např. slevy za pozdní dodání, vrácení peněžních prostředků za reklamované zboží financované z prostředků projektu).
- 3) Příjemce je povinen si zároveň počínat jako řádný hospodář při generování příjmů, tj. nebránit jejich získávání, a to ani v případě, že by se jednalo o příjmy, které s projektem nesouvisí. Opačný postup bude posuzován jako porušení pravidel veřejné podpory. Pokud příslušná banka příjemce úroky neposkytuje, musí příjemce prokázat, že je tato skutečnost

T A

Č R

součástí běžně nabízeného produktu i ostatním klientům a nejedná se o ad hoc účelovou dohodu mezi příjemcem a bankou.

- 4) Přehled příjmů z projektů popř. uvedení důvodů jejich neexistence za dobu řešení projektu uvede hlavní příjemce do průběžné a závěrečné zprávy a odvede je poskytovateli nejpozději do 15. února roku následujícího po skončení projektu na příjmový účet 19-3125001/0710. Kalkulace nemusí přesně odpovídat realitě, pokud by příjemce musel vynaložit takové úsilí, které by bylo nepřiměřeně časově a administrativně nákladné v poměru ke zjištěnému výsledku. Příjemce nicméně v takových případech podle předchozí věty zvolí alespoň takovou jednoduchou metodu výpočtu, která se realitě blíží s tím, že hlavním smyslem takové úpravy je povinnost příjemce zbavit se této výhody, jak je uvedena v odst. 1.
- 5) Za období pro odvod těchto příjmů z projektů se považuje doba řešení projektu a doba 3 let po ukončení řešení.
- 6) Pokud dojde k příjmům, které byly generovány z majetku pořízeného z podpory v té části, ve které mají být využity k řešení projektu, považují se tyto příjmy za nepovolené s důsledkem porušení rozpočtové kázně příjemce.
- 7) Povinnost odvodu se nevztahuje na příjmy, které nedosáhnou za příslušný kalendářní rok 200 Kč v jednom projektu u jednoho příjemce.

ČÁST C – POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ, MLČENLIVOST A PŘEDKLÁDÁNÍ ZPRÁV

Článek 10 – Poskytování informací a mlčenlivost

- 1) Poskytovatel zajistí předávání relevantních informací do IS VaVal v souladu s hlavou VII ZPVV a nařízením vlády č. 397/2009 Sb. Za tímto účelem si od příjemce dle potřeby takové informace vyžádá, pokud je již neobdržel na základě jiných skutečností.
- 2) Všechny informace vztahující se k řešení projektu a k výsledkům projektu jsou považovány za důvěrné s výjimkou informací poskytovaných do IS VaVal nebo informací, které je poskytovatel povinen poskytnout jiným orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo poskytnout

T A Č R

relevantní informace jiným poskytovatelům nebo jiným orgánům státní správy za účelem efektivního výkonu činností v souvislosti s poskytováním podpory ve výzkumu, vývoji a inovacích. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo zveřejňovat informace o implementaci výsledků projektů, neobsahující obchodní tajemství a nenarušující jiná práva dle platných právních předpisů.

- 3) V případě výkonu veřejnosprávní kontroly poskytovatel upozorňuje na povinnost příjemce předávat požadované důvěrné informace, případně osobní údaje členů řešitelských týmů a dalších osob, jejichž osobní náklady byly vykázány v projektu v souladu s ustanovením zákona č. 255/2012 Sb., kontrolní řád.
- 4) Smluvní strany zajistí mlčenlivost o všech důvěrných informacích, a pokud byly na základě Smlouvy postoupeny třetí straně, zajistí, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.
- 5) Předchozí odstavec se nevztahuje na informování veřejnosti o tom, že projekt resp. jeho výstupy a výsledky byl nebo je spolufinancován z prostředků poskytovatele.
- 6) Poskytovatel má právo na bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo předkládat, rozmnožovat a rozšiřovat vědecké, technické a jiné články z časopisů, konferencí a informace z ostatních dokumentů týkajících se projektu, uveřejněných příjemcem nebo s jeho souhlasem.
- 7) Pokud je předmět řešení projektu předmětem zákonem stanovené nebo uznané povinnosti mlčenlivosti, smluvní strany poskytují informace o prováděném výzkumu, vývoji a inovacích a jejich výsledcích s vyloučením těch informací, o nichž to stanoví příslušný zákon.
- 8) Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost zproštěny, pokud
 - a) se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením projektu, nebo
 - b) byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

Článek 11 – Předkládání zpráv

- 1) Hlavní příjemce předkládá v průběhu řešení projektu a po jeho skončení v uvedených termínech tyto zprávy:
 - a) průběžnou zprávu o postupu řešení projektu za každý rok řešení, a to do 30. 1. následujícího roku,
 - b) závěrečnou zprávu o řešení projektu spolu s implementačním plánem, a to do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení projektu, přičemž závěrečná zpráva nahrazuje průběžnou zprávu za poslední rok či poslední etapu řešení projektu,
 - c) zprávu o implementaci výsledků, a to vždy do 31. července roku následujícího po roce, v němž je implementace sledována. Implementace je sledována po dobu tří let, počínaje rokem následujícím po roce, v němž byl projekt ukončen.
- 2) V případě projektů financovaných na základě výzvy, a vyžaduje-li tak výzva, je příjemce povinen podávat rovněž průběžnou a závěrečnou zprávu vyžadovanou na mezinárodní úrovni projektu či poskytnout součinnost při její tvorbě, a to v termínech, způsobem a podobě stanovené výzvou.
- 3) Pokud ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích vychází termín ukončení etapy ve lhůtě kratší než 3 měsíce po začátku řešení projektu anebo 3 měsíce před termínem ukončení řešení projektu, povinnost předložit tuto zprávu je splněna až předložením následující průběžné nebo závěrečné zprávy. U veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích s dobou řešení kratší 13 měsíců (včetně) hlavní příjemce předkládá pouze závěrečnou zprávu. Tímto odstavcem není dotčena povinnost předložit v termínu dle odstavce 1 finanční část zprávy.
- 4) Pokud je ve veřejné soutěži/výzvě podpořen projekt s dobou řešení kratší 6 měsíců (včetně), hlavní příjemce předkládá pouze závěrečnou zprávu.
- 5) Zpráva se považuje za předloženou, pokud byla řádně podána prostřednictvím informačního systému poskytovatele a je-li podána v souladu s vnitřním předpisem a obsahuje veškeré povinné náležitosti a jsou k ní přiloženy další nezbytné dokumenty, zejména je k průběžné (pokud býti má) nebo závěrečné zprávě přiložen implementační plán.
- 6) Metodický postup vypracování a předkládání zpráv a dalších podkladů příjemcem je stanoven v příslušném vnitřním předpisu poskytovatele.

ČÁST D – VLASTNICTVÍ MAJETKU, PRÁVA K VÝSLEDKŮM A VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ

Článek 12 –Vlastnictví majetku

- 1) Vlastníky majetku potřebného k řešení projektu jsou ve smyslu § 15 ZPVV hlavní příjemce a další účastníci, kteří si uvedený majetek pořídili nebo ho při řešení projektu vytvořili.
- 2) Je-li příjemcem organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, je vlastníkem takového majetku Česká republika.
- 3) Je-li příjemcem organizační složka územního samosprávného celku, je vlastníkem takového majetku územní samosprávný celek.

Článek 13 – Implementační plán výsledků projektu

- 1) Implementační plán výsledků projektu s výjimkou plnění veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předkládá hlavní příjemce v rámci závěrečné zprávy, popř. v rámci průběžné zprávy, pokud bylo výsledku dosaženo již během řešení projektu a to jak pro výsledky závazné, tak pro výsledky dosažené nad rámec projektu. Implementační plán výsledků projektu je podáván za jednotlivé výsledky nebo pro určité skupiny výsledků, které spolu logicky souvisí a jejichž implementace bude probíhat společně. Pokud tuto podmínku splňují všechny výsledky projektu, je možné podat jeden plán za všechny výsledky projektu. Do implementačního plánu musí být zahrnuty i ty výsledky, kterými se příjemce nehodlá dále komerčně ani výzkumně zabývat a další povinné náležitosti uvedené ve formuláři poskytovatele pro předkládání zpráv.
- 2) Poskytovatel si vyhrazuje právo sledovat plnění implementace dosažených výsledků (tedy i plnění implementačního plánu) po celou dobu platnosti implementačního plánu, min. však po dobu 3 let od dosažení výsledku, bylo-li výsledku dosaženo v průběhu řešení projektu, nejdéle pak po dobu tří let, počínaje rokem následujícím po roce, v němž byl projekt ukončen a to prostřednictvím k tomu poskytovatelem určených formulářů.

Článek 14 – Smlouva o využití výsledků

- 1) Smlouva o využití výsledků může být uzavřena buď mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky, pokud není další uživatel, nebo, pokud existuje další uživatel, je součástí této smlouvy rovněž uživatel, případně pokud jsou již jiným způsobem vyřešena práva k výsledkům, je možné uzavřít smlouvu pouze mezi vlastníkem výsledku a jeho uživatelem. Pokud vlastník výsledku bude výsledek užívat sám a je jediným příjemcem, nahrazuje Smlouvu o využití výsledků čestné prohlášení o využití výsledků.
- 2) Smlouva o využití výsledků obsahuje zejména
 - a) název a identifikační údaje projektu,
 - b) vymezení dosažených výsledků a jejich srovnání s cíli projektu,
 - c) úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům podle § 16 ZPVV,
 - d) způsob využití výsledků a doba, ve které budou výsledky využity, nejdéle však do 5 let od ukončení řešení projektu,
 - e) rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi podle zvláštních právních předpisů,
 - f) sankce za porušení smlouvy a
 - g) datum nabytí a ukončení účinnosti smlouvy.
- 3) Smlouva o využití výsledků musí být uzavřena v souladu s podmínkami Smlouvy o poskytnutí podpory.
- 4) Poskytovatel si vyhrazuje právo kontroly obsahu Smlouvy o využití výsledků a kontrolu její úplnosti.
- 5) V případě, že je smlouva o využití výsledků uzavřena před dosažením všech výsledků, příjemce ji předkládá spolu s vyjádřením, zda se některý z výše uvedených bodů v původní smlouvě nezměnil, v opačném případě jak se změnil.

Článek 15 – Práva k výsledkům projektu a jejich ochrana

- 1) Všechna práva k výsledkům projektu, který není veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích, patří hlavnímu příjemci a dalším účastníkům. Každému z těchto subjektů patří

příslušná část výsledku podle Smlouvy o účasti na řešení projektu za předpokladu, že toto rozdělení respektuje zákaz nepřímé státní podpory dle Rámce (srov. např. kapitola 2.2 Rámce).

- 2) Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který nelze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, je vlastníkem výsledků poskytovatel a jejich zveřejnění a využití výsledků je možné pouze s předchozím písemným souhlasem poskytovatele.
- 3) Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který lze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, potom hlavní příjemce, pokud poskytovatel nestanoví jinak, musí uplatnit právo k výsledkům, zajistit jejich právní ochranu a po jejím udělení vlastnické právo převést na poskytovatele. Hlavní příjemce má nárok na úhradu prokazatelných nákladů s tím spojených, pokud nebyly součástí uznaných nákladů projektu. Ke zveřejnění výsledků před podáním přihlášky k průmyslové právní ochraně je nutný písemný souhlas poskytovatele.
- 4) Hlavní příjemce ručí za právní nezávadnost projektu, tj. ručí za to, že výsledky projektu nezasahují do práv k předmětům duševního vlastnictví nebo jiných práv třetích osob, a to pro jakékoliv využití výsledků projektu v České republice i v zahraničí. Záruky působí i ve vztahu k dalším účastníkům.
- 5) Hlavní příjemce může a měl by zveřejnit informace o výsledcích projektu, ke kterým má majetková práva, pokud jejich zveřejněním není dotčena jejich ochrana, pokud o svém záměru zveřejnění v dostatečném předstihu informoval další účastníky, a zároveň dodržel povinná pravidla publicity stanovená v čl. 4 odst. 2 písm. c).

Článek 16 – Využití a poskytování výsledků

- 1) Podrobnosti využití výsledků projektu budou stanoveny v implementačním plánu výsledků projektu a ve Smlouvě či čestném prohlášení o využití výsledků.
- 2) Při poskytování výsledků projektu je příjemce povinen dodržet ustanovení § 16 ZPVV. Ustanovení týkající se výsledků veřejné zakázky se pro výsledky, které nejsou výsledky veřejné zakázky, použijí přiměřeně.
- 3) Příjemce je oprávněn poskytnout výsledky, které nejsou výsledkem veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, třetím osobám tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory a k nepřímé podpoře.

ČÁST E – NÁKLADY, HODNOCENÍ A KONTROLY

Článek 17 – Uznané náklady projektu

- 1) Všechny finanční prostředky poskytnuté poskytovatelem jako podpora na řešení projektu výzkumu a vývoje mají charakter účelově určených finančních prostředků.
- 2) Uznané náklady musí být
 - a) vynaloženy v souladu s cíli programu,
 - b) způsobilými náklady (viz § 2 odst. 2m) zákona č. 130/2002 Sb.,
 - c) ve finančním účetnictví příjemce zaúčtovány odděleně jako náklady projektu. To se týká příjemce, který je účetní jednotkou a má povinnost vést v rámci účetnictví pro každý projekt, pro poskytnutou podporu a pro další činnosti ve výzkumu, vývoji a inovacích podporované z veřejných prostředků podle § 3 odst. 2 a 3 oddělenou evidenci o vynaložených nákladech a v rámci této evidence sleduje náklady hrazené z podpory. Příjemce, který není účetní jednotkou, vede oddělenou evidenci výdajů projektu v rámci daňové evidence na základě zákona upravujícího daně z příjmů Oddělená účetní evidence všech nákladů projektu mj. zamezuje dvojímu financování nákladů,
 - d) prokazatelně uhrazeny a to nejpozději v den podání průběžné/závěrečné zprávy, v níž je náklad vykázán,
 - e) doloženy průkaznými doklady (z dokladů musí být zřejmé, že náklady vznikly a byly splněny všechny podmínky uznatelnosti dle čl. 17 a 18),
 - f) přiměřené (musí odpovídat cenám v místě a čase obvyklým),
 - g) vynaloženy v souladu s principy hospodárnosti tzn. že náklady musí být minimalizovány s ohledem na zachování potřebné kvality (minimalizace nákladů/výdajů při respektování cílů projektu),
 - h) vynaloženy v souladu s principy účelnosti tzn., že náklad musí mít přímou vazbu na projekt a musí být nezbytný resp. mít prokazatelný přínos pro dosažení výsledků projektu a jeho cíle,
 - i) vynaloženy v souladu s principy efektivnosti (maximalizace poměru mezi výstupy a vstupy projektu),

T A Č R

Splnění těchto podmínek se prokazuje v rámci hodnotících a kontrolních procesů popř. na žádost poskytovatele.

- 3) Za uznání náklad se nepovažuje poskytnuté plnění mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky či dalšími účastníky navzájem.
- 4) Za uznání náklad se nepovažuje náklad vzniklý po skončení doby řešení projektu nebo náklad vztahující se k období po skončení doby řešení projektu.
- 5) Za uznání náklad se nepovažuje náklad vzniklý před dnem zahájení řešení projektu dle Závazných parametrů řešení projektu.
- 6) Za uznání náklad se nepovažují rovněž náklady se zdanitelným plněním mezi dnem, ve kterém nastanou účinky fúze, rozdělení nebo převodu jmění na společníka, a mezi dnem, ve kterém dojde ke schválení takové změny, ledaže příjemce požádal včas o souhlas s přechodem práv a povinností při přeměně podle § 14a rozpočtových pravidel, a pozdní schválení bylo zapříčiněno výhradně z důvodů na straně poskytovatele.
- 7) Pokud dojde k nabytí účinnosti Smlouvy ke dni pozdějšímu, než je den uvedený jako začátek řešení projektu v Závazných parametrech řešení projektu, bude na náklady na řešení projektu vzniklé mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady vzniklé po nabytí účinnosti Smlouvy.
- 8) V případě, že náklady vykázané v projektu (v průběžné/závěrečné zprávě) nebudou ke dni podání průběžné zprávy nebo závěrečné zprávy zaevidovány v oddělené účetní evidenci nákladů projektu dle odst. 2), bodu d), bude se jednat o neuznané náklady projektu.
- 9) Na každý náklad vykázaný v průběžné/závěrečné zprávě poskytovatel pohlíží tak, jako by byl financován z poskytnuté podpory a vlastního zdroje účastníka v poměru podle intenzity poskytnuté podpory pro daného účastníka za celou dobu řešení projektu. Skutečnost, zda konkrétní náklad byl financován z poskytnuté podpory, vlastního zdroje účastníka nebo poměrově, není podstatná.
- 10) O všech nákladech projektu je příjemce, který je účetní jednotkou, povinen účtovat odděleně a na nákladových účtech finančního účetnictví vést oddělenou účetní evidenci nákladů projektu v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví. Příjemce, který není účetní jednotkou a vede daňovou evidenci dle zákona č. 586/1992 Sb. o daních z příjmů je povinen vést oddělenou evidenci výdajů projektu.
- 11) Za oddělenou účetní evidenci nákladů projektu se považuje taková účetní evidence, která jednoznačně odděluje náklady projektu od ostatních nákladů příjemce. Náklady projektu musí být v účetním systému odlišeny např. názvem či číslem střediska / zakázky / SPP

prvkem apod. Veškeré náklady projektu musí být evidovány na straně „má dáti“ (MD) projektových nákladových účtů dle směrné účtové osnovy, tj. účtové třídy 5 (účty 5xx.)

- 12) V případě, že příjemce je plátcem daně z přidané hodnoty a má nárok na odpočet daně dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, nelze tuto daň z přidané hodnoty považovat za uznatelný náklad (bez ohledu na to, zda byl odpočet daně nárokován či nikoliv).
- 13) Sníží-li se výše uznatelných nákladů, sníží se úměrně i maximální výše podpory při zachování stanovené intenzity podpory.
- 14) V případě, že příjemce pořizuje pro účely řešení projektu hmotný či nehmotný majetek nebo služby a zároveň nelze aplikovat výjimku podle § 8 odst. 4 ZPVV (specifikace v návrhu projektu), je povinen postupovat podle příslušných ustanovení ZZVZ.

Článek 18 – Kategorie uznatelných nákladů a podmínky jejich uznatelnosti

- 1) Veškeré jednotlivé typové náklady neuvedené v tomto článku se považují za nezpůsobilé a nemohou být tudíž ani uznány.
- 2) Kategoriemi uznatelných nákladů jsou:
 - a) osobní náklady
 - b) náklady na subdodávky
 - c) ostatní přímé náklady
 - d) nepřímé náklady.
- 3) **Osobní náklady** musí odpovídat sjednanému úvazku na projektu nebo poměru hodin odpracovaných na projektu a hodin odpracovaných celkem (v případě, kdy úvazek není sjednán a je evidován v rámci pracovních výkazů).

U pracovníků podílejících se na řešení projektu musí být prokázán pracovněprávní vztah dle zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

Uznatelné náklady jsou pouze skutečné náklady, vyčíslené na základě skutečné mzdy a smluveného úvazku nebo počtu hodin odpracovaných na projektu.

Osobní náklady zahrnují:

T A Č R

- a) Mzdové náklady, tedy veškeré složky mzdy/platu uvedené na mzdovém/platovém výměru a související s projektem, náhrady hrazené zaměstnanci zaměstnavatelem dle zákoníku práce a mimořádné odměny.
 - b) Odměny z dohod o pracovní činnosti či dohod o provedení práce.
 - c) Mimořádné odměny u pracovníků, kteří se podílí na řešení předmětného projektu (tj. mají smluvně sjednaný úvazek na projektu nebo evidují svou práci na projektu ve výkazech práce. Náklady na tyto odměny jsou uznatelné jen pokud jsou řádně zdůvodněné, a to do výše maximálně dvou měsíčních mezd či platů za práci na projektu dle platného mzdového/platového výměru nebo smlouvy o mzdě při zohlednění výše úvazku na projektu a počtu měsíců odpracovaných na projektu v daném kalendářním roce. V případě pracovního poměru vzniklého na základě dohody o pracovní činnosti, resp. dohody o provedení práce, mohou být mimořádné odměny uznatelným nákladem, pouze pokud je vyplacení mimořádných odměn v dohodě výslovně sjednáno.
 - d) Osobní náklady na povinnosti zaměstnavatele vyplývající z platných zákonných a vnitřních předpisů, tj. odvody sociálního a zdravotního pojištění zaměstnavatele za zaměstnance, FKSP, příspěvek na péči o děti a blízké osoby, příspěvek na penzijní, životní pojištění, zákonné pojištění odpovědnosti zaměstnavatele apod.
 - e) Stipendia uvedená v § 91 odst. 2 písm. c) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), resp. jeho poměrnou část., pokud jsou udělena na výzkumnou činnost v rámci projektu. Další typy stipendií (např. prospěchová, ubytovací či sociální) uznatelná v nákladech projektu nejsou.
 - f) Odměnu OSVČ jakožto samostatnému příjemci za činnost při řešení návrhu projektu, pokud odpovídá hodinové sazbě (hrubá mzda a odvody zaměstnavatele) zaměstnanců s obdobnou kvalifikací či zkušeností (je v místě a čase obvyklá), anebo odpovídá ceně, kterou si OSVČ fakturuje za obdobné zakázky mimo projekt.
- 4) **Náklady na subdodávky** představují náklady na služby výzkumné povahy, které provádí externí dodavatel. Dodavatelem subdodávek nesmí být člen řešitelského týmu nebo osoba spojená (ve smyslu § 23 odst. 7 zákona České národní rady č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů – dále jako „zákon o daních z příjmů“) s příjemcem. Náklady na subdodávky jsou omezeny 20 % z celkových uznaných nákladů všech účastníků projektu za celou dobu řešení; to neplatí ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, kde tyto náklady může poskytovatel v souladu se ZZVZ omezit věcně v zadávacích podmínkách. Náklady, které

nesplňují definici subdodávek, je nutné vykazovat v rámci kategorie “Ostatní přímé náklady”.

5) **Ostatní přímé náklady** zahrnují:

- a) Náklady na ochranu práv duševního vlastnictví, která jsou výsledkem projektu (zejména související poplatky, rešerše, náklady na patentového zástupce) a náklady na ochranu již vznesených práv k duševnímu vlastnictví potřebného k řešení projektu.
- b) Další provozní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, kterými jsou náklady na materiál, služby, náklady související s nákupem drobného hmotného a nehmotného majetku, přičemž platí, že všechny tyto náklady mohou být vykázány pouze v takové výši, která odpovídá míře využití majetku v projektu vůči jeho celkovému využití po celou dobu předpokládaného použití majetku. Náklady na opravy a údržbu hmotného a nehmotného majetku nejsou uznatelnými náklady v rámci této kategorie.
- c) Část ročních odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku ve výši odpovídající délce období a podílu skutečného užití tohoto majetku pro řešení projektu, který nebyl pořízen z veřejných prostředků, pokud nejsou odpisy hmotného majetku součástí nepřímých nákladů. Podíl odpisů na projekt je možné počítat jak z účetních odpisů, tak z odpisů dle zákona o daních z příjmů, přičemž účetní odpisy nesmí být vyšší, než odpisy dle zákona o daních z příjmů. Odpisy mohou být v kategorii přímých nákladů vykázány za předpokladu, že bude doložena pořizovací cena majetku, inventární karta a přístrojový deník nebo obdobný doklad, z něhož vyplývá denní/hodinové využití majetku. Z přístrojového deníku musí být zřejmé jak celkové využití majetku, tak jeho míra využití pro projekt. Odpisy je možné v nákladech projektu uplatnit pouze za předpokladu splnění všech podmínek uznatelnosti, zejména doložení odpisového plánu, přístrojového deníku, prvotních faktur za pořízení majetku, materiálu atd. Zároveň však tyto odpisy nemohou být součástí nepřímých nákladů.
- d) Cestovní náklady, tedy náklady na pracovní cesty vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu (náklady na pracovní pobyty, konferenční poplatky, cestovní náhrady dle Zákoníku práce), pokud se služební cesty účastní zaměstnanec, který v době realizace služební cesty, pracoval na projektu (měl sjednán úvazek na projektu nebo práci na projektu evidoval v pracovních výkazech a jeho osobní náklady jsou zahrnuty v osobních nákladech projektu. V případě proplacení cestovních nákladů

T A Č R

u zaměstnanců s uzavřenými DPP/DPČ platí podmínka, že v těchto dohodách jsou sjednány podmínky vysílání zaměstnanců na služební cesty. Zároveň musí být způsob proplácení cestovních náhrad popsán v interní směrnici.

U služební cesty musí být prokazatelný přínos pro řešení projektu, tj. musí přispět k naplnění výsledků projektu a k dosažení jeho cíle.

- 6) Náklady doložené pouze interními účetními doklady (vnitrofakturami) nejsou uznanými náklady projektu. Náklady na materiál účtované na projekt na základě interního dokladu (výdejky ze skladu) lze považovat za uznané náklady pouze za předpokladu, že na výdejkách je uvedeno u každé položky množství a jednotková cena a současně jsou k nákladům doloženy prvotní /původní faktury za nákup daného materiálu z předchozího období.

Veškeré náklady stanovené na základě interní kalkulace mají charakter nepřímých nákladů, tudíž v rámci přímých nejsou uznatelné.

- 7) **Nepřímé náklady** jsou náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu, u kterých nelze jednoznačně určit jejich výši na projekt nebo prokázat skutečné využití majetku/služby v projektu. Mezi nepřímé náklady se řadí nejčastěji náklady na náklady na opravy a údržbu a servis hmotného a nehmotného majetku využívaného při řešení projektu, a to ve výši odpovídající délce období a podílu užití majetku pro projekt, nájemné, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, které využívá celá organizace/firma, odpisy, kancelářský materiál, náklady na spotřebu pohonných hmot a provoz služebních vozidel. Nepřímé náklady musí být zaúčtovány v oddělené účetní evidenci nákladů projektu na straně „má dáti“ (MD) nákladových účtů dle směrné účtové osnovy, tj. účtové třídy 5 (účty 5xx). Pokud budou nepřímé náklady projektu evidovány na jiných účtových třídách (např. 6xx nebo 7xx), případně budou evidovány pouze v rámci vnitropodnikového účetnictví (např. 8xx nebo 9xx), nelze takové náklady považovat za uznané náklady projektu. Nepřímé náklady lze vyčíslit s ohledem na schválenou metodu pro daný projekt, a to:

- a) metodou „full cost“, kdy příjemce má již existující systém rozdělování skutečných nepřímých nákladů organizace na jednotlivá střediska, útvary, projekty apod., a tento systém je popsán ve vnitřním předpisu. Takto vykázané nepřímé náklady musí být podloženy vnitřním předpisem popisující způsob výpočtu a seznamem všech nákladů zahrnutých do nepřímých nákladů, dále pak kalkulací, výstupy z účetnictví a souvisejícími účetními doklady. Výše nepřímých nákladů není limitována, nebo
- b) na základě paušální sazby, tzv. metodou „flat rate“, do výše 25 % 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 musí příjemce doložit položkovým seznamem nepřímých nákladů organizace a jednotlivé položky musí být schopen doložit účetními doklady. K uznání takto stanovených nákladů je dále nutné, doložit jejich přeúčtování na projekt (v rámci účtové třídy 5), tzn. musí být obsaženy v oddělené účetní evidenci nákladů projektu.

Článek 19 – Přesun a změna uznaných nákladů projektu a podpory

- 1) Celkové uznané náklady projektu a s tím související výše podpory projektu nemohou být za celou dobu řešení navýšeny či poníženy o více než 50 % z hodnot uvedených ve Smlouvě, jak o nich poskytovatel rozhodl při vyhodnocení veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích / výzvě.
- 2) Směrnice SME-07 Změnová řízení projektů stanoví postup smluvních stran v případě žádosti hlavního příjemce o změnu ohledně přesunu nebo změny uznaných nákladů projektu a výše podpory.

Článek 20 – Kontrolní proces

- 1) Poskytovatel v rámci kontroly řešení projektu ve smyslu § 13 ZPVV provádí tyto druhy kontrol:
 - a) veřejnosprávní kontrolu na místě,
 - b) kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv,
 - c) monitorovací kontroly:
 - i) monitorovací návštěva,
 - ii) průběžné oponentní řízení,
 - iii) závěrečné oponentní řízení.
- 2) Poskytovatel je oprávněn provádět kdykoliv veřejnosprávní kontrolu v souladu se zákonem o finanční kontrole, pak postupuje podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a v minimálním rozsahu stanoveném § 13 ZPVV. Poskytovatel postupuje podle těchto předpisů a podle směrnice SME-22 Veřejnosprávní kontrola.
- 3) Kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv upravuje čl. 11. Kontrolou průběžných zpráv a závěrečné zprávy dochází ke kontrole plnění cílů projektu.

T A

Č R

- 4) Poskytovatel dále provádí kontrolu plnění cílů projektu, včetně závěrečné kontroly projektu za účelem zhodnocení dosažení cílů projektu, dosažených výsledků, a jejich vztahu k cílům projektu formou monitorovacích kontrol.
- 5) Podrobnosti o průběhu kontrolních procesů jsou upraveny vnitřními předpisy poskytovatele.
- 6) Hlavní příjemce je povinen umožnit poskytovateli či jím pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu podle tohoto článku a zpřístupnit svou účetní evidenci související přímo či nepřímo s projektem podle ustanovení § 8 odst. 1 ZPVV, a to kdykoliv v průběhu řešení projektu nebo do dvou let od ukončení účinnosti Smlouvy, a poskytnout mu při ní potřebnou součinnost. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.
- 7) Pokud si tak poskytovatel vyžádá, předloží hlavní příjemce při kontrole výše uvedené doklady, a to i za dalšího účastníka, které si od něj v dostatečném předstihu obstará.
- 8) V souladu s tímto článkem je poskytovatel či jím pověřené osoby při provádění kontroly oprávněn požadovat po příjemci a dalším účastníkovi poskytnutí údajů a dokumentů, vztahujících se k předmětu kontroly nebo k činnosti hlavního příjemce či dalšího účastníka, a v odůvodněných případech může poskytovatel či jím pověřená osoba požadovat také zajištění originálních podkladů, přičemž dle uvedené legislativy může vyžadovat další součinnost potřebnou k výkonu kontroly, např. též doložení dokladů obsahujících i osobní údaje. Předání osobních údajů pro účel provedení kontroly je tedy možné bez souhlasu subjektu údajů, a to v souladu s legislativou uvedenou v čl. 20 odst. 2 Všeobecných podmínek v souvislosti s čl. 6 odst. 1 písm. e) Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (GDPR) a ust. § 5 zák. č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.

ČÁST F – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Článek 21 – Spory smluvních stran

- 1) Spory smluvních stran, vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní, budou rozhodovány příslušným orgánem, resp. soudem.

Článek 22 – Změny Smlouvy

- 1) Smlouva, včetně jejích příloh, může být na základě žádosti hlavního příjemce, příp. žádosti o změnu iniciované poskytovatelem, doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami, jedná-li se o skutečnosti, které jsou uvedeny přímo ve Smlouvě.
- 2) Závazné parametry mohou být měněny na základě žádosti hlavního příjemce, příp. žádosti o změnu iniciované poskytovatelem, a oznámení o schválení poskytovatelem. Oznámení o schválení poskytovatelem má za následek vygenerování nové verze závazných parametrů v informačním systému.
- 3) Žádost o změnu se podává způsobem stanoveným ve směrnici SME-07 Změnová řízení projektů.
- 4) V odůvodněných případech, zejména pokud bez provedení změnového řízení není možné pokračovat v řešení projektu, je oprávněn navrhnout změnu smlouvy poskytovatel.

Článek 23 – Ukončení platnosti Smlouvy

- 1) Platnost Smlouvy je ukončena po 5 letech ode dne ukončení řešení projektu, pokud se smluvní strany nedohodnou na změně této doby.
- 2) Platnost Smlouvy je ukončena rovněž výpovědí nebo odstoupením.
- 3) Doba platnosti Smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu, včetně vypořádání poskytnuté podpory podle rozpočtových pravidel. Doba platnosti Smlouvy však nezahrnuje dobu řešení projektu, která předchází podpisu obou smluvních stran. Článek 17 odst. 5 není zněním tohoto odstavce dotčen.

T A

Č R

1. SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

SME-01 Správa řídicí dokumentace

SME-07 Změnová řízení projektů

SME-11 Příprava a vyhlášení veřejné soutěže

SME-22 Veřejnosprávní kontrola

2. ZMĚNY DOKUMENTU OPROTI PŘEDCHOZÍ VERZI

- 8
- **Obecné ustanovení** – specifické podmínky odchylné od Všeobecných podmínek jsou možné mimo jiné **nově také u výzvy**
 - Návrh **úpravy definice pojmu** “Další uchazeč”
 - Úprava definice pojmu “Hlavní příjemce”
 - Úprava definice pojmu „IS VaVa”
 - Úprava definice pojmu „Kontrolní proces”
 - Úprava definice pojmu “Nařízení”
 - Úprava definice pojmu “Podpora”
 - Úprava definice pojmu “Program”
 - Úprava definice pojmu “Příjemce”
 - Úprava definice pojmu “Rámec”
 - Úprava definice pojmu “Veřejnosprávní kontrola”
 - Úprava definice pojmu “Veřejná soutěž”
 - Doplněna definice nového pojmu “Výzva”
 - Úprava znění **článku 3** o poskytnutí podpoře, zejména
 - místo podpory mluvíme o finančních prostředcích
 - způsob převedení jednorázově do 60 kalendářních dnů od účinnosti

Smlouvy, u víceletých projektů v dalších letech do 60 dnů od počátku roku

- upraven odstavec o vrácení nevyčerpané části podpory
- drobná upřesnění
- Úprava znění **článku 4** o povinnostech hlavního příjemce, zejména:
 - účel čerpání podpory
 - nezadržování částí podpory na vlastním bankovním účtu
 - splňování podmínek způsobilosti a zadávací dokumentace po celou dobu řešení projektu
 - úprava povinnosti ve veřejných prezentacích uvádět TA ČR jako poskytovatele podpory
 - drobná upřesnění
- Úprava znění **článku 5** o důsledcích porušení podmínek:
 - drobná upřesnění
- Úprava znění **článku 7** o výpovědi:
 - drobná upřesnění
- Úprava znění **článku 8** o odstoupení:
 - drobná upřesnění
- Úprava znění **článku 9** o příjmech z projektů:
 - doplnění vratek za reklamované zboží (z projektu) do definice příjmů z projektů
 - drobná upřesnění
- Úprava znění **článku 10** o poskytování informací:
 - upřesnění nakládání s osobními údaji
- Úprava znění **článku 11** o předkládání zpráv:
 - doplnění povinností předkládání zprávy v případě výzvy
 - drobná upřesnění
- Úprava znění **článku 13** o implementačním plánu výsledků projektu:
 - upřesnění definice výsledků
- Úprava znění **článku 14** o smlouvě o využití výsledků:
 - upřesnění použití čestného prohlášení

- upřesnění předkládání smlouvy před dosažením všech výsledků
- drobná upřesnění
- Úprava znění **článku 16** o využití výsledků:
 - doplnění čestného prohlášení
 - upřesnění podmínek pro výsledky mimo veřejnou zakázku
- Úprava znění **článku 17** o uznaných nákladech:
 - původní povinnost “příjemcem prokazatelně zaplacených nákladů” detailně rozepsaná do 2 nových odstavců
 - upřesnění definice uznaných nákladů
 - upřesnění povinnosti účtování nákladů
 - úprava podmínek daňově uznatelného nákladu
 - drobná upřesnění
- Úprava znění **článku 18** o kategoriích uznaných nákladů:
 - úprava definice osobních nákladů)
 - upřesnění definice nákladů na subdodávky
 - úprava definice ostatních přímých nákladů
 - úprava definice nepřímých nákladů
- Úprava **článku 19** o změně uznaných nákladů:
 - zpřesnění definice
- Úprava **článku 20** o kontrolních procesech:
 - doplnění monitorovacích kontrol
 - drobná upřesnění
- Úprava **článku 22** o změnách Smlouvy
 - upřesnění definic
- Úprava **článku 23** o ukončení platnosti Smlouvy
 - upřesnění definic - prodloužení doby platnosti Smlouvy

T A

Č R

3. SCHVÁLENÍ

Schválil/a:



Předseda TA ČR

Podepsáno elektronicky

Datum a podpis

Vlastník dokumentu:



Ředitel sekce řízení a realizace programů

Rozsah působnosti:

Kancelář TA ČR

Atribut zpřístupnění:

Veřejný

Počet stran (včetně příloh):

37 + 0 stran příloh

Obsah:

Uveden na straně 2


Vytištěno: 2. 5. 2024 10:55

Č. j.: TACR/610-1/2024

Nahrazuje F-211, verze 7

Verze: 8

**Tryskací zařízení s autonomním řízením procesu
tryskání na základě zvukového signálu**

Poskytovatel podpory:	Technologická agentura ČR
Program:	FW – TREND
Funding sub-programme identification:	Podprogram 1 "Technologičtí lídři"
Veřejná soutěž:	12. veřejná soutěž programu TREND v podprogramu 1
Doba řešení:	01/2025 – 12/2027
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:	WISTA 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@tacrcz.

T A
Č R

Program **TREND**

PID: **FW12010295**

Další uchazeč projektu:	Vysoké učení technické v Brně
Další řešitel:	[REDACTED]
Další uchazeč projektu:	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Další řešitel:	[REDACTED]

1. Identifikační údaje projektu

Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu
FW12010295

Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce
Tryskací zařízení s autonomním řízením procesu tryskání na základě zvukového signálu

Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce
Blasting equipment with autonomous control of the blasting process based on an audible signal

Název projektu - akronym

Název projektu - akronym

Doba trvání projektu

Datum zahájení

Datum zahájení
01/2025

Datum ukončení

Datum ukončení
12/2027

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván
12. veřejná soutěž programu TREND v podprogramu 1

T A

Č R

Program **TREND**

PID: **FW12010295**

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"

T A**Č R**Program **TREND**PID: **FW12010295**

2. Uchazeči projektu

Hlavní uchazeč – [P] WISTA s.r.o.

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Hlavní uchazeč	IČO 60721103	DIČ / VAT-ID CZ60721103
Obchodní jméno WISTA 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 Dlouhé díly	Číslo popisné 414	Číslo orientační
Obec Zlín	Část obce Louky	PSČ 76302
Okres Zlín	Kraj Zlínský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky yfgb3xw	Datum vzniku společnosti 08.09.1994
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

[REDAKCE]

Finanční ukazatele**Kritéria hodnocení podniku v obtížích**

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2020	2021	2022
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	100	100	100
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	27	27	27
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	34 920	36 644	36 656
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
Indikace podniku v obtížích			ne (35 047 < 50)	ne (36 771 < 50)	ne (36 783 < 50)

Jste součástí ekonomicky spjaté skupiny (ESSO)?

Jste součástí ekonomicky spjaté skupiny (ESSO)?

ANO

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Hlavní uchazeč je v majetkové propojenosti se společností WISTA trade s.r.o. (IČO: 25508695)

Vlastnická struktura**Vlastníci/Akciónáři**

Fyzická/právní osoba	Jméno	Příjmení
Fyzická osoba		
Obchodní jméno	Rodné číslo	Výše podílu v %
		100
Komentář k výši podílu		
100% vlastníkem WISTA s.r.o. je		

T A**Č R**Program **TREND**PID: **FW12010295****Beneficienti****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Ing. JIŘÍ NEUWIRTH: 100 % vlastník

Majetkové účasti

Obchodní jméno	IČO	Výše podílu v %
WISTA trade s.r.o.		100

Další uchazeč – [D] Vysoké učení technické v Brně**Identifikační údaje**

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 00216305	DIČ / VAT-ID CZ00216305
Obchodní jméno Vysoké učení technické v Brně	Organizační jednotka Rektorát včetně hospodářské a vnitřní správy	Kód organizační jednotky 26810
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 Antonínská	Číslo popisné 548	Číslo orientační 1
Obec Brno	Část obce Veveří	PSČ 60200
Okres Brno-město	Kraj Jihomoravský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

T A

Č R

Program **TREND**

PID: **FW12010295**


Ostatní údaje

ID Datové schránky yb9j9by	Datum vzniku společnosti 01.01.1972
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče 

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právní osoba Právní osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Rodné číslo 00022985	Výše podílu v % 100
Komentář k výši podílu irelevantní		

Beneficienti

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči
--

Majetkové účasti

Obchodní jméno MORAVIAN BUSINESS SCHOOL, a.s.	IČO 28496426	Výše podílu v % 5
Obchodní jméno Magmio a.s.	IČO 04428340	Výše podílu v % 4
Obchodní jméno VTP Brno, a.s.	IČO 63483122	Výše podílu v % 11.99
Obchodní jméno Magmio a.s.	IČO 04428340	Výše podílu v % 3.94
Obchodní jméno Technologický Park Brno, a.s.	IČO 48532215	Výše podílu v % 0.01
Obchodní jméno BrnoLogic, spol. s r.o.	IČO 11900865	Výše podílu v % 4

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 Hornicko-geologická fakulta	Kód organizační jednotky 27350
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		

T A**Č R**Program **TREND**PID: **FW12010295****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 uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

Vlastnická struktura**Vlastníci/Akcionáři**

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	Rodné číslo 00022985	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

Majetkové účasti

Obchodní jméno POLLUTION ZERO-SOVEKO s.r.o. "v likvidaci"	IČO 25906534	Výše podílu v % 5
Obchodní jméno MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	IČO 25870807	Výše podílu v % 9.994
Obchodní jméno Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a.s.	IČO 25379631	Výše podílu v % 4.286

3. Představení projektu

Věcné zaměření návrhu projektu

Cíl projektu česky

Cíl projektu česky

Cílem předloženého návrhu je získávání nových znalostí/dovedností v oblasti akustického měření potřebných pro vývoj nových technologií v oblasti povrchových úprav tryskáním zvyšující míru automatizace, robotizace a využití digitálních technologií, a to prostřednictvím realizace průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje, jehož výstupy/výsledky budou bezprostředně uvedeny do praxe (do výroby) a následně uvedeny na trh (nejpozději do jednoho roku od ukončení projektu) a přispěje ke zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podpořeného podniku.

Cíl projektu anglicky

Cíl projektu anglicky

The aim of the submitted proposal is to acquire new knowledge/skills in the field of acoustic measurement necessary for the development of new technologies in the field of surface treatment by blasting increasing the degree of automation, robotization and the use of digital technologies, through the implementation of industrial research and experimental development, the outputs/results of which will be immediately put into practice (into production) and subsequently put on the market (no later than one year after the end of the project) and will contribute to increasing the international competitiveness of the supported enterprise.

Analýza rizik ohrožující dosažení cíle projektu

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuační důležitých pracovníků)	Velmi nízká	Vysoký	8
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Velmi nízká	Velmi vysoký	16
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Velmi nízká	Velmi vysoký	16
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Velmi nízká	Vysoký	8
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Velmi nízká	Malý	2
Úspěšnost podaného návrhu (riziko neschválení návrhu)	Nízká	Vysoký	16
Nedodržení časového harmonogramu projektu	Velmi nízká	Větší	4
Problémy se subdodavateli externích služeb	Nízká	Malý	4

Analýza rizik

Analýza rizik

1) Personální (fluktuační důležitých pracovníků): z pohledu uchazeče budou do projektu zapojeny klíčové osoby, které mají hlavní majetkový podíl na společnosti uchazeče a jsou nositelem vize budoucího strategického vývoje, proto se nepředpokládá jejich odchod. Stejně tak v případě dalších účastníků, kde budou klíčovými osobami odborní garanti a výzkumníci z řad stálých zaměstnanců VO.

2) Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků): realizační tým byl vybrán na základě zkušeností v dané oblasti zájmu, odborných znalostí, a zkušeností s realizací obdobných projektů potřebných pro úspěšnou realizaci. Realizační tým je tak složen z odborníků ve svém oboru a současně disponuje potřebnými zkušenostmi v oblasti řízení rizik v návaznosti na již zrealizované projekty obdobného charakteru. V případě potřeby bude realizační tým rozšířen či upraven.

3) Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků): uchazeč považuje projekt za prioritní a má zajištěny dostatečné finanční prostředky na realizaci celého projektu. Snížení finančního zatížení bude dosaženo etapizací projektu. Náklady projektu byly kalkulovány dle přesného vymezení počtu pracovníků, činností i potřebnosti materiálů, technologií externích služeb atd. Jedná se o reálné vyčíslení nákladů, což snižuje riziko neočekávaného navýšení nákladů. I tak má uchazeč dostatečné finanční rezervy na pokrytí případného navýšení.

Z pohledu ostatních účastníků se jedná o výzkumné organizace financované z veřejných zdrojů, proto zde také nehrozí riziko ztráty platební schopnosti.

Popis dalších rizik a opatření k jejich minimalizaci je uveden v samostatné příloze: Osnova žádosti

Motivační účinek podpory projektu

Nulová varianta a motivační účinek

Význam přidělení podpory je značný především z hlediska času a rozsahu projektu. Pokud by uchazeči nebyla přidělena veřejná podpora, byl by nucen realizovat projekt plně z vlastních zdrojů, což by se negativně promítlo na celkové délce realizace projektu i jeho rozsahu. Současně by zanikla možnost spolupráce s externími subjekty, především pak spolupráce s VO (VŠB, VUT, UTB), který do projektu přináší odbornost v podobě zapojených pracovníků a technické vybavení (zázemí). Tím by byla ovlivněna i kvalita projektu a jeho výstupů/výsledků.

V případě nepodpoření projektu by tak byl trh ochuzen o unikátní technologické řešení v duchu Průmyslu 4.0 naplňující současné požadavky na digitalizaci, automatizaci, robotizaci atd. přinášející novou technologickou úroveň vedoucí k efektivnímu řízení výrobních provozů. Více viz Příloha č. 1a 2.

Návrh projektu není zaměřen na realizaci právně vyžadovaných činností.

Výzkumná data

Výzkumná data

Pro výzkumná data k výsledkům, která budou shromažďována nebo vytvářena v průběhu výzkumu nebo vývoje a budou použity jako nezbytné důkazy v procesu výzkumu nebo vývoje k ověření výsledků bude platit otevřený přístup "as open as possible, as closed as necessary".

Při jejich sdílení budou dodrženy principy FAIR:

- Vyhledatelná (Findable) – data lze snadno nalézt lidmi i stroji, jsou popsána kvalitními metadaty s jednoznačným identifikátorem.
- Dostupná (Accessible) – data jsou uložena ve vhodném depozitáři a dostupná v otevřeném přístupu, s jasnými informacemi o podmínkách a možnostech využití dat, zaručující dlouhodobý bezplatný přístup.
- Interoperabilní (Interoperable) – data jsou uložena ve standardizovaném formátu a popsána pomocí řízených slovníků a standardizovaných výrazů.
- Opětovně využitelná (Reusable) – data jsou dostatečně popsána a sdílená pod co nejméně restriktivní licencí, aby uživatelé dat věděli, jak data vznikla, co popisují a jak s nimi mohou nakládat.

Výjimkou budou výzkumná data, pokud by jejich zpřístupněním došlo k nepřiměřenému zásahu do práva na ochranu duševního vlastnictví nebo práva na ochranu soukromí a osobních údajů.

Všechna získaná/vytvořená data budou v digitální podobě ukládána během řešení projektu a uchována (archivována) po skončení projektu. Data budou z bezpečnostních důvodů také zálohována.

Data budou sdílena a šířena také formou vědeckých publikací – každý z členů bude mít práva prezentovat dosažené výsledky.

Vymezení projektu

Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP

JK - Koroze a povrchové úpravy materiálů

Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP

JB - Senzory, čidla, měření a regulace

Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP
BC - Teorie a systémy řízení

Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD
20205 Automation and control systems

Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD
20306 Audio engineering, reliability analysis

Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD
20204 Robotics and automatic control

Hlavní obor TA ČR

Hlavní obor TA ČR
SBA - Strojní zařízení a nástroje

Vedlejší obor TA ČR

Vedlejší obor TA ČR
PGA - Povrchové úpravy materiálů, koroze

Další vedlejší obor TA ČR

Další vedlejší obor TA ČR
RBA - Senzory, čidla, měření a regulace

Doména výzkumné a inovační specializace

Doména výzkumné a inovační specializace
Digitalizace a automatizace výrobních technologií

Téma KETs

Téma KETs

Nerelevantní

Strategické téma

Strategické téma

Měření, diagnostika, řízení, software a zpracování dat pro zdokonalené a nové funkce strojírenských produktů

Téma SHUV

Téma SHUV

Nerelevantní

Komentář k vybraným tématům RIS3

Komentář k vybraným tématům RIS3

Předložený návrh je v souladu s: "Doména Digitalizace a automatizace výrobních technologií", to z toho důvodu, že VaV aktivity jsou zaměřeny na rozvoj v oblasti digitálních technologií a umělé inteligence a jejich uplatnění v klíčových odvětvích hospodářství ČR, především ve strojírenství. Jedná se o klíčový sektor, který přechází na tzv. Průmysl 4.0. Z toho vychází i zaměření na rozvoj a implementaci digitálních technologií, automatizaci výrobních procesů a postupné nahrazování lidské práce. Cílem výstupů projektu bude vyšší produktivita práce a celkově podpora těchto odvětví, která se výrazně podílejí na tvorbě HDP (automobilový průmysl, strojírenství, stavebnictví apod.). Předložený návrh projektu je tak plně v souladu s Národní výzkumnou a inovační strategií pro inteligentní specializaci České republiky 2021–2027 (Národní RIS3 strategií).

Cíl RIS3 mise

Cíl RIS3 mise

Dekarbonizace

Komentář k naplnění vybraného cíle RIS3 mise

Komentář k naplnění vybraného cíle RIS3 mise

WISTA vyrábí a dodává na domácí i zahraniční trhy inovativní a efektivní technologie a služby pro tryskání, lakování a metalizaci. Neustále pracujeme na zlepšování technologií tryskací techniky, kdy hlavním cílem je efektivita provozu. Za posledních patnáct let vznikla řada inovativních řešení, která významně přispěla ke zvýšení spolehlivosti, životnosti a úspornému provozu. Nejinak je to i v rámci předloženého návrhu, kdy k hlavním cílům opět patří zvyšování technologické úrovně v oblasti tryskání pomocí nových moderních technologií za účelem zvyšování efektivitu práce a tím snižování provozních nákladů. Díky správnému nastavení tryskací techniky dojde k vyšší efektivitě práce, což přinese časovou úsporu, a především úsporu na straně materiálů (použitého abraziva) a také na straně energetické (díky využití správného výkonu zařízení dojde ke snížení časové náročnosti, a tím i ke snížení energetické náročnosti). Dle přesných odhadů by úspora mohla činit až 50 %.

Dalším aspektem správného nastavení tryskacího zařízení je také snížení opotřebení jednotlivých komponent a tím zvýšení životnosti celého systému. Předložený návrh je tak svým obsahem a dosaženými výstupy v souladu s misí: "Zefektivnění materiálové, energetické a emisní náročnosti ekonomiky", s cílem DEKARBONIZACE - Energetická účinnost a úspory.

Místo realizace ve strukturálně postiženém regionu

Místo realizace ve strukturálně postiženém regionu

Ne

Popis místa realizace ve strukturálně postiženém regionu

Popis místa realizace ve strukturálně postiženém regionu

Místo realizace se nachází ve Zlínském kraji, který nespadá do postižených regionů RE:START

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

Předmětem projektu je rozvoj nové technologie (tryskací zařízení s autonomním řízením procesu tryskání na základě zvukového signálu využívající prvky z teze Průmyslu 4.0) zvyšující míru automatizace, robotizace a využití digitálních technologií.

Budou implementovány pokročilé technologie s prvky Průmyslu 4.0, které budou proces tryskání monitorovat, na základě digitálních dat proces vyhodnocovat a zpětně optimalizovat, a to vše v reálném čase dle aktuálních provozních podmínek. Digitální data o provozu technologie pak bude možné sledovat v nadřazených systémech (aplikacích, např. prostřednictvím vlastní vyvinuté desktopové aplikace pro tryskací technologii SOLITON, která umožní uživateli sledování až 150 parametrů u procesu tlakovzdušného tryskání).

Výstupem projektu bude inovativní tryskací zařízení, které přinese významné úspory na straně spotřeby a přinese uživateli řadu nových funkcionalit s prvky Průmyslu 4.0 (automatizace, digitalizace, inteligentní autonomní řízení, PLC řízení se vzdálenou správou apod.).

Více viz Příloha č. 1.

Soulad obsahu návrhu projektu s iniciativou Průmysl 4.0:

- optimalizace výrobního procesu díky integrovaným IT systémům,
- flexibilní výrobní proces umožňující efektivní výrobu malých výrobních dávek přizpůsobených individuálním požadavkům,
- vzájemná komunikace - autonomní řízení/rozhodování v reálném čase,
- výrobní zařízení bude schopno se samo optimalizovat a konfigurovat.

Předložený návrh tak svým obsahem naplňuje iniciativu Průmyslu 4.0.

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

blast equipment; innovations; acoustic measurement; operational efficiency; Industry 4.0

T A

Č R

Program **TREND**

PID: **FW12010295**

Obor CZ-NACE

Obor CZ-NACE

Výroba strojů a zařízení j. n.

Místo realizace projektu

Místo realizace projektu

Dlouhé díly 414, Zlín Louky 76302

Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní 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

Vedlejší 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

2. Snižování energetické náročnosti hospodářství – 2.1 Snižování energetické náročnosti hospodářství – 2.1.2 Výzkum a vývoj nových energeticky úsporných průmyslových technologií

4. Řešitelský tým

Klíčové osoby

Role Řešitel		IČO uchazeče 60721103	Vykonávaná funkce v organizaci Ředitel a jednatel společnosti
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
[REDACTED]			
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
[REDACTED]		[REDACTED]	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Vedoucí projektového týmu, technický garant projektu			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.3	0.3	0.3	0.9

Odborný životopis

Vzdělání

VŠ, obor pozemní stavitelství
MBA – program Nottingham Trent University

Relevantní praxe

- Vývoj a výroba vlastních tryskacích technologií (2005-dosud)
- Vývoj inovativních technologií tryskání SOLITON (2006-2012),
- Výzkumný a vývojový program efektivního tryskání (2012-dosud),
- Obchodních zastoupení společností OMSG (I) – metací stroje, RPB (NZ, USA) - ochranné prostředky, AXXIOM/SCHMIDT (USA) - tryskací zařízení (2004-dosud),
- Řízení VaV projektů společnosti WISTA (1994-dosud).
- obchodní zastoupení německé společnosti SAPI-CZ s.r.o., tryskací technologie (1992-1995)

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

Vývoj tryskacího zařízení nové generace

Vývoj informačního systému pro tryskací technologii SOLITON

Analýza datového skladu, návrh archivačních a výpočtových algoritmů a tvorba API pro připojené technologie

Implementace tryskacích zařízení s prvky umělé inteligence do prostředí Průmyslu 4.0

Snížení materiálové a energetické náročnosti při zvýšení užitečných vlastností výrobků s využitím progresivních technologií

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Patenty:

Způsob přizpůsobování výkonu pohonné jednotky měnícímu se zatížení a zapojení k provádění tohoto způsobu

Kompaktní recyklační monoblok abrazivního tryskání

Sestava pro rozvod vratného lineárního pohybu do dvou a více směrů

Způsob řízení výkonu cyklicky pracujícího zařízení vystaveného proměnlivému zatížení, zejména hrabicového dopravníku

Pohon pro zajištění rovnoběžného pohybu nejméně dvou suvně pohyblivých dílů, zejména hrabicových dopravníků

Zkušenosti s projekty VaVaI

pracovník vývojového oddělení, zastává pozici hlavního řešitele projektu. Bohaté zkušenosti s projekty zaměřenými na výzkum a vývoj. Byl hlavním koordinátorem všech investičních i neinvestičních projektů společnosti WISTA, a to i v rámci dotačních projektů (OPPI, OPPIK, TAČR). Zná velice dobře prostředí firmy, její potřeby.

Role		IČO uchazeče	Vykonávaná funkce v organizaci
Další řešitel		00216305	akademický pracovník
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost		Rodné číslo	
Česká republika		Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			
Řízení nejrozsáhlejší části projektu řešené na VUT v Brně, koncepce vytvářených programů, návrh a zpracování akustických měření, parametrická analýza zvuků, extrakce signálových příznaků, tvorba dokumentů.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.35	0.35	0.35	1.05

Odborný životopis

Vzdělání

1986-1990 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechnická, dizertace v oblasti číslicové zpracování signálů (CSc.)

1979-1984 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechnická, studijní obor Lékařská elektronika (Ing.)

Relevantní praxe

2008-dosud FEKT VUT v Brně, profesor na Ústavu radioelektroniky

2000-2007 FEKT VUT v Brně, docent na Ústavu radioelektroniky

1990-1999 FEKT VUT v Brně, odborný asistent na Ústavu radioelektroniky

Hostující profesor na Technické univerzitě Vídeň, Rakousko (2017).

Výukový pobyt na Vysoké škole aplikovaných věd Wiesbaden, Německo (2001-2003).

Seznam nejvýznamnějších projektů

2015-2019 Interdisciplinární výzkum bezdrátových technologií (INWITE), Národní program udržitelnosti MŠMT, projekt č. LO1401

2015-2017 Výzkum integrity signálů u vysokorychlostních propojovacích struktur, Grantová agentura ČR, projekt č. GA 15-18288S

2015-2015 Advanced Wireless Technologies for Clever Engineering (ADWICE), European Programme Horizon 2020, project no. 664353

2014-2015 Komplexní inovace studijních programů a zvyšování kvality výuky na FEKT VUT v Brně (KISP), Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost MŠMT, projekt č. CZ.1.07/2.2.00/28.0193

2010-2012 Advanced Communication Systems and Technologies (ACOST), European Community's Seventh Framework Programme, project no. 230126

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších výsledků

SIGMUND, M. Short-term entropy of signal energy used for effective detecting of weak gunshots in noisy environments. Sensors, 2024, vol. 24, no. 15, art.number 4933.
 RUJZL, M.; SIGMUND, M., Depersonalization of speech using speaker-specific transform based on long-term spectrum. Radioengineering Journal, 2023, vol. 32, no.4, pp. 523-530.
 HRABINA, M., SIGMUND, M., Audio event database collected for gunshot detection in open nature (GUDEON). Journal of the Audio Engineering Society, 2019, vol. 67. no. 1/2, pp. 54-59.
 SIGMUND, M., Information Mining from Speech Signal, Book Chapter In: Zaher A., (Ed.) Recent Advances in Signal Processing. In-Tech Publishing, Wien, 2009, pp. 297-319.
 SIGMUND, M. Voice Recognition by Computer. Marburg, Tectum Verlag, 2003.

Zkušenosti s projekty VaVal

Zkušenosti s řešením výzkumných projektů GAČR, MŠMT, EU. Hlavní řešitel rakouského projektu „Entwicklung und Anwendung von neuen Verfahren in Sprachsignalverarbeitung“ (Vývoj a použití nových metod ve zpracování řečových signálů).

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 00216305	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník	
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 Doc. Tomáš Frýza se bude podílet na realizaci a testování predikčního modelu, využívajícího algoritmy strojového učení, dále na předzpracování vstupních dat a optimalizaci početní náročnosti vyvíjených modelů.				

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.6

Odborný životopis

Odborný životopis

Vzdělání

2002-2005: VUT v Brně, titul Ph.D. v oboru Elektronika a sdělovací technika

1996-2002: VUT v Brně, Fakulta elektrotechniky a informatiky, prezenční magisterské studium, titul Ing.

2000-2001: École Nationale Supérieure des Télécommunications, Paříž, Francie, jednoletá studijní stáž

Relevantní praxe

2010-dosud VUT v Brně, Ústav radioelektroniky, docent

2022 Umeå University, Švédsko, visiting researcher

2018 CSC - IT Center for Science, Espoo, Finsko, visiting researcher

2012 Simula Research Laboratory, Oslo, Norsko: visiting researcher

Seznam nejvýznamnějších projektů

2021 - 2023 TAČR - FW03010366 - Aplikace umělé inteligence pro kompenzaci teplotních dilatací obráběcího stroje, Spoluřešitel za VUT v Brně

2022 EU H2020 - 731198 - Rotterdam, Umea and Glasgow: Generating Exemplar Districts In Sustainable Energy Deployment (RUGGEDISED), Řešitel

2018-2020 MŠMT - LTC18021 - Budoucí bezdrátové a rádiové komunikační sítě v reálných podmínkách, COST CA15104 (IRACON), Řešitel

2015-2017 MŠMT - LD15034 - Systémy pro efektivní modelování hardwaru a mapování softwaru, COST IC1305 (NESUS), Hlavní řešitel

2011-2013 MV - VG2VS/033 - Nové technologie zabezpečení dat pomocí automatického nezávislého auditu (NOTEZA), Hlavní řešitel

Seznam nejvýznamnějších výsledků

POLÁK, L.; KUFA, J.; ŠOTNER, R.; FRÝZA, T. Measurement and Analysis of 4G/5G Mobile Signal Coverage in a Heavy Industry Environment. SENSORS, 2024, roč. 24, č. 8, s. 1-18. ISSN: 1424-8220. (Využití při práci ve firmách s velkým rušením bezdrátových komunikací.)

ZELENÝ, O.; FRÝZA, T.; BRAVENEC, T.; AZIZI, S.; NAIR, G. Detection of Room Occupancy in Smart Buildings. Radioengineering, 2024, roč. 33, č. 3, s. 432-441. ISSN: 1805-9600. (Využití v akademickém a kancelářském prostředí pro odhad počtu osob v místnostech.)

BRAVENEC, T.; TORRES-SOSPEDRA, J.; GOULD, M.; FRÝZA, T. UJI Probes Revisited: Deeper Dive into the Dataset of Wi-Fi Probe Requests. IEEE Journal of Indoor and Seamless Positioning and Navigation, 2023, roč. 1, č. 1, s. 221-230. ISSN: 2832-7322. (Využití v indoor prostředí pro navigaci a určování pozice osob.)

Užitný vzor s názvem Systém pro kompenzaci teplotních deformací obráběcího stroje pomocí algoritmů umělé inteligence, číslo zápisu 36906. (Využití ve firmě TAJMAC)

Odborný životopis

Zkušenosti s projekty VaVal

Vývoj a aplikace umělých neuronových sítí pro predikci časových řad v projektu TAČR - FW03010366. Spolupráce s firmami TAJMAC-ZPS Zlín a Intemac Kuřim.

Využití metod strojového učení pro zjištění polohy osoby/mobilního zařízení na základě vyhodnocení radiofrekvenčních signálů v projektu COST LTC18021. Spolupráce s akademickými institucemi.

Snižování výpočetní náročnosti algoritmů digitálního zpracování dat v projektu COST LD15034. Spolupráce s akademickými institucemi.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 00216305	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník	
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 Zpracování signálů, automatický přenos naměřených signálů na úložiště dat pomocí 5G sítě, vytváření databází, kybernetické zabezpečení dat a vytvořených programů.				

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.6

Odborný životopis

Vzdělání

2014-2018 Ph.D., Vysoké učení technické v Brně, obor Elektronika a sdělovací technika

2012-2014 Ing., Vysoké učení technické v Brně, obor Elektronika a sdělovací technika

2009-2012 Bc., Vysoké učení technické v Brně, obor Elektronika a sdělovací technika

Odborný životopis

Relevantní praxe

2020-dosud Akademický pracovník na Ústavu radioelektroniky VUT v Brně
2015-2020 Vědecko-výzkumný pracovník na Ústavu radioelektroniky VUT v Brně
Odborná praxe ve firmě Škoda Pars (výroba, modernizace a opravy kolejových vozidel)

Laboratorní výuka v předmětech: Audio elektronika, Mobilní komunikace, Televizní technika, Elektronické praktikum a Analogová elektronika na VUT v Brně

Seznam nejvýznamnějších projektů

2023-2025: Krádeže identity základnových stanic v kontextu Open RAN: Kybernetická odolnost 5G sítí založená na ověřování parametrů fyzické vrstvy, Ministerstvo vnitra ČR, 1 VS OPSEC, člen řešitelského týmu
2021-2023: Aplikace umělé inteligence pro kompenzaci teplotních dilatací obráběcího stroje, TAČR, Program TREND, člen řešitelského týmu
2018-2020: Budoucí bezdrátové a radiové komunikační sítě v reálných podmínkách (FEWERCON), MŠMT INTER-EXCELLENCE, člen řešitelského týmu
2015-2016: Optimální kódování a přenos stereoskopických sekvencí s ohledem na jejich kvalitu (QOCIES), MŠMT COST-CZ, člen řešitelského týmu
2014-2016: Koexistence systémů budoucí bezdrátové komunikace (CORTIF), MŠMT EUREKA, člen řešitelského týmu

Seznam nejvýznamnějších výsledků

POLAK, L.; KUFA, J.; SOTNER, R.; FRYZA, T. Measurement and analysis of 4G/5G mobile signal coverage in a heavy industry environment. Sensors 2024, vol. 24, art. number 2538. DOI: 10.3390/s24082538

KUFA, J.; KALLER, O.; ZACH, O.; POLÁK, L.; KRATOCHVIL, T. Objective models for performance comparison of compression algorithms for 3DTV. Radioengineering Journal, 2019, vol. 28, no. 1, pp. 207-219. ISSN: 1210-2512. DOI: 10.13164/re.2019.0207

POLAK, L.; PAUL, F.; SIMKA, M.; ZEDKA, R.; KUFA, J.; SOTNER, R. On the interference between LoRa and Bluetooth in the 2.4 GHz unlicensed band. 32nd International Conference Radioelektronika, 2022, pp. 1-4 DOI: 10.1109/RADIOELEKTRONIKA54537.2022.9764912

Zkušenosti s projekty VaVal

LF14033: Koexistence systémů budoucí bezdrátové komunikace,
LTC18021: Budoucí bezdrátové a radiové komunikační sítě v reálných podmínkách,
FEKT-S-20-6325: Mobilní komunikační systémy 5. a vyšších generací,
FW03010366: Aplikace umělé inteligence pro kompenzaci teplotních dilatací obráběcího stroje,
VK01030166: Krádeže identity základnových stanic v kontextu Open RAN: Kybernetická odolnost 5G sítí založená na ověřování parametrů fyzické vrstvy.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 00216305	Vykonávaná funkce v organizaci akademický pracovník	
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem	
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skrýto		
Telefon	Mobilní telefon	E-mail		
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Doc. Jiří Schimmel se bude podílet na návrhu a realizaci elektroakustického měřicího řetězce, jeho ověření a kalibraci, realizaci software pro získávání a zpracování digitalizovaných měřicích signálů v reálném čase pro LabView, Matlab a standalone aplikace. Bude se také podílet na plánování a provádění akustických měření.				

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.1	0.1	0.1	0.3

Odborný životopis

Vzdělání 1999-2006 Ph.D., Vysoké učení technické v Brně, obor Teleinformatika 1994-1999 Ing., Vysoké učení technické v Brně, obor Elektronika a sdělovací technika
Relevantní praxe 2016-dosud docent na Ústavu telekomunikací FEKT VUT v Brně 2003-2015 vědecký pracovník na Ústavu telekomunikací FEKT VUT v Brně od 2011 vedoucí skupiny zpracování akustických signálů Signal Processing Laboratory od 2010 vedoucí Laboratoře zvukových systémů regionálního Centra sensorických, informačních a komunikačních systémů (SIX)
Seznam nejvýznamnějších projektů 2021 – 2025 MVČR - VJ01010035 - Bezpečnostní rizika fotonických komunikačních sítí, řešitel 2019 - 2021 TAČR - TL02000270 - Art Live Archive: Inteligentní rozhraní pro interaktivní zprostředkování kulturního dědictví, spoluřešitel za VUT v Brně 2017 - 2019 GAČR - GA17-33798L - Restoration of lost information in digital signals, řešitel 2009 - 2012 MPO - FR-TI1/495 - Vícenásobně využitelný systém číslicového zpracování multimediálních signálů, hlavní řešitel

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších výsledků

SCHIMMEL, J.; VRBA, K.; HANÁK, P.; KOTON, J.; PŘIKRYL, L. Univerzální zařízení pro číslicové zpracování zvukových signálů. Č. zázpisu 25079. (malosériová výroba DISK Multimedia s. r. o.)

HORÁKOVÁ, J.; SIKORA, P.; MIKLÁNEK, Š.; BAROK, D.; SCHIMMEL, J.; ŘÍHA, K. An intelligent epistemological tool for audiovisual analysis and mediation of video art archive. Journal of Cultural Heritage, 2024, vol. 68, no. July-August 2024, pp. 298-306. (využití ve správě sbírek videoartu, Dům umění města Brna)

MIKLÁNEK, Š.; WRIGHT, A.; VÄLIMÄKI, V.; SCHIMMEL, J. Neural grey-box guitar amplifier modelling with limited data. Int. Conf. on Digital Audio Effects (DAFx). Copenhagen, 2023. (využití pro modelování nelineárních audio systémů)

DEJDAR, P.; MOKRÝ, O.; ČÍŽEK, M.; RAJMIC, P.; MÜNSTER, P.; SCHIMMEL, J.; PRAVDOVÁ, L.; ČÍP, O. Characterization of sensitivity of optical fiber cables to acoustic vibrations. Scientific Reports, 2023, vol. 13, no. 1, pp. 1-12. (využití v bezpečnostních aplikacích)

Zkušenosti s projekty VaVal

Hlavní řešitel projektu TAČR TL02000270 za VUT v Brně (hlavní příjemce Masarykova univerzita, aplikační garant Dům umění města Brna), v přecházejících letech hlavní řešitel 3 projektů aplikovaného výzkumu MPO ve spolupráci s podniky, hlavní řešitel více než 10 projektů smluvního výzkumu s průmyslovými subjekty (Honeywell, Schneider Electric, Audified a další), v současné době hlavní řešitel projektů smluvního výzkumu se Škoda Auto a Thermo Fisher.

Role		IČO uchazeče	Vykonávaná funkce v organizaci
Člen řešitelského týmu		00216305	lektor
Tituly před jménem	Jméno	Příjmení	Tituly za jménem
Státní příslušnost		Rodné číslo	
Česká republika		Skryto	
Telefon	Mobilní telefon	E-mail	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu			
Měření na tryskacím zařízení na VŠB v Ostravě, zpracování zvukových dat pro regulaci tryskání, vytváření programu na testování stacionarity a ergodicity zvukových signálů při tryskání.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.6

Odborný životopis

Vzdělání

2022-dosud PhD. studium, Vysoké učení technické v Brně, disertace v oblasti zpracování řečových signálů

2020–2022 Ing., Vysoké učení technické v Brně, obor Elektronika a sdělovací technika

2017–2020 Bc., Vysoké učení technické v Brně, obor Elektronika a sdělovací technika

Relevantní praxe

2022-dosud FEKT VUT v Brně, výuka předmětů Signály II a Audio elektronika

2019–2022 MEDITECH, s.r.o., Brno, servisní pracovník lékařské techniky na částečný úvazek

Seznam nejvýznamnějších projektů

2022-2023 Digitální komunikační platforma pro letecké aplikace, OP PIK (MPO), CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_321/0024955

Seznam nejvýznamnějších výsledků

MALUCHA J. Investigation of a specific effect of alcohol on formants. International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), 25-27 October 2023, Bucharest, pp. 95-99.

MALUCHA J.; SIGMUND M. Comparison of methods for determining speech voicing based on tests performed on paired consonants and continuous speech. Journal of Electrical Engineering, 2022, vol. 73, no. 5, pp. 359-362.

MALUCHA, J. Software tool for pronunciation training of specific english terminology. International Conference on New Trends in Signal Processing (NTSP), 12-14 October 2022, Liptovský Mikuláš, pp. 1-5.

MALUCHA, J. Computer based evaluation of speech voicing for training English pronunciation. International Conference Telecommunications Forum (TELFOR), 23-24 November 2021, Belgrade, pp. 1-4.

Přední umístění ve fakultní soutěži EEICT:

1. místo v EEICT 2020

2. místo v EEICT 2022

Odborný životopis

Zkušenosti s projekty VaVal

Při řešení projektu Digitální komunikační platforma pro letecké aplikace získal praktické zkušenosti s vývojem metod na potlačení šumu v řečových signálech přenášených interkomunikačními systémy ve vojenských vozidlech.

Role Další řešitel		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci Akademický pracovník
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

Řízení projektu na straně VŠB-TUO, Výzkumný a vývojový pracovník v oblasti procesu tryskání. Specialista na sypké hmoty. Stanovování fyzikálně-mechanických vlastností partikulárních hmot. Modelování toku partikulárních hmot. Udává inovativní směry a podílí se na jejich realizaci. Návrh laboratorních a experimentálních měření, návrh experimentů, návrh a realizace inovativních technických řešení, tvorba dokumentů a technických zpráv.

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.35	0.3	0.3	0.95

Odborný životopis

Vzdělání

2012 - 2019 Fakulta strojní VŠB - TUO – Dopravní a manipulační technika, Vysokoškolské-Doktorský studijní program

2010 – 2012 Fakulta strojní VŠB - TUO – Dopravní stroje a manipulace s materiálem, Vysokoškolské-Magisterský studijní program

2007 – 2010 Fakulta strojní VŠB - TUO – Konstrukce strojních dílů a skupin, Vysokoškolské-Bakalářský studijní program

Odborný životopis

Relevantní praxe

2021 - dosud, HGF VŠB-TUO, akademický pracovník, VaV v oblasti procesních zařízení
2012 - 2021 VŠB-TUO, CEET, Vědecko-výzkumný pracovník na pozici Junior Researcher VaV
činnost v oblasti partikulárních látek v rámci výzkumného centra ENET
2012 – 2014 Top Function, s.r.o., Vývojový konstruktér, obor Věda a výzkum, Realizace
vývojových projektů pod odborným vedením
2011 – 2012 Huisman Equipment B.V., Konstruktér v oblasti návrhu a modelování dopravních
strojů a zařízení

Seznam nejvýznamnějších projektů

Hlavní řešitel projektu PRE SEED fond VŠB-Technické univerzity Ostrava TP01010036
.G2_PP1_10 s názvem Vývoj skartovacího zařízení PET láhví v období 6/2021 až 12/2022.
Řešitel projektu PRE SEED fond VŠB-Technické univerzity Ostrava TP01010036 -G2_PP1_09 s
názvem Technologické zařízení pro vícefázovou fluidní separaci odpadních směsí v období
1/2021 až 12/2021.
Řešitel projektu PRE SEED fond VŠB-Technické univerzity Ostrava TP01010036 -G2_PP1_05 s
názvem Technologie plnění formy pro výrobu víceplášťových trubek v období 3/2020 až
12/2020.
Mezinárodní spolupráce a výměna zkušeností v oblasti dopravních procesů sypkých materiálů.
Mezinárodní projekt FM EHP/Norska č. NG_CZ09_7F16032_TBM/2017.
Vliv tvarových a povrchových vlastností materiálu na třecí parametry. MŠMT č. 138/2015.

Seznam nejvýznamnějších výsledků

ŽUROVEC, D; NEČAS, J; HLOSTA, J; ROZBROJ, J; DIVIŠ, J; ZEGZULKA, J; Užiténý vzor: Zařízení pro
drcení plastových láhví. Číslo zápisu: 36429. Zveřejněno: 14.10.2022
ŽUROVEC, D.; NEČAS, J.; HLOSTA, J.; ROZBROJ, J.; ZEGZULKA, J.; TVRZ, A. Užiténý vzor: Zařízení pro
vícefázovou fluidní separaci odpadních sypkých materiálů. Číslo zápisu: 35333. Zveřejněno:
24.8.2021
ŽUROVEC, D., D. GELNAR, J. ZEGZULKA a J. NEČAS. Patent: Validační skladovací zařízení pro
měření tokových procesů tomografickou metodou, Číslo zápisu: 306017. Zveřejněno: 22.6.2016
NEČAS, J., J. HLOSTA, D. ŽUROVEC, D. GELNAR a J. ZEGZULKA. Patent: Zařízení pro plnění lisovací
formy při výrobě víceplášťových trubek a zařízení k provádění tohoto způsobu. Číslo zápisu:
308289. Zveřejněno: 15.4.2020. ... prodána licence
GELNAR, D., D. ŽUROVEC, J. ZEGZULKA, J. NEČAS a J. ROZBROJ. Patent: Zařízení pro snižování
účinků abrazivního toku sypkého materiálu, Číslo zápisu: 307918. Zveřejněno: 21.8.2019

Zkušenosti s projekty VaVa

Člen řešitelského týmu na národních i mezinárodních projektech. Vedení projektu, dílčí aktivita,
projekt TAČR GAMA.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci Akademický pracovník
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 Výzkumný a vývojový pracovník v oblasti úpravnictví a procesního inženýrství. Specialista na sypké hmoty. Stanovování fyzikálně-mechanických vlastností partikulárních hmot. Modelování toku partikulárních hmot. Udává inovativní směry realizace.			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.15	0.15	0.15	0.45

Odborný životopis

Vzdělání

2023 Jmenování profesorem v oboru Úpravnictví.
2017 Obhajoba habilitační práce před VR FS VŠB-TU Ostrava a získání titulu „docent“,
2007 Doktorát (Ph.D.), VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní, specializace Dopravní a manipulační technika
2001 Magisterské studium (Ing.), VŠB – TU Ostrava, Fakulta strojní, specializace Dopravní a manipulační technika

Relevantní praxe

2002 - dosud, VŠB-TUO, Hornicko-geologická fakulta, Katedra hornického inženýrství a bezpečnosti, Profesor, Zajištění výuky a rozvoje vědy v oblasti Procesního inženýrství v surovinách
2010 – 2022, VŠB-TUO, CEET, CENET, Senior researcher, Zástupce vedoucího Výzkumného programu 2.
2014 -University of Greenwich, London, researcher assistant, Development of a workable pre-prototype rig of a characterisation instrument, to measure the flow properties of powders

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

2021 - 2022 MVČR - VI04000041 - Mobilní osobní ochranné prostředky dýchacích cest
2021 - TAČR, TP01010036 - dílčí projekt PRE SEED fond II – Technologické zařízení pro vícefázovou fluidní separaci odpadních směsí
2019 - 2021 TAČR - TJ02000333 - Výzkum a optimalizace výrobního procesu a mechanických vlastností vstupních surovin pro výrobu tvrdých feritových magnetů. spoluřešitel
2017 - 2020 TAČR - TH03010453 - Vývoj inovativního pneumatického dopravního systému, Hlavní řešitel za VŠB-TU Ostrava
2016 - 2019 TAČR - TH02010028 - Inovativní vývoj děliče pro efektivní analýzu sypkých hmot, Hlavní řešitel za VŠB-TU Ostrava
2013 - 2015 TAČR - TA03011158 - Inovativní řešení zařízení zatížených abrazivitou, Hlavní řešitel
Norway grant / MŠMT, CZ09_7F16032 Bilateral cooperation and exchange of expertise in the field of transport processes of bulk materials, Bilaterální, Hlavní řešitel

Seznam nejvýznamnějších výsledků

NEČAS Jan, ROZBROJ Jiří, HLOSTA Jakub, DIVIŠ Jan, KAPRÁLEK Jiří, ŽUROVEC David, ZEGZULKA Jiří, Shear lid motion in DEM shear calibration and the effect of particle rearrangement on the internal friction angle. Powder Technol. 2022, Accepted 19/04/2022. (Q1/D2) Jimp, Open Access
ZEGZULKA Jiří, NEČAS Jan, GELNAR Daniel, RAMÍREZ-GÓMEZ Álvaro, JEZERSKÁ Lucie, Internal friction angle model of particles. Sci. Rep. 2022, 12, 2036. DOI: 10.1038/s41598-022-05891-8. (Q1/D2) Jimp, Open Access
VŠB-TUO The method of simulation of kinetics movement of bulk solid particles and facilities to carry out the method. Patent EP 2339323.
VŠB-TUO Zařízení pro řízené dělení sypkých materiálů. Česká republika, Patent CZ 308764.
Celkem původce 16 patentů, 8 patentů s prodanou licencí

Zkušenosti s projekty VaVal

Řešitel, spoluřešitel nebo člen řešitelského týmu 12 národních a mezinárodních projektů. V rámci smluvního výzkumu, činnost v cca 1mil. Kč/rok pro soukromé subjekty.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 61989100	Vykonávaná funkce v organizaci Akademický pracovník	
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 DEM, CDF, FEM analýzy, tvorba digitálního dvojčete. Měření třecích parametrů sypkých hmot, tvorba studií a simulací pohybu partikulárních materiálů, tvorba DEM modelů pro aplikace k optimalizaci zařízení, optimalizace validací a kalibrací v DEM, výzkum v oblasti dopravy sypkých hmot s ohledem na zjišťování její efektivity.				

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.6

Odborný životopis
Vzdělání 2008 – magisterské vzdělání – VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, obor Konstrukční a procesní inženýrství, specializace Dopravní stroje a manipulace s materiálem 2014 – doktorát (Ph.D.) – VŠB-TU Ostrava, Fakulta strojní, specializace Dopravní a manipulační technika
Relevantní praxe Od 2022-dosud VŠB-TUO, HGF, akademický pracovník, Zajištění výuky a rozvoje vědy v oblasti Procesního inženýrství Od 2011-2022 VŠB TUO Junior Researcher, výzkum mechanicko-fyzikální vlastnosti sypkých hmot od 2008 VŠB-TUO – Vědecko-výzkumný pracovník v oblasti procesního inženýrství a sypkých hmot

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

TJ02000333 - Výzkum a optimalizace výrobního procesu a mechanických vlastností vstupních surovin pro výrobu tvrdých feritových magnetů

TA03011158 - Inovativní řešení zařízení zatížených abrazivitou

TH02010028 - Inovativní vývoj děliče pro efektivní analýzu sypkých hmot

TP01010036 - PRE SEED fond II, dílčí projekt „Technologie plnění formy pro výrobu víceplášťových trubek“

Seznam nejvýznamnějších výsledků

ROZBROJ, Jiří, Jiří ZEGZULKA, Jan NEČAS a Daniel GELNAR. Validační svislý šnekový dopravník. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví, 2015.

ROZBROJ, Jiří, Jiří ZEGZULKA, Jan NEČAS a Daniel GELNAR. Validační svislý šnekový dopravník a způsob modelování mechanických procesů s jeho pomocí. Praha: Úřad průmyslového vlastnictví, 2015.

ROZBROJ, Jiří, Jiří ZEGZULKA, Jan NEČAS a Lucie JEZERSKÁ. Discrete Element Method Model Optimization of Cylindrical Pellet Size. Processes. MDPI Open Access Publishing, 2019, 7(2), s. 1-12. ISSN 2227-9717.

ROZBROJ, Jiří, Jan NEČAS, David ŽUROVEC, Jakub HLOSTA, Daniel GELNAR a Jiří ZEGZULKA. SIMULATION OF MATERIAL FLOW THROUGH A SAMPLE DIVIDER. Advances in science and technology-research journal. Lublin University of Technology, 2018, 12(1), s. 194-199. ISSN 2299-8624.

ROZBROJ, Jiří, Jan NEČAS, Daniel GELNAR, Jakub HLOSTA a Jiří ZEGZULKA. VALIDATION OF MOVEMENT OVER A BELT CONVEYOR DRUM. Advances in science and technology-research journal. Lublin University

Zkušenosti s projekty VaVal

Spoluřešitel projektů TAČR, MŠMT

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

Označení činnosti

Elektro-konstruktér

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Jedná se o pracovníka, který se specializuje na oblast elektra. V rámci projektu bude jeho úkolem navrhnout veškerou potřebou elektroinstalaci pro správnou funkčnost systému

IČO uchazeče

IČO uchazeče

60721103

Označení činnosti

Označení činnosti

Vedoucí konstruktér

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Pracovník vývojového oddělení, který zastává pozici konstruktéra a je zodpovědný za návrh a tvorbu technické dokumentace s vysokou technickou náročností nebo koordinuje jejich zhotovování s odbornými pracovníky. Bude se rovněž podílet na testování laboratorního prototypu a analýze získaných dat (zkoumání potenciálu prototypů) vedoucí k výběru optimální varianty, případně vedoucí k dodatečným změnám.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

60721103

Označení činnosti

Označení činnosti

Vedoucí výroby

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Vedoucí pracovník oddělení výroby, který se bude podílet na návrhu a konstrukci nového zařízení a následně bude zodpovědný za výrobu prototypů. Na základě testování pak bude jeho úkolem zpracovat případné úpravy vedoucí k optimalizaci prototypu.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

60721103

T A

Č R

Program **TREND**

PID: **FW12010295**

Označení činnosti

Označení činnosti
Procesní analytik

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu
Jedná se o pracovníka, který se specializuje na oblast optimalizace technologických postupů v provozu. V rámci projektu bude jeho hlavní podíl při výrobě prototypů a jeho následném testování v provozních podmínkách. Na základě získaných dat bude následně navrhnout nápravná opatření, případně doporučení vedoucí k optimalizaci systému (pro dosažení lepších parametrů/výsledků)

IČO uchazeče

IČO uchazeče
60721103

Označení činnosti

Označení činnosti
Výrobní technik

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu
Jedná se o pracovníka, který se stará o oblast organizace výroby. Provádí analýzu potřebných vstupních surovin, dodržuje postup výroby a zodpovídá za funkčnost výrobních strojů a zařízení.

IČO uchazeče

IČO uchazeče
60721103

Označení činnosti

Označení činnosti
Pracovník VaV

T A

Č R

Program **TREND**

PID: **FW12010295**

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Vědecká činnost na získávání poznatků chování zařízení ve vztahu k mechanicko-fyzikálním vlastnostem partikulárních hmot a jejich validace na tryskací zařízení. Ideové návrhy inovačních řešení.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

61989100

Označení činnosti

Označení činnosti

Vývojový technik

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Vědecká činnost na získávání poznatků chování zařízení ve vztahu k mechanicko-fyzikálním vlastnostem partikulárních hmot a jejich validace na tryskací zařízení. Ideové návrhy inovačních řešení.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

61989100

5. Výstupy/výsledky projektu

Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační číslo výsledku FW12010295-V1	Název výstupu/výsledku Prototyp inovovaného tryskacího zařízení (komplexní systém tryskací pistole)
Druh výstupu/výsledku Gprot – Prototyp	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2027

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Výstupem bude prototyp tryskacího zařízení (komplexní systém tryskací pistole) s autonomním řízením procesu tryskání na základě zvukového signálu

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Práva duševního vlastnictví budou řešena v rámci Smlouvy o spolupráci na řešení projektu mezi členy konsorcia. Vlastníkem práv k dílčím výsledkům projektu bude ten subjekt, který takového výsledku dosáhl majoritním podílem na jeho řešení. Pakliže k takovému výsledku došli společně, je výsledek v podílovém spoluvlastnictví, přičemž podíl se stanoví podle poměru jejich tvůrčích příspěvků na dosažení výsledku projektu. Rovněž je každý člen konsorcia povinen zajistit výsledkům projektu adekvátní ochranu podle předpisů práv duševního vlastnictví. Účastníci budou mít také práva prezentovat dosažené výsledky.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Nově vyvinutá technologie vyplní mezeru na trhu s tryskacími zařízeními a nastaví trend budoucího vývoje v daném oboru. Společnost WISTA s.r.o. očekává realizaci projektu zájem nejen o samotné vyvinuté zařízení, ale především zvýšený zájem o nová tryskací zařízení (případně tryskací boxy) s již implementovaným systémem řízení efektivity provozu.

Inovativnost připravovaného řešení spočívá především v zamýšlené implementaci inteligentního systému na bázi akustického měření pro autonomní řízení tryskacích technologií vedoucí k řízení efektivity provozů povrchových úprav a zavedení nástrojů pro hodnocení optimálního provozu.

Takovéto technické řešení bude z pohledu světové konkurence představovat jednoznačný unikát.

Bližší informace jsou uvedeny v příložené Příloze č. 1 a 2

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Uchazeč má bohaté zkušenosti jednak v daném segmentu trhu (povrchová úprava tryskáním), a rovněž s realizací a řízením obdobných VaV projektů. Současně disponuje dostatečným technickým zázemím a kvalifikovanými pracovníky, kteří mají vysoké předpoklady k úspěšnému vyřešení zadaných úkolů. Do řešení projektu budou také zapojeni další účastníci (řešitelé) projektu v podobě výzkumných organizací (VŠB - Technická univerzita Ostrava, Vysoké učení technické v Brně a externě Univerzita Tomáš Bati ve Zlíně), jejichž devízou jsou rovněž bohaté zkušenosti s projekty obdobného typu, odbornost (kvalifikovanost pracovníků) a technické (laboratorní) zázemí. Technická nejistota je tak velmi nízká a stanovené dílčí kroky povedou k naplnění popsanych cílů projektu.

Identifikační číslo výsledku FW12010295-V2	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie implementace diagnostického systému
Druh výstupu/výsledku Ztech – Ověřená technologie	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2027

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Technologický postup pro implementaci diagnostického systému pro akustické měření provozních parametrů tryskacího zařízení

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Práva duševního vlastnictví budou řešena v rámci Smlouvy o spolupráci na řešení projektu mezi členy konsorcia. Vlastníkem práv k dílčím výsledkům projektu bude ten subjekt, který takového výsledku dosáhl majoritním podílem na jeho řešení. Pakliže k takovému výsledku došli společně, je výsledek v podílovém spoluvlastnictví, přičemž podíl se stanoví podle poměru jejich tvůrčích příspěvků na dosažení výsledku projektu. Rovněž je každý člen konsorcia povinen zajistit výsledkům projektu adekvátní ochranu podle předpisů práv duševního vlastnictví. Účastníci budou mít také práva prezentovat dosažené výsledky.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Nově vyvinutá technologie vyplní mezeru na trhu s tryskacími zařízeními a nastaví trend budoucího vývoje v daném oboru. Společnost WISTA s.r.o. očekává realizaci projektu zájem nejen o samotné vyvinuté zařízení, ale především zvýšený zájem o nová tryskací zařízení (případně tryskací boxy) s již implementovaným systémem řízení efektivity provozu.

Inovativnost připravovaného řešení spočívá především v zamýšlené implementaci inteligentního systému na bázi akustického měření pro autonomní řízení tryskacích technologií vedoucí k řízení efektivity provozů povrchových úprav a zavedení nástrojů pro hodnocení optimálního provozu.

Takovéto technické řešení bude z pohledu světové konkurence představovat jednoznačný unikát. Bližší informace jsou uvedeny v příložené Příloze č. 1 a 2

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Uchazeč má bohaté zkušenosti jednak v daném segmentu trhu (povrchová úprava tryskáním), a rovněž s realizací a řízením obdobných VaV projektů. Současně disponuje dostatečným technickým zázemím a kvalifikovanými pracovníky, kteří mají vysoké předpoklady k úspěšnému vyřešení zadaných úkolů. Do řešení projektu budou také zapojeni další účastníci (řešitelé) projektu v podobě výzkumných organizací (VŠB - Technická univerzita Ostrava, Vysoké učení technické v Brně a externě Univerzita Tomáš Bati ve Zlíně), jejichž devízou jsou rovněž bohaté zkušenosti s projekty obdobného typu, odbornost (kvalifikovanost pracovníků) a technické (laboratorní) zázemí. Technická nejistota je tak velmi nízká a stanovené dílčí kroky povedou k naplnění popsaných cílů projektu.

Identifikační číslo výsledku FW12010295-V3	Název výstupu/výsledku Příhláška užitného vzoru
Druh výstupu/výsledku O – Ostatní výsledky	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2027

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Aplikací zjištěných výsledků v rámci provedeného výzkumu a vývoje vznikne technicky nové řešení, které bude následně průmyslově využitelné, proto bude nutné jedinečnost projektu chránit z pohledu právní ochrany vlastnictví. Proto uchazeč u dílčích vyvinutých inovativních řešení předpokládá jejich zápis do rejstříku užitečných vzorů. Na základě předchozích zkušeností však může celý proces trvat až jeden rok, proto z důvodu opatrnosti je jako výsledek prozatím uvedeno podání přihlášky na ÚPV.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Práva duševního vlastnictví budou řešena v rámci Smlouvy o spolupráci na řešení projektu mezi členy konsorcia. Vlastníkem práv k dílčím výsledkům projektu bude ten subjekt, který takového výsledku dosáhl majoritním podílem na jeho řešení. Pakliže k takovému výsledku došli společně, je výsledek v podílovém spoluvlastnictví, přičemž podíl se stanoví podle poměru jejich tvůrčích příspěvků na dosažení výsledku projektu. Rovněž je každý člen konsorcia povinen zajistit výsledkům projektu adekvátní ochranu podle předpisů práv duševního vlastnictví. Účastníci budou mít také práva prezentovat dosažené výsledky.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Nově vyvinutá technologie vyplní mezeru na trhu s tryskacími zařízeními a nastaví trend budoucího vývoje v daném oboru. Společnost WISTA s.r.o. očekává realizaci projektu zájem nejen o samotné vyvinuté zařízení, ale především zvýšený zájem o nová tryskací zařízení (případně tryskací boxy) s již implementovaným systémem řízení efektivity provozu. Inovativnost připravovaného řešení spočívá především v zamýšlené implementaci inteligentního systému na bázi akustického měření pro autonomní řízení tryskacích technologií vedoucí k řízení efektivity provozů povrchových úprav a zavedení nástrojů pro hodnocení optimálního provozu. Takovéto technické řešení bude z pohledu světové konkurence představovat jednoznačný unikát. Bližší informace jsou uvedeny v příložené Příloze č. 1 a 2.

T A

Č R

Program **TREND**

PID: **FW12010295**

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Výzkumná a/nebo technická nejistota

Uchazeč má bohaté zkušenosti jednak v daném segmentu trhu (povrchová úprava tryskáním), a rovněž s realizací a řízením obdobných VaV projektů. Současně disponuje dostatečným technickým zázemím a kvalifikovanými pracovníky, kteří mají vysoké předpoklady k úspěšnému vyřešení zadaných úkolů. Do řešení projektu budou také zapojeni další účastníci (řešitelé) projektu v podobě výzkumných organizací (VŠB - Technická univerzita Ostrava, Vysoké učení technické v Brně a externě Univerzita Tomáš Bati ve Zlíně), jejichž devízou jsou rovněž bohaté zkušenosti s projekty obdobného typu, odbornost (kvalifikovanost pracovníků) a technické (laboratorní) zázemí. Technická nejistota je tak velmi nízká a stanovené dílčí kroky povedou k naplnění popsaných cílů projektu.

T A**Č R**Program **TREND**PID: **FW12010295**

6. Finanční plán

[P] WISTA s.r.o.

Typ uchazeče

Typ uchazeče

MP - Malý podnik

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027
Průmyslový výzkum	%	40,00	20,00	10,00
Experimentální vývoj	%	60,00	80,00	90,00

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Ano

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	1 010 908	609 854	427 096	2 047 858
Experimentální vývoj	Kč	1 516 362	2 439 416	3 843 862	7 799 640
Maximální výše podpory na PV	Kč	808 726	487 883	341 677	1 638 286
Maximální výše podpory na EV	Kč	909 817	1 463 650	2 306 317	4 679 784

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 20%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Osobní náklady	Kč	1 221 059	1 221 059	1 070 132	3 512 250
Úvazek	člověko- rok	1,40	1,40	1,20	4,00
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	872 185,00	872 185,00	891 776,67	878 062,50
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	885 000	1 320 000	2 489 000	4 694 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	885 000	1 320 000	2 489 000	4 694 000
Nepřímé náklady	Kč	421 211	508 211	711 826	1 641 248
Náklady projektu celkem	Kč	2 527 270	3 049 270	4 270 958	9 847 498
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	20,00	20,00	20,00	20,00

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Návrh rozpočtu vychází ze zkušeností z předchozích VaV projektů, tj. osoby zapojené do řešení projektu odpovídají jeho časové a technické náročnosti. Přímé náklady odpovídají rozsahu VaV aktivit (jedná se především o materiál pro sestavení zkušebních zařízení pro účely testování v laboratorních, a hlavně pak v reálných provozních podmínkách u vytipovaných zákazníků). Rozpočet je tak přiměřený (hospodárný) a vychází z velikosti rozsahu, potřeb (účelný) a celkové náročnosti projektu.

Ceny byly stanoveny na základě předchozích zkušeností, průzkumu trhu, případně na základě cenové kalkulace vycházející z předpokládaných hodinových sazeb a odhadované časové náročnosti úkonu (v rámci kalkulací bylo vycházeno z ceny v místě a čase obvyklé).

Detailní rozpis nákladů je uveden v samostatné příloze: Rozpočet_podrobný rozklad-WISTA

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 718 544	1 951 533	2 647 994	6 318 071
Neinvestiční podpora	Kč	1 120 890	1 482 290	2 480 271	5 083 451
Ostatní zdroje	Kč	1 406 380	1 566 980	1 790 687	4 764 047
Zdroje celkem	Kč	2 527 270	3 049 270	4 270 958	9 847 498
Intenzita podpory	%	44,35	48,61	58,07	51,62

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Projekt bude financován kombinací vlastních zdrojů (z provozní činnosti žadatele a volných zůstatků na BÚ) a dotace prostřednictvím etapizace projektu.

[D] Vysoké učení technické v Brně

Typ uchazeče

Typ uchazeče

VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027
Průmyslový výzkum	%	80,00	80,00	80,00
Experimentální vývoj	%	20,00	20,00	20,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	1 456 800	1 437 600	1 428 000	4 322 400
Experimentální vývoj	Kč	364 200	359 400	357 000	1 080 600
Maximální výše podpory na PV	Kč	1 311 120	1 293 840	1 285 200	3 890 160
Maximální výše podpory na EV	Kč	327 780	323 460	321 300	972 540

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 20%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Osobní náklady	Kč	1 498 000	1 488 000	1 478 000	4 464 000
Úvazek	člověko- rok	1,05	1,05	1,05	3,15
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	1 426 666,67	1 417 142,86	1 407 619,05	1 417 142,86
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	20 000	10 000	10 000	40 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	20 000	10 000	10 000	40 000
Nepřímé náklady	Kč	303 000	299 000	297 000	899 000
Náklady projektu celkem	Kč	1 821 000	1 797 000	1 785 000	5 403 000
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	19,96	19,96	19,96	19,96

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

OSOBNÍ NÁKLADY

Výše mezd je stanovena podle Pokynu č. 32/2017 „Stanovení v čase a místě obvyklých mezd a odměn zaměstnanců VUT podílejících se na přípravě a realizaci projektů“ v platném znění.

Náklady se počítají včetně povinných odvodů platných při podání přihlášky projektu.

Kromě osob se mzdou plánujeme dvě Dohody o provedení práce v celkové výši 30 000 Kč, z toho 20 000 Kč v roce 2025 a 10 000 Kč v roce 2026. Jedná se o experta na zpracování zvukových signálů metodami percepční analýzy a magisterského studenta na předzpracování zvukových dat pro regulaci tryskání.

DALŠÍ PŘÍMÉ NÁKLADY

Cestovné v Česku celkem 40 000 Kč, z toho

20 000 Kč v 2025

10 000 Kč v 2026

10 000 Kč v 2027

Jedná se o cesty z Brna do Ostravy a z Brna do Zlína. Všechna měření zvuků budou probíhat na pracovištích VŠB Ostrava a WISTA Zlín. Přístroje bude třeba převážet autem.

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 638 900	1 617 300	1 606 500	4 862 700
Neinvestiční podpora	Kč	1 638 900	1 617 300	1 606 500	4 862 700
Ostatní zdroje	Kč	182 100	179 700	178 500	540 300
Zdroje celkem	Kč	1 821 000	1 797 000	1 785 000	5 403 000
Intenzita podpory	%	90,00	90,00	90,00	90,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Prostředky z rozpočtu Ústavu radioelektroniky FEKT VUT v Brně.

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

Typ uchazeče

VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027
Průmyslový výzkum	%	80,00	80,00	80,00
Experimentální vývoj	%	20,00	20,00	20,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	1 136 000	1 171 200	609 600	2 916 800
Experimentální vývoj	Kč	284 000	292 800	152 400	729 200
Maximální výše podpory na PV	Kč	1 022 400	1 054 080	548 640	2 625 120
Maximální výše podpory na EV	Kč	255 600	263 520	137 160	656 280

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 20%

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Osobní náklady	Kč	1 124 000	1 168 000	588 000	2 880 000
Úvazek	člověko- rok	1,10	1,10	1,05	3,25
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	1 021 818,18	1 061 818,18	560 000,00	886 153,85
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	60 000	52 000	47 000	159 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	5 000	20 000	25 000
Další přímé náklady	Kč	60 000	47 000	27 000	134 000
Nepřímé náklady	Kč	236 000	244 000	127 000	607 000
Náklady projektu celkem	Kč	1 420 000	1 464 000	762 000	3 646 000
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	19,93	20,00	20,00	19,97

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Ostatní přímé náklady:

Cestovné celkem 35 000 Kč, z toho 10 000 Kč v 2025 7 000 Kč v 2026 7 000 Kč v 2027 Jedná se o cesty k poradám v rámci řešitelského týmu a externím firmám v ČR.

Ochrana duševního vlastnictví:

Náklady spojené s realizací užitého vzoru 25 000Kč

Další přímé náklady:

Rok: 2025

Nákup tlakových snímačů 15 000Kč, Externí disky 10 000Kč; Nákup NB k měření 20 000Kč (jedná se o extrémně prašné prostředí a nebude možné dlouhodobě využívat stávající vybavení);

Konstrukční materiály k měření z důvodů extrémní abrazie 10 000Kč. Jedná se o různé kovové díly sloužící k vytvoření držáků na měřicí techniku uvnitř tryskací kabiny, atd..

Rok: 2026

Filamenty pro 3D tisk komponentů 10 000Kč; Konstrukční materiály k měření z důvodů extrémní abrazie 15 000Kč; IT komponenty pro přenos signálů z důvodu extrémního prostředí 5 000Kč;

Tenzometrický snímač 10 000Kč

Rok: 2027

Reprodukce opotřebovaných konstrukčních komponentů 10 000Kč; Filamenty pro 3D tisk 10 000Kč.

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 278 000	1 317 600	685 800	3 281 400
Neinvestiční podpora	Kč	1 278 000	1 317 600	685 800	3 281 400
Ostatní zdroje	Kč	142 000	146 400	76 200	364 600
Zdroje celkem	Kč	1 420 000	1 464 000	762 000	3 646 000
Intenzita podpory	%	90,00	90,00	90,00	90,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Prostředky z neveřejných zdrojů VŠB-TUO.

Přehled financí za projekt

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Osobní náklady	Kč	3 843 059	3 877 059	3 136 132	10 856 250
Úvazek	člověko- rok	3,55	3,55	3,30	10,40
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	1 082 551,83	1 092 129,30	950 343,03	1 043 870,19
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	965 000	1 382 000	2 546 000	4 893 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	5 000	20 000	25 000
Další přímé náklady	Kč	965 000	1 377 000	2 526 000	4 868 000
Nepřímé náklady	Kč	960 211	1 051 211	1 135 826	3 147 248
Náklady projektu celkem	Kč	5 768 270	6 310 270	6 817 958	18 896 498
Podíl nákladů na subdodávky	%	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2025	2026	2027	Celkem
Výše podpory	Kč	4 037 790	4 417 190	4 772 571	13 227 551
Neinvestiční podpora	Kč	4 037 790	4 417 190	4 772 571	13 227 551
Ostatní zdroje	Kč	1 730 480	1 893 080	2 045 387	5 668 947
Zdroje celkem	Kč	5 768 270	6 310 270	6 817 958	18 896 498
Intenzita podpory	%	70,00	70,00	70,00	70,00

Přehled financí za všechny uchazeče

Uchazeč	Náklady	Podíl nákladů (v %)	Podpora	Podíl podpory (v %)
WISTA s.r.o.	9 847 498	52,11	5 083 451	38,43
Vysoké učení technické v Brně	5 403 000	28,59	4 862 700	36,76
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	3 646 000	19,29	3 281 400	24,81
Celkem	18 896 498	100	13 227 551	100

T A

Č R

Program **TREND**

PID: **FW12010295**

7. Doplnující údaje

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.

8. Přílohy za projekt

Příloha č. 1 – Představení projektu

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Příloha č. 1 - Osnova představení projektu-WISTA_14082024-final.pdf	1016 kB	14.08.2024 08:35:43	Příloha č. 1 - Představení projektu

Příloha č. 2 – Doložení uplatnění výsledků

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Příloha č. 2 - Doložení uplatnění výsledků_12082024-final.pdf	889 kB	14.08.2024 08:35:59	Příloha č. 2 – Doložení uplatnění výsledků

Příloha č. 3 – Tabulka ekonomických přínosů za hlavního uchazeče

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Příloha č. 3 - Tabulka ekonomických přínosů projektu za hlavního uchazeče.xlsx	10 kB	14.08.2024 08:36:18	Příloha č. 3 – Tabulka ekonomických přínosů za hlavního uchazeče

Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Předběžné výsledky-VUT.pdf	2069 kB	14.08.2024 08:37:50	Ostatní přílohy vztahující se k Příloze č. 1
Rozpočet_podrobný rozklad-WISTA_13082024.pdf	103 kB	14.08.2024 08:38:11	Ostatní přílohy vztahující se k Příloze č. 1
Přehled vybraných patentů a užitečných vzorů.pdf	177 kB	14.08.2024 08:38:31	Ostatní přílohy vztahující se k Příloze č. 1
Návrh Smlouvy o účasti na řešení projektu.pdf	212 kB	14.08.2024 08:38:46	Ostatní přílohy vztahující se k Příloze č. 1
Projevení zájmu (LoI).pdf	3798 kB	14.08.2024 08:39:28	Ostatní přílohy vztahující se k Příloze č. 1

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **FW12010295**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Tryskací zařízení s autonomním řízením procesu tryskání na základě zvukového signálu

2. Datum zahájení a ukončení projektu

01/2025 – 12/2027

3. Cíl projektu

Cílem předloženého návrhu je získávání nových znalostí/dovedností v oblasti akustického měření potřebných pro vývoj nových technologií v oblasti povrchových úprav tryskáním zvyšující míru automatizace, robotizace a využití digitálních technologií, a to prostřednictvím realizace průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje, jehož výstupy/výsledky budou bezprostředně uvedeny do praxe (do výroby) a následně uvedeny na trh (nejpozději do jednoho roku od ukončení projektu) a přispěje ke zvýšení mezinárodní konkurenceschopnosti podpořeného podniku.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Jiří Neuwirth MBA

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo FW12010295-V1	Název výstupu/výsledku Prototyp inovovaného tryskacího zařízení (komplexní systém tryskací pistole)
Popis výstupu/výsledku Výstupem bude prototyp tryskacího zařízení (komplexní systém tryskací pistole) s autonomním řízením procesu tryskání na základě zvukového signálu	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

Identifikační číslo FW12010295-V2	Název výstupu/výsledku Ověřená technologie implementace diagnostického systému
Popis výstupu/výsledku Technologický postup pro implementaci diagnostického systému pro akustické měření provozních parametrů tryskacího zařízení	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Ztech – Ověřená technologie	

Identifikační číslo FW12010295-V3	Název výstupu/výsledku Příhláška užitného vzoru
Popis výstupu/výsledku Aplikací zjištěných výsledků v rámci provedeného výzkumu a vývoje vznikne technicky nové řešení, které bude následně průmyslově využitelné, proto bude nutné jedinečnost projektu chránit z pohledu právní ochrany vlastnictví. Proto uchazeč u dílčích vyvinutých inovativních řešení předpokládá jejich zápis do rejstříku užitných vzorů. Na základě předchozích zkušeností však může celý proces trvat až jeden rok, proto z důvodu opatrnosti je jako výsledek prozatím uvedeno podání přihlášky na ÚPV.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

6. Identifikační údaje účastníků**Hlavní příjemce – [P] WISTA s.r.o.**

IČ 60721103	Obchodní jméno WISTA s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

Další účastník – [D] Vysoké učení technické v Brně

IČ 00216305	Obchodní jméno Vysoké učení technické v Brně
Kód organizační jednotky 26810	Organizační jednotka Rektorát včetně hospodářské a vnitřní správy
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

IČ 61989100	Obchodní jméno Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Kód organizační jednotky 27350	Organizační jednotka Hornicko-geologická fakulta
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — FW12010295

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem				18 896 498
Výše podpory	4 037 790	4 417 190	4 772 571	13 227 551
Maximální intenzita podpory projektu				70 %

Hlavní příjemce — [P] WISTA s.r.o.

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady				3 512 250
Subdodávky				0
Ostatní přímé náklady				4 694 000
Nepřímé náklady				1 641 248
Náklady projektu celkem				9 847 498
Výše podpory	1 120 890	1 482 290	2 480 271	5 083 451
Způsob výpočtu režijních nákladů				Flat rate 20%

Další účastník — [D] Vysoké učení technické v Brně

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady				4 464 000
Subdodávky				0
Ostatní přímé náklady				40 000
Nepřímé náklady				899 000
Náklady projektu celkem				5 403 000
Výše podpory	1 638 900	1 617 300	1 606 500	4 862 700
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 20%			

Další účastník — [D] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Položka / rok	2025	2026	2027	Celkem maximální výše
Osobní náklady				2 880 000
Subdodávky				0
Ostatní přímé náklady				159 000
Nepřímé náklady				607 000
Náklady projektu celkem				3 646 000
Výše podpory	1 278 000	1 317 600	685 800	3 281 400
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 20%			

T A

Program **TREND**

Č R

8. Další závazné parametry projektu
