



## Smlouva o partnerství s finančním příspěvkem

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

### Článek I Smluvní strany

#### **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

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

zastoupená: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem

IČ: 61989100

bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „příjemce“)

a

#### **V-NASS, a.s.**

se sídlem: Halasova 2938/1a, Vítkovice, 703 00 Ostrava

zastoupená: [REDACTED] předsedou představenstva a [REDACTED] členkou představenstva

IČ: 25366599

bankovní spojení: [REDACTED]

(dále jen „partner“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o partnerství (dále jen „smlouva“):

### Článek II Předmět a účel Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je úprava právního postavení příjemce a jeho partnera, jejich úlohy a odpovědnosti, jakož i úprava jejich vzájemných práv a povinností při realizaci projektu podle bodu 2 tohoto článku Smlouvy.
2. Účelem této Smlouvy je upravit vzájemnou spolupráci příjemce a partnera, kteří společně realizují projekt s názvem Inovativní a aditivní technologie pro udržitelný energetický průmysl, registrační číslo CZ.02.01.01/00/23\_021/0010117 v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „projekt“).
3. Vztahy mezi příjemcem a jeho partnerem se řídí principy partnerství, které jsou vymezeny v Pravidlech pro žadatele a příjemce – obecná a specifická část Operačního programu Jan Amos



Spolufinancováno  
Evropskou unií



Komenský (dále jen „Pravidla pro žadatele a příjemce“) ve verzi uvedené v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory.

4. Příjemce se zavazuje uveřejnit tuto Smlouvu v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, a informovat o jejím uveřejnění partnera.

### **Článek III**

#### **Práva a povinnosti smluvních stran**

Smluvní strany se dohodly, že se budou spolupodílet na realizaci projektu uvedeného v článku II, bodu 2 této smlouvy takto:

1. Příjemce bude provádět tyto činnosti:

- řízení projektu,
- sestavení projektových aktivit a přípravu materiálů, které mají v rámci realizace projektu vzniknout,
- přípravu a řízení konferencí a seminářů a schůzek projektu,
- zpracování návrhu projektu a jeho změn a doplnění,
- průběžné informování partnera,
- průběžné vyhodnocování projektových činností,
- vyhodnocení připomínek a hodnocení výstupů z projektu,
- publicitu projektu,
- projednání veškerých změn a povinností s partnerem,
- zpracování zpráv o realizaci a předkládání žádostí o platbu,
- vykazování hospodářského využití podpořených kapacit,
- schvalování a proplácení způsobilých výdajů partnera apod.,

2. Partner bude provádět tyto činnosti:

- připomínkování a hodnocení výstupů z projektu,
- spolupráce při zajišťování cílové skupiny z oblasti lidských zdrojů,
- zprostředkování kontaktu s cílovou skupinou (zajištění přenosu informací mezi cílovou skupinou a příjemcem),
- spolupráce na definování potřeb cílové skupiny,
- spolupráce na návrhu změn a doplnění projektu,
- vyúčtování vynaložených prostředků,
- zpracování zpráv o své činnosti v dohodnutých termínech, vykazování hospodářských činností podpořených kapacit,
- zastupovat příjemce při výkonu práv a povinností souvisejících se zadávacím řízením nebo soutěží o návrh podle § 143 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

3. Příjemce a partner se zavazují nést plnou odpovědnost za realizaci činností, které mají vykonávat podle této smlouvy.
4. Partner je povinen jednat způsobem, který neohrožuje realizaci projektu a zájmy příjemce.
5. Partner má právo na veškeré informace týkající se projektu, dosažených výsledků projektu a související dokumentaci.
6. Partner se dále zavazuje:
  - mít zřízený svůj bankovní účet. Partner je povinen zachovat svůj bankovní účet i po ukončení projektu až do doby, než obdrží závěrečnou platbu, resp. až do doby finančního vypořádání projektu;
  - vést oddělenou účetní evidenci všech účetních případů vztahujících se k projektu;
  - v případě uzavírání dodavatelsko-odběratelských vztahů dodržovat pravidla účelovosti a způsobilosti výdajů;
  - s finančními prostředky poskytnutými na základě této smlouvy nakládat podle pravidel stanovených v Pravidlech pro žadatele a příjemce a právním aktu o poskytnutí/převodu podpory, zejména hospodárně, efektivně a účelně;
  - uzavřít smlouvu dle čl. 28 Obecného nařízení o ochraně osobních údajů s příjemcem a s dodavatelem partnera (je-li to relevantní), která upraví podmínky zpracování osobních údajů obdobně jako právní akt o poskytnutí/převodu podpory; právní akt o poskytnutí podpory bude zaslán partnerovi projektu neprodleně po jeho obdržení příjemcem;
  - během realizace projektu poskytnout součinnost při naplňování indikátorů projektu uvedených v příloze č. 3 této smlouvy;
  - na žádost příjemce bezodkladně písemně poskytnout požadované doplňující informace související s realizací projektu, a to ve lhůtě stanovené příjemcem, tato lhůta musí být dostatečná pro vyřízení žádosti;
  - řádně uchovávat veškeré dokumenty související s realizací projektu v souladu s platnými právními předpisy České republiky a EU a podle Pravidel pro žadatele a příjemce;
  - po celou dobu realizace a udržitelnosti projektu v případě, že se projektu týká, dodržovat právní předpisy ČR a EU a politiky EU, zejména pak pravidla hospodářské soutěže, platné předpisy upravující veřejnou podporu, principy ochrany životního prostředí a prosazování rovných příležitostí;
  - po celou dobu realizace a udržitelnosti projektu, v případě, že se projektu týká, nakládat s veškerým majetkem spolufinancovaným i jen částečně z finanční podpory s péčí řádného hospodáře, zejména jej zabezpečit proti poškození, ztrátě nebo odcizení;
  - po celou dobu realizace a udržitelnosti projektu, v případě, že se projektu týká, s výjimkou případů, kdy se jedná o naplňování účelu projektu, partner nesmí majetek spolufinancovaný být i částečně z prostředků dotace bez předchozího písemného souhlasu Řídícího orgánu OP JAK a příjemce převést do vlastnictví jiného či přenechat k užívání další osobě (v případě výpůjčky a pronájmu podmínka předchozího písemného souhlasu Řídícího orgánu OP JAK platí pouze pro dlouhodobý majetek a zároveň dobu výpůjčky nebo pronájmu delší než 30 kalendářních dnů<sup>1</sup>), a dále nesmí být tento majetek po tuto dobu bez předchozího písemného souhlasu Řídícího orgánu OP JAK a příjemce zatížen, ani nesmí být vlastnické právo partnera nijak omezeno. Zajistit, aby majetek přenechaný k užívání nebyl dále přenechán k užívání další osobě. V případě pronájmu/výpůjčky přístrojů (s výjimkou přístrojů

---

<sup>1</sup> Tj. delší než 30 kalendářních dnů nepřetržitě za 1 kalendářní rok, případně plánovaně se opakující pronájem/výpůjčka stejnému subjektu na obdobnou činnost v celkové délce přesahující 30 kalendářních dnů za 1 kalendářní rok.

podpořených v režimu podpory de minimis) je partner povinen vést u přístroje, který chce doplňkově pronajmout/vypůjčit, přístrojový deník, ve kterém musí být odlišen pronájem/výpůjčka od ostatního využití partnerem. V případě pronájmu/výpůjčky nemovitostí (s výjimkou majetku podpořeného v režimu podpory de minimis) je partner obdobně povinen vést deník plochy, který umožní odlišit pronájem/výpůjčku nemovitosti či její části od ostatního využití partnerem. Povinnost vést přístrojový deník nebo deník plochy platí minimálně po dobu trvání pronájmu/výpůjčky.<sup>2</sup> Partner je povinen o pronájmech nebo výpůjčkách realizovaných v daném období informovat příjemce tak, aby o nich příjemce mohl informovat Řídící orgán OP JAK v rámci příslušné zprávy o realizaci/udržitelnosti projektu. Partner je povinen v případě zničení, poškození, ztráty, odcizení nebo jiné škodné události na majetkových hodnotách spolufinancovaných z finanční podpory je opětovně pořídit nebo uvést tyto majetkové hodnoty do původního stavu, a to v nejbližším možném termínu, nejpozději však k datu ukončení realizace projektu. Partner je povinen se při nakládání s majetkem pořízeným z finanční podpory dále řídit Pravidly pro žadatele a příjemce a právním aktem o poskytnutí/převodu podpory;

- postupovat v souladu s *Metodikou pro nakládání s majetkem spolufinancovaným z OP JAK*, která je k dispozici na [www.opjak.cz](http://www.opjak.cz), a to po celou dobu životnosti podpořeného majetku, resp. odpisování podpořeného majetku (tzn. případně i po ukončení realizace/udržitelnosti projektu);
  - při realizaci činností podle této smlouvy uskutečňovat publicitu projektu v souladu s pokyny uvedenými v Pravidlech pro žadatele a příjemce;
  - předkládat příjemci v pravidelných intervalech nebo vždy, když o to příjemce požádá, podklady pro zprávy o realizaci projektu, informace o projektu, příp. zprávy o udržitelnosti projektu dle Pravidel pro žadatele a příjemce;
  - umožnit provedení kontroly všech dokladů vztahujících se k činností, které partner realizuje v rámci projektu, umožnit průběžné ověřování provádění činností, k nimž se zavázal podle této smlouvy, a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, příp. jejich zmocněncům. Těmito oprávněnými osobami jsou Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, orgány finanční správy, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány nebo osoby oprávněné k výkonu kontroly;
  - bezodkladně informovat příjemce o všech provedených kontrolách vyplývajících z účasti na projektu podle článku II smlouvy, o všech případných navržených nápravných opatřeních, která budou výsledkem těchto kontrol a o jejich splnění;
  - neprodleně příjemce informovat o veškerých změnách, které u něho nastaly ve vztahu k projektu, nebo změnách souvisejících s činnostmi, které příjemce realizuje podle této smlouvy.
7. Partner není oprávněn žádnou z aktivit, kterou provádí podle této smlouvy, financovat z jiných prostředků rozpočtové kapitoly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, jiné rozpočtové kapitoly státního rozpočtu, státních fondů, jiných strukturálních fondů EU nebo jiných prostředků EU, ani z jiné dotace<sup>3</sup> Pokud byl určitý výdaj uhrazen z dotace pouze zčásti, týká se zákaz podle předchozí věty pouze této části výdaje.

---

<sup>2</sup> Přístrojový deník/deník plochy může být nahrazen jiným typem evidence, pokud tato evidence obsahuje obdobné údaje umožňující kontrolu využití přístroje/nemovitosti vč. rozlišení hospodářských a nehopodářských činností.

<sup>3</sup> Nevztahuje se na prostředky dotace ze státního rozpočtu na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje.

8. Partner je povinen při všech svých činnostech pro cílové skupiny, které zakládají podporu malého rozsahu („de minimis“) nebo veřejnou podporu vyjmutou podle příslušného nařízení o blokových výjimkách, postupovat podle instrukcí příjemce a dbát na to, aby tuto podporu čerpaly jen subjekty, které splňují příslušné podmínky, a poskytovat dostatečné podklady příjemci k vedení přehledné evidence poskytnutých podpor.
9. Příjemce se zavazuje informovat partnera o všech skutečnostech rozhodných pro plnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy, zejména mu poskytnout právní akt o poskytnutí/převodu podpory včetně příloh a případná rozhodnutí o změně právního aktu o poskytnutí/převodu podpory včetně příloh.
10. Prostředky z dotace mohou být použity pro potřeby nehuspodářské činnosti partnera. K huspodářské činnosti nelze využít majetek ani další zdroje podpořené/pořízené z dotace s výjimkou jejich vedlejšího huspodářského využití sloužícího k jejich účelnějšímu využití. Podmínky nehuspodářského využití podpořené infrastruktury (v souladu s ustanovením bodu 21 Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací / 207 Sdělení o pojmu státní podpora) je nutno dodržovat po celou dobu životnosti, resp. odpisování majetku. Pro účely prokázání čistě vedlejšího charakteru huspodářských činností je partner povinen postupovat v souladu s Metodikou vykazování huspodářských činností z hlediska veřejné podpory v rámci OP JAK, která je k dispozici na [www.opjak.cz](http://www.opjak.cz), a předložit příjemci na vyžádání Přehled huspodářského využití podpořených kapacit, a to vždy za předchozí rok realizace/udržitelnosti projektu.

#### **Článek IV** **Financování projektu**

1. Projekt podle článku II smlouvy bude financován z prostředků, které budou poskytnuty příjemci formou finanční podpory na základě právního aktu o poskytnutí/převodu podpory z Operačního programu Jan Amos Komenský.
2. Výdaje na činnosti, jimiž se příjemce a partner podílejí na projektu, jsou podrobně rozepsány v žádosti o podporu, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Celkový finanční podíl příjemce a partnera na projektu činí:
  - a) příjemce:
    - 44 503 700,78 Kč
  - b) partner:
    - 1 605 600,- Kč
3. Prostředky získané na realizaci činností podle článku III této smlouvy je partner oprávněn použít pouze na úhradu výdajů, které jsou způsobilé dle Pravidel pro žadatele a příjemce. Partner je povinen dodržovat strukturu výdajů v členění na příjemce a partnera a v členění na položky rozpočtu podle přílohy č. 2 této Smlouvy.
4. Způsobilé výdaje vzniklé při realizaci projektu budou hrazeny partnerovi takto:

Partner je povinen uhradit způsobilé výdaje projektu vzniklé v souvislosti s realizací činností uvedených v článku III této smlouvy (včetně plateb dodavatelům) nejprve ze svých finančních prostředků a teprve poté je oprávněn požádat Příjemce na základě předloženého vyúčtování o proplacení výdajů z prostředků finanční podpory.

## **Článek V**

### **Odpovědnost za škodu**

1. Příjemce je právně a finančně odpovědný za správné a zákonné použití finanční podpory, která mu byla poskytnuta na základě právního aktu o poskytnutí/převodu podpory vůči poskytovateli finanční podpory, a to i v případě podpory použité partnerem.
2. Partner odpovídá za škodu vzniklou ostatním účastníkům této smlouvy i třetím osobám, která vznikne porušením jeho povinností vyplývajících z této smlouvy, jakož i z ustanovení obecně závazných právních předpisů.
3. Partner neodpovídá za škodu vzniklou konáním nebo opomenutím příjemce nebo jiného partnera.

## **Článek VI**

### **Další práva a povinnosti smluvních stran**

1. Smluvní strany jsou povinny zdržet se jakékoliv činnosti, jež by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu této smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny vzájemně se informovat o skutečnostech rozhodných pro plnění této smlouvy a realizaci projektu v souladu s právním aktem o poskytnutí/převodu podpory, a to bez zbytečného odkladu.
3. Smluvní strany jsou povinny jednat při realizaci projektu eticky, korektně, transparentně a v souladu s dobrými mravy.
4. Partner je povinen příjemci oznámit do 10 dnů kontaktní údaje pracovníka pověřeného koordinací svých prací na projektu podle článku II této smlouvy.
5. Majetek podpořený z OP JAK je ve vlastnictví té smluvní strany, která jej uhradila, nedohodnou-li se smluvní strany jinak; změna vlastnictví je možná, dojde-li k situaci podle článku VIII, bodů 2 a 3 této smlouvy.
6. Smluvní strany jsou povinny ošetřit práva duševního vlastnictví včetně určení případné výše podílu na výsledcích spolupráce (tam, kde je toto určení relevantní) a další nakládání s nimi (jako je např. naplňování principů otevřené vědy nebo řešení otázek souvisejících s komercializací výsledků výzkumu) a to tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory.

## **Článek VII**

### **Duševní vlastnictví, principy otevřené vědy**

1. 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. Předpokladem pro využití vnesených práv výše uvedeným způsobem je vždy soulad tohoto využití s obecně závaznými právními předpisy, podmínkami programu OP JAK a projektu, jakož i stávajícími smluvními závazky smluvní strany, jež tato vnesená práva poskytuje k využití.

2. Výsledkem projektu se pro účely této smlouvy rozumí výsledky podle ust. § 2 odst. 2 písm. k) zákona č. 130/2002 Sb., zákon o podpoře výzkumu a vývoje, vzniklé samostatnou činností příjemce či partnera, nebo společným spolupůsobením příjemce a partnera/ů v rámci řešení projektu (dále jen „výsledek projektu“).
3. Smluvní strany se dohodly na tom, že předměty průmyslového vlastnictví (zejména technická řešení) vzniklé při plnění úkolů v rámci projektu jsou majetkem té smluvní strany, jejíž pracovníci toto průmyslové vlastnictví vytvořili. Smluvní strany si navzájem oznámí vytvoření předmětů průmyslového vlastnictví a smluvní strana, která je majitelem takového průmyslového vlastnictví, nese náklady spojené s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení za účelem získání adekvátní průmyslově-právní ochrany.
  - a. Vznikne-li průmyslové vlastnictví při plnění úkolů v rámci projektu spoluprací zaměstnanců více Smluvních stran, je toto průmyslové vlastnictví ve spoluvlastnictví daných Smluvních stran, přičemž spoluvlastnické podíly budou určeny dle poměru jejich účasti na řešení projektu, při zohlednění finančních příspěvků stran, vynaložené pracovní kapacity, míry původcovské činnosti při jeho vytváření apod. Smluvní strany si budou vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek k průmyslově-právní ochraně, a to i zahraničních. Smluvní strany se v poměru jejich spoluvlastnických podílů budou podílet na nákladech spojených s podáním přihlášek, vedením příslušných řízení, jakož i udržováním udělené/zapsané ochrany, pokud se v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádí, že nárok na (spolu)vlastnický podíl na vytvořeném průmyslovém vlastnictví nenáleží partnerovi bez finančního příspěvku na řešení projektu za předpokladu, že se jeho zaměstnanci nepodílí tvůrčí činností na vytvoření průmyslového vlastnictví/výsledků projektu (tato věta platí pouze za předpokladu, že v projektu působí partner/partneři bez finančního příspěvku).
4. Každá smluvní strana je povinna zajistit si bez zbytečného odkladu vůči svým zaměstnancům, kteří se podíleli na vytvoření výsledku projektu/předmětu průmyslového vlastnictví, nebo vůči třetím osobám, které se na vytvoření výsledků podílely na základě smluvního vztahu se smluvní stranou (dále společně jen „původci“), právo volného nakládání s takto vytvořeným výsledkem projektu. Nárok původce na odměnu za vytvoření výsledku projektu je nákladem příslušné smluvní strany, která svůj nárok k výsledku vůči původci uplatňuje.
5. Pokud práva k předmětu průmyslového vlastnictví, který bude vytvořen při realizaci projektu, náleží v souladu s ustanoveními smlouvy více smluvním stranám jako spoluvlastníkům, o využití těchto práv rozhodnou spoluvlastníci jednomyslně; žádný ze spoluvlastníků není oprávněn využívat tato práva bez souhlasu ostatních spoluvlastníků, pokud se spoluvlastníci nedohodnou v konkrétním případě písemně jinak. Výjimku tvoří nekomerční využívání předmětu průmyslového vlastnictví pro vlastní výzkum, popř. výuku, které je možné i bez souhlasu ostatních spoluvlastníků. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na využití práv z předmětu průmyslového vlastnictví. K platnému uzavření licenční smlouvy je třeba souhlasu všech spoluvlastníků. K převodu práv z předmětu průmyslového vlastnictví na třetí osobu je zapotřebí jednomyslného souhlasu všech spoluvlastníků. Na třetí osobu může některý ze spoluvlastníků převést svůj podíl jen v případě, že žádný ze spoluvlastníků nepřijme ve lhůtě jednoho měsíce písemnou nabídku převodu. Ve zbývajících otázkách se vzájemné vztahy mezi spoluvlastníky řídí obecnými předpisy o spoluvlastnictví (příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů). Nedohodnou-li se spoluvlastníci v konkrétním případě písemně jinak, budou jakékoli výnosy z využití předmětu průmyslového vlastnictví třetími osobami

rozděleny mezi spoluvlastníky v poměru jejich spoluvlastnických podílů k danému předmětu průmyslového vlastnictví.

6. Výše uvedené platí přiměřeně rovněž pro díla požívající ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), vytvořená při realizaci projektu. Výkon autorských majetkových práv náleží té smluvní straně, jejíž pracovníci autorské dílo při realizaci projektu vytvořili. V případě spoluautorství pracovníků více smluvních stran náleží výkon autorských majetkových práv všem těmto smluvním stranám. V podrobnostech se uplatní zákon č. 121/2000 Sb., autorský zákon.
7. 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.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že s ohledem na podmínky uvedené v Pravidlech pro žadatele a příjemce – specifická část Výzvy Mezisektorová spolupráce a Mezisektorová spolupráce pro ITI (dále jen „PpŽP – specifická část“), je nutné v rámci realizace projektu a využití jeho výsledků uplatňovat principy otevřené vědy, zejména zásadu „otevřené jak jen možno, uzavřené jen jak nutno“, zajistit otevřený přístup k recenzovaným vědeckým publikacím, které jsou výsledkem výzkumu financovaného v rámci Projektu, a správu výzkumných dat podle FAIR principů a otevřený přístup k těmto datům.
9. V rámci otevřeného přístupu k recenzovaným vědeckým publikacím souvisejících s výsledky výzkumu v projektu je nutné zajistit:

a. uložení strojově čitelné elektronické finální vydavatelské verze nebo konečné verze recenzovaného rukopisu přijatého ke zveřejnění (tj. ve verzi po zapracování připomínek vzešlých z recenzního řízení) do důvěryhodného repozitáře neprodleně po dni publikování;

b. okamžitý otevřený přístup k uložené publikaci za podmínek poslední dostupné verze veřejné licence Creative Commons Attribution International (CC BY 4.0); monografie a jiné dlouhé textové formáty mohou být zpřístupněny za podmínek veřejné licence vylučující úpravu publikace či její komerční užití (např. CC BY-NC 4.0, CC BY-ND 4.0, CC BY-NC-ND 4.0);

c. poskytnutí informací (reference) o jakémkoli dalším výstupu výzkumu nebo nástrojích potřebných k ověření závěrů recenzované publikace jako součást záznamu (metadat) publikace v důvěryhodném repozitáři;

Každá ze smluvních stran, pokud je v postavení zaměstnavatele autora/ů vědeckých publikací, je povinna uchovat si k publikaci autorská majetková práva v takovém rozsahu, aby bylo možné stanoveným povinnostem vyhovět.

Metadata uložených publikací v repozitáři musí být veřejně dostupná a strojově čitelná v souladu s FAIR principy a Obecným doporučením metadatového popisu.

Autorské publikační poplatky za otevřený přístup recenzovaných vědeckých publikací jsou způsobilými náklady projektu.

Partner se zavazuje poskytovat příjemci za účelem naplnění podmínek otevřeného přístupu k recenzovaným vědeckým publikacím vyžadovaných poskytovatelem dotace veškerou potřebnou součinnost.

10. Příjemce je povinen zajistit správu výzkumných dat shromážděných či vytvořených v průběhu řešení projektu odpovědně v souladu s FAIR principy, a to zejména těmito prostředky:

a. vypracováním Plánu správy dat v souladu s FAIR principy a jeho pravidelnou aktualizací. Aktuální plán předkládá Příjemce společně s první ZoR.



b. uložením výzkumných dat, zejména těch spjatých s vědeckou recenzovanou publikací, co nejdříve do důvěryhodného repozitáře dle Plánu správy dat;

c. zajištěním otevřeného přístupu k výzkumným datům uloženým v repozitáři, v souladu s Plánem správy dat, nejlépe za podmínek poslední dostupné verze veřejné licence Creative Commons Attribution International (CC BY 4.0) nebo jejího ekvivalentu, pokud je to potřeba. Otevřený přístup k datům se řídí zásadou „otevřené jak jen možno, uzavřené jen jak nutno“ s ohledem na soukromí, ochranu osobních údajů, důvěrnost, oprávněné obchodní zájmy a práva DV třetích stran, bezpečnost státu nebo jiné oprávněné zájmy a jiná oprávněná omezení. Pokud není poskytnut otevřený přístup (k některým nebo všem) datům, musí to být odůvodněno v Plánu správy dat a musí být zajištěn pravidelný přezkum tohoto zdůvodnění;

d. poskytnutí informací (reference) o jakémkoli dalším výstupu výzkumu nebo nástrojích a instrumentech potřebných k opětovnému využití výzkumných dat nebo k jejich validaci jako součást záznamu (metadat) výzkumných dat v důvěryhodném repozitáři (pokud se neuplatní oprávněné důvody pro omezení těchto informací).

Metadata uložených výzkumných dat musí být v souladu s FAIR principy veřejně dostupná (v rozsahu, v jakém jsou chráněny legitimní zájmy nebo omezení) a strojově čitelná a v souladu s Obecným doporučením metadatového popisu.

Partner se zavazuje poskytovat příjemci za účelem naplnění podmínek správy výzkumných dat vyžadovaných poskytovatelem dotace veškerou potřebnou součinnost.

11. Podrobnosti k principům otevřené vědy jsou uvedeny v PpŽP – specifická část a dokumentech, na které je v PpŽP – specifická část odkazováno.

## **Článek VIII**

### **Trvání smlouvy**

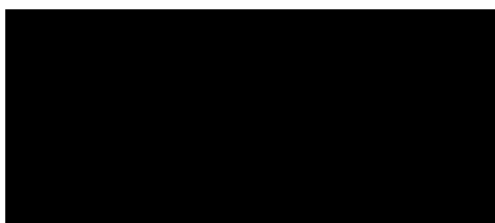
1. Smlouva se uzavírá na dobu do konce realizace/udržitelnosti projektu, s výjimkou povinnosti partnera
  - a) postupovat v souladu s Metodikou pro nakládání s majetkem spolufinancovaným z OP JAK po celou dobu životnosti podpořeného majetku a
  - b) dodržovat podmínky vedlejšího hospodářského využití po celou dobu životnosti podpořeného majetku,a s výjimkou případných dalších platnost smlouvy přežívajících práv a povinností dle této smlouvy, pokud je z jejich obsahu a smyslu zřejmé, že mají trvat i po skončení platnosti smlouvy.
2. Poruší-li partner závažným způsobem nebo opětovně některou z povinností vyplývajících pro něj z této smlouvy nebo z platných právních předpisů ČR a EU, může být na základě schválené změny projektu vyloučen z další účasti na realizaci Projektu. V tomto případě je povinen se s příjemcem dohodnout, jak budou převzaty jeho závazky a majetek financovaný z finanční podpory, a předat příjemci všechny dokumenty a informace vztahující se k projektu
3. Partner může ukončit spolupráci s ostatními účastníky této smlouvy pouze na základě písemné dohody uzavřené se všemi účastníky této smlouvy, která bude obsahovat rovněž závazek ostatních účastníků této smlouvy převzít jednotlivé povinnosti, odpovědnost a majetek (financovaný z finanční podpory) odstupujícího partnera. Tato dohoda nabude účinnosti nejdříve dnem schválení změny projektu spočívající v odstoupení partnera od realizace projektu ze strany Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Takovým ukončením spolupráce nesmí být ohroženo

splnění účelu podle článku II této smlouvy a nesmí tím vzniknout újma ostatním účastníkům smlouvy.

#### **Článek IX** **Ostatní ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami, účinnosti pak nabývá dnem jejího zveřejnění v registru smluv (<https://smlouvy.gov.cz>). V případě, že právní akt o poskytnutí/převodu podpory nabude právní moci později, než bude tato smlouva zveřejněna v registru smluv, pak účinnost smlouvy nastane dnem nabytí právní moci právního aktu o poskytnutí/převodu podpory.
2. Jakékoliv změny této smlouvy lze provádět pouze na základě dohody všech smluvních stran formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. U změny uvedené v článku VIII, bodu 2 nemusí být uzavřen písemný dodatek s partnerem, o jehož vyloučení se žádá (platí za předpokladu, že se projektu účastní více než dva subjekty).
3. Vztahy smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky, s vyloučením kolizních norem.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení.
5. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy č. 1 až 3.
6. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek.

V Ostravě dne ..... 14 -04- 2025

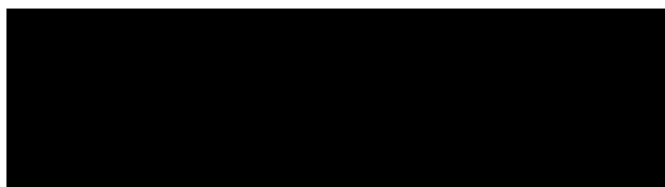


prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., rector

Příjemce



V Ostravě dne 3.4.2025



předseda představenstva

Partner

#### **Přílohy:**

1. Žádost o podporu k projektu
2. Rozpočet projektu v rozdělení prostředků připadajících na partnera s finančním příspěvkem
3. Rozpis indikátorů závazných k naplnění

# Žádost o podporu

## Základní údaje

**Registrační číslo projektu:** CZ.02.01.01/00/23\_021/0010117  
**Identifikace žádosti (HASH):** 0jWRzs  
**Název projektu CZ:** Inovativní a aditivní technologie pro udržitelný energetický průmysl  
**Způsob jednání:** Podepisuje jeden signatář

## Vrácené obrazovky:

Specifické datové položky  
Přehled zdrojů financování  
Finanční plán  
Čestná prohlášení  
Dokumenty  
Veřejná podpora  
Indikátory  
Projekt  
Rozpočet projektu

## Projekt

**Číslo programu:** 02  
**Název programu:** Operační program Jan Amos Komenský  
**Číslo výzvy:** 02\_23\_021  
**Název výzvy:** Mezisektorová spolupráce pro ITI  
  
**Název projektu CZ:** Inovativní a aditivní technologie pro udržitelný energetický průmysl  
**Název projektu EN:** Innovative and additive technologies for sustainable energy industry

## **Anotace projektu:**

Předložený projektový záměr multioborové platformy „Inovativní a aditivní technologie výroby“ (akronym ADAMAS ) je orientován na vývoj a výzkum inovativních a aditivních technologií (3D tisku) kovových superslitin a polymerních, kompozitních a keramických materiálů. Projekt je zaměřený na vývoj a výzkum pre-procesních a post-procesních technologických operací s cílem získat unikátní výsledky a získané technologické know-how uplatnit v energetickém průmyslu a souvisejícím strojírenském průmyslu.

**Typ integrovaného nástroje:** Integrovaná územní investice  
**Číslo integrované strategie:** ITI\_009

**Název integrované strategie:** Integrovaná územní strategie Ostravské metropolitní oblasti 2021-2027

**Fyzická realizace projektu**

**Předpokládané datum zahájení:** 1. 1. 2025

**Předpokládané datum ukončení:** 31. 12. 2028

**Předpokládaná doba trvání (v měsících):** 48,00

**Příjmy projektu**

**Příjmy z provozu:** Projekt nevytváří příjmy z provozu

**Doplňkové informace**

**Realizace zadávacích řízení na projektu:** Ano

**Veřejná podpora:** Ano

**CBA:** Ne

**Partnerství veřejného a soukromého sektoru:** Ano

**Režim financování:** Ex-ante

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Atribut operace:</b>             | <b>Integrovaný</b>                                                    |
| <b>Typ integrovaného nástroje:</b>  | Integrovaná územní investice                                          |
| <b>Číslo integrované strategie:</b> | ITI_009                                                               |
| <b>Název integrované strategie:</b> | Integrovaná územní strategie Ostravské metropolitní oblasti 2021-2027 |

**RIS3:** Ano

**Popis souladu projektu s RIS3:**

Mise RIS3: Hlavním oborem krajské domény specializace projektu ADAMAS je jednoznačně Strojírenství (CZ080KDS02), doplněné dále o domény CZ080KDS07 Technologie pro výrobu, přenos a uchování energií a CZ080KDS08 Nové materiály. Hlavním cílem projektu je prohloubení unikátní multioborové platformy „Inovativní a aditivní technologie výroby“ o výzkum 3D tisku kovových superslitin, polymerních a kompozitních materiálů a jejich postprocesní úpravy s cílem tyto výsledky uplatnit v energetickém průmyslu pro vývoj a konstrukci jaderných, parních, plynových, solárních a větrných elektráren a v technologiích určených pro skladování energie. Cílem je rovněž posílení inovačních kapacit žadatele a partnerů pro výzkum a vývoj v oblasti pokročilých technologií. Získaná podpora je důležitá pro zvýšení konkurenceschopnosti v oblasti aditivních a inovativních technologií. Strategické téma v aplikačním odvětví, Domény Val specializace: Projekt naplňuje doménu specializace VaVal Pokročilé materiály, technologie a systémy tím, že se specializuje na multioborovou problematiku související s aditivními a inovativními technologiemi, zaměřené na zpracování speciálních superslitin a hybridních materiálů. Stěžejními aktivitami domény Strojírenství (CZ080KDS02) budou výzkum a vývoj v oblasti nových progresivních technologií, zejména aditivních technologií, které mají prokazatelný pozitivní dopad na jejich využití ve strojírenství. V návaznosti na aditivní technologie je velmi důležitý výzkum a vývoj postprocesních úprav, kam se řadí obrábění, svařování, tepelné zpracování, povrchové úpravy a výstupní kontrola (3D skenování, destruktivní a nedestruktivní testování apod.). V doméně CZ080KDS07 Technologie pro výrobu, přenos a

uchování energií se bude jednat o činnosti související s výzkumem a vývojem nových materiálů (souvislost s doménou CZ080KDS08 Nové materiály). Cíle projektu naplňují KETS domény DS01KET03 Pokročilé výrobní technologie s vazbou na vývoj materiálů a multimateriálový 3D tisk.

## **Popis projektu**

### **Anotace projektu:**

Předložený projektový záměr multioborové platformy „Inovativní a aditivní technologie výroby“ (akronym ADAMAS) je orientován na vývoj a výzkum inovativních a aditivních technologií (3D tisku) kovových superslitin a polymerních, kompozitních a keramických materiálů. Projekt je zaměřený na vývoj a výzkum pre-procesních a post-procesních technologických operací s cílem získat unikátní výsledky a získané technologické know-how uplatnit v energetickém průmyslu a souvisejícím strojírenském průmyslu.

### **Jaký problém projekt řeší?**

Konflikt mezi rychle rostoucí globální poptávkou po energii a změnou klimatu je velkou výzvou, která vyžaduje významné vědecké a technologické inovace. Pokročilá výroba by mohla výrazně snížit emise skleníkových plynů a znečištění a zkrátit dobu uvedení na trh. Technologie aditivní výroby, jakožto nově vznikající a transformační technologie, prokázaly potenciální přínosy v oblasti úspory energie. K dalšímu rozšíření jejich využití v jaderné energetice a obnovitelných zdrojích energie je zapotřebí orientovaného výzkumu, který by překonal některé klíčové výzvy, pokud jde o nové poznatky o materiálech, monitorování a řízení procesu, přesnost rozměrů, strukturální integritu součástí, tepelné zpracování, obrobitelnost a povrchové úpravy, opravy aj. Validace aditivních výrobních procesů a produktů jsou nezbytné pro splnění vysokých standardů kritických komponent v různých systémech výroby, přeměny a skladování energie.

### **Jaké jsou příčiny problému?**

Multimateriálový 3D tisk metodou Laser Powder Bed Fusion (LPBF) je technika, která umožňuje tisk různých materiálů v jedné vrstvě nebo v jednom komponentu. Tento přístup je stále v rané fázi vývoje a čelí několika výzvám a problémům. Níže uvádíme hlavní příčiny problémů, které tuto metodu komplikují: Různé tepelné vlastnosti materiálů, Znečištění a vzájemná kontaminace materiálů, Nastavení parametrů pro každý materiál, Nesprávné parametry mohou vést ke špatné soudržnosti mezi vrstvami různých materiálů nebo k deformacím. Multimateriálový 3D tisk, který využívá více než jeden typ materiálu (např. různé barvy, tvrdost nebo vlastnosti filamentů), přináší možnosti pro tvorbu složitějších modelů s různými funkcemi nebo estetikou. Avšak s těmito možnostmi přichází i technické problémy, které mohou ovlivnit kvalitu výtisků: Nevládnutá teplota extruderu a tisku, rychlost přepínání mezi materiály, Při tisku s více extrudery nebo jedním extruderem, který mění filament, může dojít k problémům s přesností a časováním. Kompatibilita materiálů, omezená SW podpora aj. S ohledem na uvedenou problematiku a komplikace při 3D tisku projektový záměr tyto příčiny řeší prostřednictvím výzkumných záměrů a dílčích výzkumných závěrů, které jsou navzájem provázané.

### **Co je cílem projektu?**

Cílem projektu je stát se lídrem v oblasti aditivních technologií orientovaných na speciální superslitiny, multimateriály, kompozitní polymery a keramické materiály, čímž dojde k navázání stabilní spolupráce mezi VO a aplikační sférou orientovanou na multioborovou problematiku aditivních technologií. Během realizace dojde k navázání stabilní spolupráce s více než 30 zástupci aplikační sféry, viz doložené zájmy o cíle, výsledky a výstupy projektu (příloha P-35). CÍLEM projektového záměru ADAMAS je provázat výzkumné záměry (dále VZ) a KA na technické a společensko-vědní úrovni a zapojit do realizace projektu nejen technické odborníky, ale i specialisty z oblastí přírodních věd, ekonomických směrů a IT odborníky. Cílem je spolupráce na společně realizovaných vědecko-výzkumných aktivitách v oblastech big data, strojového učení (ML), umělé inteligence (AI) a v dalších souvisejících moderních VaV směrech, které mají s inovativními a AT multioborový přesah.

### **Jaká změna/y je/Jsou v důsledku projektu očekávána/y?**

Z potřeby realizace projektu plynou PŘÍLEŽITOSTI a MOTIVACE zlepšovat užité vlastnosti nových multimateriálů s unikátním chemickým složením, zvyšovat energetickou účinnost a zabývat se řešením pro výrobu, přeměnu a skladování energie, racionalizovat technologické postupy výroby s dopadem na materiálové hospodářství, cirkulární ekonomiku a environmentální perspektivy včetně hledání nových způsobů, jak efektivně vyrábět energii, zvyšovat provozní spolehlivost, energetickou účinnost a realizovat rychlou výrobu náhradních dílů s detailně propracovaným životním cyklem (PLM a LCA). Příležitostí je využít moderní konstrukční myšlení ve spojení s unikátním infrastrukturním zabezpečením, modernizací excelentního pracoviště, unikátním technologickým know-how a moderními trendy v oblastech multimateriálové výroby modelů s multifyzikálními vlastnostmi. Konkrétní spolupráce v rámci projektu ADAMAS je plánována dle výzkumných záměrů, na kterých se budou podílet s žadatelem partneři projektu dle kapitoly 8. Žadatel s partnery uvedl plánované výsledky a výstupy projektu v podobě monitorovacích indikátorů (dále MI) a kvantifikovatelných výstupů. Na základě VZ byly stanoveny cíle, které slouží pro hodnocení dopadů výsledků v aplikační sféře. Žadatel uvedl kvantifikovatelné cíle a plán transferu technologií (dále TT) včetně implementace u zahraničních a tuzemských subjektů, se kterými bude navázána mezisektorová spolupráce. Jedná se o významný inovativní posun, který je důležitý z pohledu komercializace VaV, transferu technologií a budování unikátního technologického know-how, které má pozitivní dopad na subjekty z aplikační sféry a nové partnery projektu. Rada firem po prezentaci projektového záměru již potvrdila prostřednictvím LoI zájem o spolupráci a předběžný zájem o výsledky a výstupy projektu.

### **Jaké aktivity v projektu budou realizovány?**

Naplnění cílů bude dosaženo prostřednictvím všech šesti aktivit Aktivita 1 až Aktivita 6 (KA1...KA6), které jsou spolu úzce provázány. Detailní popis jednotlivých klíčových aktivit projektu uvádíme v příloze Studie proveditelnosti. Struktura a provázanost KA a provázanost strategických cílů, výsledků a výstupů mezisektorové spolupráce platformy ADAMAS je uvedena na Obrázku 1 Přílohy č. 3 (Studie proveditelnosti). Kvantifikovatelné výsledky, výstupy a cíle projektu jsou měřitelné dle MI a milníků, viz příloha P-6.

CÍLEM projektového záměru ADAMAS je provázat VZ a KA na technické a společensko-vědní úrovni a zapojit do realizace projektu nejen technické odborníky, ale i specialisty z oblastí přírodních věd, ekonomických směrů a IT odborníky. Cílem je spolupráce na společně realizovaných vědecko-výzkumných aktivitách v oblastech big data, strojového učení (ML), umělé inteligence (AI) a v dalších souvisejících moderních VaV směrech, které mají s inovativními a AT multioborový přesah.

### **Popis realizačního týmu projektu:**

Popis realizačního týmu projektu uvádíme v samostatné příloze Studie proveditelnosti.

### **Jak bude zajištěno šíření výstupů projektu?**

### **V čem je navržené řešení inovativní?**

### **Jaká existují rizika projektu?**

### **Klíčová slova:**

## **Specifické cíle**

|                                           |                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Číslo programu:</b>                    | 02                                                                                     |
| <b>Název programu:</b>                    | Operační program Jan Amos Komenský                                                     |
| <b>Číslo priority:</b>                    | 02.01                                                                                  |
| <b>Název priority:</b>                    | Výzkum a vývoj                                                                         |
| <b>Číslo cíle politiky:</b>               | CP 1                                                                                   |
| <b>Název cíle politiky:</b>               | Inteligentnější Evropa                                                                 |
| <b>Číslo specifického cíle/opatření -</b> |                                                                                        |
| <b>Formát ŘO:</b>                         | 02.01.01                                                                               |
| <b>Číslo specifického cíle/opatření -</b> |                                                                                        |
| <b>Formát EK:</b>                         | 02.01.01.01.01                                                                         |
| <b>Název specifického cíle/opatření:</b>  | Rozvoj a posilování výzkumných a inovačních kapacit a zavádění pokročilých technologií |
| <b>Procentní podíl:</b>                   | 100,00                                                                                 |
| <b>Kategorie regionu</b>                  |                                                                                        |
| <b>Více rozvinuté</b>                     | 31,00                                                                                  |
| <b>Méně rozvinuté</b>                     | 26,00                                                                                  |
| <b>Přechodové</b>                         | 43,00                                                                                  |

### **Opatření ITI/IPRÚ/CLLD**

|                                                                         |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název strategického cíle strategického rámce:</b>                    | 2.3 Realizovat aktivity na podporu strategie inteligentní specializace pro Moravskoslezský kraj |
| <b>Souhrn opatření strategického rámce:</b>                             | 2.3.1 Zvýšení intenzity transferu a komercializace výsledků výzkumné a vývojové činnosti        |
| <b>Název opatření programového rámce:</b>                               | Dlouhodobá mezisektorová spolupráce                                                             |
| <b>Procentní podíl aktivit na daném opatření integrované strategie:</b> | 100,00                                                                                          |

## **Cílová skupina**

**Cílová skupina:** Pracovníci aplikačního sektoru

**Popis cílové skupiny:**

Jedná se o pracovníky partnerů aplikační sféry: společnosti 4 machines, s. r. o. a společnosti V-NASS, a. s.

**Cílová skupina:** Pracovníci výzkumných organizací

**Popis cílové skupiny:**

Jedná se o pracovníky VO: žadatel VŠB-TUO a partneři: Politechnika Śląska, Gliwice, Poland a Technická univerzita v Košiciach, Prešov, Slovakia. Pracovníci jsou zařazeni do pracovních pozic: Garant výzkumného záměru, Excelentní pracovníci, Senior výzkumník, Junior výzkumník a Ph.D. student.

**Cílová skupina:** Studenti VŠ

**Popis cílové skupiny:**

Jedná se o studenty v doktorském studiu - Ph.D. studenti. Studenti ukončeného magisterského studia s titulem Ing. VŠB - Technická univerzita Ostrava naplňuje akreditované studijní programy pro všechny tři stupně vzdělávání, a to bakalářský, magisterský i doktorský studijní program v prezenční i kombinované formě studia.

V rámci projektu se počítá s aktivním zapojením studentů do jednotlivých klíčových aktivit, především tím, že v rámci projektu budou řešit dílčí úkoly související s problematikou aditivních technologií pod vedením zkušených výzkumníků. Studenti doktorských studijních programů žadatele i z pracovišť zapojených partnerů již byli osloveni při vytváření této projektové žádosti. Přínosem pro studenty budou možnosti zvyšování vědomostí, praktických zkušeností, jazykových dovedností a technologického know-how, které budou moci uplatnit v praxi. Získané znalosti budou přeneseny také do vzdělávacích programů realizovaných na zapojených univerzitách.

## **RIS3 Specifické cíle**

**Specifický cíl RIS3:** Zlepšení fungování inovačních ekosystémů na národní i regionální úrovni

**Procento:** 30,00%

**Komentář:**

Hlavním cílem projektu je prohloubení unikátní multioborové platformy „Inovativní a aditivní technologie výroby“ o výzkum 3D tisku kovových superslitin, polymerních a kompozitních materiálů a jejich postprocesní úpravy s cílem tyto výsledky uplatnit v energetickém průmyslu pro vývoj a konstrukci jaderných, parních, plynových, solárních a větrných elektráren a v technologiích určených pro skladování energie. Cílem je rovněž posílení inovačních kapacit žadatele a jeho provázání s partnery pro výzkum a vývoj v oblasti pokročilých technologií. Získaná podpora je důležitá pro zvýšení konkurenceschopnosti v oblasti aditivních a inovativních technologií. Cílem je provázat výzkumné aktivity na společensko-vědní úrovni a zapojit do výzkumných činností specialisty z oblastí přírodních věd (např. studium vlivu nanočástic na lidské zdraví) a využít ekonomické specialisty a IT záměry ve vztahu ke sledování a hodnocení big data, využití strojového učení, umělé inteligence a dalších moderních vývojových směrů s multioborovým přesahem, a to jak na národní, tak na regionální úrovni.

**Specifický cíl RIS3:** Zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu



**Procento:** 70,00%

**Komentář:**

Předkládaný projekt naplňuje cíl označovaný jako DS01SHUV02 Podpora aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století a výzev spojených s nově se rozvíjejícími technologiemi, podporou aktivního přístupu k řešení společenských výzev 21. století. Integruje například recyklovatelné materiály a ekologicky šetrné technologie, čímž minimalizuje negativní dopady na životní prostředí. Tento výběr se týká hned několika výzkumných záměrů (přesněji VZ1 až VZ3). V návaznosti na VZ4 se tento záměr opírá o oblast Péče o zdraví, pokročilou medicínu a Výzkum vztahů mezi společnostmi, technologiemi a inovacemi. Zde výzkumné aktivity navazují na potřebu analyzovat vliv aditivních technologií na lidské zdraví. Tato konkrétní část projektu se jednoznačně bude podílet na zvýšení kvality a společenské relevance veřejného výzkumu.

Zároveň výzkum navazuje na potřebu analyzovat aktuální uplatnitelnost absolventů moderních oborů a s ohledem na to realizovat transformaci moderního technického vzdělávání. Lze tak konstatovat, že i tato výzkumná část projektu je stěžejní a posouvá alespoň jedno z témat v oblasti společenských a humanitních věd ve významné míře a tento posun je rovněž hlavní náplní výzkumných záměrů projektu, přesněji VZ4. Podrobněji se jednotlivými výzkumnými záměry zabýváme v dokumentu Studie proveditelnosti.

## Krajské domény specializace

**Krajská doména specializace:** Strojírenství  
**Procento:** 35,00%

**Krajská doména specializace:** Technologie pro výrobu, přenos a uchování energií  
**Procento:** 35,00%

**Krajská doména specializace:** Nové materiály  
**Procento:** 30,00%

## Subjekty projektu

|                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Typ subjektu:</b>                    | Žadatel/příjemce                                      |
| <b>Kód a název státu:</b>               | CZE - Česká republika                                 |
| <b>Název subjektu/Jméno a příjmení:</b> | Vysoká škola báňská - Technická univerzita<br>Ostrava |
| <b>IČ/RČ žadatele:</b>                  | 61989100                                              |
| <b>DIČ / VAT ID:</b>                    |                                                       |
| <b>Právní forma:</b>                    | Vysoká škola (veřejná, státní)                        |
| <b>Je subjekt právnickou osobou?:</b>   | Ano                                                   |
| <b>Datum vzniku:</b>                    | 1. 1. 1999                                            |

**Typ plátce DPH:** Jsem plátce DPH a mám nárok na částečný odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

**Koeficient DPH:**

**Počet zaměstnanců:**

**Roční obrat (EUR):**

**Bilanční suma**

**roční rozvahy (EUR):**

**Velikostní kategorie podniku:**

**Kód institucionálního sektoru:**

**Zahrnout subjekt do definice jednoho podniku:** Ne

**Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:** Ne

**Statutární zástupci**

**Jméno a příjmení / Název:**

**Adresa:**



**Adresy subjektu**

**Kód a název státu:** CZE - Česká republika  
**Typ adresy:** Adresa oficiální (adresa sídla organizace)  
**Název kraje:** Moravskoslezský kraj  
**Název okresu:** Ostrava-město  
**Název ORP:** Ostrava  
**Městská část:** Poruba  
**Obec:** Ostrava  
**Část obce:** Poruba  
**Ulice:** 17. listopadu  
**PSČ:** 70800  
**Číslo orientační:** 15  
**Číslo popisné/evidenční:** 2172  
**Kód druhu** 1  
**číslo domovního:**  
**WWW:**  
**Adresa uvedená textově:**

**Osoby subjektu**

**Titul před jménem:** prof. RNDr.  
**Jméno:** VÁCLAV  
**Příjmení:** SNÁŠEL  
**Titul za jménem:** CSc.  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**E-mail:**  
**Statutární zástupce:** Ano  
**Funkce:** rektor

**Účty subjektu**

**Název účtu:**  
**Kód banky:**  
**IBAN:**  
**Měna účtu:** CZK  
**Stát:** Česká republika  
**Předčísli ABO:** 94  
**Základní část ABO:** 6225761  
**Neplatný záznam účtu:** Ne

**Typ subjektu:** Partner s finančním příspěvkem  
**Kód a název státu:** CZE - Česká republika  
**Název subjektu/Jméno a příjmení:** 4machines s.r.o.  
**IČ/RČ žadatele:** 08228612  
**DIČ / VAT ID:**  
**Právní forma:** Společnost s ručením omezeným  
**Je subjekt právnickou osobou?:** Ano

**Datum vzniku:** 4. 6. 2019  
**Typ plátce DPH:** Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

**Počet zaměstnanců:**

**Roční obrat (EUR):**

**Bilanční suma**

**roční rozvahy (EUR):**

**Velikostní kategorie podniku:**

**Kód institucionálního sektoru:**

**Zahrnout subjekt do definice rodinného** Ano

**podniku:**

**Popis zapojení partnera do jednotlivých fází**

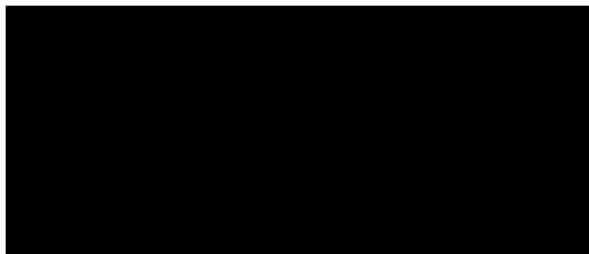
**operace:**

Hlavní činností, jíž se tento partner aktuálně zabývá, je konstrukce a výroba jednoúčelových strojů, zařízení a výroba komplexních součástí včetně hodnocení životního cyklu výrobků, dále pak analýza ekonomické návratnosti investic do inovativních a aditivních technologií. Součástí životního cyklu výrobku je analýza úspor související s materiálovým hospodářstvím. Společnost používá moderní konstrukční SW a nástroje umělé inteligence pro návrh tvarově komplikovaných modelů, které lze vyrábět výhradně aditivními technologiemi. Partner projektu se bude podílet na výzkumných a vývojových aktivitách v oblastech tepelného zpracování, obrábění a povrchových úpravách aditivně vyráběných speciálních kovových superslitin využitelných v energetickém a jaderném průmyslu a zároveň se bude podílet na komercializaci aplikovaného výzkumu. Partner se bude podílet na výzkumu životního cyklu výrobku (LCA analýzy), analýze ekonomické návratnosti investic do inovativních a aditivních technologií výroby a aplikaci získaných vědecko-výzkumných výstupů do aplikační sféry. S ohledem na publikační činnost a znalost místního průmyslu bude realizovat VaV aktivity související s uplatněním absolventů, tvorbou nových pracovních míst a budování regionálního zázemí pro vznik nových firem. Partner se bude podílet na aktivitách KA2, KA4 a K6 a bude sdílet s žadatelem modernizovanou infrastrukturu (návaznost na KA5).

**Statutární zástupci**

**Jméno a příjmení / Název:**

**Adresa:**



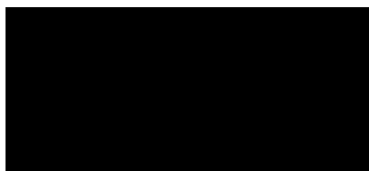
**Adresy subjektu**

**Kód a název státu:** CZE - Česká republika

|                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Typ adresy:</b>                                | Adresa oficiální (adresa sídla organizace)                |
| <b>Název kraje:</b>                               | Moravskoslezský kraj                                      |
| <b>Název okresu:</b>                              | Ostrava-město                                             |
| <b>Název ORP:</b>                                 | Ostrava                                                   |
| <b>Městská část:</b>                              | Slezská Ostrava                                           |
| <b>Obec:</b>                                      | Ostrava                                                   |
| <b>Část obce:</b>                                 | Slezská Ostrava                                           |
| <b>Ulice:</b>                                     | Občanská                                                  |
| <b>PSČ:</b>                                       | 71000                                                     |
| <b>Číslo orientační:</b>                          | 18                                                        |
| <b>Číslo popisné/evidenční:</b>                   | 1116                                                      |
| <b>Kód druhu</b>                                  | 1                                                         |
| <b>čísla domovního:</b>                           |                                                           |
| <b>WWW:</b>                                       | <a href="https://4machines.cz/">https://4machines.cz/</a> |
| <b>Adresa uvedená textově:</b>                    |                                                           |
| Občanská 1116/18, Slezská Ostrava, 710 00 Ostrava |                                                           |

#### Osoby subjektu

**Titul před jménem:**  
**Jméno:**  
**Příjmení:**  
**Titul za jménem:**  
**Telefon:**  
**Mobil:**  
**E-mail:**  
**Statutární zástupce:**  
**Funkce:**



Ano

#### Účty subjektu

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Typ subjektu:</b>      | Partner s finančním příspěvkem |
| <b>Kód a název státu:</b> | SVK - Slovensko                |

**Název subjektu/Jméno a příjmení:** Technická univerzita v Košiciach  
**IČ/RČ žadatele:** 00397610  
**DIČ / VAT ID:**  
**Právní forma:** Vysoká škola (veřejná, státní)  
**Je subjekt právnickou osobou?:** Ano  
**Typ plátce DPH:** Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH ve vztahu k aktivitám projektu

**Počet zaměstnanců:**

**Roční obrat (EUR):**

**Bilanční suma**

**roční rozvahy (EUR):**

**Velikostní kategorie podniku:**

**Kód institucionálního sektoru:**

**Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:** Ne

**Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace:**

Technická univerzita Košice byla založena roku 1952 a svou činností přispívá k rozvoji vzdělávání jako součást kulturního společenství a zároveň přispívá k vědecko-výzkumné činnosti. Současný výzkum VO je zaměřen na několik odvětví, do kterých spadá modelování a simulace vlastností materiálů, destruktivní a nedestruktivní testování, zušlechťování materiálů, tepelné zpracování a další postprocesní úpravy. Fakultní pracoviště se napříč všemi obory zabývají vědecko-výzkumnou činností v oblasti 3D skenování a 3D tisku polymerních materiálů. Institut inženýrských materiálů a biomateriálů disponuje kvalitně vybavenými laboratořemi, kdy s jejich využitím lze navázat na výzkum a rozšířit současný stav poznání v rámci řešeného projektu. Vědecko-výzkumná činnost pracoviště a odborného týmu bude zaměřena na vyhodnocení parametrů integrity povrchu, a to zejména zbytkového napětí obsažené na povrchu modelů a parametry drsnosti povrchu. Dále budou výzkumné a vývojové aktivity zaměřené na destruktivní a nedestruktivní testování modelů vyráběných aditivními technologiemi. Pracoviště je dále vybaveno vysoce kvalitními měřicími stroji pro nedestruktivní testování, má bohaté zkušenosti s metodikou testování, CT skenováním a vyhodnocením topografie získaných povrchů. Vědecko-výzkumná činnost pracoviště je schopna spolupracovat ve všech výzkumných programech. Partner se bude podílet na aktivitách KA2, KA4 a K6 a bude sdílet s žadatelem modernizovanou infrastrukturu (návaznost na KA5).

#### **Adresy subjektu**

**Kód a název státu:**

SVK - Slovensko

**Adresa uvedená textově:**

Letná 1/9

042 00 Košice-Sever

**Osoby subjektu**

**Titul před jménem:**

**Jméno:**

**Příjmení:**

**Titul za jménem:**

**Telefon:**

**Mobil:**

**E-mail:**

**Statutární zástupce:**

**Funkce:**

rektor

**Účty subjektu**

**Typ subjektu:**

Partner s finančním příspěvkem

**Kód a název státu:**

CZE - Česká republika

**Název subjektu/Jméno a příjmení:**

V-NASS, a.s.

**IČ/RČ žadatele:**

25366599

**DIČ / VAT ID:**

**Právní forma:**

Akciová společnost

**Je subjekt právnickou osobou?:**

Ano

**Datum vzniku:**

24. 2. 1997

**Typ plátce DPH:**

Jsem plátce DPH a mám nárok na odpočet DPH  
ve vztahu k aktivitám projektu

**Počet zaměstnanců:**

**Roční obrat (EUR):**

**Bilanční suma**

**roční rozvahy (EUR):**

**Velikostní kategorie podniku:**

**Kód institucionálního sektoru:**

**Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:** Ne

**Popis zapojení partnera do jednotlivých fází**

**operace:**

Partner s finančním příspěvkem se zabývá přesným strojním obráběním, vysoce kvalitními návary z korozivzdorných a niklových slitin či montovaných celků, včetně hydrostatických a plynových zkoušek. Partner se zabývá vědecko-výzkumnými aktivitami v oblastech multimateriálového výzkumu 3D tisku kovových součástí a jejich tepelného zpracování s aplikačním potenciálem v energetickém průmyslu a souvisejících průmyslových oblastech v návaznosti na ropný a námořní průmysl. Firma se dlouhodobě zaměřuje na velmi přesnou a technologicky náročnou výrobu strojních dílů v oborech jaderné energetiky, pro podmořskou těžbu ropy a různé tvarově komplikované díly pro energetické stroje a zařízení. Partner do projektu vstupuje se záměrem rozšířit inovace a snížit výrobní náklady prostřednictvím topologické optimalizace a výrobou modelů aditivními technologiemi, zejména se zaměřením na multimateriálový 3D tisk, kdy jsou pro modely charakteristické multifyzikální vlastnosti. Další výzkumnou oblastí je vývoj procesních parametrů pro opravy navařováním aditivní technologií DED včetně hodnocení mechanických vlastností a vývoje tepelného zpracování. Prostřednictvím oprav se redukuje náklady na výrobu náhradních dílů a eliminují se dodací lhůty. Cílem spolupráce je obousměrný transfer znalostí a jedinečných zkušeností a technologického know-how napříč všemi výzkumnými záměry.

Partner se bude podílet na aktivitách KA2, KA4 a K6 a bude sdílet s žadatelem modernizovanou infrastrukturu (návaznost na KA5).

#### **Statutární zástupci**

**Jméno a příjmení / Název:**

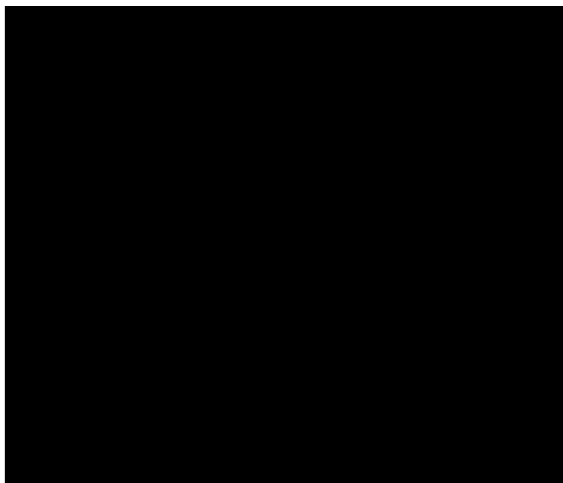
**Adresa:**

**Jméno a příjmení / Název:**

**Adresa:**

**Jméno a příjmení / Název:**

**Adresa:**



#### **Adresy subjektu**



|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Kód a název státu:</b>                   | CZE - Česká republika                      |
| <b>Typ adresy:</b>                          | Adresa oficiální (adresa sídla organizace) |
| <b>Název kraje:</b>                         | Moravskoslezský kraj                       |
| <b>Název okresu:</b>                        | Ostrava-město                              |
| <b>Název ORP:</b>                           | Ostrava                                    |
| <b>Městská část:</b>                        | Vítkovice                                  |
| <b>Obec:</b>                                | Ostrava                                    |
| <b>Část obce:</b>                           | Vítkovice                                  |
| <b>Ulice:</b>                               | Halasova                                   |
| <b>PSČ:</b>                                 | 70300                                      |
| <b>Číslo orientační:</b>                    | 1a                                         |
| <b>Číslo popisné/evidenční:</b>             | 2938                                       |
| <b>Kód druhu<br/>čísla domovního:</b>       | 1                                          |
| <b>WWW:</b>                                 |                                            |
| <b>Adresa uvedená textově:</b>              |                                            |
| Halasova 2938/1a, Vítkovice, 703 00 Ostrava |                                            |

#### Osoby subjektu

**Titul před jménem:**

**Jméno:**

**Příjmení:**

**Titul za jménem:**

**Telefon:**

**Mobil:**

**E-mail:**

**Statutární zástupce:**

**Funkce:**

**Titul před jménem:**

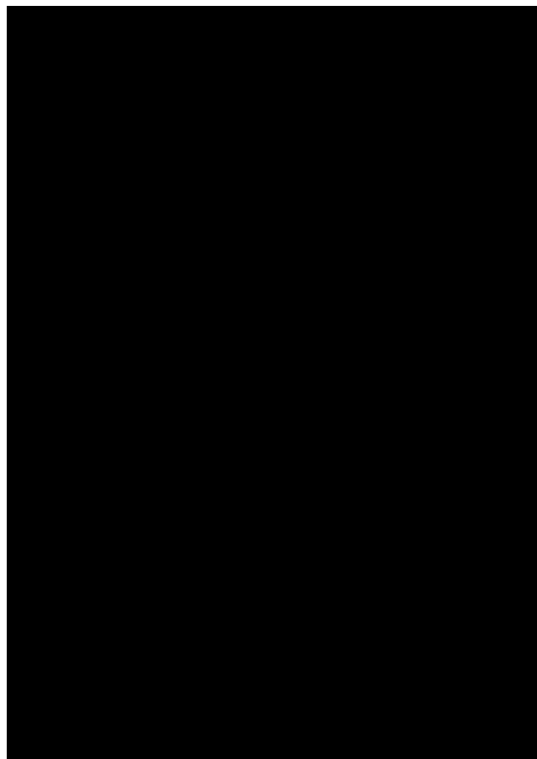
**Jméno:**

**Příjmení:**

**Titul za jménem:**

**Telefon:**

**Mobil:**



E-mail:

Statutární zástupce:

Ano

Funkce:

Titul před jménem:

Jméno:

Příjmení:

Titul za jménem:

Telefon:

Mobil:

E-mail:

Statutární zástupce:

Ano

Funkce:

### Účty subjektu

Název účtu:

V-NASS, a.s.

Kód banky:

0300 - Československá obchodní banka, a.s.

IBAN:

CZ8003000000000117983143

Měna účtu:

CZK

Stát:

Česká republika

Předčíslení ABO:

Základní část ABO:

117983143

Neplatný záznam účtu:

Ne

Typ subjektu:

Partner s finančním příspěvkem

Kód a název státu:

POL - Polsko

Název subjektu/Jméno a příjmení:

Politechnika Śląska

IČ/RČ žadatele:

6310200736

DIČ / VAT ID:

Právní forma:

Vysoká škola (veřejná, státní)

Je subjekt právnickou osobou?:

Ano

Typ plátce DPH:

Nejsem plátcem DPH

Počet zaměstnanců:

Roční obrat (EUR):

**Bilanční suma****roční rozvahy (EUR):****Velikostní kategorie podniku:****Kód institucionálního sektoru:****Zahrnout subjekt do definice rodinného podniku:** Ne**Popis zapojení partnera do jednotlivých fází operace:**

Současný výzkum VO Politechniki Śląske v Gliwicích je zaměřen na několik odvětví, do kterých spadá modelování a simulace vlastností materiálů, studium jejich korozní odolnosti pro energetický průmysl. Velkou oblastí je vytváření nových struktur a vlastností povrchových a podpovrchových vrstev inženýrských materiálů. Institut inženýrských materiálů a biomateriálů disponuje kvalitně vybavenými laboratořemi, kdy s jejich využitím lze prohloubit a spolupracovat na výzkumu mechanických vlastností aditivně vyráběných superslitin. Výzkumná činnost instituce bude zaměřena na zpracování materiálů, mechanické testování neželezných kovových materiálů, kompozitních a nanostrukturních materiálů, fázových přeměn a dále zkoumání fází při různých výrobních procesech a jejich funkční vlastnosti. Vědecko-výzkumná činnost se zaměří na tepelně upravené díly, termochemické a termo-plastické přeměny, PVD a CVD procesy při tvorbě povlaků pomocí laserové přetavovací a legovací metody. Vědecko-výzkumné aktivity věnuje elektronové mikroskopii. Institut a další pracoviště univerzity jsou schopny kapacitním a technickým vybavením zajistit spolupráci ve všech výzkumných programech, řešit výzkum a vývoj ekonomického hodnocení efektivity povrchových úprav s ohledem na životní cyklus výrobku a dopady na životní prostředí. Partner se bude podílet na aktivitách KA2, KA4 a K6 a bude sdílet s žadatelem modernizovanou infrastrukturu (návaznost na KA5).

**Adresy subjektu****Kód a název státu:**

POL - Polsko

**Adresa uvedená textově:**

Politechnika Śląska  
ul. Akademicka 2A  
44-100 Gliwice

**Osoby subjektu**

**Titul před jménem:**

**Jméno:**

**Příjmení:**

**Titul za jménem:**

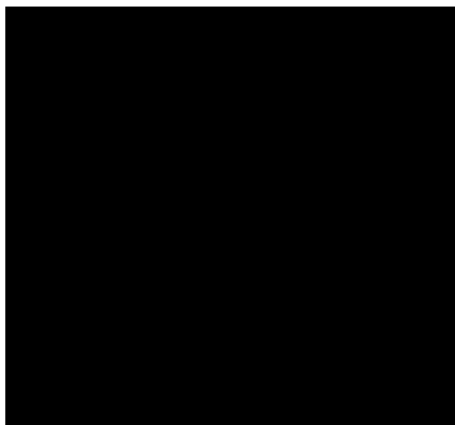
**Telefon:**

**Mobil:**

**E-mail:**

**Statutární zástupce:**

**Funkce:**



rektor

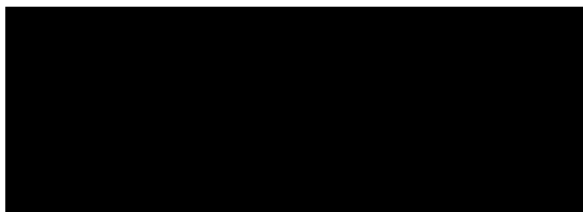
### **Účty subjektu**

### **Kontaktní osoby**

**Jméno a příjmení:**

**E-mail:**

**Telefon:**



### **Místo realizace**

CZ080 Moravskoslezský kraj

### **Realizace mimo ČR**

#### **Místo realizace mimo území ČR:**

Realizace projektu bude s ohledem na zapojení zahraničních partnerů zasahovat také na území Polské republiky a Slovenské republiky. Polský partner sídlí ve městě Gliwice, v jižním Polsku ve Slezském vojvodství na historickém území Horního Slezska. Partner ze Slovenska má své hlavní sídlo ve městě Košice, ležící ve východoslovenského regionu.

## Seznam odborností projektu

|                          |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_1.15                                                                              |
| <b>Název odbornosti:</b> | Sociologie, demografie/Sociology, demography                                                  |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_1.17                                                                              |
| <b>Název odbornosti:</b> | Bezpečnost a ochrana zdraví, člověk-stroj/Safety and health protection, human - machine       |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_1.8                                                                               |
| <b>Název odbornosti:</b> | Ekonomie/Economy                                                                              |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_4.9                                                                               |
| <b>Název odbornosti:</b> | Znečištění a kontrola vzduchu/Air pollution and control                                       |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_9.10                                                                              |
| <b>Název odbornosti:</b> | Ostatní materiály/Other materials                                                             |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_9.11                                                                              |
| <b>Název odbornosti:</b> | Koroze a povrchové úpravy materiálu/Corrosion and surface treatment of materials              |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_9.12                                                                              |
| <b>Název odbornosti:</b> | Únava materiálu a lomová mechanika/Fatigue and fracture mechanics                             |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_9.16                                                                              |
| <b>Název odbornosti:</b> | Průmyslové procesy a zpracování/Industrial processes and processing                           |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_9.17                                                                              |
| <b>Název odbornosti:</b> | Strojní zařízení a nástroje/Machinery and tools                                               |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_9.18                                                                              |
| <b>Název odbornosti:</b> | Ostatní strojírenství/Other mechanical engineering                                            |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_9.5                                                                               |
| <b>Název odbornosti:</b> | Nejaderná energetika, spotřeba a užití energie/Non-nuclear energy, energy consumption and use |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_9.7                                                                               |
| <b>Název odbornosti:</b> | Hutnictví, kovové materiály/Metallurgy, metallic materials                                    |
| <b>Kód odbornosti:</b>   | OPJAK_1P_2P_9.9                                                                               |
| <b>Název odbornosti:</b> | Kompozitní materiály/Composite materials                                                      |

## Specifické datové položky

**OPJAK\_VaV15 Mise Horizont Evropa a Green Deal**

**Číselník:** 8. Bez příspěvku

**Text:**

-

**OPJAK\_VaV5 Osoby přímo ovlivněné EFRR intervencí – počet žen**

Číslo: 0,00

**OPJAK\_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excelence**

Číslo: 0,00

Cena/Sazba: 0,00

Číselník: Mezinárodní

Text:

0

**OPJAK\_VaV6 Podpořené spolupráce – VaV**

Číslo: 0,00

Cena/Sazba: 0,00

Číselník: Podniky

Text:

-

**OPJAK\_VaV1 Získané granty anebo Pečeti excelence**

Číslo: 0,00

Cena/Sazba: 0,00

Číselník: Národní

Text:

0

**OPJAK\_VaV12 Finanční prostředky získané z prodeje licencí k výzkumným výsledkům projektu**

Cena/Sazba: 0,00

**OPJAK\_VaV13 Ostatní nepublikační výsledky**

Číslo: 0,00

Číselník: Gfunk – funkční vzorek

## **Klíčové aktivity**

**Název klíčové aktivity:** Aktivita 1 - Řízení projektu

**Popis klíčové aktivity:**

Hlavním cílem klíčové aktivity je zajistit plynulou realizaci projektu v souladu s platnými pravidly danými poskytovatelem dotace a Právním aktem o poskytnutí dotace. Od počátku projektu, tedy od ledna 2025, bude nastaveno řízení projektu s ohledem na harmonogram a rozpočet projektu. Prověřena budou rovněž potencionální rizika projektu a jejich dopad. Administrativní tým projektu bude řízen projektovým manažerem, kterému se budou zodpovídat garanti projektu za odborný tým řešící jednotlivé výzkumné programy. Odpovědnou osobou vůči poskytovateli dotace bude projektový manažer.

Za účelem průběžného vyhodnocování postupu realizace a naplňování monitorovacích indikátorů budou svolávány pravidelné porady na různých stupních potřeby.

1. Porada vedení projektu (projektový manažer, finanční manažer, garanti)
2. Porada realizačního a administrativního týmu projektu (projektový manažer, senior výzkumníci a zástupci administrativního týmu)
3. Odborný i administrativní tým si budou svolávat interní porady dle potřeby

Cílem porad bude především evaluace uplynulých období, plánování další činnosti, vyhodnocování kritických bodů aj.

Pro snazší komunikaci se všemi členy týmu bude využíván Skype nebo TeamViewer či konferenční hovory se zahraničními partnery. Dokumentace související s projektem bude na cloudovém úložišti, aby měli k výsledkům přístup všichni členové projektového týmu, pokud se na výsledky nebude vztahovat ochrana duševního vlastnictví.

Pro správu projektu se předpokládá používat on-line SW BaseCamp. <https://basecamp.com/>

Krátkodobě budou využívána podpůrná pracoviště v rámci VŠB: projektové oddělení Fakulty strojní, Centrum projektové podpory, Centrum podpory inovací (ochrana duševního vlastnictví), oddělení Veřejných zakázek (realizace nákupů).

Popis složení realizačního/admin. týmu lze nalézt na záložce Popis projektu, či ve Studii proveditelnosti.

Předpokládaná doba realizace aktivity je od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2028.

#### **Přehled nákladů:**

Propočet nákladů na aktivitu je uvedený v příloze Kalkulačka jednorázové částky b1, podrobnější popis nákladů je uveden v příloze Komentář k rozpočtu, příloha P-7.

**Název klíčové aktivity:** Aktivita 2 - Vytvoření, realizace, či prohloubení spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou

#### **Popis klíčové aktivity:**

Realizace spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou: prostřednictvím KA2 bude realizována a prohloubena spolupráce v rámci mezinárodního partnerství výzkumných organizací: Politechnika Śląska, Technická univerzita v Košiciach s aplikační sférou: V-NASS, a. s. a 4machines, s. r. o. Ze strany aplikační sféry dojde k ukořelení vědecko-výzkumné kapacity výzkumných organizací a využití unikátní infrastruktury k realizaci výzkumných a klíčových aktivit s cílem rozvíjet unikátní technologické know-how a znalosti z oblastí inovativních a aditivních technologií. Tato spolupráce zajistí stabilní spolupráci, realizaci výzkumných záměrů a cílů a výstupů projektu prostřednictvím realizace společných workshopů a pravidelných setkání s dalšími zástupci aplikační sféry a bude dosaženo transferu výsledků do aplikační sféry.

#### **Přehled nákladů:**

**Název klíčové aktivity:** Aktivita 3 -Realizace orientovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty aplikační sféry

#### **Popis klíčové aktivity:**

Realizace naplánovaných výzkumných záměrů ve spolupráci se subjekty aplikační sféry: prostřednictvím KA3 bude mezinárodní spolupráce zaměřena na společně realizovaný výzkum a vývoj materiálů a materiálových vlastností a na optimalizaci a racionalizaci technologických procesů a postupů vybraných aditivních technologií výroby s aplikačním využitím v energetickém a strojírenském průmyslu. Cílem bude realizace VaV aktivit a implementace výsledků výzkumu do aplikační sféry v rámci provázanosti s KA2. Výstupem klíčových aktivit budou odborné publikace a příspěvky a jejich prezentace na společně realizovaných odborných akcích, tuzemských a zahraničních konferencích. Zapojení odborníků z aplikační sféry umožní realizaci stabilní spolupráce a zabezpečí transfer výsledků a získané unikátní technologického know-how do aplikační sféry.

## **Přehled nákladů:**

**Název klíčové aktivity:** Aktivita 4 - Příprava společně zpracovaných projektových žádostí se subjekty z aplikační sféry do národních i mezinárodních grantových schémat souvisejících s aktivitami a zaměřením projektu

### **Popis klíčové aktivity:**

Příprava a podání společně zpracovaných projektových žádostí se subjekty z aplikační sféry: prostřednictvím KA4 budou podány žádosti o mezinárodní a národní granty. Žadatel předpokládá podání čtyř národních a dvou mezinárodních grantů do Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost, Operačního programu Jan Amos Komenský, European Research Council, INTERREG CZ-SK, Inovační vouchery (MPO), Aplikace (MPO), Inovace (MPO) aj. ve spolupráci se subjekty z aplikační sféry.

## **Přehled nákladů:**

**Název klíčové aktivity:** Aktivita 5 - Modernizace infrastruktury a pořízení nezbytného vybavení

### **Popis klíčové aktivity:**

Pořízení přístrojového a infrastrukturního vybavení nezbytného k realizaci výzkumných záměrů: prostřednictvím KA5 bude pořízena 3D tiskárna s nezbytným příslušenstvím a tiskovým a spotřebním materiálem pro realizaci výzkumných záměrů, která umožňuje výrobu modelů aditivní technologií VatPhotopolymerization. Jedná se o technologii vytvrzování tekutých fotopolymerů expozicí laseru nebo dataprojektoru, v návaznosti na vědecko-výzkumné záměry se bude jednat zejména o fotopolymery na bázi keramiky. Zařízení bude sloužit pro výrobu modelů pro výzkum, testování a hodnocení materiálových vlastností v návaznosti na provázané vědecko-výzkumné záměry. Uvedené infrastrukturní vybavení je nutné pro realizaci klíčových aktivit KA2, KA3, KA4, KA5 a KA6.

## **Přehled nákladů:**

**Název klíčové aktivity:** Aktivita 6 - Zapojení zástupců aplikační sféry do výuky, včetně vedení studentských prací

### **Popis klíčové aktivity:**

Zapojení zástupců aplikační sféry do výuky: prostřednictvím KA6 se do realizace projektu zapojí vybraní zástupci aplikační sféry, se kterými má žadatel zkušenosti a navázanou dlouholetou spolupráci. Zástupci z aplikační sféry mají oborové zaměření související s projektovým záměrem. Do výuky budou zapojeni zástupci z aplikační sféry, kteří mají návaznost na výzkumné záměry a aktivity KA2 a KA3 a dochází tak k úkolování vědecko-výzkumné kapacity, úkolování odborníků a zadávání vědecko-výzkumných témat, které mají cíl naplnit požadavky aplikační sféry a zabezpečit obousměrný transfer znalostí, vědomostí a technologické know-how a zajistit stabilní uplatnění a výsledků vědy a výzkumu do aplikační sféry.

## **Přehled nákladů:**

## **Indikátory**



**Kód indikátoru:** 203111  
**Název indikátoru:** Počet podaných grantů – národní  
**Měrná jednotka:** žádost o podporu  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 30. 10. 2024  
**Cílová hodnota:** 4,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028  
**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 203121  
**Název indikátoru:** Počet podaných grantů – mezinárodní  
**Měrná jednotka:** žádost o podporu  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 30. 10. 2024  
**Cílová hodnota:** 2,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028  
**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 203541  
**Název indikátoru:** Počet podpořených spoluprací – VaV  
**Měrná jednotka:** spolupráce  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 30. 10. 2024  
**Cílová hodnota:** 2,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028  
**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 205002  
**Název indikátoru:** Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních  
**Měrná jednotka:** FTE/rok - pracovní místa  
**Typ indikátoru:** Výstup  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:**  
**Cílová hodnota:** 11,101  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028  
**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 210181  
**Název indikátoru:** Počet příspěvků na odborných akcích  
**Měrná jednotka:** příspěvky  
**Typ indikátoru:** Výstup  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:**  
**Cílová hodnota:** 10,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028  
**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 214022  
**Název indikátoru:** Odborné publikace – letters, reviews, statě ve sborníku  
**Měrná jednotka:** publikace  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 30. 10. 2024  
**Cílová hodnota:** 5,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028  
**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 214023  
**Název indikátoru:** Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním  
spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty  
**Měrná jednotka:** publikace  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 30. 10. 2024  
**Cílová hodnota:** 10,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028  
**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 214024  
**Název indikátoru:** Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství  
výzkumných organizací a podniků  
**Měrná jednotka:** publikace  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 30. 10. 2024  
**Cílová hodnota:** 10,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028

**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 214026  
**Název indikátoru:** Počet publikací publikovaných v prvním kvartilu nejvlivnějších časopisů v oboru  
**Měrná jednotka:** publikace  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 30. 10. 2024  
**Cílová hodnota:** 5,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028

**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 214027  
**Název indikátoru:** Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) v prvním kvartilu publikací dle oborově normalizované citovanosti  
**Měrná jednotka:** publikace  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 20. 10. 2024  
**Cílová hodnota:** 20,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028

**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 214031  
**Název indikátoru:** Ostatní nepublikační výsledky (vybrané druhy)  
**Měrná jednotka:** výsledky  
**Typ indikátoru:** Výsledek  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:** 30. 10. 2024  
**Cílová hodnota:** 4,000  
**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028

**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 240002  
**Název indikátoru:** Počet modernizovaných pracovišť VaV  
**Měrná jednotka:** pracoviště  
**Typ indikátoru:** Výstup  
**Výchozí hodnota:** 0,000  
**Datum výchozí hodnoty:**  
**Cílová hodnota:** 1,000

**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028

**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 244001

**Název indikátoru:** Počet podpořených výzkumných organizací

**Měrná jednotka:** organizace

**Typ indikátoru:** Výstup

**Výchozí hodnota:** 0,000

**Datum výchozí hodnoty:**

**Cílová hodnota:** 3,000

**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028

**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 244011

**Název indikátoru:** Počet institucí ovlivněných intervencí

**Měrná jednotka:** instituce

**Typ indikátoru:** Výsledek

**Výchozí hodnota:** 0,000

**Datum výchozí hodnoty:** 30. 10. 2024

**Cílová hodnota:** 3,000

**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028

**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

**Kód indikátoru:** 244021

**Název indikátoru:** Počet přímo ovlivněných osob EFRR intervencí

**Měrná jednotka:** osoby

**Typ indikátoru:** Výsledek

**Výchozí hodnota:** 0,000

**Datum výchozí hodnoty:** 30. 10. 2024

**Cílová hodnota:** 40,000

**Datum cílové hodnoty:** 31. 12. 2028

**Popis výchozí a cílové hodnoty:**

## **Horizontální principy**

**Typ horizontálního principu:**

Rovné příležitosti a nediskriminace

**Vliv projektu na horizontální princip:** Neutrální k horizontálnímu principu

**Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:**

Princip rovných příležitostí a nediskriminace bude promítnut do všech aktivit spojených s realizací projektu. Projekt podporuje rovné příležitosti a zavrhuje diskriminaci na základě pohlaví, rasového nebo etnického původu, náboženského vyznání nebo víry, zdravotního postižení, věku nebo sexuální orientace. Muži i ženy, osoby zdravé i handicapované budou mít rovný přístup k výsledkům projektu publikovaným na konferencích a odborných seminářích. Příjemci zajistí osobám cílových skupin projektu přístup k pořádaným odborným akcím, pořízenému zařízení i vybavení.

**Typ horizontálního principu:** Rovné příležitosti mužů a žen

**Vliv projektu na horizontální princip:** Neutrální k horizontálnímu principu

**Popis a zdůvodnění vlivu projektu na horizontální princip:**

Princip rovných příležitostí mužů a žen bude promítnut do všech aktivit spojených s realizací projektu. V současnosti je zaznamenán vzrůstající trend zájmu žen o studium v technických oborech. Projekt svou realizací přispívá k propagaci a možnosti realizace žen i mužů ve strojírenství. Ženy i muži budou mít rovný přístup k výsledkům projektu, klíčovým aktivitám i v realizaci projektu.

Rovné příležitosti mužů a žen budou podpořeny následujícím způsobem:

- V cílových skupinách budou zastoupeni jak muži, tak ženy.
- Při uzavírání pracovně právního vztahu s osobami, které budou přímo zapojeny do realizace projektu, budou respektovány rovné příležitosti mužů a žen.

## **Veřejná podpora**

|                                                       |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Subjekt:</b>                                       | V-NASS, a.s.                                                                                                                      |
| <b>Forma podpory:</b>                                 |                                                                                                                                   |
| <b>Právní akt podpory:</b>                            |                                                                                                                                   |
| <b>Zrušení podpory:</b>                               |                                                                                                                                   |
| <b>Kombinace veřejné podpory:</b>                     | OP JAK_GBER_MR_čl.25b                                                                                                             |
| <b>Režim podpory:</b>                                 | GBER                                                                                                                              |
| <b>Notifikace horizontálních pravidel:</b>            |                                                                                                                                   |
| <b>Kategorie/Oddíly GBER:</b>                         |                                                                                                                                   |
| <b>Články GBER:</b>                                   | Článek č. 25b Podpora na akce "Marie Skłodowska-Curie" a na akce v rámci grantů ERV na tzv. ověřování konceptu (Proof of Concept) |
| <b>Odstavce a písmena relevantních článků GBER:</b>   |                                                                                                                                   |
| <b>Podporované odvětví SGEI:</b>                      |                                                                                                                                   |
| <b>Datum poskytnutí:</b>                              |                                                                                                                                   |
| <b>Oblast podpory:</b>                                |                                                                                                                                   |
| <b>Měna podpory:</b>                                  |                                                                                                                                   |
| <b>Částka pro výpočet veřejné podpory (CZK):</b>      | 1 717 992,00                                                                                                                      |
| <b>Částka veřejné podpory (EUR, dotační zdroje):</b>  |                                                                                                                                   |
| <b>Částka veřejné podpory - příspěvek UNIE (CZK):</b> | 805 738,25                                                                                                                        |

Částka veřejné podpory 53 257,75  
- státní rozpočet (CZK):  
Částka vlastních zdrojů 858 996,00  
- spolufinancování (CZK):  
Účel podpory:

Odůvodnění změny údajů zaslaných do RDM:

Subjekt: 4machines s.r.o.  
Forma podpory:  
Právní akt podpory:  
Zrušení podpory:  
Kombinace veřejné podpory: OP JAK\_GBER\_MR\_čl.25b  
Režim podpory: GBER  
Notifikace horizontálních pravidel:  
Kategorie/Oddíly GBER:  
Články GBER: Článek č. 25b Podpora na akce "Marie Skłodowska-Curie" a na akce v rámci grantů ERV na tzv. ověřování konceptu (Proof of Concept)

Odstavce a písmena relevantních článků  
GBER:

Podporované odvětví SGEI:

Datum poskytnutí:

Oblast podpory:

Měna podpory:

Částka pro výpočet veřejné podpory 1 717 992,00  
(CZK):

Částka veřejné podpory

(EUR, dotační zdroje):

Částka veřejné podpory 805 738,25

- příspěvek UNIE (CZK):

Částka veřejné podpory 53 257,75

- státní rozpočet (CZK):

Částka vlastních zdrojů 858 996,00

- spolufinancování (CZK):

Účel podpory:

Odůvodnění změny údajů zaslaných do RDM:

## Rozpočet jednotkový

| Kód | Název | Cena jednotky | Počet jednotek | Částka celkem | Procento |
|-----|-------|---------------|----------------|---------------|----------|
|     | MJ    |               |                |               |          |
|     |       |               |                |               |          |

|                   |                                                              |              |      |               |        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|------|---------------|--------|
| 1                 | Celkové výdaje                                               | 0,00         | 0,00 | 53 816 180,78 | 100,00 |
| 1.1               | Celkové způsobilé výdaje                                     | 0,00         | 0,00 | 53 816 180,78 | 100,00 |
| 1.1.1             | Výdaje tvořící základ pro výpočet paušálních nákladů         | 0,00         | 0,00 | 50 295 496,06 | 93,46  |
| 1.1.1.1           | Přímé výdaje                                                 | 0,00         | 0,00 | 46 107 016,06 | 85,68  |
| 1.1.1.1.1         | Výdaje investiční                                            | 0,00         | 0,00 | 4 280 000,00  | 7,95   |
| 1.1.1.1.1.1       | Dlouhodobý hmotný majetek                                    | 0,00         | 0,00 | 4 280 000,00  | 7,95   |
| 1.1.1.1.1.1.1     | Budovy a stavby                                              | 0,00         | 0,00 | 0,00          | 0,00   |
| 1.1.1.1.1.1.2     | Movité věci                                                  | 0,00         | 0,00 | 4 280 000,00  | 7,95   |
| 1.1.1.1.1.1.2.1   | 3D tiskárna (VŠB-TUO) funkční celek                          | 4 280 000,00 | 1,00 | 4 280 000,00  | 7,95   |
| 1.1.1.1.1.2       | Dlouhodobý nehmotný majetek                                  | 0,00         | 0,00 | 0,00          | 0,00   |
| 1.1.1.1.2         | Výdaje neinvestiční                                          | 0,00         | 0,00 | 41 827 016,06 | 77,72  |
| 1.1.1.1.2.1       | Hmotný majetek                                               | 0,00         | 0,00 | 4 660 000,00  | 8,66   |
| 1.1.1.1.2.1.1     | Drobný hmotný majetek                                        | 0,00         | 0,00 | 280 000,00    | 0,52   |
| 1.1.1.1.2.1.1.1   | Drobný hmotný majetek (mimo VPo)                             | 0,00         | 0,00 | 280 000,00    | 0,52   |
| 1.1.1.1.2.1.1.1.1 | Vysokovýkonné pracovní notebooky (VŠB-TUO) kus               | 70 000,00    | 2,00 | 140 000,00    | 0,26   |
| 1.1.1.1.2.1.1.1.2 | Vysokovýkonné PC stanice (VŠB-TUO) funkční celek             | 70 000,00    | 2,00 | 140 000,00    | 0,26   |
| 1.1.1.1.2.1.1.2   | Drobný hmotný majetek (GBER)                                 | 0,00         | 0,00 | 0,00          | 0,00   |
| 1.1.1.1.2.1.2     | Materiál                                                     | 0,00         | 0,00 | 4 380 000,00  | 8,14   |
| 1.1.1.1.2.1.2.1   | Materiál (mimo VPo)                                          | 0,00         | 0,00 | 4 380 000,00  | 8,14   |
| 1.1.1.1.2.1.2.1.1 | Kovový materiál pro 3D tisk (VŠB-TUO) soubor                 | 1 800 000,00 | 1,00 | 1 800 000,00  | 3,34   |
| 1.1.1.1.2.1.2.1.2 | Polymerní a kompozitní materiál pro 3D tisk (VŠB-TUO) soubor | 1 400 000,00 | 1,00 | 1 400 000,00  | 2,60   |
| 1.1.1.1.2.1.2.1.3 | Technický plyn (VŠB-TUO) soubor                              | 540 000,00   | 1,00 | 540 000,00    | 1,00   |
| 1.1.1.1.2.1.2.1.4 | Materiál pro realizaci VaV aktivit (VŠB-TUO) soubor          | 460 000,00   | 1,00 | 460 000,00    | 0,85   |
| 1.1.1.1.2.1.2.1.5 | Filtry do 3D tiskárny (VŠB-TUO) soubor                       | 180 000,00   | 1,00 | 180 000,00    | 0,33   |
| 1.1.1.1.2.1.2.2   | Materiál (GBER)                                              | 0,00         | 0,00 | 0,00          | 0,00   |
| 1.1.1.1.2.2       | Nehmotný majetek                                             | 0,00         | 0,00 | 57 000,00     | 0,11   |
| 1.1.1.1.2.2.1     | Nehmotný majetek (mimo VPo)                                  | 0,00         | 0,00 | 57 000,00     | 0,11   |
| 1.1.1.1.2.2.1.1   | SW ekonomická návratnost inovačních aktivit (VŠB-TUO) SW     | 57 000,00    | 1,00 | 57 000,00     | 0,11   |
| 1.1.1.1.2.2.2     | Nehmotný majetek (GBER)                                      | 0,00         | 0,00 | 0,00          | 0,00   |
| 1.1.1.1.2.3       | Odpisy                                                       | 0,00         | 0,00 | 0,00          | 0,00   |
| 1.1.1.1.2.3.1     | Odpisy (mimo VPo)                                            | 0,00         | 0,00 | 0,00          | 0,00   |

|                     |                                                                                                            |           |          |               |       |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|-------|
| 1.1.1.1.2.3.2       | Odpisy (GBER)                                                                                              | 0,00      | 0,00     | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.1.2.4         | Osobní výdaje - odborný tým                                                                                | 0,00      | 0,00     | 34 163 957,06 | 63,48 |
| 1.1.1.1.2.4.1       | Platy, mzdy, odměny z dohod                                                                                | 0,00      | 0,00     | 25 533 600,00 | 47,45 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1     | Platy, mzdy                                                                                                | 0,00      | 0,00     | 21 120 000,00 | 39,24 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1   | Platy, mzdy (mimo VPo)                                                                                     | 0,00      | 0,00     | 18 720 000,00 | 34,79 |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.1 | Garant výzkumného programu - 4 osoby - celkem 1,0 FTE (VŠB-TUO) osoba/měsíc                                | 80 000,00 | 48,00    | 3 840 000,00  | 7,14  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.2 | Výzkumný pracovník senior - excelentní - ██████████ celkem 0,5 FTE (VSB-TUO) osoba/měsíc                   | 80 000,00 | 24,00    | 1 920 000,00  | 3,57  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.3 | Výzkumný pracovník senior - ██████████ celkem 0,75 FTE (VSB-TUO) osoba/měsíc                               | 70 000,00 | 36,00    | 2 520 000,00  | 4,68  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.4 | Výzkumný pracovník junior - ██████████ celkem 1,75 FTE (VŠB-TUO) osoba/měsíc                               | 52 000,00 | 84,00    | 4 368 000,00  | 8,12  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.5 | THP pracovník - obsluha 3D tisku, obráběč CNC, metrolog - ██████████ celkem 0,75 FTE (VŠB-TUO) osoba/měsíc | 42 000,00 | 36,00    | 1 512 000,00  | 2,81  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.6 | Výzkumný pracovník senior - ██████████ celkem 0,5 FTE (TUKE) osoba/měsíc                                   | 70 000,00 | 24,00    | 1 680 000,00  | 3,12  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.7 | Výzkumný pracovník senior - ██████████ celkem 0,5 FTE (Politechnika Śląska) osoba/měsíc                    | 70 000,00 | 24,00    | 1 680 000,00  | 3,12  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.8 | Výzkumný pracovník junior - ██████████ celkem 0,5 FTE (Politechnika Śląska) osoba/měsíc                    | 50 000,00 | 24,00    | 1 200 000,00  | 2,23  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.2   | Platy, mzdy (GBER)                                                                                         | 0,00      | 0,00     | 2 400 000,00  | 4,46  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.2.1 | V-NASS, a.s. osoba/měsíc                                                                                   | 50 000,00 | 24,00    | 1 200 000,00  | 2,23  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.2.2 | 4machines s.r.o. osoba/měsíc                                                                               | 50 000,00 | 24,00    | 1 200 000,00  | 2,23  |
| 1.1.1.1.2.4.1.2     | DPČ                                                                                                        | 0,00      | 0,00     | 3 456 000,00  | 6,42  |
| 1.1.1.1.2.4.1.2.1   | DPČ (mimo VPo)                                                                                             | 0,00      | 0,00     | 3 456 000,00  | 6,42  |
| 1.1.1.1.2.4.1.2.1.1 | Výzkumný pracovník - Ph.D. student - ██████████ celkem 2,4 FTE (VŠB-TUO) osoba/měsíc                       | 30 000,00 | 115,20   | 3 456 000,00  | 6,42  |
| 1.1.1.1.2.4.1.2.2   | DPČ (GBER)                                                                                                 | 0,00      | 0,00     | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.1.2.4.1.3     | DPP                                                                                                        | 0,00      | 0,00     | 957 600,00    | 1,78  |
| 1.1.1.1.2.4.1.3.1   | DPP (mimo VPo)                                                                                             | 0,00      | 0,00     | 957 600,00    | 1,78  |
| 1.1.1.1.2.4.1.3.1.1 | Specialisté - konzultanti výzkumu (VŠB-TUO) hodinová sazba                                                 | 475,00    | 2 016,00 | 957 600,00    | 1,78  |



|                     |                                                                                |              |      |              |       |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------------|-------|
| 1.1.1.1.2.4.1.3.2   | DPP (GBER)                                                                     | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00  |
| 1.1.1.1.2.4.2       | Pojistné na sociální zabezpečení                                               | 0,00         | 0,00 | 6 332 333,06 | 11,77 |
| 1.1.1.1.2.4.2.1     | Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ                                 | 0,00         | 0,00 | 6 094 848,00 | 11,33 |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.1   | Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ (mimo VPo)                      | 0,00         | 0,00 | 5 499 648,00 | 10,22 |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.1.1 | Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ (VŠB-TUO) pojistné              | 4 368 768,00 | 1,00 | 4 368 768,00 | 8,12  |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.1.2 | Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ (TUKE) pojistné                 | 416 640,00   | 1,00 | 416 640,00   | 0,77  |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.1.3 | Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ (Politechnika Śląska) pojistné  | 714 240,00   | 1,00 | 714 240,00   | 1,33  |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.2   | Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ (GBER)                          | 0,00         | 0,00 | 595 200,00   | 1,11  |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.2.1 | V-NASS, a.s. pojistné                                                          | 297 600,00   | 1,00 | 297 600,00   | 0,55  |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.2.2 | 4machines s.r.o. pojistné                                                      | 297 600,00   | 1,00 | 297 600,00   | 0,55  |
| 1.1.1.1.2.4.2.2     | Pojistné na sociální zabezpečení z DPP                                         | 0,00         | 0,00 | 237 485,06   | 0,44  |
| 1.1.1.1.2.4.2.2.1   | Pojistné na sociální zabezpečení z DPP (mimo Vpo)                              | 0,00         | 0,00 | 237 485,06   | 0,44  |
| 1.1.1.1.2.4.2.2.1.1 | Pojistné na sociální zabezpečení z DPP (VŠB-TUO) pojistné                      | 237 485,06   | 1,00 | 237 485,06   | 0,44  |
| 1.1.1.1.2.4.2.2.2   | Pojistné na sociální zabezpečení z DPP (GBER)                                  | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00  |
| 1.1.1.1.2.4.3       | Pojistné na zdravotní zabezpečení                                              | 0,00         | 0,00 | 2 298 024,00 | 4,27  |
| 1.1.1.1.2.4.3.1     | Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ                                | 0,00         | 0,00 | 2 211 840,00 | 4,11  |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.1   | Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (mimo VPo)                     | 0,00         | 0,00 | 1 995 840,00 | 3,71  |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.1.1 | Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (VŠB-TUO) pojistné             | 1 585 440,00 | 1,00 | 1 585 440,00 | 2,95  |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.1.2 | Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (TUKE) pojistné                | 151 200,00   | 1,00 | 151 200,00   | 0,28  |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.1.3 | Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (Politechnika Śląska) pojistné | 259 200,00   | 1,00 | 259 200,00   | 0,48  |

|                     |                                                                                    |              |      |              |      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------------|------|
| 1.1.1.1.2.4.3.1.2   | Pojistné na zdravotní zabezpečení z platů a DPČ (GBER)                             | 0,00         | 0,00 | 216 000,00   | 0,40 |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.2.1 | V-NASS, a.s. pojistné                                                              | 108 000,00   | 1,00 | 108 000,00   | 0,20 |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.2.2 | 4machines s.r.o. pojistné                                                          | 108 000,00   | 1,00 | 108 000,00   | 0,20 |
| 1.1.1.1.2.4.3.2     | Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP                                            | 0,00         | 0,00 | 86 184,00    | 0,16 |
| 1.1.1.1.2.4.3.2.1   | Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP (mimo VPo)                                 | 0,00         | 0,00 | 86 184,00    | 0,16 |
| 1.1.1.1.2.4.3.2.1.1 | Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP (VŠB-TUO) pojistné                         | 86 184,00    | 1,00 | 86 184,00    | 0,16 |
| 1.1.1.1.2.4.3.2.2   | Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP (GBER)                                     | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.4       | FKSP                                                                               | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.4.1     | FKSP (mimo VPo)                                                                    | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.4.2     | FKSP (GBER)                                                                        | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.5       | Jiné povinné výdaje                                                                | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.5.1     | Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele                                              | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.5.1.1   | Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele (mimo VPo)                                   | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.5.1.2   | Pojištění odpovědnosti zaměstnavatele (GBER)                                       | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.5.2     | Ostatní jiné povinné výdaje                                                        | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.5.2.1   | Ostatní jiné povinné výdaje (mimo VPo)                                             | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.4.5.2.2   | Ostatní jiné povinné výdaje (GBER)                                                 | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.5         | Autorské příspěvky                                                                 | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.5.1       | Autorské příspěvky (mimo VPo)                                                      | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.5.2       | Autorské příspěvky (GBER)                                                          | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.6         | Cestovní náhrady                                                                   | 0,00         | 0,00 | 1 517 059,00 | 2,82 |
| 1.1.1.1.2.6.1       | Zahraniční                                                                         | 0,00         | 0,00 | 1 517 059,00 | 2,82 |
| 1.1.1.1.2.6.1.1     | Zahraniční (mimo VPo)                                                              | 0,00         | 0,00 | 1 517 059,00 | 2,82 |
| 1.1.1.1.2.6.1.1.1   | Zahraniční cestovné - konference, veletrhy a odborné konzultace (VŠB-TUO) cestovné | 1 517 059,00 | 1,00 | 1 517 059,00 | 2,82 |
| 1.1.1.1.2.6.1.2     | Zahraniční (GBER)                                                                  | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.6.2       | Per diem                                                                           | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |
| 1.1.1.1.2.6.2.1     | Per diem (mimo VPo)                                                                | 0,00         | 0,00 | 0,00         | 0,00 |

|                 |                                                                            |            |        |               |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------------|-------|
| 1.1.1.1.2.6.2.2 | Per diem (GBER)                                                            | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.1.2.7     | Nákup služeb                                                               | 0,00       | 0,00   | 1 429 000,00  | 2,66  |
| 1.1.1.1.2.7.1   | Nákup služeb (mimo VPo)                                                    | 0,00       | 0,00   | 1 429 000,00  | 2,66  |
| 1.1.1.1.2.7.1.1 | Postprocesní úpravy (VŠB-TUO) služba                                       | 230 000,00 | 2,00   | 460 000,00    | 0,85  |
| 1.1.1.1.2.7.1.2 | Pořádání konferencí, ODF, workshopy - stravné účastníků (VŠB-TUO) účastník | 690,00     | 100,00 | 69 000,00     | 0,13  |
| 1.1.1.1.2.7.1.3 | Publikační náklady (VŠB-TUO) publikace                                     | 45 000,00  | 20,00  | 900 000,00    | 1,67  |
| 1.1.1.1.2.7.2   | Nákup služeb (GBER)                                                        | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.1.2.8     | Přímá podpora                                                              | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.1.2.8.1   | Přímá podpora (mimo VPo)                                                   | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.1.2.8.2   | Přímá podpora (GBER)                                                       | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.2         | Jednorázové částky                                                         | 0,00       | 0,00   | 4 188 480,00  | 7,78  |
| 1.1.1.2.1       | Jednorázové částky - administrativní tým                                   | 0,00       | 0,00   | 4 188 480,00  | 7,78  |
| 1.1.1.2.1.1     | Jednorázové částky - administrativní tým (mimo VPo)                        | 87 260,00  | 48,00  | 4 188 480,00  | 7,78  |
| 1.1.1.2.1.2     | Jednorázové částky - administrativní tým (GBER)                            | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.3         | Jednotkové náklady                                                         | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.3.1       | Jednotkové náklady - odborný tým                                           | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.3.1.1     | Jednotkové náklady - odborný tým (mimo VPo)                                | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.3.1.1.1   | Jednorázové částky - administrativní tým (VŠB-TUO) měsíc                   | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.3.1.2     | Jednotkové náklady - odborný tým (GBER)                                    | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.4         | Rezerva pro osobní výdaje                                                  | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.4.1       | Rezerva pro osobní výdaje (mimo VPo)                                       | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.1.4.2       | Rezerva pro osobní výdaje (GBER)                                           | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 1.1.2           | Paušální náklady                                                           | 0,00       | 0,00   | 3 520 684,72  | 6,54  |
| 1.2             | Výdaje nevykazované v projektu jako způsobilé                              | 0,00       | 0,00   | 0,00          | 0,00  |
| 2               | Celkové způsobilé výdaje - neinvestiční                                    | 0,00       | 0,00   | 49 536 180,78 | 92,05 |

|   |                                       |      |      |              |      |
|---|---------------------------------------|------|------|--------------|------|
| 3 | Celkové způsobilé výdaje - investiční | 0,00 | 0,00 | 4 280 000,00 | 7,95 |
|---|---------------------------------------|------|------|--------------|------|

## Přehled zdrojů financování

|                                                                        |                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Fáze přehledu financování:                                             | Žádost o podporu - změna - návrh IS KP   |
| Měna:                                                                  | CZK                                      |
| Celkové zdroje:                                                        | 53 816 180,78                            |
| Celkové nezpůsobilé výdaje:                                            | 0,00                                     |
| Celkové způsobilé výdaje:                                              | 53 816 180,78                            |
| Jiné peněžní příjmy (JPP):                                             | 0,00                                     |
| CZV bez příjmů:                                                        | 53 816 180,78                            |
| Příjmy z provozu:                                                      | 0,00                                     |
| Příspěvek Unie:                                                        | 34 157 083,62                            |
| Národní veřejné zdroje<br>(bez vlastního zdroje financování):          | 15 422 095,32                            |
| Podpora celkem:                                                        | 49 579 178,94                            |
| Vlastní zdroj financování:                                             | 4 237 001,84                             |
| Zdroj financování vlastního podílu:                                    | Jiné národní veřejné finanční prostředky |
| % vlastního financování -<br>méně rozvinutý region příp. nerelevantní: | 7,87                                     |
| % vlastního financování -<br>přechodový region:                        | 7,87                                     |
| % vlastního financování -<br>více rozvinutý region:                    | 7,87                                     |

## Finanční plán

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Pořadí finančního plánu:                    | 1            |
| Datum předložení:                           | 30. 6. 2025  |
| Zálohová platba:                            | Ano          |
| Záloha - plán:                              | 9 990 687,43 |
| Záloha - Investice:                         | 0,00         |
| Záloha - Neinvestice:                       | 9 990 687,43 |
| Vyúčtování - plán:                          | 0,00         |
| Vyúčtování - Investice:                     | 0,00         |
| Vyúčtování - Neinvestice:                   | 0,00         |
| Vyúčtování - očištěné o příjmy:             | 0,00         |
| Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:   | 0,00         |
| Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy: | 0,00         |
| Závěrečná platba:                           | Ne           |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Pořadí finančního plánu: | 2            |
| Datum předložení:        | 29. 10. 2025 |
| Zálohová platba:         | Ne           |
| Záloha - plán:           | 7 699 758,97 |
| Záloha - Investice:      | 4 280 000,00 |
| Záloha - Neinvestice:    | 3 419 758,97 |
| Vyúčtování - plán:       | 3 419 758,97 |
| Vyúčtování - Investice:  | 0,00         |

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>                   | 3 419 758,97 |
| <b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>             | 3 419 758,97 |
| <b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>   | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b> | 3 419 758,97 |
| <b>Závěrečná platba:</b>                           | Ne           |

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| <b>Pořadí finančního plánu:</b>                    | 3             |
| <b>Datum předložení:</b>                           | 30. 4. 2026   |
| <b>Zálohová platba:</b>                            |               |
| <b>Záloha - plán:</b>                              | 10 850 928,46 |
| <b>Záloha - Investice:</b>                         | 0,00          |
| <b>Záloha - Neinvestice:</b>                       | 10 850 928,46 |
| <b>Vyúčtování - plán:</b>                          | 6 570 928,46  |
| <b>Vyúčtování - Investice:</b>                     | 0,00          |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>                   | 6 570 928,46  |
| <b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>             | 6 570 928,46  |
| <b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>   | 0,00          |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b> | 6 570 928,46  |
| <b>Závěrečná platba:</b>                           | Ne            |

|                                                    |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| <b>Pořadí finančního plánu:</b>                    | 4             |
| <b>Datum předložení:</b>                           | 29. 10. 2026  |
| <b>Zálohová platba:</b>                            |               |
| <b>Záloha - plán:</b>                              | 6 466 603,46  |
| <b>Záloha - Investice:</b>                         | 0,00          |
| <b>Záloha - Neinvestice:</b>                       | 6 466 603,46  |
| <b>Vyúčtování - plán:</b>                          | 10 746 603,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice:</b>                     | 4 280 000,00  |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>                   | 6 466 603,46  |
| <b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>             | 10 746 603,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>   | 4 280 000,00  |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b> | 6 466 603,46  |
| <b>Závěrečná platba:</b>                           | Ne            |

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Pořadí finančního plánu:</b>                    | 5            |
| <b>Datum předložení:</b>                           | 28. 4. 2027  |
| <b>Zálohová platba:</b>                            |              |
| <b>Záloha - plán:</b>                              | 6 145 603,46 |
| <b>Záloha - Investice:</b>                         | 0,00         |
| <b>Záloha - Neinvestice:</b>                       | 6 145 603,46 |
| <b>Vyúčtování - plán:</b>                          | 6 145 603,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice:</b>                     | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>                   | 6 145 603,46 |
| <b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>             | 6 145 603,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>   | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b> | 6 145 603,46 |
| <b>Závěrečná platba:</b>                           | Ne           |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Pořadí finančního plánu:</b>  | 6            |
| <b>Datum předložení:</b>         | 29. 10. 2027 |
| <b>Zálohová platba:</b>          |              |
| <b>Záloha - plán:</b>            | 6 525 988,46 |
| <b>Záloha - Investice:</b>       | 0,00         |
| <b>Záloha - Neinvestice:</b>     | 6 525 988,46 |
| <b>Vyúčtování - plán:</b>        | 6 525 988,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice:</b>   | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice:</b> | 6 525 988,46 |

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>             | 6 525 988,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>   | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b> | 6 525 988,46 |
| <b>Závěrečná platba:</b>                           | Ne           |

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Pořadí finančního plánu:</b>                    | 7            |
| <b>Datum předložení:</b>                           | 3. 5. 2028   |
| <b>Zálohová platba:</b>                            |              |
| <b>Záloha - plán:</b>                              | 6 136 610,54 |
| <b>Záloha - Investice:</b>                         | 0,00         |
| <b>Záloha - Neinvestice:</b>                       | 6 136 610,54 |
| <b>Vyúčtování - plán:</b>                          | 6 204 988,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice:</b>                     | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>                   | 6 204 988,46 |
| <b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>             | 6 204 988,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>   | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b> | 6 204 988,46 |
| <b>Závěrečná platba:</b>                           | Ne           |

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Pořadí finančního plánu:</b>                    | 8            |
| <b>Datum předložení:</b>                           | 29. 11. 2028 |
| <b>Zálohová platba:</b>                            |              |
| <b>Záloha - plán:</b>                              | 0,00         |
| <b>Záloha - Investice:</b>                         | 0,00         |
| <b>Záloha - Neinvestice:</b>                       | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - plán:</b>                          | 6 233 941,59 |
| <b>Vyúčtování - Investice:</b>                     | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>                   | 6 233 941,59 |
| <b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>             | 6 233 941,59 |
| <b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>   | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b> | 6 233 941,59 |
| <b>Závěrečná platba:</b>                           | Ne           |

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Pořadí finančního plánu:</b>                    | 9            |
| <b>Datum předložení:</b>                           | 29. 1. 2029  |
| <b>Zálohová platba:</b>                            |              |
| <b>Záloha - plán:</b>                              | 0,00         |
| <b>Záloha - Investice:</b>                         | 0,00         |
| <b>Záloha - Neinvestice:</b>                       | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - plán:</b>                          | 6 258 488,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice:</b>                     | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>                   | 6 258 488,46 |
| <b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b>             | 6 258 488,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>   | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b> | 6 258 488,46 |
| <b>Závěrečná platba:</b>                           | Ne           |

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| <b>Pořadí finančního plánu:</b>        | 10           |
| <b>Datum předložení:</b>               | 26. 2. 2029  |
| <b>Zálohová platba:</b>                |              |
| <b>Záloha - plán:</b>                  | 0,00         |
| <b>Záloha - Investice:</b>             | 0,00         |
| <b>Záloha - Neinvestice:</b>           | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - plán:</b>              | 1 709 879,46 |
| <b>Vyúčtování - Investice:</b>         | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice:</b>       | 1 709 879,46 |
| <b>Vyúčtování - očištěné o příjmy:</b> | 1 709 879,46 |

|                                                    |              |
|----------------------------------------------------|--------------|
| <b>Vyúčtování - Investice očištěné o příjmy:</b>   | 0,00         |
| <b>Vyúčtování - Neinvestice očištěné o příjmy:</b> | 1 709 879,46 |
| <b>Závěrečná platba:</b>                           | Ano          |

## Čestná prohlášení

### **Název čestného prohlášení:**

Čestné prohlášení žadatele (Úvodní)

### **Text čestného prohlášení:**

Statutární orgán / osoba jednající na základě plné moci vydané statutárním orgánem žadatele prohlašuje:

- Splňuji definici oprávněného žadatele vymezeného výzvou.
- Operace nebyla fyzicky ukončena nebo plně provedena před předložením žádosti o podporu bez ohledu na to, zda byly žadatelem provedeny všechny platby či nikoliv; operace je dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2021/1060 definována jako projekt, smlouva, opatření nebo skupina projektů, které byly vybrány řídicími orgány dotyčných programů nebo z jejich pověření a které přispívají k dosažení cílů priority nebo priorit; v souvislosti s finančními nástroji tvoří operaci finanční příspěvky z programu na finanční nástroje a následná finanční podpora, kterou tyto finanční nástroje poskytují.
- Nečerpám a nenárokuji veřejné prostředky z jiných finančních nástrojů EU, národních programů či programů územních samospráv, na způsobilé výdaje výše uvedeného projektu, které mají být financovány ze zdrojů OP JAK mimo vlastních zdrojů, s výjimkou těch prostředků, které přímo souvisejí se spolufinancováním projektu a jako takové budou zahrnuty do přehledu zdrojů financování v právním aktu o poskytnutí/převodu podpory z OP JAK.

### **Název čestného prohlášení:**

Čestné prohlášení žadatele (Závěrečné)

### **Text čestného prohlášení:**

Statutární orgán / osoba jednající na základě plné moci vydané statutárním orgánem žadatele prohlašuje:

- Jsem si vědom, že jsem vázán celým obsahem žádosti o podporu.
- Všechny informace v předložené žádosti o podporu a jejích přílohách jsou pravdivé a úplné.
- Souhlasím s uchováním dat této žádosti o podporu v MS2021+.
- Nezamlčel jsem žádné skutečnosti podstatné pro hodnocení způsobilosti k realizaci projektu.
- Souhlasím s uveřejněním výstupů/produktů a výsledků projektu tam, kde je to vhodné a s dalším využitím této žádosti o podporu pro účely publicity a informovanosti, zpracování analýz implementace programu a jako příklad dobré praxe v případě, že tento projekt bude podpořen.
- Zavazuji se k tomu, že o veškerých změnách předmětných údajů v průběhu procesu poskytnutí podpory, které nastanou, budu neprodleně informovat ŘO OP JAK.
- Beru na vědomí, že veškerá komunikace s ŘO OP JAK k předmětné žádosti o podporu bude vedena pomocí autorizované komunikace prostřednictvím MS2021+.
- Umožním ŘO OP JAK přístup k dokladům týkajících se činností, vnitřní struktury apod., a to kdykoliv v průběhu posuzování žádosti o podporu, jakož i při následné realizaci projektu a jeho udržitelnosti, je-li relevantní, za účelem posouzení, zda splňuji podmínky uvedené v tomto čestném prohlášení.

## **Dokumenty**

**Pořadí:** 1  
**Název dokumentu:** Čestné prohlášení partnera (úvodní a závěrečné) — CZ + AJ  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Čestné prohlášení partnera (úvodní a závěrečné) - CZ + AJ  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-1-Cestna prohlaseni partneru-uvodni-zaver  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 2  
**Název dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti žadatele  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti žadatele  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-2-Prohlaseni o prijatelnosti - zadatel-VSB\_signed  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 3  
**Název dokumentu:** Soulad s RIS3 strategií pro ITI  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Soulad s RIS3 strategií pro ITI  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-3-Soulad s RIS3  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**



**Pořadí:** 4  
**Název dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti - partneři  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení o přijatelnosti - partner  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-4-Prohlaseni o prijatelnosti - partneri  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 5  
**Název dokumentu:** Studie proveditelnosti ADAMAS  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Studie proveditelnosti  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-5-Studie proveditelnosti ADAMAS (2)  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0002  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 6  
**Název dokumentu:** Harmonogram klíčových aktivit  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Harmonogram klíčových aktivit  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-6-Harmonogram KA  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 7  
**Název dokumentu:** Komentář k rozpočtu  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Komentář k rozpočtu  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-7-Komentar k rozpocetu  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT

**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 8  
**Název dokumentu:** Realizační tým  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Realizační tým  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-8-Realizacni tym  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 9  
**Název dokumentu:** CV / výběrová kritéria odborného týmu  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** CV / výběrová kritéria odborného týmu  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-9-CV realizacni tym v CZ a EN  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 10  
**Název dokumentu:** Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory  
— žadatel  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Prohlášení o souladu projektu s pravidly veřejné podpory  
- žadatel  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-10-Prohlaseni o souladu zadatel  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 11  
**Název dokumentu:** Vyjádření řídicího výboru ITI  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Vyjádření řídicího výboru ITI

**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-11-Vyjadreni RV ITI  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 12  
**Název dokumentu:** Kalkulačka jednorázové částky (b1)  
**Číslo:**  
**Název předdefinovaného dokumentu:** Kalkulačka jednorázové částky (b1)  
**Druh povinné přílohy žádosti o podporu:** Listinná  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ano  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-12-Kalkulacka jednorazove castky  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 13. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 13  
**Název dokumentu:** Prokázání vlastnické struktury (žadatel a partneři)  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-13-Prokazani vlastnicke struktury  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 27. 6. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 14  
**Název dokumentu:** Doklad o obratu — žadatel  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-14-Doklad o obratu  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 10. 7. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**  
Doklady o obratu - zprávy o hospodaření žadatele VŠB TUO za roky 2021,2022 a 2023.

**Pořadí:** 15  
**Název dokumentu:** Principy partnerství a prohlášení o partnerství  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Typ přílohy:</b>                      | Realizační                                               |
| <b>Soubor:</b>                           | 15_Principy partnerství a prohlášení o partnerství       |
| <b>Vložil/a:</b>                         | HOLKAM_EXT                                               |
| <b>Datum vložení:</b>                    | 24. 7. 2024                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>                  | 0002                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>                  |                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                           | 16                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>                  | Prohlášení o souladu projektu s pravidly VP — partneři   |
| <b>Doložený soubor:</b>                  | Ano                                                      |
| <b>Povinný:</b>                          |                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b>      |                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                      | Realizační                                               |
| <b>Soubor:</b>                           | P-16-Prohlášení o souladu projektu s pravidly VP -       |
| <b>partner</b>                           |                                                          |
| <b>Vložil/a:</b>                         | HOLKAM_EXT                                               |
| <b>Datum vložení:</b>                    | 30. 7. 2024                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>                  | 0001                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>                  |                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                           | 17                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>                  | Doklady prokazující splnění definice oprávněného         |
| <b>žadatele a partnera</b>               |                                                          |
| <b>Doložený soubor:</b>                  | Ano                                                      |
| <b>Povinný:</b>                          |                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b>      |                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                      | Realizační                                               |
| <b>Soubor:</b>                           | P-17-Doklady prokazující splnění definice oprávněného    |
| <b>žadatele a partnera</b>               |                                                          |
| <b>Vložil/a:</b>                         | HOLKAM_EXT                                               |
| <b>Datum vložení:</b>                    | 30. 7. 2024                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>                  | 0001                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>                  |                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                           | 18                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>                  | Doklady prokazující splnění definice organizace pro      |
| <b>výzkum a šíření znalostí -partner</b> |                                                          |
| <b>Doložený soubor:</b>                  | Ano                                                      |
| <b>Povinný:</b>                          |                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b>      |                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                      | Realizační                                               |
| <b>Soubor:</b>                           | P-18-Doklady prokazující splnění definice organizace pro |
| <b>výzkum a šíření znalostí -partner</b> |                                                          |
| <b>Vložil/a:</b>                         | HOLKAM_EXT                                               |
| <b>Datum vložení:</b>                    | 30. 7. 2024                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>                  | 0001                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>                  |                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                           | 19                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>                  | Doklad o obratu — partner s finančním příspěvkem         |
| <b>Doložený soubor:</b>                  | Ano                                                      |
| <b>Povinný:</b>                          |                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b>      |                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                      | Realizační                                               |
| <b>Soubor:</b>                           | P-19-Doklad o obratu - partner s finančním příspěvkem    |

|                                     |                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                                               |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0001                                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                      | 20                                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Provázanost VZ a cíle, výsledky a výstupy projektu a rozdělení MI        |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                                      |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                                               |
| <b>Soubor:</b>                      | P-20-Aktivity a provazanost s VZ                                         |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                                               |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                      | 21                                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Podrobné zdůvodnění investičních položek                                 |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                                      |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                                               |
| <b>Soubor:</b>                      | P-21-Zduvodneni investice                                                |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                                               |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                      | 22                                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Podrobné zdůvodnění neinvestičních položek                               |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                                      |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                                               |
| <b>Soubor:</b>                      | P-22-Zduvodneni neinvestice                                              |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                                               |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                      | 23                                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Zdůvodnění a detailní plán zahraničních cest (detailní kalkulace výdajů) |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                                      |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                                               |
| <b>Soubor:</b>                      | P-23-Zduvodneni zahranicnich cest                                        |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                                               |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                                          |

|                                     |                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Pořadí:</b>                      | 24                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Organigram realizačního týmu                             |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                      |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                               |
| <b>Soubor:</b>                      | P-24-Organigram projektu a RT                            |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                               |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                      | 25                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Popis pracovních činností realizačního týmu              |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                      |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                               |
| <b>Soubor:</b>                      | P-25-Popis pracovnich cinnosti RT                        |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                               |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                      | 26                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Popis práce, odpovědnost a ukazatele výkonu              |
| pracovních pozic                    |                                                          |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                      |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                               |
| <b>Soubor:</b>                      | P-26-Popis prace a ukazetele vykonu                      |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                               |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                      | 27                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Milníky aditivních a inovativních technologií na VŠB-TUO |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                      |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                          |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                               |
| <b>Soubor:</b>                      | P-27-Milniky AT na VSB-TUO                               |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                               |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                              |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                     |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                          |
| <b>Pořadí:</b>                      | 28                                                       |
| <b>Název dokumentu:</b>             | VaV výsledky v mezinárodní spolupráci a organigram       |
| mezinárodní spolupráce a partnerů   |                                                          |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                      |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                          |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                          |

|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                          |
| <b>Soubor:</b>                      | P-28-VaV-v-mezinarodni-spolupraci                   |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                          |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                         |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                     |
| <b>Pořadí:</b>                      | 29                                                  |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Strategický dokument DMS pro období 2022-2030       |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                 |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                     |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                     |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                          |
| <b>Soubor:</b>                      | P-29-Strategicky dokument DMS                       |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                          |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                         |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                     |
| <b>Pořadí:</b>                      | 30                                                  |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Projekty realizované nominovaným týmem              |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                 |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                     |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                     |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                          |
| <b>Soubor:</b>                      | P-30-Realizovane-projekty                           |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                          |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                         |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                     |
| <b>Pořadí:</b>                      | 31                                                  |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Předběžný zájem o výsledky a výstupy projektu (LoI) |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                 |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                     |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                     |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                          |
| <b>Soubor:</b>                      | P-31-Letter of Intent                               |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                          |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                         |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                     |
| <b>Pořadí:</b>                      | 32                                                  |
| <b>Název dokumentu:</b>             | Prezentace projektového záměru ADAMAS               |
| <b>Doložený soubor:</b>             | Ano                                                 |
| <b>Povinný:</b>                     |                                                     |
| <b>Odkaz na umístění dokumentu:</b> |                                                     |
| <b>Typ přílohy:</b>                 | Realizační                                          |
| <b>Soubor:</b>                      | P-32-Prezentace projektove zameru                   |
| <b>Vložil/a:</b>                    | HOLKAM_EXT                                          |
| <b>Datum vložení:</b>               | 30. 7. 2024                                         |
| <b>Verze dokumentu:</b>             | 0002                                                |
| <b>Popis dokumentu:</b>             |                                                     |

**Pořadí:** 33  
**Název dokumentu:** SWOT analýza  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** P-33-SWOT-analyza  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 30. 7. 2024  
**Verze dokumentu:** 0002  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 34  
**Název dokumentu:** 1. doplnění žádosti ADAMAS  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:**  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** 1. doplnění žádosti\_ ADAMAS  
**Vložil/a:** HOLKAM\_EXT  
**Datum vložení:** 26. 11. 2024  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**

**Pořadí:** 37  
**Název dokumentu:** Výzva k doložení podkladů a doporučení úprav žádosti  
**Doložený soubor:** Ano  
**Povinný:** Ne  
**Odkaz na umístění dokumentu:**  
**Typ přílohy:** Realizační  
**Soubor:** Oznámení k doporučení\_Výzva před vydáním PA\_MeS  
pro ITI\_10117  
**Vložil/a:** KOUMIC1  
**Datum vložení:** 5. 3. 2025  
**Verze dokumentu:** 0001  
**Popis dokumentu:**



| Kód                 | Název                                                                                         | Měrná jednotka (individuální) | Cena jednotky | Počet jednotek | Částka celkem | Potomek  | Úroveň | Procento | Kombinace veřejn | Měrná jednotka (p     | Měrná jednotka (z číselníku) |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------|--------|----------|------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1                   | Celkové výdaje                                                                                |                               | 0             | 0              | 53816180,78   | NEPRAVDA |        | 1        | 100              |                       |                              |
| 1.1                 | Celkové způsobilé výdaje                                                                      |                               | 0             | 0              | 53816180,78   | NEPRAVDA |        | 2        | 100              |                       |                              |
| 1.1.1               | Výdaje tvořící základ pro výpočet paušálních nákladů                                          |                               | 0             | 0              | 50295496,06   | NEPRAVDA |        | 3        | 93,46            |                       |                              |
| 1.1.1.1             | Přímé výdaje                                                                                  |                               | 0             | 0              | 46107016,06   | NEPRAVDA |        | 4        | 85,68            |                       |                              |
| 1.1.1.1.1           | Výdaje investiční                                                                             |                               | 0             | 0              | 4280000       | NEPRAVDA |        | 5        | 7,95             |                       |                              |
| 1.1.1.1.1.1         | Dlouhodobý hmotný majetek                                                                     |                               | 0             | 0              | 4280000       | NEPRAVDA |        | 6        | 7,95             |                       |                              |
| 1.1.1.1.1.1.1       | Budovy a stavby                                                                               |                               | 0             | 0              | 0             | PRAVDA   |        | 7        | 0                |                       |                              |
| 1.1.1.1.1.1.2       | Movité věci                                                                                   |                               | 0             | 0              | 4280000       | PRAVDA   |        | 7        | 7,95             |                       |                              |
| 1.1.1.1.1.1.1.1     | 3D tiskárna (VŠB-TUO)                                                                         |                               | 4280000       | 1              | 4280000       | NEPRAVDA |        | 8        | 7,95             |                       |                              |
| 1.1.1.1.1.2         | Dlouhodobý nehmotný majetek                                                                   |                               | 0             | 0              | 0             | PRAVDA   |        | 6        | 0                |                       | funkční celek                |
| 1.1.1.1.2           | Výdaje neinvestiční                                                                           |                               | 0             | 0              | 41827016,06   | NEPRAVDA |        | 5        | 77,72            |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.1         | Hmotný majetek                                                                                |                               | 0             | 0              | 4660000       | NEPRAVDA |        | 6        | 8,66             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.1.1       | Drobný hmotný majetek                                                                         |                               | 0             | 0              | 280000        | NEPRAVDA |        | 7        | 0,52             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.1.1.1     | Drobný hmotný majetek (mimo VPo)                                                              |                               | 0             | 0              | 280000        | PRAVDA   |        | 8        | 0,52             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.1.1.1.1   | Vysokovýkonné pracovní notebooky (VŠB-TUO)                                                    |                               | 70000         | 2              | 140000        | NEPRAVDA |        | 9        | 0,26             |                       | kus                          |
| 1.1.1.1.2.1.1.1.2   | Vysokovýkonné PC stanice (VŠB-TUO)                                                            |                               | 70000         | 2              | 140000        | NEPRAVDA |        | 9        | 0,26             |                       | funkční celek                |
| 1.1.1.1.2.1.1.2     | Drobný hmotný majetek (GBER)                                                                  |                               | 0             | 0              | 0             | NEPRAVDA |        | 8        | 0                | OP JAK_GBER_MR_61.25b |                              |
| 1.1.1.1.2.2         | Materiál                                                                                      |                               | 0             | 0              | 4380000       | NEPRAVDA |        | 7        | 8,14             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.2.1       | Materiál (mimo VPo)                                                                           |                               | 0             | 0              | 4380000       | PRAVDA   |        | 8        | 8,14             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.2.1.1     | Kovový materiál při soubor                                                                    |                               | 1800000       | 1              | 1800000       | NEPRAVDA |        | 9        | 3,34             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.2.1.2     | Polymerní a kompoz soubor                                                                     |                               | 1400000       | 1              | 1400000       | NEPRAVDA |        | 9        | 2,6              |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.2.1.3     | Technický plyn (VŠ soubor                                                                     |                               | 540000        | 1              | 540000        | NEPRAVDA |        | 9        | 1                |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.2.1.4     | Materiál pro realizaci soubor                                                                 |                               | 460000        | 1              | 460000        | NEPRAVDA |        | 9        | 0,85             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.2.1.5     | Filtry do 3D tiskárn soubor                                                                   |                               | 180000        | 1              | 180000        | NEPRAVDA |        | 9        | 0,33             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.2.2       | Materiál (GBER)                                                                               |                               | 0             | 0              | 0             | NEPRAVDA |        | 8        | 0                | OP JAK_GBER_MR_61.25b |                              |
| 1.1.1.1.2.2         | Nehmotný majetek                                                                              |                               | 0             | 0              | 57000         | NEPRAVDA |        | 6        | 0,11             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.2.1       | Nehmotný majetek (mimo VPo)                                                                   |                               | 0             | 0              | 57000         | PRAVDA   |        | 7        | 0,11             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.2.1.1     | SW ekonomická né SW                                                                           |                               | 57000         | 1              | 57000         | NEPRAVDA |        | 8        | 0,11             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.2.2       | Nehmotný majetek (GBER)                                                                       |                               | 0             | 0              | 0             | NEPRAVDA |        | 7        | 0                | OP JAK_GBER_MR_61.25b |                              |
| 1.1.1.1.2.3         | Odpisy                                                                                        |                               | 0             | 0              | 0             | NEPRAVDA |        | 6        | 0                |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.3.1       | Odpisy (mimo VPo)                                                                             |                               | 0             | 0              | 0             | PRAVDA   |        | 7        | 0                |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.3.2       | Odpisy (GBER)                                                                                 |                               | 0             | 0              | 0             | NEPRAVDA |        | 7        | 0                | OP JAK_GBER_MR_61.25b |                              |
| 1.1.1.1.2.4         | Osobní výdaje - odborný tým                                                                   |                               | 0             | 0              | 34163857,06   | NEPRAVDA |        | 6        | 63,48            |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.4.1       | Platy, mzdy, odměny z dohod                                                                   |                               | 0             | 0              | 25533600      | NEPRAVDA |        | 7        | 47,45            |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.4.1.1     | Platy, mzdy                                                                                   |                               | 0             | 0              | 21120000      | NEPRAVDA |        | 8        | 39,24            |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1   | Platy, mzdy (mimo VPo)                                                                        |                               | 0             | 0              | 18720000      | PRAVDA   |        | 9        | 34,79            |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.1 | Garant výzkumného programu - 4 osoby - celkem 1,0 FTE (VŠB-TUO)                               |                               | 80000         | 48             | 3840000       | NEPRAVDA |        | 10       | 7,14             |                       | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.2 | Výzkumný pracovník senior - excelentní - 2 osoby - celkem 0,5 FTE (VŠB-TUO)                   |                               | 80000         | 24             | 1920000       | NEPRAVDA |        | 10       | 3,57             |                       | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.3 | Výzkumný pracovník senior - 3 osoby - celkem 0,75 FTE (VŠB-TUO)                               |                               | 70000         | 36             | 2520000       | NEPRAVDA |        | 10       | 4,68             |                       | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.4 | Výzkumný pracovník junior - 7 osob - celkem 1,75 FTE (VŠB-TUO)                                |                               | 52000         | 84             | 4368000       | NEPRAVDA |        | 10       | 8,12             |                       | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.5 | THP pracovník - obsluha 3D tisku, obráběč CNC, metrolog - 3 osoby - celkem 0,75 FTE (VŠB-TUO) |                               | 42000         | 36             | 1512000       | NEPRAVDA |        | 10       | 2,81             |                       | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.6 | Výzkumný pracovník senior - 2 osoby - celkem 0,5 FTE (TUKE)                                   |                               | 70000         | 24             | 1680000       | NEPRAVDA |        | 10       | 3,12             |                       | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.7 | Výzkumný pracovník senior - 2 osoby - celkem 0,5 FTE (Poilittechnika Štýska)                  |                               | 70000         | 24             | 1680000       | NEPRAVDA |        | 10       | 3,12             |                       | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.1.8 | Výzkumný pracovník junior - 2 osoby - celkem 0,5 FTE (Poilittechnika Štýska)                  |                               | 50000         | 24             | 1200000       | NEPRAVDA |        | 10       | 2,23             |                       | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.2   | Platy, mzdy (GBER)                                                                            |                               | 0             | 0              | 2400000       | NEPRAVDA |        | 9        | 4,46             | OP JAK_GBER_MR_61.25b |                              |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.2.1 | V-HASS, a.s.                                                                                  |                               | 50000         | 24             | 1200000       | NEPRAVDA |        | 10       | 2,23             | OP JAK_GBER_MR_61.25b | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.1.2.2 | 4machines s.r.o.                                                                              |                               | 50000         | 24             | 1200000       | NEPRAVDA |        | 10       | 2,23             | OP JAK_GBER_MR_61.25b | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.2     | DPČ                                                                                           |                               | 0             | 0              | 3456000       | NEPRAVDA |        | 8        | 6,42             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.4.1.2.1   | DPČ (mimo VPo)                                                                                |                               | 0             | 0              | 3456000       | PRAVDA   |        | 9        | 6,42             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.4.1.2.1.1 | Výzkumný pracovník - Ph.D. student - 8 studentů - celkem 2,4 FTE (VŠB-TUO)                    |                               | 30000         | 115,2          | 3456000       | NEPRAVDA |        | 10       | 6,42             |                       | osoba/měsíc                  |
| 1.1.1.1.2.4.1.2.2   | DPČ (GBER)                                                                                    |                               | 0             | 0              | 0             | NEPRAVDA |        | 9        | 0                | OP JAK_GBER_MR_61.25b |                              |
| 1.1.1.1.2.4.1.3     | DPP                                                                                           |                               | 0             | 0              | 957600        | NEPRAVDA |        | 8        | 1,78             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.4.1.3.1   | DPP (mimo VPo)                                                                                |                               | 0             | 0              | 957600        | PRAVDA   |        | 9        | 1,78             |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.4.1.3.1.1 | Specialisté - konzultanti výzkumu (VŠB-TUO)                                                   |                               | 475           | 2016           | 957600        | NEPRAVDA |        | 10       | 1,78             |                       | hodinová sazba               |
| 1.1.1.1.2.4.1.3.2   | DPP (GBER)                                                                                    |                               | 0             | 0              | 0             | NEPRAVDA |        | 9        | 0                | OP JAK_GBER_MR_61.25b |                              |
| 1.1.1.1.2.4.2       | Pojistné na sociální zabezpečení                                                              |                               | 0             | 0              | 6332233,06    | NEPRAVDA |        | 7        | 11,77            |                       |                              |
| 1.1.1.1.2.4.2.1     | Pojistné na sociální zabezpečení z platů a DPČ                                                |                               | 0             | 0              | 6094848       | NEPRAVDA |        | 8        | 11,33            |                       |                              |

|                     |                                                                   |           |     |           |          |    |       |                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----------|----------|----|-------|-----------------------|
| 1.1.1.1.2.4.2.1.1   | Pojistné na sociálné zabezpečení z plátů a DPČ (mimo VPo)         | 0         | 0   | 5489648   | PRAVDA   | 9  | 10,22 |                       |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.1.1 | Pojistné na sociálné pojistné                                     | 4368768   | 1   | 4368768   | NEPRAVDA | 10 | 8,12  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.1.2 | Pojistné na sociálné pojistné                                     | 416640    | 1   | 416640    | NEPRAVDA | 10 | 0,77  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.1.3 | Pojistné na sociálné pojistné                                     | 714240    | 1   | 714240    | NEPRAVDA | 10 | 1,33  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.2   | Pojistné na sociálné zabezpečení z plátů a DPČ (GBER)             | 0         | 0   | 589200    | NEPRAVDA | 9  | 1,11  | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.2.1 | V-NASS, a.s. pojistné                                             | 297600    | 1   | 297600    | NEPRAVDA | 10 | 0,55  | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.4.2.1.2.2 | 4machines s.r.o. pojistné                                         | 297600    | 1   | 297600    | NEPRAVDA | 10 | 0,55  | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.4.2.2     | Pojistné na sociálné zabezpečení z DPP                            | 0         | 0   | 237485,06 | NEPRAVDA | 8  | 0,44  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.2.2.1   | Pojistné na sociálné zabezpečení z DPP (mimo VPo)                 | 0         | 0   | 237485,06 | PRAVDA   | 9  | 0,44  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.2.2.1.1 | Pojistné na sociálné pojistné                                     | 237485,06 | 1   | 237485,06 | NEPRAVDA | 10 | 0,44  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.2.2.2   | Pojistné na sociálné zabezpečení z DPP (GBER)                     | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 9  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.4.3       | Pojistné na zdravotní zabezpečení                                 | 0         | 0   | 2288034   | NEPRAVDA | 7  | 4,27  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.3.1     | Pojistné na zdravotní zabezpečení z plátů a DPČ                   | 0         | 0   | 2211840   | NEPRAVDA | 8  | 4,11  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.1   | Pojistné na zdravotní zabezpečení z plátů a DPČ (mimo VPo)        | 0         | 0   | 1995840   | PRAVDA   | 9  | 3,71  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.1.1 | Pojistné na zdravotní pojistné                                    | 1585440   | 1   | 1585440   | NEPRAVDA | 10 | 2,95  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.1.2 | Pojistné na zdravotní pojistné                                    | 151200    | 1   | 151200    | NEPRAVDA | 10 | 0,28  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.1.3 | Pojistné na zdravotní pojistné                                    | 258200    | 1   | 258200    | NEPRAVDA | 10 | 0,48  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.2   | Pojistné na zdravotní zabezpečení z plátů a DPČ (GBER)            | 0         | 0   | 215000    | NEPRAVDA | 9  | 0,4   | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.2.1 | V-NASS, a.s. pojistné                                             | 108000    | 1   | 108000    | NEPRAVDA | 10 | 0,2   | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.4.3.1.2.2 | 4machines s.r.o. pojistné                                         | 108000    | 1   | 108000    | NEPRAVDA | 10 | 0,2   | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.4.3.2     | Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP                           | 0         | 0   | 86184     | NEPRAVDA | 8  | 0,16  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.3.2.1   | Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP (mimo VPo)                | 0         | 0   | 86184     | PRAVDA   | 9  | 0,16  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.3.2.1.1 | Pojistné na zdravotní pojistné                                    | 86184     | 1   | 86184     | NEPRAVDA | 10 | 0,16  |                       |
| 1.1.1.1.2.4.3.2.2   | Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP (GBER)                    | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 9  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.4.4       | FKSP                                                              | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 7  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.4.4.1     | FKSP (mimo VPo)                                                   | 0         | 0   | 0         | PRAVDA   | 8  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.4.4.2     | FKSP (GBER)                                                       | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 8  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.4.5       | Jiné povinné výdaje                                               | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 7  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.4.5.1     | Pojistění odpovědnosti zaměstnavatele                             | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 8  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.4.5.1.1   | Pojistění odpovědnosti zaměstnavatele (mimo VPo)                  | 0         | 0   | 0         | PRAVDA   | 9  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.4.5.1.2   | Pojistění odpovědnosti zaměstnavatele (GBER)                      | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 9  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.4.5.2     | Ostatní jiné povinné výdaje                                       | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 8  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.4.5.2.1   | Ostatní jiné povinné výdaje (mimo VPo)                            | 0         | 0   | 0         | PRAVDA   | 9  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.4.5.2.2   | Ostatní jiné povinné výdaje (GBER)                                | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 9  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.5         | Autorské příspěvky                                                | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 6  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.5.1       | Autorské příspěvky (mimo VPo)                                     | 0         | 0   | 0         | PRAVDA   | 7  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.5.2       | Autorské příspěvky (GBER)                                         | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 7  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.6         | Cestovní náhrady                                                  | 0         | 0   | 1517059   | NEPRAVDA | 6  | 2,82  |                       |
| 1.1.1.1.2.6.1       | Zahraniční                                                        | 0         | 0   | 1517059   | NEPRAVDA | 7  | 2,82  |                       |
| 1.1.1.1.2.6.1.1     | Zahraniční (mimo VPo)                                             | 0         | 0   | 1517059   | PRAVDA   | 8  | 2,82  |                       |
| 1.1.1.1.2.6.1.1.1   | Zahraniční cestov: cestovné                                       | 1517059   | 1   | 1517059   | NEPRAVDA | 9  | 2,82  |                       |
| 1.1.1.1.2.6.1.2     | Zahraniční (GBER)                                                 | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 8  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.6.2       | Per diem                                                          | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 7  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.6.2.1     | Per diem (mimo VPo)                                               | 0         | 0   | 0         | PRAVDA   | 8  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.6.2.2     | Per diem (GBER)                                                   | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 8  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.7         | Nákup služeb                                                      | 0         | 0   | 1429000   | NEPRAVDA | 6  | 2,66  |                       |
| 1.1.1.1.2.7.1       | Nákup služeb (mimo VPo)                                           | 0         | 0   | 1429000   | PRAVDA   | 7  | 2,66  |                       |
| 1.1.1.1.2.7.1.1     | Postupovací úprava služba                                         | 230000    | 2   | 450000    | NEPRAVDA | 8  | 0,85  |                       |
| 1.1.1.1.2.7.1.2     | Pořádání konferencí, ODF, workshopy - stravné účastníků (VŠB-TUO) | 680       | 100 | 69000     | NEPRAVDA | 8  | 0,13  | účastník              |
| 1.1.1.1.2.7.1.3     | Publikační náklady publikace                                      | 45000     | 20  | 900000    | NEPRAVDA | 8  | 1,67  |                       |
| 1.1.1.1.2.7.2       | Nákup služeb (GBER)                                               | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 7  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.1.2.8         | Přímá podpora                                                     | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 6  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.8.1       | Přímá podpora (mimo VPo)                                          | 0         | 0   | 0         | PRAVDA   | 7  | 0     |                       |
| 1.1.1.1.2.8.2       | Přímá podpora (GBER)                                              | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 7  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.2             | Jednorázové částky                                                | 0         | 0   | 4188480   | NEPRAVDA | 4  | 7,78  |                       |
| 1.1.1.2.1           | Jednorázové částky - administrativní tým                          | 0         | 0   | 4188480   | NEPRAVDA | 5  | 7,78  |                       |
| 1.1.1.2.1.1         | Jednorázové částky - administrativní tým (mimo VPo)               | 87260     | 48  | 4188480   | PRAVDA   | 6  | 7,78  |                       |
| 1.1.1.2.1.2         | Jednorázové částky - administrativní tým (GBER)                   | 0         | 0   | 0         | NEPRAVDA | 6  | 0     | OP IAK_GBER_MR_čl.25b |

|               |                                                    |   |   |             |          |   |       |                       |
|---------------|----------------------------------------------------|---|---|-------------|----------|---|-------|-----------------------|
| 1.1.1.3       | Jednotkové náklady                                 | 0 | 0 | 0           | NEPRAVDA | 4 | 0     |                       |
| 1.1.1.3.1     | Jednotkové náklady - odborný tým                   | 0 | 0 | 0           | NEPRAVDA | 5 | 0     |                       |
| 1.1.1.3.1.1   | Jednotkové náklady - odborný tým (mimo VPo)        | 0 | 0 | 0           | PRAVDA   | 6 | 0     |                       |
| 1.1.1.3.1.1.1 | Jednotázové částky - administrativní tým (VŠB-TUO) | 0 | 0 | 0           | NEPRAVDA | 7 | 0     |                       |
| 1.1.1.3.1.2   | Jednotkové náklady - odborný tým (GBER)            | 0 | 0 | 0           | NEPRAVDA | 6 | 0     | OP JAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.1.4       | Rezerva pro osobní výdaje                          | 0 | 0 | 0           | NEPRAVDA | 4 | 0     |                       |
| 1.1.1.4.1     | Rezerva pro osobní výdaje (mimo VPo)               | 0 | 0 | 0           | PRAVDA   | 5 | 0     |                       |
| 1.1.1.4.2     | Rezerva pro osobní výdaje (GBER)                   | 0 | 0 | 0           | NEPRAVDA | 5 | 0     | OP JAK_GBER_MR_čl.25b |
| 1.1.2         | Pausální náklady                                   | 0 | 0 | 3520684,72  | NEPRAVDA | 3 | 6,54  |                       |
| 1.2           | Výdaje nevykazované v projektu jako způsobilé      | 0 | 0 | 0           | PRAVDA   | 2 | 0     |                       |
| 2             | Celkové způsobilé výdaje - neinvestiční            | 0 | 0 | 49536180,78 | NEPRAVDA | 1 | 92,06 |                       |
| 3             | Celkové způsobilé výdaje - investiční              | 0 | 0 | 4280000     | NEPRAVDA | 1 | 7,96  |                       |

měsíc

| Kód indikátoru | Název indikátoru                                                                                             | Výchozí hodnota | Cílová hodnota |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| 205002         | Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních                                       | 0               | 11,101         |
| 244011         | Počet institucí ovlivněných intervencí                                                                       | 0               | 3              |
| 210181         | Počet příspěvků na odborných akcích                                                                          | 0               | 10             |
| 244021         | Počet přímo ovlivněných osob EFRR intervencí                                                                 | 0               | 40             |
| 214027         | Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) v prvním kvartilu publikací dle oborově normalizované citovanosti | 0               | 20             |
| 214023         | Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty     | 0               | 10             |
| 214031         | Ostatní nepublikační výsledky (vybrané druhy)                                                                | 0               | 4              |
| 244001         | Počet podpořených výzkumných organizací                                                                      | 0               | 3              |
| 203541         | Počet podpořených spoluprací – VaV                                                                           | 0               | 2              |
| 203121         | Počet podaných grantů – mezinárodní                                                                          | 0               | 2              |
| 203111         | Počet podaných grantů – národní                                                                              | 0               | 4              |
| 214026         | Počet publikací publikovaných v prvním kvartilu nejvlivnějších časopisů v oboru                              | 0               | 5              |
| 214024         | Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků                 | 0               | 10             |
| 240002         | Počet modernizovaných pracovišť VaV                                                                          | 0               | 1              |
| 214022         | Odborné publikace – letters, reviews, statě ve sborníku                                                      | 0               | 5              |