Smlouva o účasti na řešení projektu výzkumu a vývoje č. TQ03000386 s názvem „Optimalizace technologických parametrů elektrostruskového přetavování ocelí pro speciální použití"

kterou dle ustanovení § 1746 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisu, uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tyto:

Článek 1
Smluvní strany

1.1 **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**
sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100
právní forma: VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) – Vysoká škola (veřejná, státní)
zastoupena: prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. (funkce – statutární orgán)
bankovní spojení: Česká národní banka
číslo účtu: 94-6225761/0710
jméno a příjmení **řešitele**: [redacted]
jako příjemce účelové podpory (dále jen „příjemce") na straně jedné

a

1.2 **ŽĎAS, a.s.**
sídlo: Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou
IČ: 46347160
DIČ: CZ46347160
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 766
zastoupená Ing. Pavlem Cesnekem, místopředsedou představenstva a Mgr. Petrem Havelkou, MBA, členem představenstva
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu: 5014039435/5500
jméno a příjmení **dalšího řešitele**: [redacted]
jako další účastník projektu (dále jen „další účastník") na straně druhé

Článek 2
Předmět smlouvy

2.1 Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek spolupráce smluvních stran na řešení projektu z oblasti výzkumu a vývoje s názvem „Optimalizace technologických parametrů elektrostruskového přetavování ocelí pro speciální použití", registrovaného pod číslem TQ03000386 (dále jen „projekt") a stanovení zásad pro využití výsledků projektu a dále pak závazek příjemce poskytnout dalšímu účastníkovi finanční prostředky formou převodu části dotace z výdajů státního

[redacted]

rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace za účelem jejich využití na dosažení cílů a parametrů stanovených v rámci řešení výše uvedeného projektu (dále jen „podpora") a současně závazek dalšího účastníka použít poskytnutou podporu a neveřejné zdroje výlučně na úhradu uznatelných nákladů ve smyslu článku 17 a 18 všeobecných podmínek, které jsou přílohou 2 této smlouvy

Článek 3
Řešení projektu

3.1 Název projektu: Optimalizace technologických parametrů elektrostruskového přetavování ocelí pro speciální použití

3.2 Cílem projektu je optimalizace parametrů výrobní technologie elektrostruskového přetavování (ESR) pro dosažení užitných vlastností vysoce jakostních ocelí s vyšší přidanou hodnotou. Tyto speciální nástrojové a konstrukční oceli nacházejí uplatnění zejména v jaderné energetice, leteckém průmyslu, zdravotnictví, zbrojním průmyslu a speciálním strojírenství s požadavky na vysokou míru spolehlivosti ocelových komponent. Optimalizace procesu ESR bude zaměřena na studium a návrh optimálního struskového režimu, na studium termofyzikálních vlastností ocelí a na studium struktury ocelí v závislosti na tavicích výkonech.

Řešením projektu vzniknou původní originální výsledky aplikovaného výzkumu, které bude možné implementovat do provozních podmínek při výrobě a zpracování ocelí technologií ESR.

3.3 Termín zahájení řešení projektu: 01/2024

3.4 Termín ukončení řešení projektu: 12/2025

3.5 Návrh projektu s uvedením předmětu řešení projektu, časového plánu řešení projektu, cílů projektu, jeho předpokládaných výsledků a způsob ověření jejich dosažení a fyzické osoby odpovědné za odbornou úroveň projektu jsou uvedeny ve schváleném návrhu projektu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy

3.6 Projekt bude řešen v souladu s touto smlouvou, platnou a účinnou právní úpravou, schváleným návrhem projektu a všeobecnými podmínkami, které jsou nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 2. Smluvní strany tímto prohlašují, že před uzavřením smlouvy měly možnost se s všeobecnými podmínkami seznámit.

3.7 S výjimkou vyšší moci a jiných okolností neovlivnitelných smluvními stranami, je příjemce a další účastník povinen svou činností při řešení projektu dosáhnout výsledků a cíle projektu uvedených ve schváleném návrhu projektu.

3.8 Za řízení projektu je odpovědný příjemce. Další účastník je povinen poskytnout příjemci při řízení projektu potřebnou součinnost.

Článek 4
Věcná náplň spolupráce příjemce a dalšího účastníka

4.1 Smluvní strany se za účelem naplnění předmětu smlouvy vymezeného výše zavazují spolupracovat tak, že zajistí spolupráci (práce) řešitele (příp. dalších osob na straně příjemce) a dalšího řešitele (příp. dalších osob na straně dalšího účastníka projektu)

na řešení úkolu v rámci projektu v terminech a rozsahu uvedených ve schváleném návrhu projektu.

4.2 Každá ze smluvních stran odpovídá za tu část projektu, kterou fakticky provádí a vykonává, a to v souladu se schváleným návrhem projektu. Rozdělení činnosti v rámci řešení projektu je dáno v návrhu projektu a je pro smluvní strany závazné.

Článek 5
Poskytnutí podpory

5.1 Příjemce se na základě této smlouvy zavazuje dalšímu účastníku projektu převést na řešení výše uvedené věcné náplně projektu neinvestiční účelové finanční prostředky. Předpokládané uznané náklady projektu stanovené v souladu s příslušnými právními předpisy, rozdělené na jednotlivé roky řešení projektu, přiznaná procentuální výše podpory z uznaných nákladů a s tím související celková výše poskytované účelové podpory, včetně jejího rozdělení mezi příjemce a další účastníky projektu, jsou uvedeny v příloze č. 3 (tabulky uznaných nákladů) této smlouvy

5.2 Příjemce se zavazuje poskytnout dalšímu účastníku účelovou podporu pro 1. rok řešení projektu ve výši uvedené v přehledu uznaných nákladů projektu této smlouvy nejpozději do 14 kalendářních dnu ode dne přijetí dotace na účet příjemce.

5.3 Pokud dojde k nabytí účinnosti této smlouvy ke dni pozdějšímu, než je den uvedený jako začátek řešení projektu ve schváleném návrhu projektu, bude na náklady na řešení projektu vzniklé mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady spotřebované po nabytí účinnosti této smlouvy.

5.4 U víceletých projektů se příjemce zavazuje ve druhém roce a dalších letech řešení projektu poskytovat dalšímu účastníku účelovou podporu jednorázově na daný kalendářní rok, a to v částkách uvedených v přehledu uznaných nákladů projektu, který tvoří přílohu č. 3 této smlouvy, vždy do 14 kalendářních dnů od obdržení dotace od poskytovatele.

5.5 Předpokladem pro poskytnutí podpory je, že:

a) nedojde v důsledku rozpočtového provizoria k regulaci čerpání státního rozpočtu ČR;

b) budou splněny závazky dalšího účastníka vyplývající z této smlouvy

5.6 V případě, že poskytovatel rozhodne o poskytnutí odlišné částky na řešení projektu, než je uvedena v návrhu projektu, zavazují se smluvní strany upravit poměrně výši účelových prostředků dodatkem k této smlouvě.

5.7 Převáděné účelové finanční prostředky nejsou předmětem DPH

5.8 Účelové finanční prostředky dle této smlouvy jsou příjemcem dalšímu účastníku projektu poskytovány na úhradu skutečně vynaložených provozních nákladů účelově vymezených touto smlouvou

5.9 Podmínky poskytnutí podpory a práva a povinnosti smluvních stran s tím spojené jsou dále uvedeny ve všeobecných podmínkách v příloze č. 2 této smlouvy.

[redacted]

Článek 6
Uznané náklady projektu

6.1 Uznané náklady projektu jsou stanoveny ve výši 4.177.500 Kč (slovy: čtyři miliony a sto sedmdesát sedm tisíc pět set korun českých).

6.2 Bližší specifikace uznaných nákladů je specifikována v příloze č. 3.

Článek 7
Podmínky použití poskytnutých účelových finančních prostředků

7.1 Další účastník projektu je povinen:

7.1.1. Použít účelové finanční prostředky výhradně k úhradě prokazatelných, nezbytně nutných nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů řešení části projektu, a to v souladu s podmínkami stanovenými obecně závaznými právními předpisy.

7.1.2. Vést o čerpání a užití účelových finančních prostředků poskytnutých na řešení projektu samostatnou účetní evidenci tak, aby tyto prostředky a nakládání s nimi bylo odděleno od ostatního majetku dalšího účastníka projektu. Tuto evidenci uchovávat po dobu 10 let od poskytnutí účelových finančních prostředků na řešení části projektu. Při vedení této účetní evidence je další účastník projektu povinen dodržovat obecné závazné právní předpisy, běžné účetní zvyklosti a příslušné závazné podmínky uvedené v zásadách, pokynech, směrnicích nebo v jiných předpisech uveřejněných ve Finančním zpravodaji Ministerstva financí nebo jiným obdobným závazným způsobem.

7.1.3. Dosáhnout stanovených cílů a parametrů části projektu.

7.1.4. Dodržet v rámci celkových nákladů skutečně vynaložených na řešení části projektu stanovený poměr mezi náklady hrazenými z účelových finančních prostředků poskytnutých ze státního rozpočtu a ostatními stanovenými formami financování části projektu.

7.1.5. Předložit příjemci nejpozději do 15 pracovních dnů před uplynutím lhůty pro předložení zprávy a vyúčtování stanovené Příjemci Poskytovatelem, písemnou roční zprávu o realizaci části projektu v průběhu daného roku. Součástí zprávy musí být podrobné vyúčtování hospodaření s poskytnutými účelovými finančními prostředky. Současně je další účastník projektu povinen vrátit příjemci na jeho běžný výdajový účet část podpory, a to do 10 kalendářních dnů poté, co se dozví že tuto část z jakéhokoliv důvodu nevyužije, přičemž nejpozději do 20. prosince příslušného kalendářního roku musí být takto nevyčerpaná podpora za tento rok připsána na běžný výdajový účet příjemce. Další účastník je však oprávněn vrátit max. 5 % takto nevyčerpané podpory až do 5. února na účet příjemce, pokud tak řádně odůvodní v písemné roční zprávě. Je-li účastník veřejnou vysokou školou nebo veřejnou výzkumnou organizací, může takto nevyužitou podporu převést do fondu účelově určených prostředků, nejvýše však 5 % objemu podpory poskytnuté

a pouze jemu příslušné v daném kalendářním roce. Pokud všeobecné podmínky poskytovatele stanoví jiné lhůty pro vrácení nevyčerpané podpory, je další účastník projektu povinen postupovat dle všeobecných podmínek.

7.1.6. V případě, že vznikne povinnost vrácení účelových finančních prostředků z jiných důvodů než na podkladě finančního vypořádání, je další účastník projektu povinen neprodleně písemně požádat příjemce o sdělení podmínek a způsobu vypořádání těchto prostředků.

7.1.7. Postupovat při nakládání s účelovými finančními prostředky získanými na základě rozhodnutí poskytovatele a této smlouvy a s majetkem a právy za ně pořízenými v souladu s obecně závaznými právními předpisy týkajícími se hospodaření se státním majetkem (např. zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek), ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonu, ve znění pozdějších předpisu).

7.1.8. Zajistit si smluvně s nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací části projektu možnost volného nakládání s těmito právy.

7.1.9. Informovat příjemce o případné své neschopnosti plnit řádně a včas povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy a o všech významných změnách svého majetkoprávního postavení, jakými jsou zejména vznik, spojení či rozdělení společnosti, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, zahájení insolvenčního řízení, zánik příslušného oprávnění k činnosti apod., a to bezprostředně poté, co tyto změny nabydou právní platnost.

7.1.10. Vrátit příjemci veškeré poskytnuté účelové finanční prostředky včetně majetkového prospěchu získaného v souvislosti s jejich použitím a to do 30 dnu ode dne, kdy oznámí, nebo kdy měl oznámit příjemci ve smyslu předchozího odstavce, že nastaly skutečnosti, na jejichž základě další účastník projektu nebude moci nadále plnit své povinnosti vyplývající pro něj z této smlouvy.

Článek 8
Kontroly

8.1 Poskytovatel a příjemce je oprávněn provádět kdykoliv kontrolu plnění cílů projektu včetně kontroly čerpání a využití podpory a účelnosti vynaložených nákladů projektu. Finanční kontrola bude prováděna v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole a zákonem č. 552/1991 Sb., o státní kontrole.

8.2 Poskytovatel dále bude hodnotit dosažené výsledky projektu a provádět kontrolu jejich právní ochrany.

8.3 Příjemce i další účastník je povinen umožnit poskytovateli či jím pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu podle tohoto článku a zpřístupnit celé své účetnictví týkající se projektu, a to kdykoliv v průběhu řešení projektu nebo do 2 let od ukončení účinnosti smlouvy o poskytnutí podpory a poskytnout mu při ní potřebnou součinnost. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánu státní správy České republiky.

8.4 Příjemce je povinen zajistit, aby další účastník projektu umožnil provedení kontroly dle tohoto článku.

Článek 9
Práva k hmotnému majetku

9.1 Vlastnictví hmotného majetku pořízeného pro výzkum je upraveno ve všeobecných podmínkách.

Článek 10
Ochrana důvěrných informací

10.1 Smluvní strany jsou povinny chránit důvěrnost vzájemně si poskytnutých informací a zejména výsledky výzkumu před únikem informací a zveřejněním mimo okruh účastníků smlouvy. Stejně je nutné zavázat případné externí spolupracující osoby. Každý účastník smlouvy odpovídá za porušení této povinnosti ostatním účastníkům smlouvy a za způsobenou škodu.

10.2 Zveřejňování výsledků je možné na základě předchozího písemného odsouhlasení spoluřešitelů, kteří se podíleli na výsledku.

Článek 11
Vrácení podpory a sankce

11.1 Vrácení poskytnuté podpory a uplatnění dalších sankcí vůči příjemci za porušení smlouvy o poskytnutí účelové podpory je stanoveno ve všeobecných podmínkách.

11.2 Všechny povinnosti příjemce v případě vrácení nespotřebované nebo nesprávně použité dotace se vztahují i na další účastníky projektu.

11.3 V případě sankcí za provinění dalšího účastníka je příjemce oprávněn vymáhat tyto sankce na dalším účastníkovi.

Článek 12
Změny smlouvy

12.1 Smlouva včetně jejich příloh může být doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke smlouvě, podepsanými smluvními stranami. Ústní dohody nejsou pro smluvní strany závazné.

Článek 13
Spory smluvních stran

13.1 Spory smluvních stran, vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní, budou rozhodovány příslušným soudem.

Článek 14
Řízení vnesených práv

14.1 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

[redacted]

řešení projektu.

14.2 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.

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

Článek 15
Práva k výsledkům projektu

15.1 Výsledkem projektu se pro účely této smlouvy rozumí výsledky podle ust. § 2 odst. 2 písm. k) zákona č. 130/2002 Sb., vzniklé samostatnou činností dalšího účastníka projektu či příjemce, nebo společným spolupůsobením příjemce a dalšího účastníka projektu v rámci řešení projektu (dále jen „výsledek projektu").

15.2 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.

15.3 Vznikne-li průmyslové vlastnictví při plnění úkolů v rámci projektu spoluprací pracovníků obou smluvních stran, je toto průmyslové vlastnictví ve spoluvlastnictví těchto 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.

15.4 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 výsledku 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.

[redacted]

15.5 Pokud práva k předmětu průmyslového vlastnictví, který bude vytvořen při realizaci projektu, náleží v souladu s ustanoveními smlouvy oběma smluvním stranám jako spoluvlastníkům, o využití těchto práv rozhodnou oba spoluvlastníci jednomyslně; žádný ze spoluvlastníků není oprávněn využívat tato práva bez souhlasu druhého spoluvlastníka, 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 druhého spoluvlastníka. Smluvní strany se zavazují vynaložit maximální úsilí o dohodu na využití práv z předmětu průmyslového vlastnictví. K platnému uzavření licenční smlouvy je třeba souhlasu obou spoluvlastníků. K převodu práv z předmětu průmyslového vlastnictví na třetí osobu je zapotřebí jednomyslného souhlasu obou spoluvlastníků. Na třetí osobu může některý ze spoluvlastníků převést svůj podíl jen v případě, že druhý 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.

15.6 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 obou smluvních stran náleží výkon autorských majetkových práv oběma smluvním stranám. V podrobnostech se uplatní zákon č. 121/2000 Sb., autorský zákon.

15.7 Příjemce odpovídá poskytovateli za právní nezávadnost projektu. Z tohoto důvodu se prostřednictvím této smlouvy další účastník projektu příjemci zaručuje za to, že výsledky projektu nebudou zasahovat do práv k předmětům duševního vlastnictví nebo jiných práv třetích osob, a to pro jakékoliv využití výsledků projektu v České republice i v zahraničí.

15.8 Jakékoliv budoucí postoupení práv k výsledkům projektu a využití výsledků projektu bude realizováno tak, aby byla dodržena pravidla vyplývající ze smlouvy o poskytnutí podpory, z této smlouvy, z ustanovení § 16 zákona č. 130/2002 Sb. a pravidla pro oblast veřejné podpory vyplývající z legislativy Evropské unie. 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.

15.9 Smluvní strany se zavazují spolupracovat a poskytovat si vzájemně maximální součinnost k tomu, aby k dosaženým výsledkům projektu vytvořily implementační plán a uzavřely smlouvu/y o využití výsledků. Strany budou rovněž spolupracovat při předkládání zpráv o implementaci. Při využití výsledku projektu, při uzavírání smluv o postoupení práv k výsledkům projektu nebo poskytnutí práv k užívání

[redacted]

výsledku projektu se smluvní strany zavazují postupovat dle implementačního plánu a smlouvy o využití výsledků. V dalších otázkách souvisejících s implementačním plánem a smlouvou o využití výsledků se uplatní články 13 a 14 všeobecných podmínek a případně další relevantní ustanovení všeobecných podmínek.

15.10 Právo na započítání výsledku projektu do Rejstříku informací o výsledcích (RIV) má smluvní strana, která daného výsledku projektu dosáhla sama, v ostatních případech pak podle metodiky hodnocení výsledků výzkumu a vývoje vydávané Radou pro výzkum, vývoj a inovace, a platné pro kalendářní rok, v němž má být výsledek projektu vykázán

Článek 16
Trvání smlouvy

16.1 Platnost Smlouvy je ukončena po 3 letech ode dne ukončení řešení projektu, pokud se smluvní strany nedohodnou na jejím prodloužení.

16.2 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které zajistí VŠB-TUO.

16.3 Doba platnosti smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu, včetně vypořádání poskytnuté podpory podle rozpočtových pravidel. Doba platnosti smlouvy však nezahrnuje dobu řešení projektu, která předchází podpisu všech smluvních stran. Článek 5 odstavec 5.3 není zněním tohoto odstavce dotčen.

16.4 Zánik smlouvy se nedotýká platnosti a účinnosti ustanovení článků 8, 10, 13, 14 a 15 smlouvy a dalších ustanovení této smlouvy, pokud je z jejich obsahu a smyslu zřejmé, že mají trvat i po skončení platnosti smlouvy.

Článek 17
Všeobecná a závěrečná ujednání

17.1 Smlouva se řídí právním řádem České republiky.

17.2 Pokud by došlo k porušení pravidel (podmínek) spolupráce vymezených v této smlouvě některou ze smluvních stran, je strana, která porušení způsobila, povinna nahradit druhé straně prokazatelnou škodu.

17.3 Smluvní strany ujednávají, že se budou řídit smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu uzavřenou mezi poskytovatelem a příjemcem a všeobecnými podmínkami, přičemž další účastník je zejména povinen dodržovat povinnosti stanovené v čl. 4 všeobecných podmínek, a dále je povinen poskytnout příjemci veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení těchto povinností.

17.4 Zásady, které nejsou touto smlouvou upraveny, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění, a právními předpisy na občanský zákoník pro účely této smlouvy navazujícími, a to zejména zákonem č. 130/2002 Sb., o

[redacted]

podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu a vývoje), ve znění pozdějších předpisů.

17.5 Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze písemnými dodatky, jiná forma změny této smlouvy se vylučuje.

17.6 Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž příjemce obdrží dva stejnopisy a další účastník obdrží jeden stejnopis. Každý stejnopis má platnost originálu. Smlouva může být taktéž uzavřena v elektronické formě v jednom vyhotovení.

17.7 Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

a) Příloha č. 1 – schválený návrh projektu.

b) Příloha č. 2 – všeobecné podmínky.

c) Příloha č. 3 – tabulky uznaných nákladů projektu.

17.8 Smluvní strany níže připojenými podpisy svých oprávněných zástupců výslovně potvrzují, že jsou seznámeny a srozuměny s celým obsahem této smlouvy a že pokud jim z této smlouvy plynou jakékoli povinnosti či naopak práva, bez výhrad je přijímají a takto se k uvedené smlouvě připojují.

Za **příjemce**:

V Ostravě dne [redacted]

[redacted]

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.
VŠB-TUO

Za **dalšího účastníka projektu**:

ve Žďáře nad Sázavou dne [redacted]

[redacted]

Mgr. Petr Havelka, MBA
Člen představenstva
ŽĎAS, a.s.

[redacted]

Ing. Pavel Česnek
Místopředseda představenstva
ŽĎAS, a.s.

[redacted]

T A

Č R

PID: **TQ03000386**

Optimalizace technologických parametrů elektrostruskového přetavování ocelí pro speciální použití

Poskytovatel podpory:	**Technologická agentura ČR**
Program:	**TQ – Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací SIGMA**
Veřejná soutěž:	**2. VS SIGMA DC2**
Doba řešení:	**01/2024 – 12/2025**
Stupeň důvěrnosti údajů:	**C – Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník), ale název projektu, cíle projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP, jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.**
Hlavní příjemce:	**Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**
Řešitel:	[redacted]

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

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

Další uchazeč projektu:	**ŽĎAS, a.s.**

T A

Č R

PID: **TQ03000386**

Další řešitel:	[redacted]

T A

Č R

PID: **TQ03000386**

1. Identifikační údaje

Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu

TQ03000386

Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce

Optimalizace technologických parametrů elektrostruskového přetavování ocelí pro speciální použití

Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce

Optimization of Technological Parameters of ESR Process of Steels for Special Applications

Název projektu - akronym

Název projektu - akronym

ESR/SSA

Doba trvání projektu

Datum zahájení

Datum zahájení

01/2024

Datum ukončení

Datum ukončení

12/2025

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

2. VS SIGMA DC2

T A

Č R

PID: **TQ03000386**

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže
TQ-Program na podporu aplikovaného výzkumu a inovací SIGMA

T A

Č R

PID: **TQ03000386**

2. Uchazeči

Hlavní uchazeč – [P] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu	IČO	DIČ / VAT-ID
Hlavní uchazeč	61989100	CZ61989100
Obchodní jméno	**Organizační jednotka**	**Kód organizační jednotky**
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Fakulta materiálově-technologická	27360
Právní forma		
VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ uchazeče		
VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

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

Ostatní údaje

ID Datové schránky	Datum vzniku společnosti
d3kj88v	01.01.1995

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

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

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právnická osoba	Jméno	Příjmení
Právnická osoba		
Obchodní jméno	**Rodné číslo**	**Výše podílu v %**
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	00022985	100
Komentář k výši podílu		
VŠB-TUO je zřízena ze zákona, výše podílu MŠMT je tedy 0 %.		

Beneficienti

Seznam beneficientů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficientů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči
Není relevantní.

Majetkové účasti

Obchodní jméno	IČO	Výše podílu v %
Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a.s.	25379631	4.28
Obchodní jméno	**IČO**	**Výše podílu v %**
MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.	25870807	9.99
Obchodní jméno	**IČO**	**Výše podílu v %**
POLLUTION ZERO-SOVEKO s.r.o. "v likvidaci"	25906534	5

Další uchazeč – [D] ŽĎAS, a.s.

T A

Č R

PID: **TQ03000386**

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu	IČO	DIČ / VAT-ID
Další uchazeč	46347160	CZ46347160
Obchodní jméno	**Organizační jednotka**	**Kód organizační jednotky**
ŽĎAS, a.s.		
Právní forma		
POO – Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)		
Typ uchazeče		
VP - Velký podnik		

Adresa sídla

Název ulice	Číslo popisné	Číslo orientační
Strojírenská	675	6
Obec	**Část obce**	**PSČ**
Žďár nad Sázavou 1		59101
Okres	**Kraj**	**Stát/Lokalita**
Žďár nad Sázavou	Kraj Vysočina	Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky	Datum vzniku společnosti
5bjcisp	01.05.1992

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče
Za společnost jednají společně dva členové představenstva. ZHENG FAN, předseda představenstva, Ing. PAVEL CESNEK, místopředseda představenstva, Mgr. PETR HAVELKA, MBA, člen představenstva, WENLIANG LI, člen představenstva.

Finanční ukazatele

Kritéria hodnocení podniku v obtížích

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2019	2020	2021
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	1 395 303	1 395 303	1 395 303
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	2 556	2 556	2 556
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	232 623	234 389	83 422
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	68 278	36 481	31 031
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	-26 347	-152 318	-97 239
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
Indikace podniku v obtížích			ne (1 672 413 < 697 652)	ne (1 516 411 < 697 652)	ne (1 415 073 < 697 652)

Jste součástí ESSO?

Jste součástí ESSO?
ANO

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právnická osoba	Jméno	Příjmení
Právnická osoba		
Obchodní jméno	**Rodné číslo**	**Výše podílu v %**
CITIC Europe Holdings a.s.	04170792	100
Komentář k výši podílu		
Přímo ovládající osoba.		

T A

Č R

PID: **TQ03000386**

Beneficienti

Seznam beneficientů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Seznam beneficientů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči
členové představenstva CITIC Europe Holdings a.s. 1. Zheng Fan - Nepřímý skutečný majitel; Náhradní skutečný majitel podle § 5 zákona č. 37/2021 Sb. 2. Jaroslav Tvrdík - Nepřímý skutečný majitel; Náhradní skutečný majitel podle § 5 zákona č. 37/2021 Sb. 3. Wenliang Li - Nepřímý skutečný majitel; Náhradní skutečný majitel podle § 5 zákona č. 37/2021 Sb. 4. Qin Wang - Nepřímý skutečný majitel; Náhradní skutečný majitel podle § 5 zákona č. 37/2021 Sb. 5. Xiao Chu - Nepřímý skutečný majitel; Náhradní skutečný majitel podle § 5 zákona č. 37/2021 Sb.

Majetkové účasti

Obchodní jméno	IČO	Výše podílu v %
PROTUR - Precession ROlling TURbine s.r.o.	06349102	20
Obchodní jméno	IČO	Výše podílu v %
ŽDAS RUS		100

3. Představení projektu

Věcné zaměření

Cíle návrhu projektu česky

Cíle návrhu projektu česky

Cílem projektu je optimalizace parametrů výrobní technologie elektrostruskového přetavování (ESR) pro dosažení užitných vlastností vysoce jakostních ocelí s vyšší přidanou hodnotou. Tyto speciální nástrojové a konstrukční oceli nacházejí uplatnění zejména v jaderné energetice, leteckém průmyslu, zdravotnictví, zbrojním průmyslu a speciálním strojírenství s požadavky na vysokou míru spolehlivosti ocelových komponent. Optimalizace procesu ESR bude zaměřena na studium a návrh optimálního struskového režimu, na studium termofyzikálních vlastností ocelí a na studium struktury ocelí v závislosti na tavicích výkonech.

Řešením projektu vzniknou původní originální výsledky aplikovaného výzkumu, které bude možné implementovat do provozních podmínek při výrobě a zpracování ocelí technologií ESR.

Cíle návrhu projektu anglicky

Cíle návrhu projektu anglicky

The aim of the project is to optimize the parameters of the production technology of electroslag remelting (ESR) to achieve the useful properties of high-quality steels with higher added value. These special tool and structural steels are used mainly in the nuclear power industry, the aviation industry, healthcare, the arms industry and special engineering. The optimization of the ESR process will be focused on the study and design of the optimal slag regime, on the study of the thermophysical properties of steels and on the study of the structure of steels depending on the melting performance.

The solution of the project will result in original results of applied research, implementable into operational conditions during the production and processing of steel by ESR technology.

Použité metody řešení

Použité metody řešení

Ocel je stále všestranným a nepostradatelným materiálem, kde kromě množství hraje důležitou roli také její kvalita. Optimalizací výrobního procesu lze zvýšit nejen kvalitu oceli, ale i snížit výrobní náklady, ekologické dopady, spotřebu energie a zlepšit konkurenceschopnost. Jednou z technologií výrobního procesu je ojedinělá technologie ESR, která si vyžaduje svou optimalizaci.

V rámci projektu bude provedeno studium struskových systémů a jejich termofyzikálních vlastností pro výrobu oceli technologií ESR s využitím softwaru FactSage. Jedná se o termodynamický/termochemický software, který na základě termodynamických výpočtů energetických funkcí z empiricky získaných hodnot termo-fyzikálních vlastností materiálů (ocelí i strusek) stanovuje např. fázové nebo chemické přeměny v průběhu metalurgických procesů. Využito bude také laboratorní indukční tavicí pece (Generátor HFR 25) pro stanovení vlastností rafinační strusky, kde tavením v peci bude zjištěn vliv rafinační strusky na odsíření a obsahu síry v kovu v závislosti na čase. Obsah síry v kovu před a po odsíření bude měřen pomocí spalovacího analyzátoru G4 ICARUS CS HF.

Okrajové parametry ESR bude možno optimalizovat pomocí termofyzikálních vlastností oceli, které budou vypočteny v termodynamické databázi CompuTherm a následně experimentálně stanoveny na kalicím dilatometru DIL805A/D/T. Jeho předností je možnost aplikovat definovanou konstantní rychlost ohřevu (až 4000 °C/s) a ochlazování v mimořádně širokém rozsahu (až 100 °C/s) a získávat tak data potřebná k detailnější analýze dilatačních křivek, např. s výpočty koeficientů teplotní roztažnosti/smršťování v závislosti na teplotě.

Studium struktury oceli v průběhu zpracování na ESR v závislosti na tavicích výkonech bude při numerických simulacích prováděno v softwaru ProCast, kde bude sledován vývoj struktury ve zvolené rovině přetavovaného ingotu díky modulu CAFE (Cellular Automation (CA) with Finite Element (FE) heat flow computations).

Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

Současný stav poznání, novost a výzkumná nejistota

Aktuální rostoucí požadavky na povrchovou a vnitřní kvalitu oceli, její mikročistotu a mimořádné mechanické vlastnosti nutí výrobní metalurgické podniky stále kontrolovat, zlepšovat a inovovat své výrobní technologické postupy.

Hlavním cílem ESR procesu je dosažení vyšší čistoty a požadované mikrostruktury přetavovaného kovového poloproduktu. Výroba oceli technologií ESR představuje komplexní proces, který je doprovázený řadou fyzikálně-chemických procesů od tavení, přes multifázové proudění oceli a chemické reakce (procesy probíhající mezi struskou a kovem) až po tuhnutí. Častým problémem při výrobě a minimalizaci vad oceli je pak právě správné nastavení okrajových podmínek technologie, respektive jejich verifikace a optimalizace.

V současnosti je výroba oceli technologií ESR ve společnosti ŽĎAS, a.s. v České republice ojedinělá, jedinečná a inovativní. Tím pádem bude aplikovaný výzkum v této problematice na území České republiky nový a unikátní. Proto si předkládaný projektový záměr klade za cíl optimalizaci tohoto procesu. Optimalizace bude možno provádět studiem a návrhem struskových režimů s využitím laboratorních taveb, dále studiem termofyzikálních vlastností oceli s využitím dilatometrie a studiem struktury ocelí s využitím numerických simulací.

S výzkumnou či technickou nejistotou se v průběhu řešení projektu nepočítá. Určitá nejistota spočívá v možném řešení, které nepovede k optimalizaci technologických parametrů ESR a zlepšení užitných vlastností daných typů ocelí. K výzkumné nejistotě může dojít s ohledem na novost vybudovaného zařízení a do značné míry neprobádanou vědecko-výzkumnou oblast pojednávající o problematice výroby oceli technologií ESR.

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

S ohledem na skutečnost, že zařízení ESR je v podmínkách společnosti ŽDAS, a.s. nově vybudováno, nebyly dosud v podmínkách České republiky na podobné téma projekty řešeny.

Z dřívějších projektů je možné vybrat projekt GA106/04/1558: Vývoj gradientních materiálů s využitím procesu elektrostruskového přetavování. Projekt probíhal už v letech 2004 - 2006 a tedy s přihlédnutím k neustále se zvyšujícím požadavkům na kvalitu ocelových výrobků již nelze výstupy projektu považovat za aktuální.

Projekt VaVaI (novost, výzkumná nejistota, kreativita, systematičnost, reprodukovatelnost)

Projekt VaVaI (novost, výzkumná nejistota, kreativita, systematičnost, reprodukovatelnost)

Novost
Díky zcela jedinečnému a nově vybudovanému zařízení ESR vyžaduje každý nový řešený výzkum na tomto konkrétním ESR při výrobě oceli s odlišnou jakostí individuální způsob řešení, a proto jsou výsledky každého nového řešení do jisté míry originální. Výsledkem projektu bude zlepšení užitných vlastností ocelí a návrh projektu tedy bude projektem aplikovaného výzkumu.

Výzkumná nejistota
Nejistota spočívá zejména v možném řešení, které nepovede k optimalizaci technologických parametrů ESR a zlepšení užitných vlastností daných typů ocelí. K výzkumné nejistotě může dojít s ohledem na novost vybudovaného zařízení a do značné míry neprobádanou vědecko-výzkumnou oblast pojednávající o problematice výroby oceli technologií ESR.

Kreativita
Projekt bude kreativní v celé své šíři, neboť bude propojeno několik jednotlivých metalurgických odvětví. Samotné experimentální studium v laboratořích vyžaduje značnou kreativitu, ať už se jedná o experimentální tavby, dilatometrické testování nebo numerické simulace.

Systematičnost
Projekt bude systematicky řešený v jednotlivých etapách, kde v první fázi (zadávací dokumentaci projektového záměru) jsou v součinnosti s průmyslovým partnerem jasně definovány a vytyčeny hlavní a dílčí cíle, které budou následně v rámci samotného řešení projektu řešeny tak, aby na konci projektu bylo docíleno aplikovaného výzkumu v podobě ověřených technologií, které bude možné následně implementovat do provozních podmínek společnosti ŽĎAS, a.s.

Reprodukovatelnost
Řešení projektu bude využívat obecné principy z oblasti metalurgických procesů. Studium struskových systémů s využitím softwaru FactSage, termofyzikální vlastnosti oceli stanoveny pomocí softwaru CompuTherm a špičkového dilatometru DIL805A/D/T a struktura oceli predikována v závislosti na tavicích výkonech softwarem ProCast, jsou všechno oblasti, které jsou vhodně převoditelné a reprodukovatelné.

Organizační a technické zajištění projektu

Řešitelský tým (složení a odbornost)

[redacted]

Role mentora v projektu

Role mentora v projektu

[redacted]

Nežádoucí společenské dopady a etické aspekty

Nežádoucí společenské dopady a etické aspekty

Je předpokládáno, že výstup navrhovaného projektu nebude mít sociální, environmentální, ekonomický ani bezpečnostní negativní dopad.

Motivace k řešení, nulová varianta

Motivace k řešení, nulová varianta

Častým problémem při výrobě a minimalizaci vad oceli je správné nastavení okrajových podmínek technologií. Předkládaný projektový záměr si proto klade za cíl komplexně optimalizovat parametry výroby a stanovit tak nejvhodnější technologický postup výroby oceli na inovativním zařízení ESR.

Motivací k řešení projektu je proto zvýšení úspor podniku, zvýšení mikročistoty oceli a s tím související snížení energetické náročnosti, která souvisí s vznikajícím odpadem a zmetkovitostí. Další motivací je zvýšení výrobnosti a celkově tedy i zlepšení energetických, ekologických a ekonomických aspektů výroby.

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2024

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2024

V rámci řešení projektu jsou plánované činnosti definovány do šesti základních etap projektu. V rámci těchto šesti etap bude průběžně řešeno pět výzkumných oblastí, které jsou blíže zaměřeny na plnění jednotlivých úkolů souvisejících s cíli projektu a dosažením požadovaných výsledků.

O1: Studium struskových systémů a jejich termofyzikálních vlastností vhodných pro dosažení užitných vlastností speciálních nástrojových a konstrukčních ocelí. Výpočtově stanovené vlastnosti strusek v softwaru FactSage a stanovení termofyzikálních vlastností v termodynamické databázi CompuTherm.

O2: V návaznosti na výpočtově stanovené vlastnosti strusek v softwaru FactSage budou provedeny experimentální tavby pro stanovení vlastností rafinační strusky na laboratorní indukční tavicí peci HFR 25. Součástí této výzkumné oblasti bude také měření a analýza obsahu síru v kovu, před a po provedení experimentálních taveb, na spalovacím analyzátoru G4 ICARUS CS HF.

O3: Výpočtově stanovené termofyzikální vlastnosti pro optimalizaci technologických parametrů ESR v termodynamické databázi CompuTherm verifikovány experimentálním testováním na dilatometru DIL805A/D/T s následnou tvorbou CCT diagramu pro rozšíření poznatků v oblasti tepelného zpracování dané oceli.

O4: Studium struktury oceli v průběhu zpracování na ESR v závislosti na tavicích výkonech bude při numerických simulacích prováděno v softwaru ProCast, kde bude sledován vývoj struktury ve zvolené rovině přetavovaného ingotu díky modulu CAFE (Cellular Automation (CA) with Finite Element (FE) heat flow computations).

O5: Provozní tavby na zařízení ESR pro analýzy požadovaných kvalitativních parametrů účelně využitelných v rámci řešení projektu. Provozní analýzy chemického složení, metalografická šetření materiálu pro účely stanovení vlivu optimalizačních kroků v technologii ESR.

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2025

Harmonogram a plánované činnosti na rok 2025

Etapa 01: Příprava (01 - 02/2024), Z: VŠB-TUO, ŽĎAS, a.s.

O1, O2, O3, O4: Definice parametrů provozního zařízení a stanovení okrajových podmínek ESR.

Etapa 02: První výzkumné období pro nástrojové i konstrukční oceli (03 – 07/2024), Z: VŠB-TUO, ŽĎAS, a.s.

O1: Výpočty v softwaru FactSage a v termodynamické databázi CompuTherm.
O2: Experimentální laboratorní tavby a jejich analýza.

O3: Experimentální dilatometrické testování.
O4: Numerické simulace vývoje struktury přetavovaného ingotu.
O5: Provozní tavby na zařízení ESR a analýzy chemického složení a metalografická šetření.

Etapa 03: Druhé výzkumné období pro nástrojové i konstrukční oceli (08 – 12/2024), Z: VŠB-TUO, ŽĎAS, a.s.

O1: Výpočty v softwaru FactSage a v termodynamické databázi CompuTherm.
O2: Experimentální laboratorní tavby a jejich analýza.
O3: Experimentální dilatometrické testování.
O4: Numerické simulace vývoje struktury přetaveného ingotu.
O5: Provozní tavby na zařízení ESR a analýzy chemického složení a metalografická šetření.

Etapa 04: První evaluační období (01 – 03/2025), Z: VŠB-TUO, ŽĎAS, a.s.

O1, O2, O3, O4, O5: Sumarizace výsledků.
O1, O2, O3, O4, O5: Vypracování roční výzkumné zprávy.
O1, O2, O3, O4, O5: Implementace dosažených výsledků do technologických postupů ŽĎAS, a.s.

Etapa 05: Třetí výzkumné období pro nástrojové i konstrukční oceli (04 – 09/2025), Z: VŠB-TUO, ŽĎAS, a.s.

O1: Výpočty v softwaru FactSage a v termodynamické databázi CompuTherm.
O2: Experimentální laboratorní tavby a jejich analýza.
O3: Experimentální dilatometrické testování.
O4: Numerické simulace vývoje struktury přetaveného ingotu.
O5: Provozní tavby na zařízení ESR a analýzy chemického složení a metalografická šetření.

Etapa 06: Druhé evaluační období (10 – 12/2025), Z: VŠB-TUO, ŽĎAS, a.s.

O1, O2, O3, O4, O5: Sumarizace výsledků.
O1, O2, O3, O4, O5: Vypracování závěrečné výzkumné zprávy.
O1, O2, O3, O4, O5: Implementace dosažených výsledků do technologických postupů ŽĎAS

Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu

Uplatnitelnost výstupů/výsledků v praxi, přínosy projektu

Výsledky projektu ve formě nových optimalizovaných technologických postupů výroby ocelí na zařízení ESR budou zavedeny do provozních podmínek firmy ŽĎAS a.s.

Zavedením optimalizovaných postupů výroby a jejich aktivním užíváním dojde ke snížení energetické náročnosti všech aspektů výroby, dále k nižší zmetkovitosti a tedy i vyšší produktivitě procesu. Tyto skutečnosti povedou ke značným finančním úsporám.

Stanovením optimálních technologických parametrů a jejich nastavením při daném způsobu výroby oceli dojde ke zvýšení kvality vyráběné oceli.

Schopnosti uchazečů uvést výstupy/výsledky výzkumu do praxe

Schopnosti uchazečů uvést výstupy/výsledky výzkumu do praxe

Vývoj optimalizovaných technologických procesů výroby oceli na zařízení ESR je aktuálně v oblasti metalurgie oceli hlavní zájem společnosti ŽĎAS, a.s.

Zařízení bylo instalováno v roce 2022 a je svého druhu jediné nejen ve společnosti ŽĎAS, a.s., ale také v celé ČR. Technologické znalosti a úroveň teoretického poznání procesu je v současnosti na základní uživatelské úrovni. Rozšíření odborných technických poznatků o procesu je tedy nezbytné pro další rozvoj technologií širokého spektra požadovaných materiálů produkovaných s využitím technologie ESR.

Genderová dimenze v obsahu výzkumu

Genderová dimenze v obsahu výzkumu

Při realizaci výzkumného záměru ani při následné implementaci výsledků projektu do výroby nesehrávají žádnou roli fyzické rozdíly mezi muži a ženami.

S ohledem na situaci v této oblasti výzkumu je personální zajištění projektu genderově vyvážené.

Výzkumná data

Výzkumná data

Během projektu bude vznikat řada teoretických výsledků a nových poznatků získaných využitím existujících vědeckých znalostí a ověřených simulačních softwarů. Teoretické výsledky budou v rámci projektu v určité míře verifikovány s praktickými poznatky a zkoumáním reálných výrobků.

Získané poznatky, výsledky simulací, výpočtů, měření a verifikace budou součástí etapových, průběžných a ročních zpráv. Zprávy budou přístupné všem členům řešitelského týmu v digitální podobě. Výsledky budou sdíleny a publikovány do té míry, která nebude znamenat riziko snížení konkurenční výhody z pohledu postavení společnosti ŽĎAS, a.s. na trhu s výrobky produkovanými technologií vyvíjenou společně v rámci projektu s VŠB-TUO.

Veškerá data spojená s řešením projektu budou ukládána elektronicky u jednotlivých řešitelů projektu a etapové, průběžné a roční zprávy pak budou k dispozici všem členům řešitelského týmu, a to po dobu řešení projektu i po jeho ukončení.

Analýza rizik ohrožujících dosažení cíle projektu

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuace důležitých pracovníků)	Velmi nízká	Malý	2
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Velmi nízká	Malý	2
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Nízká	Malý	4
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Nízká	Malý	4
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Nízká	Malý	4

Opatření k minimalizaci rizik

Opatření k minimalizaci rizik

A) Nefunkčnost navrženého řešení.
Opatření: Složení řešitelského týmu a dlouholetá zkušenost v oblasti průmyslu, vědy a výzkumu.

B) Zpoždění v realizacích jednotlivých výsledků.
Opatření: Projekt má jasně nastavený harmonogram, jehož plnění bude kontrolováno na všech stupních řízení.

Jaké výhrady vůči Vašemu návrhu projektu očekáváte při jeho hodnocení? Jak byste proti nim argumentovali?

Jaké výhrady vůči Vašemu návrhu projektu očekáváte při jeho hodnocení? Jak byste proti nim argumentovali?

Projekt splňuje požadavky programu a je zaměřen na oblast potřebnou pro rozvoj technické úrovně výrobků českých společností. Neočekáváme výhrady k projektu.

Vymezení projektu

Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP

JG - Hutnictví, kovové materiály

Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP

JP - Průmyslové procesy a zpracování

Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP

JR - Ostatní strojírenství

Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD

20501 Materials engineering

Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD

20303 Thermodynamics

Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD

20301 Mechanical engineering

T A

Č R

PID: **TQ03000386**

Hlavní obor TA ČR

Hlavní obor TA ČR

SFA - Hutnictví

Vedlejší obor TA ČR

Vedlejší obor TA ČR

PAA - Kovové materiály

Další vedlejší obor TA ČR

Další vedlejší obor TA ČR

SAA - Průmyslové procesy a zpracování

Domény výzkumné a inovační specializace, nebo mise

Domény výzkumné a inovační specializace, nebo mise

Pokročilé materiály, technologie a systémy

Kód důvěrnosti údajů

Kód důvěrnosti údajů

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

Klíčová slova

V anglickém jazyce

V anglickém jazyce

Electroslag Remelting; Steel; Molten Fluxes; Solidification

Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priorita

3. Materiálová základna – 3.1 Pokročilé materiály – 3.1.1 Dlouhodobá perspektiva zajištění surovin pro ekonomiku ČR

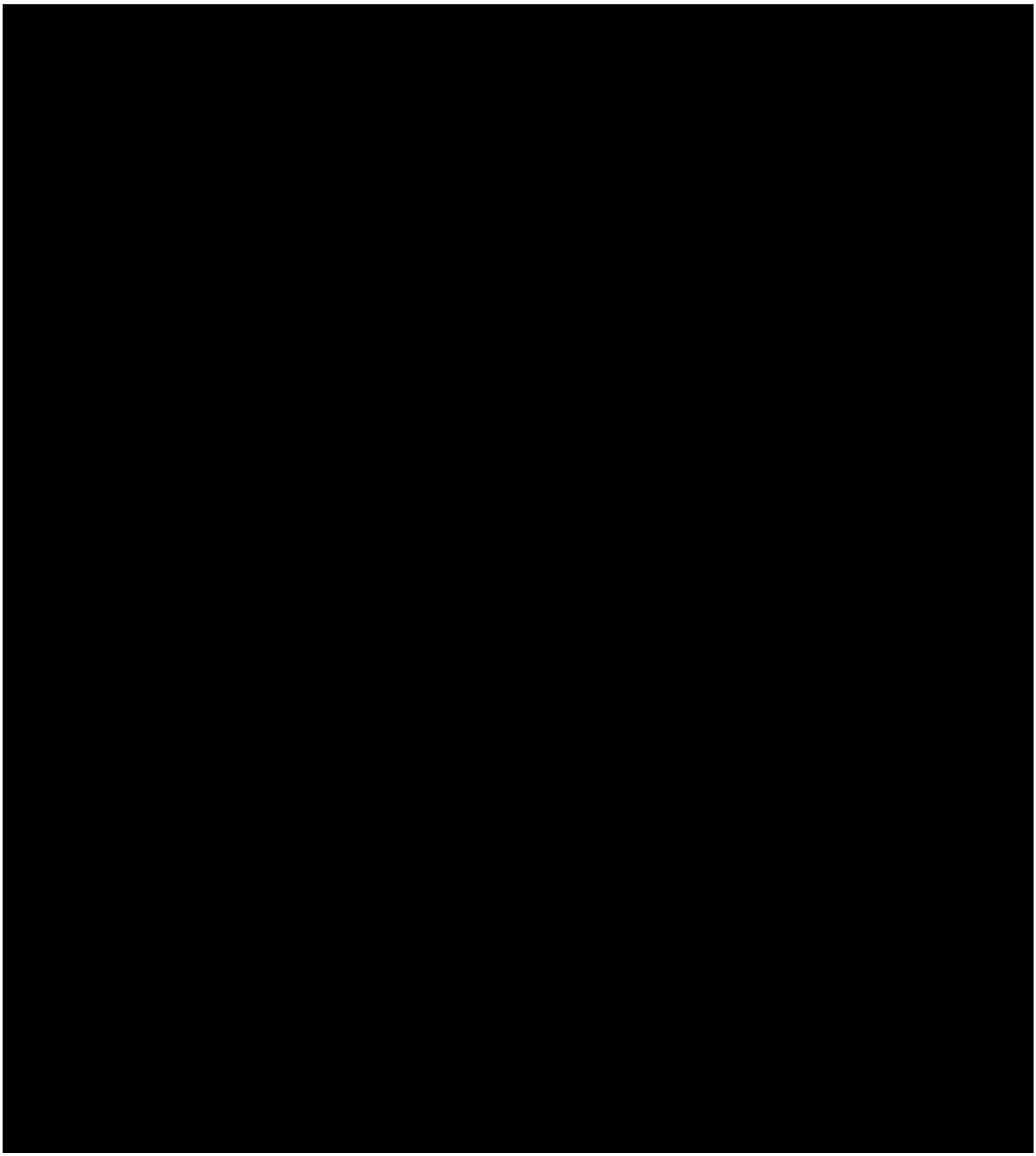
Vedlejší priorita

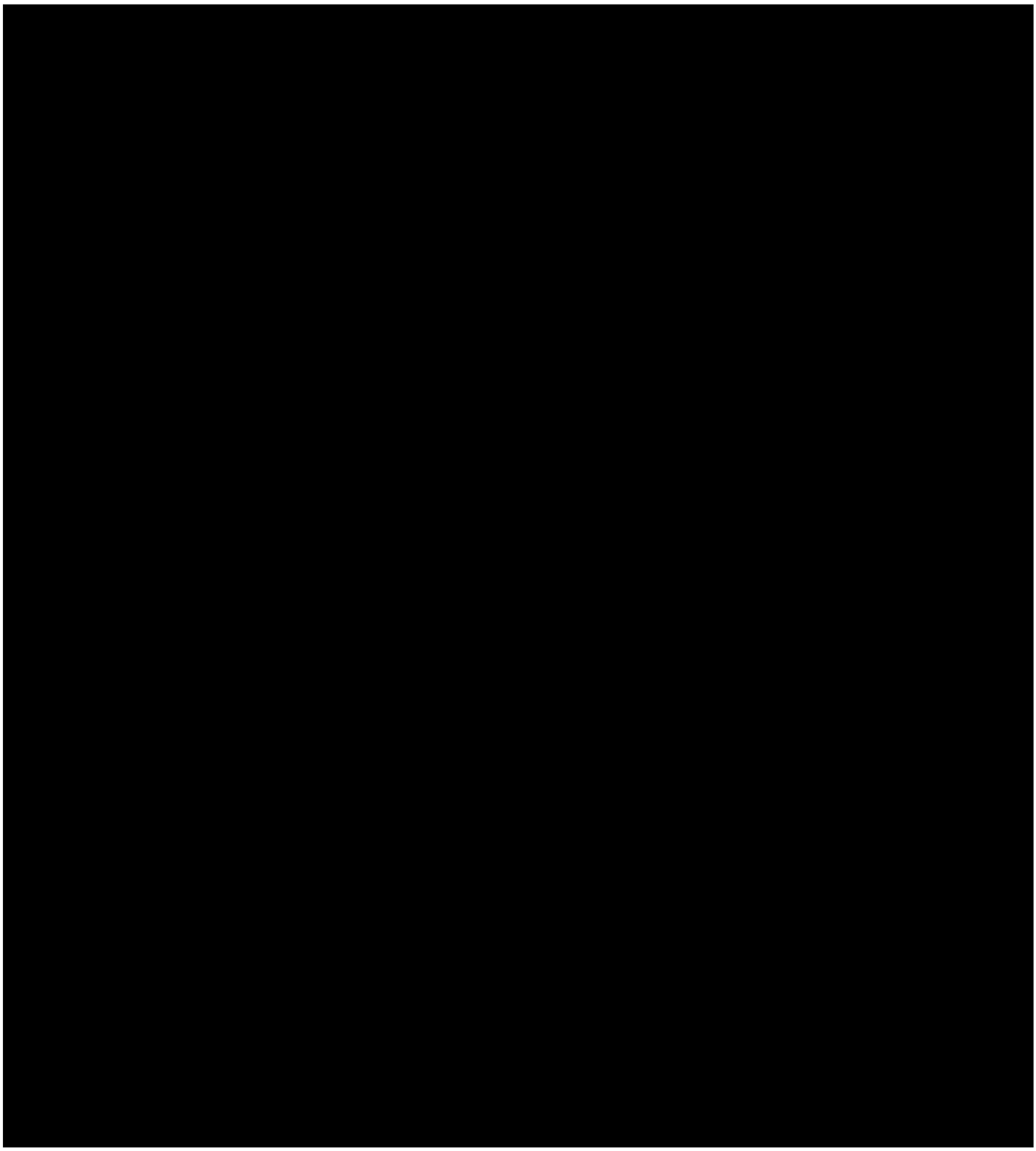
1. Udržitelná energetika – 1.2 Jaderné zdroje energie – 1.2.3 Výzkum zajišťující podporu výstavby a provozu nových ekonomicky efektivních a bezpečných bloků

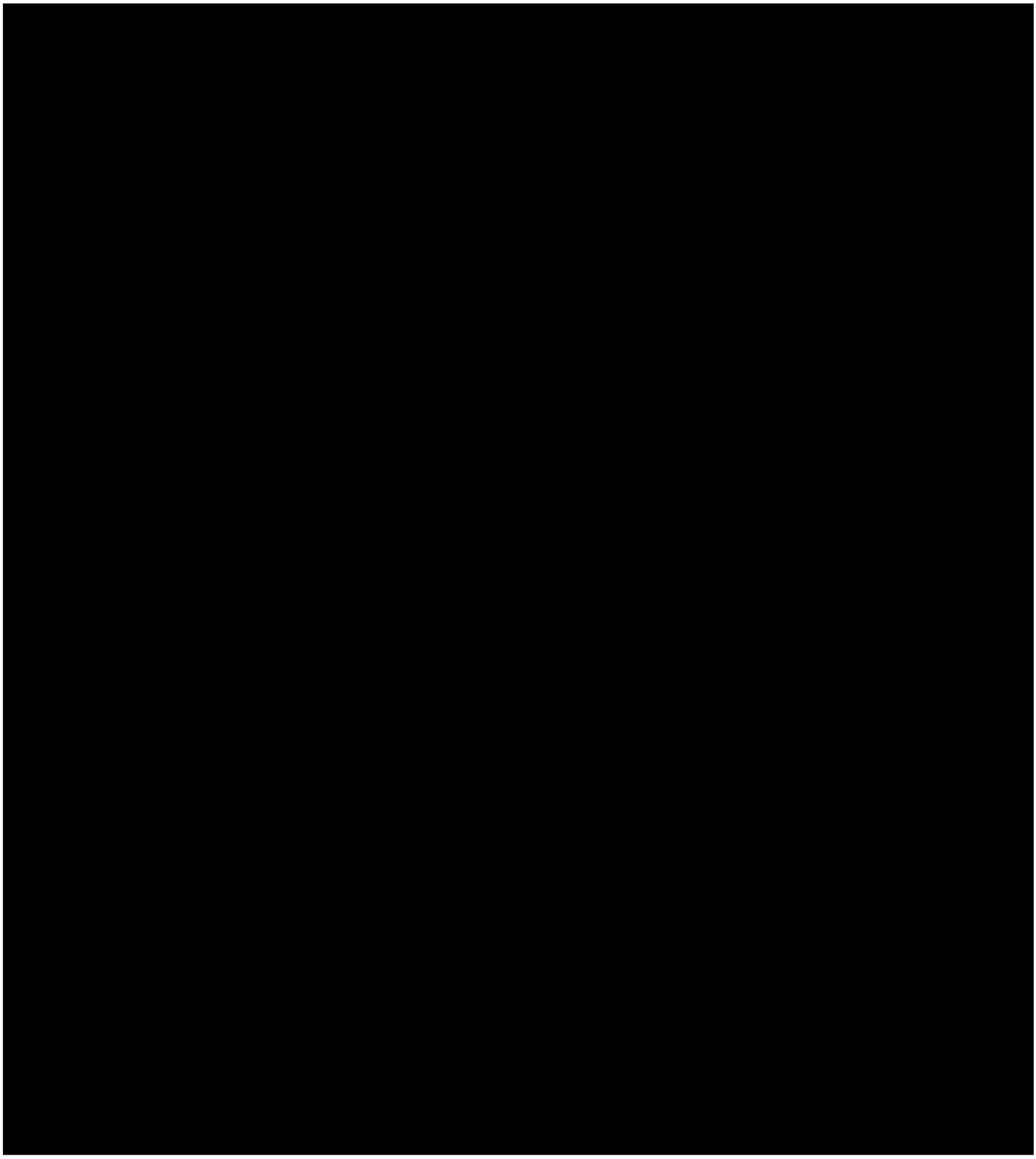
4. Obrana, obranyschopnost a nasazení ozbrojených sil – 4.1 Rozvoj schopností ozbrojených sil – 4.1.1 Vývoj nových zbraňových a obranných systémů

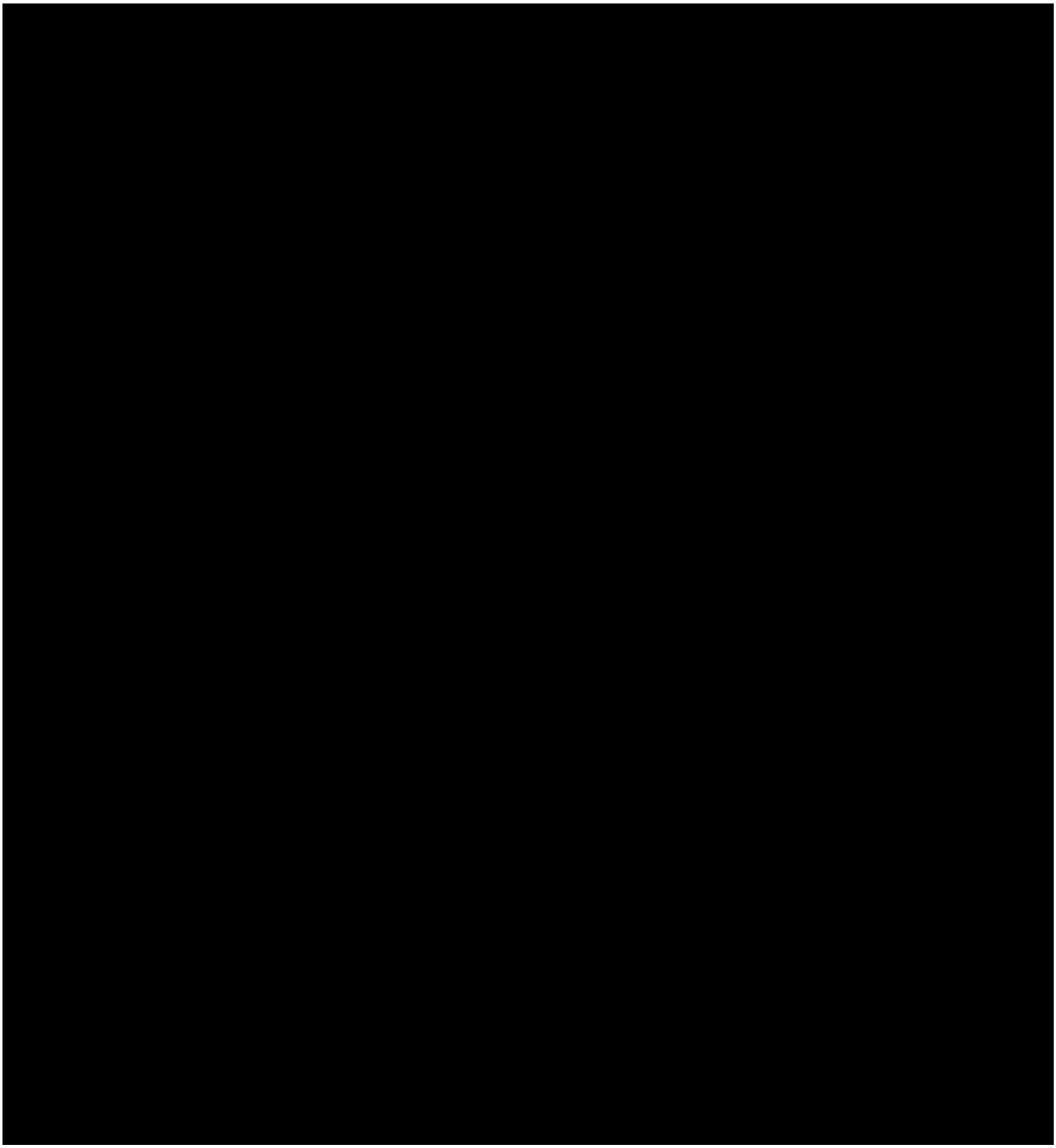
4. Řešitelský tým

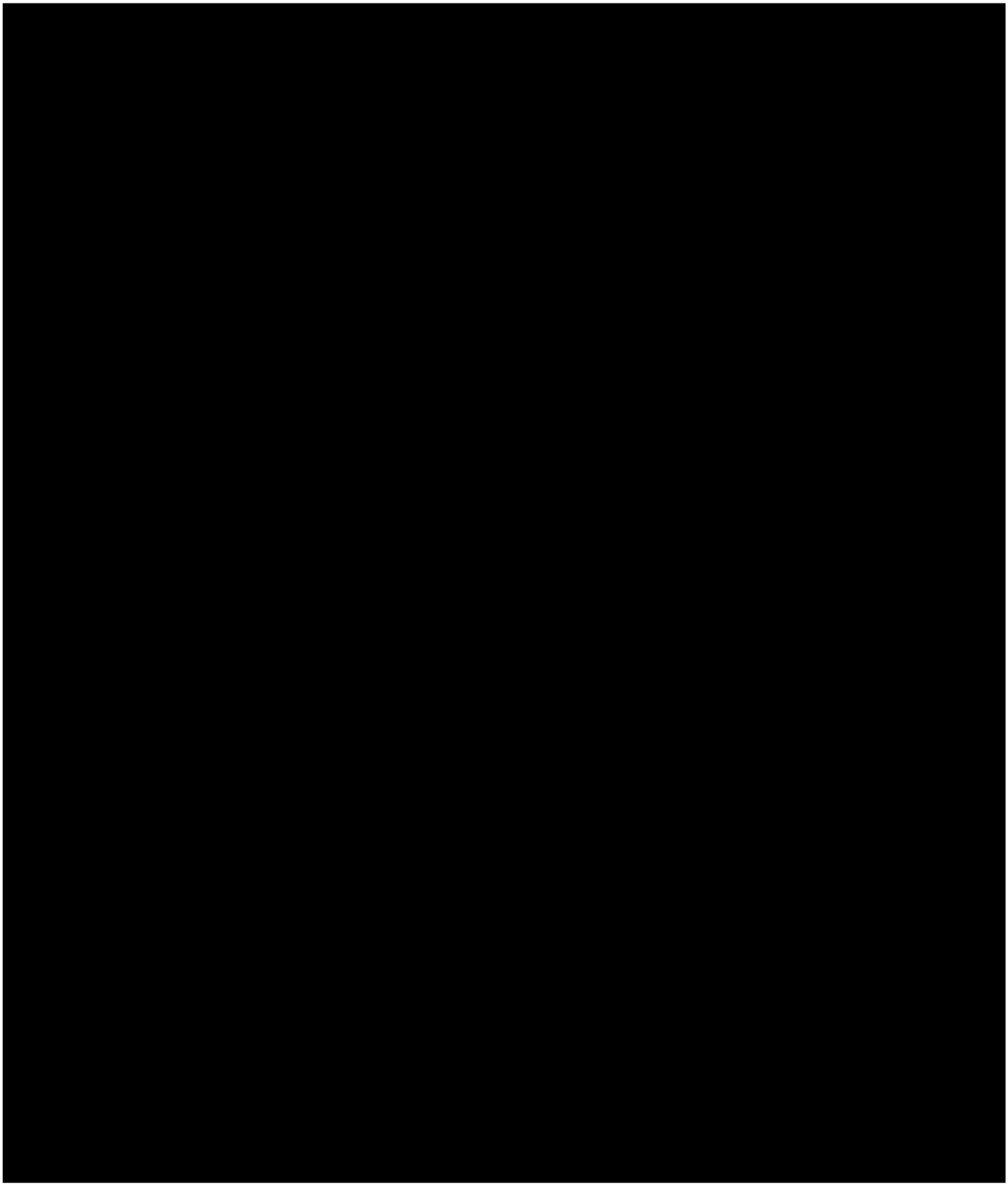
Klíčové osoby

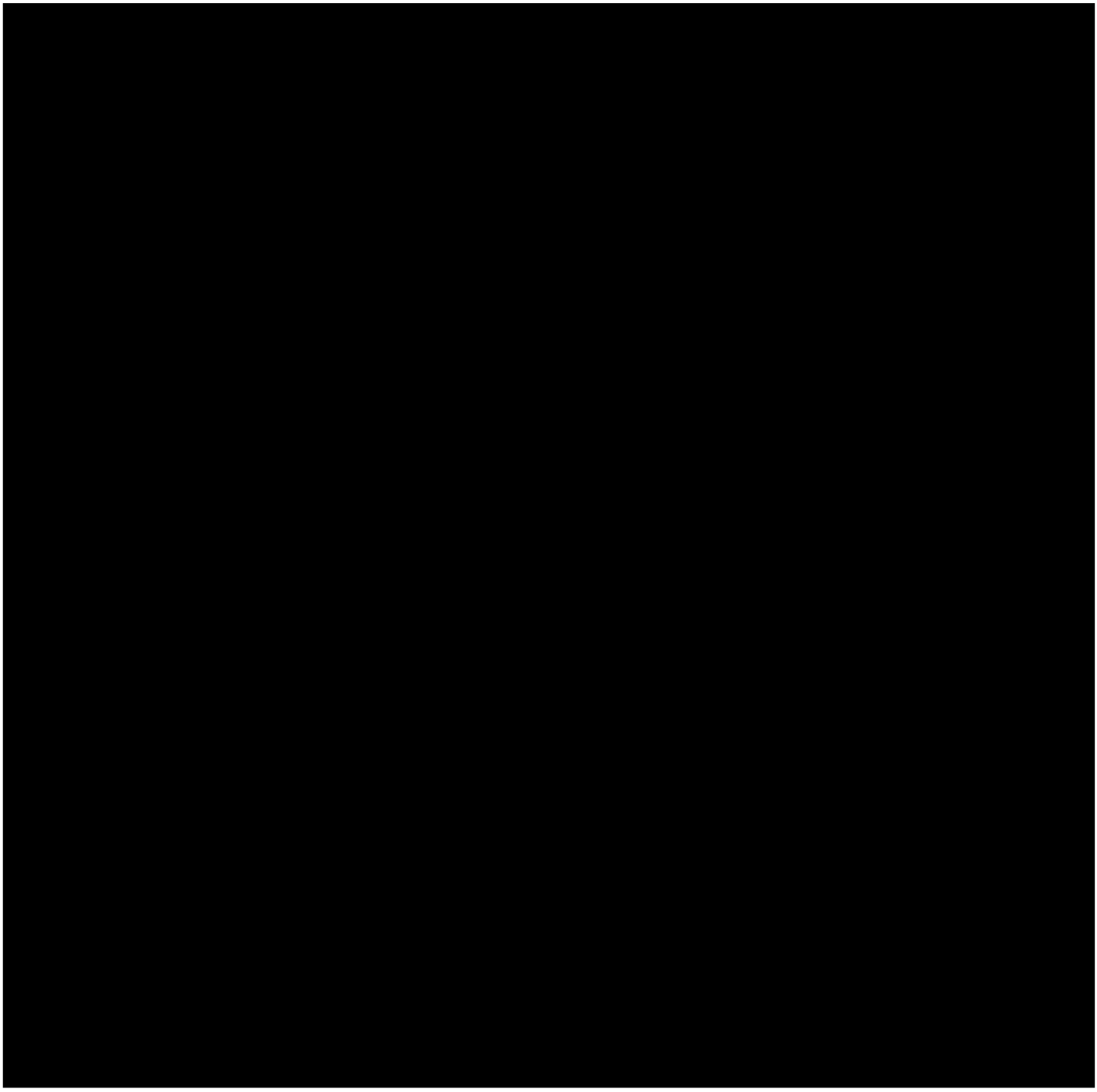


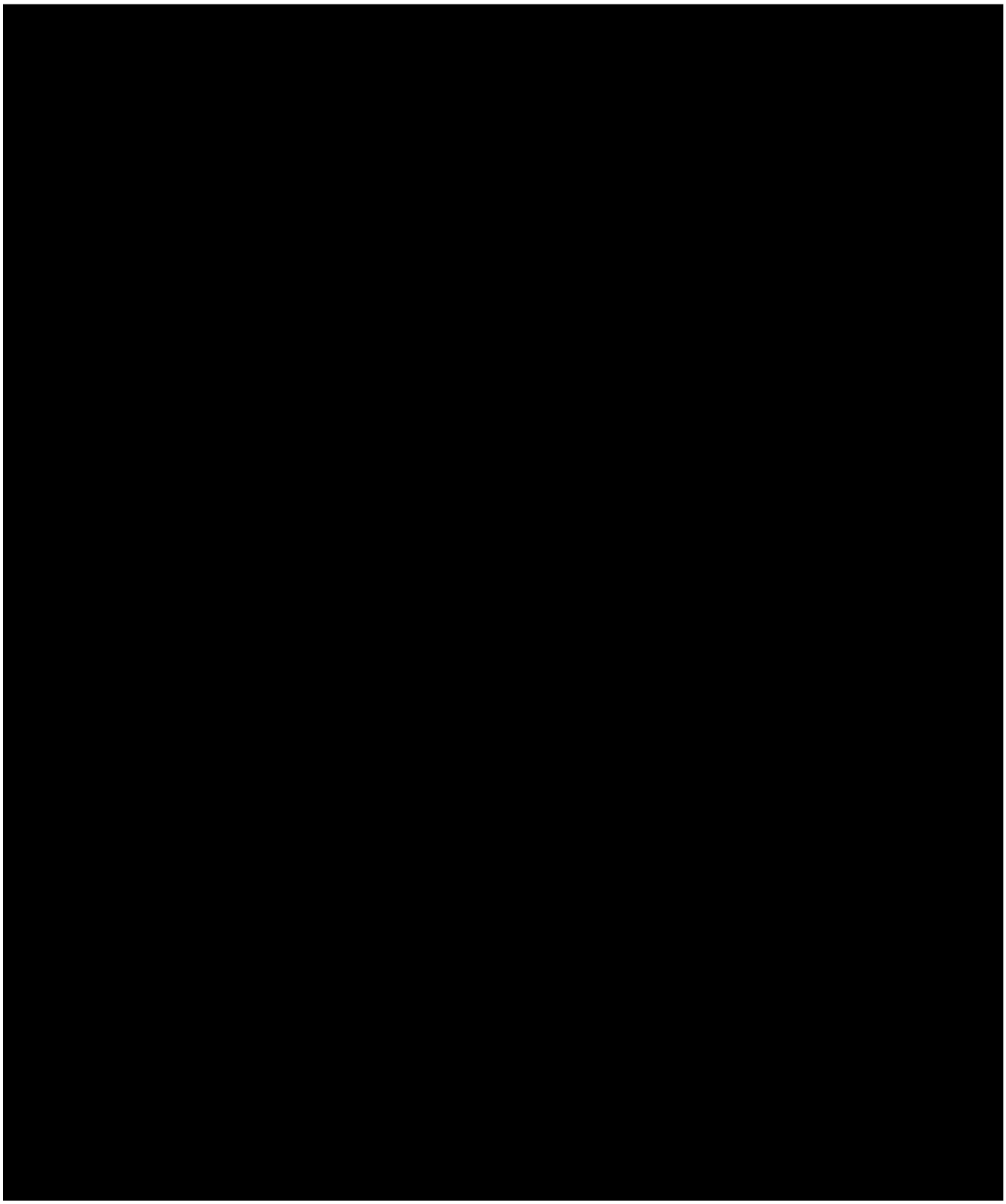


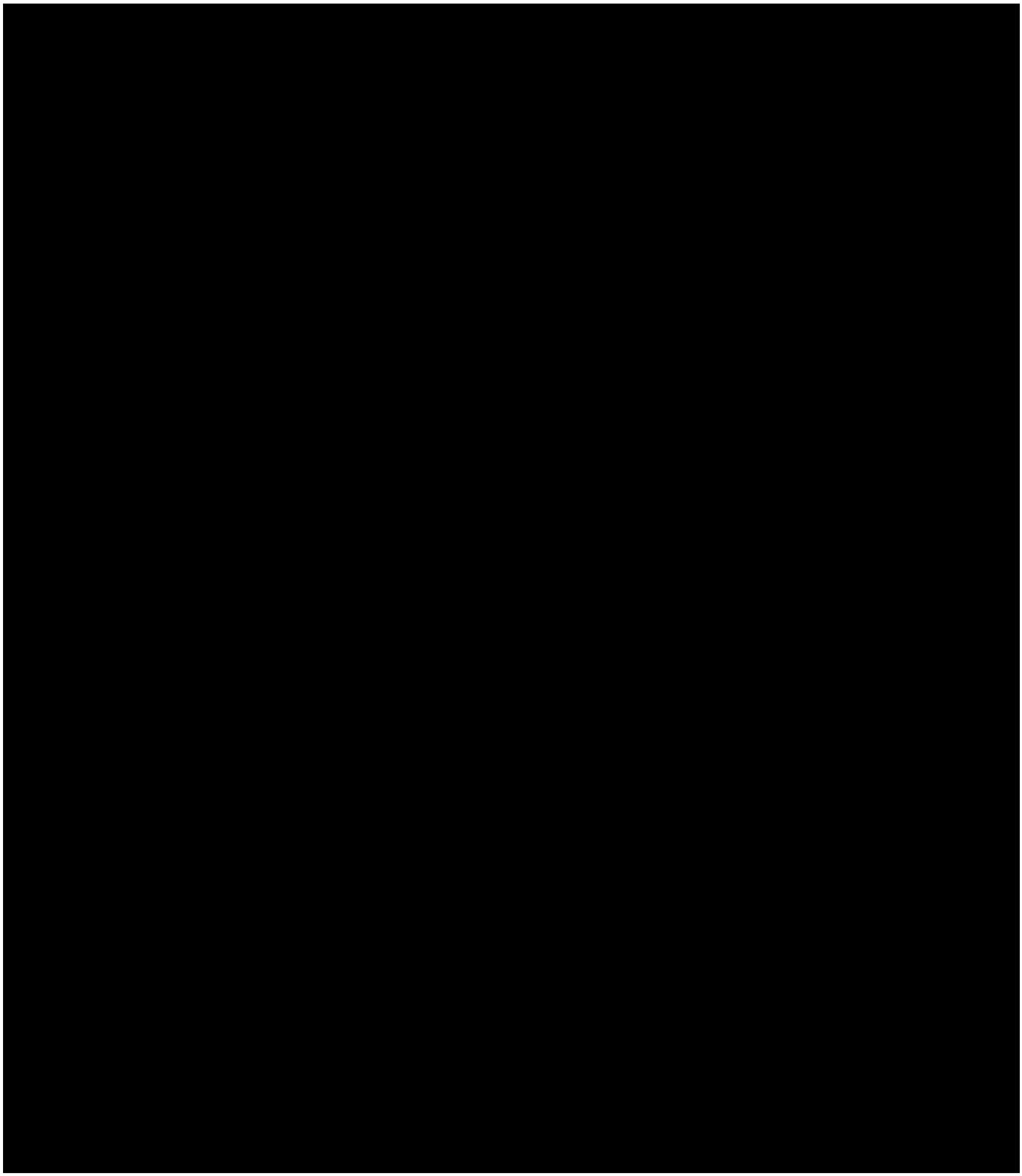


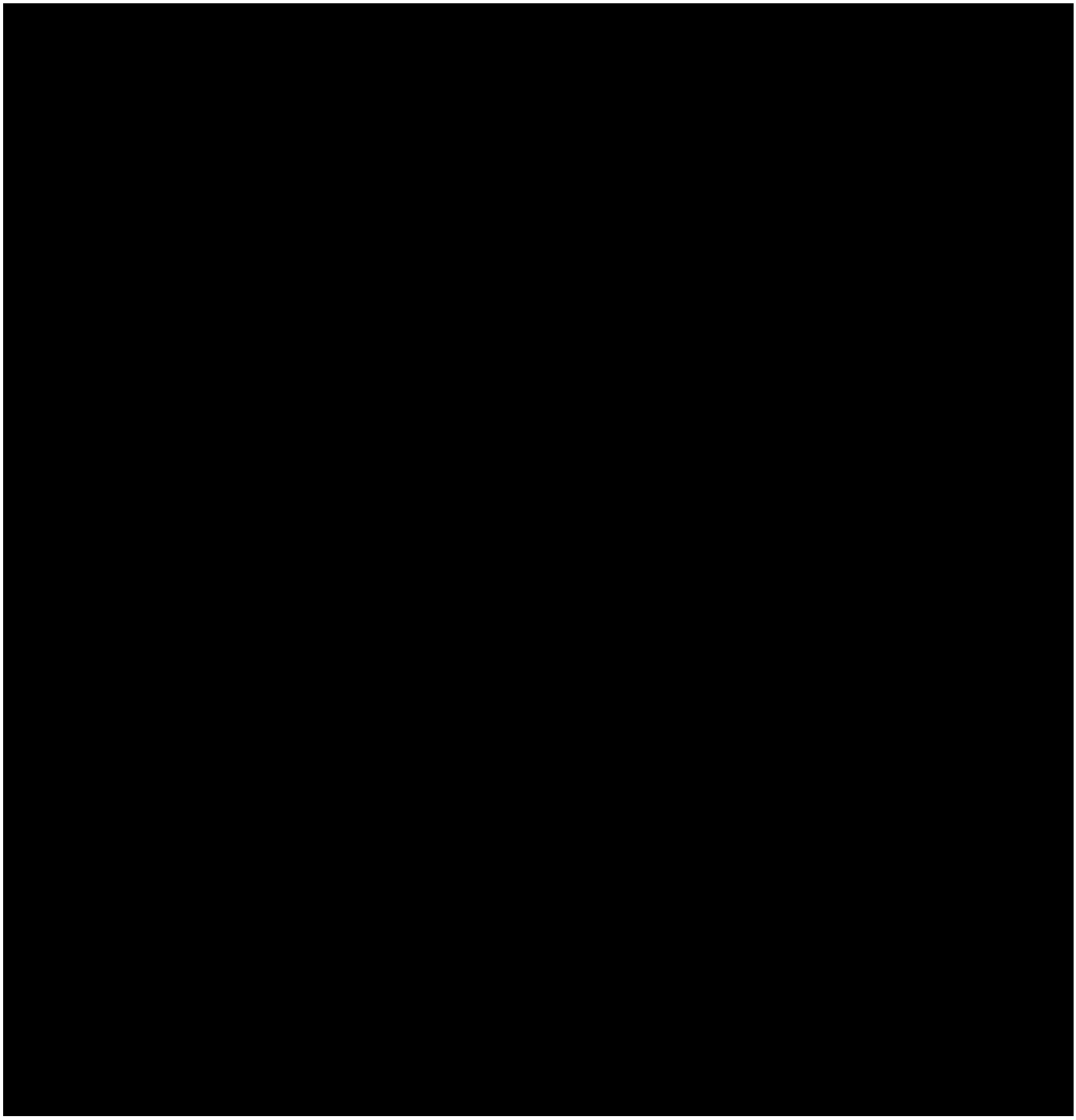


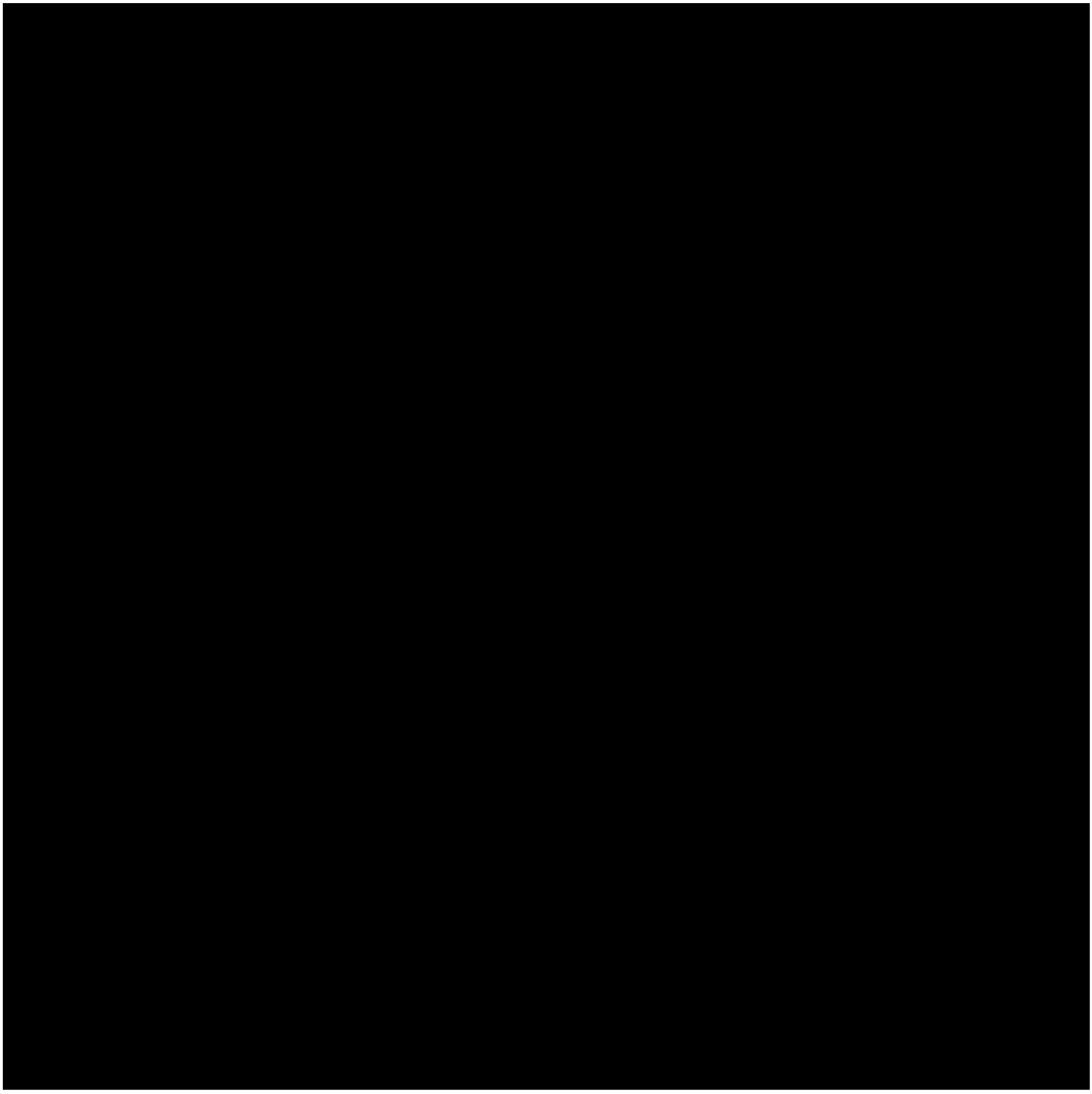


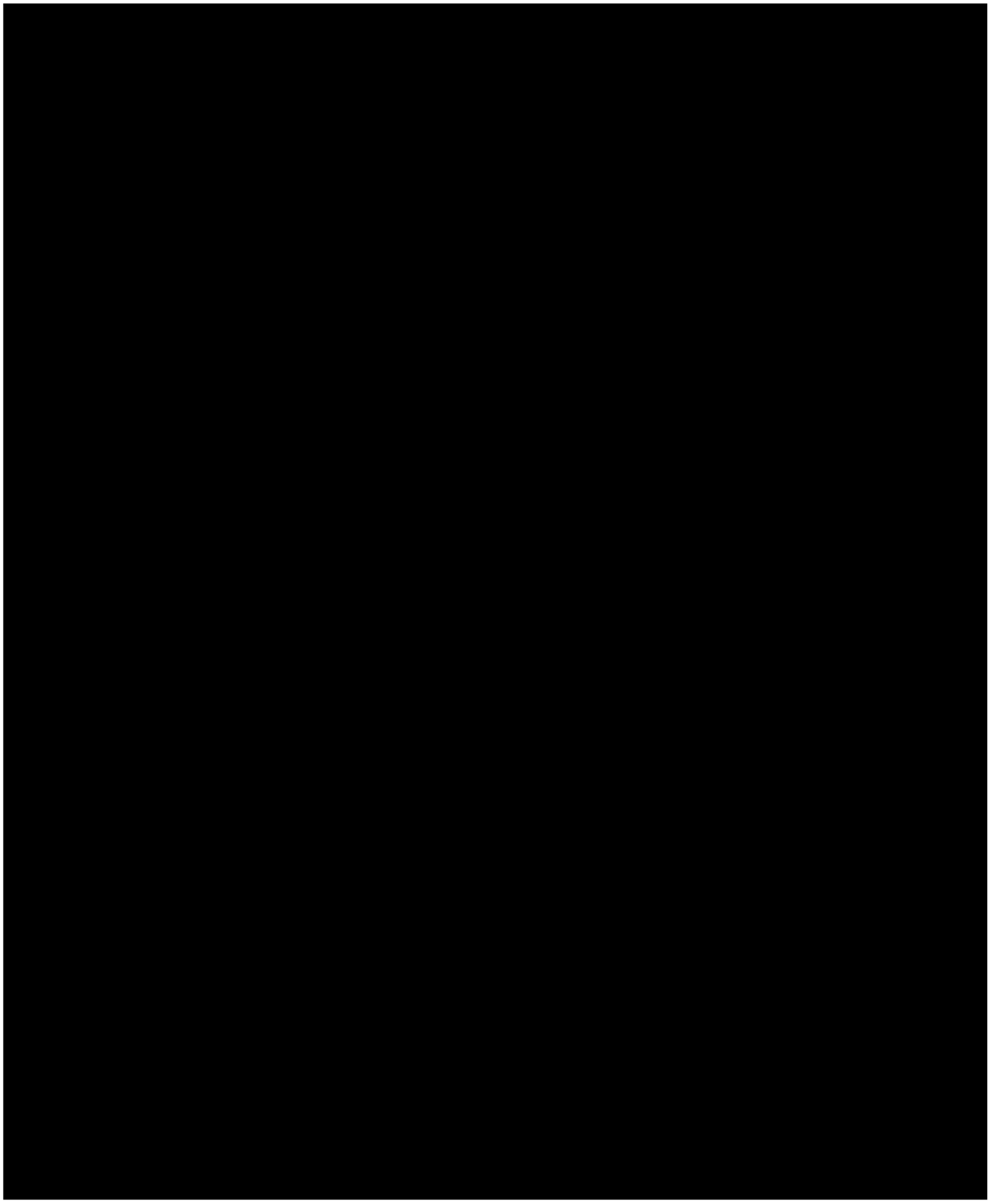












T A

Č R

PID: **TQ03000386**

Označení činnosti

Označení činnosti

Technická podpora

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Technický pracovník.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

61989100

5. Výstupy/výsledky

Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační číslo výsledku	Název výstupu/výsledku
TQ03000386-V1	Technologie ESR pro nástrojové oceli
Druh výstupu/výsledku	Termín dosažení výstupu/výsledku
Ztech – Ověřená technologie	12/2025

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
Doložení zájmu budoucího odběratele výsledků	file_2023-03-30_11-05-09-679.pdf	Letter of Intent ZDAS	32 kB

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Technologie využitelná pro výrobu polotovarů ze skupiny nástrojových ocelí, které jsou typické zvýšeným obsahem uhlíku a karbidotvorných prvků. K zásadním parametrům využitelnosti technologie patří funkčnost vlastního programu pro přetavování na ESR zařízení. Dále splnění parametrů strukturních i mechanických vlastností a zlepšení úrovně mikročistoty oceli, stanovené na základě metalografického hodnocení. Porovnání výsledků bude provedeno pro kvalitu vakuově zpracované oceli a ESR oceli.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Bez volného přístupu k výstupu/výsledku - "Closed Access".

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Výsledek bude implementován ve ŽĎAS, a.s. a bude využíván pro komerční výrobu speciálních nástrojových ocelí. Tyto oceli nachází uplatnění zejména při výrobě válců pro průmyslovou výrobu hliníkových fólií nebo jako materiálů pro výrobu zápustek a nástrojů pro lisování, protlačování nebo vstřikování kovů a plastů.

Identifikační číslo výsledku	Název výstupu/výsledku
TQ03000386-V3	Technologie ESR pro konstrukční oceli
Druh výstupu/výsledku	Termín dosažení výstupu/výsledku
Ztech – Ověřená technologie	12/2025

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Technologie využitelná pro výrobu polotovarů ze skupiny konstrukčních ocelí, které jsou typické středním obsahem uhlíku a dalších legujících prvků. K zásadním parametrům využitelnosti technologie patří funkčnost vlastního programu pro přetavování na ESR zařízení. Dále splnění parametrů strukturních i mechanických vlastností a zlepšení úrovně mikročistoty oceli, stanovené na základě metalografického hodnocení. Porovnání výsledků bude provedeno pro kvalitu vakuově zpracované oceli a ESR oceli.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Bez volného přístupu k výstupu/výsledku - "Closed Access".

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Výsledek bude implementován ve ŽĎAS, a.s. a bude využíván pro komerční výrobu speciálních konstrukčních ocelí. Tyto oceli nachází uplatnění zejména v jaderné energetice, leteckém průmyslu, zdravotnictví, zbrojním průmyslu a speciálním strojírenství s požadavky na vysokou míru spolehlivosti ocelových komponent.

Identifikační číslo výsledku	Název výstupu/výsledku
TQ03000386-V4	Hutnické listy
Druh výstupu/výsledku	Termín dosažení výstupu/výsledku
Jost – Ostatní články v odborných recenzovaných periodikách splňující definici druhu výsledku	12/2025

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Recenzovaný příspěvek.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Otevřený přístup - "Open Access".

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Ve výuce odborných předmětů, propagace výsledků projektu.

Identifikační číslo výsledku	Název výstupu/výsledku
TQ03000386-V5	JMR&T (METALS)
Druh výstupu/výsledku Jimp – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	Termín dosažení výstupu/výsledku 12/2025

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Článek v impaktovaném periodiku.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku
Otevřený přístup - "Open Access".

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace
Ve výuce odborných předmětů, propagace výsledků projektu.

Identifikační číslo výsledku	Název výstupu/výsledku
TQ03000386-V6	Konference Svratka
Druh výstupu/výsledku	**Termín dosažení výstupu/výsledku**
D – Stať ve sborníku	09/2024

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku
Příspěvek na odborné konferenci včetně aktivní účasti.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku
Otevřený přístup - "Open Access".

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace
Ve výuce odborných předmětů, propagace výsledků projektu.

6. Finanční plán

[P] Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Typ organizace

Typ organizace
VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

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

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	316 000	334 000	650 000
Experimentální vývoj	Kč	1 264 000	1 336 000	2 600 000
Maximální výše podpory na PV	Kč	316 000	334 000	650 000
Maximální výše podpory na EV	Kč	1 264 000	1 336 000	2 600 000

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	960 000	960 000	1 920 000
Úvazek	člověko-rok	1,60	1,60	3,20
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	600 000,00	600 000,00	600 000,00
Subdodávky	Kč	120 000	150 000	270 000
Ostatní přímé náklady	Kč	150 000	180 000	330 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	150 000	180 000	330 000
Nepřímé náklady	Kč	350 000	380 000	730 000
Náklady projektu celkem	**Kč**	**1 580 000**	**1 670 000**	**3 250 000**
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	31,53	33,33	32,44

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů
Full cost

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám
Osobní náklady: Jedná se o náklady na mzdy a povinné odvody na zdravotní a sociální pojištění členů řešitelského týmu. Byly určeny na základě předpokládaného počtu pracovníků, podílu jejich úvazku a jejich mezd. Tarify odpovídají místním poměrům. Úvazky byly voleny s ohledem na harmonogram a jednotlivé náplně činností s cílem, aby byly rovnoměrně rozloženy v průběhu realizace projektu. Náklady na subdodávky: Jedná se o náklady související s realizací projektu. Ostatní přímé náklady: Náklady zahrnují pořízení spotřebního materiálu vzniklého v přímé souvislosti s řešením projektu, dále materiálu potřebného k realizaci experimentů hodnocení vlastností ocelí a strusky. Součástí ostatních přímých nákladů jsou uvažovány i prostředky na úhradu cestovného k účasti pracovníků na odborných akcích, jako jsou konference, workshopy a konzultace. Nepřímé náklady: Náklady představují režijní náklady organizace. Jedná se zejména o náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, jako jsou centrální administrativní náklady a provozní náklady (výdaje na energie).

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	1 580 000	1 670 000	3 250 000
Neinvestiční podpora	Kč	1 580 000	1 670 000	3 250 000
Ostatní zdroje	Kč	0	0	0
Zdroje celkem	**Kč**	**1 580 000**	**1 670 000**	**3 250 000**
Intenzita podpory	%	100,00	100,00	100,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů
Není relevantní.

[D] ŽĎAS, a.s.

T A

Č R

PID: **TQ03000386**

Typ organizace

Typ organizace
VP - Velký podnik

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2024	2025
Průmyslový výzkum	%	100,00	100,00
Experimentální vývoj	%	0,00	0,00

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory
Ano

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	407 500	520 000	927 500
Experimentální vývoj	Kč	0	0	0
Maximální výše podpory na PV	Kč	264 875	338 000	602 875
Maximální výše podpory na EV	Kč	0	0	0

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	277 500	420 000	697 500
Úvazek	člověko-rok	0,37	0,56	0,93
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	750 000,00	750 000,00	750 000,00
Subdodávky	Kč	130 000	100 000	230 000
Ostatní přímé náklady	Kč	0	0	0
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	0	0	0
Nepřímé náklady	Kč	0	0	0
Náklady projektu celkem	**Kč**	**407 500**	**520 000**	**927 500**
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	0,00	0,00	0,00

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Flat rate 25%

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Osobní náklady - náklady na mzdy a zákonné odvody pro řešitelský tým.
Subdodávky - náklady na EDX analýzy vměstků a stanovení čistoty ESR oceli pro posouzení vlivu typu strusky na výslednou kvalitu oceli.

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	264 875	338 000	602 875
Neinvestiční podpora	Kč	100 000	100 000	200 000
Ostatní zdroje	Kč	307 500	420 000	727 500
Zdroje celkem	**Kč**	**407 500**	**520 000**	**927 500**
Intenzita podpory	%	24,54	19,23	21,56

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Finanční zdroje pro řešení projektu pochází ze zisků z hospodářské činnosti společnosti ŽĎAS, a.s.

Přehled financí za projekt

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	Celkem
Osobní náklady	Kč	1 237 500	1 380 000	2 617 500
Úvazek	člověko-rok	1,97	2,16	4,13
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	628 172,59	638 888,89	633 777,24
Subdodávky	Kč	250 000	250 000	500 000
Ostatní přímé náklady	Kč	150 000	180 000	330 000
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0
Další přímé náklady	Kč	150 000	180 000	330 000
Nepřímé náklady	Kč	350 000	380 000	730 000
Náklady projektu celkem	**Kč**	**1 987 500**	**2 190 000**	**4 177 500**
Podíl nákladů na subdodávky	%	12,58	11,42	11,97

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2024	2025	Celkem
Výše podpory	Kč	1 680 000	1 770 000	3 450 000
Neinvestiční podpora	Kč	1 680 000	1 770 000	3 450 000
Ostatní zdroje	Kč	307 500	420 000	727 500
Zdroje celkem	**Kč**	**1 987 500**	**2 190 000**	**4 177 500**
Intenzita podpory	%	84,53	80,82	82,59

Přehled financí za všechny uchazeče

Uchazeč	Náklady	Podíl nákladů (v %)	Podpora	Podíl podpory (v %)
Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	3 250 000	77,8	3 250 000	94,2
ŽĎAS, a.s.	927 500	22,2	200 000	5,8
Celkem	4 177 500	100	3 450 000	100

7. Doplňující údaje

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.

8. Přílohy

Přílohy k výsledkům

Výstup/výsledek	Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
TQ03000386-V1	Doložení zájmu budoucího odběratele výsledků	file_2023-03-30_11-05-09-679.pdf	Letter of Intent ZDAS	32 kB

Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis

T A

Č R

Všeobecné podmínky

Část A – Základní ustanovení

Článek 1
Obecná ustanovení

1) Všeobecné podmínky jsou závazné a vymahatelné vůči smluvním stranám Smlouvy o poskytnutí podpory na řešení programového projektu (dále jen „Smlouva“).

2) Všeobecné podmínky jsou rovněž závazné a vymahatelné v případě Rozhodnutí o poskytnutí podpory, pokud ve prospěch příjemce bylo vydáno, přičemž v tomto případě se použijí přiměřeně.

3) Ustanovení specifických podmínek Smlouvy a Rozhodnutí o poskytnutí podpory může stanovit v souladu s podmínkami veřejné soutěže nebo podmínkami projektu veřejné zakázky ustanovení odchylná od Všeobecných podmínek.

4) Smlouva a Všeobecné podmínky obsahují veškerá práva a povinnosti příjemce. Metodické a procesní aspekty jejich provedení jsou uvedeny ve vnitřních předpisech poskytovatele, které jsou dostupné na jeho webových stránkách.

Článek 2
Vymezení pojmů

1) Pro účely Smlouvy se rozumí:

   a) **„Dalším účastníkem”** právnická osoba nebo fyzická osoba, organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, zabývající se výzkumem a vývojem, jejíž účast na projektu je vymezena v návrhu projektu a s níž hlavní příjemce uzavřel smlouvu o účasti na řešení projektu, přičemž se jedná o toho uchazeče či příjemce, který obvykle není ve smluvním vztahu k poskytovateli,

   b) **„Dobou řešení”** doba ode dne zahájení řešení projektu příjemcem do dne ukončení řešení projektu příjemcem, přičemž řešení projektu se považuje za ukončené rovněž v případě předčasného zastavení řešení projektu v souvislosti s ukončením platnosti Smlouvy či Rozhodnutí o poskytnutí podpory,

c) **„Důvěrnou informací"** informace, kterou lze považovat ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, za obchodní tajemství či kterou jedna ze smluvních stran označí jako důvěrnou informaci, nebo jakákoliv informace, jejíž prozrazení jednou smluvní stranou může být pro druhou smluvní stranu nevýhodné, není-li všeobecně veřejně známa nebo nebyla smluvní stranou označena za nedůvěrnou,

d) **„Hlavním příjemcem"** ten příjemce, který vstupuje s poskytovatelem do smluvního vztahu a odpovídá za plnění veškerých povinností během řešení projektu vůči poskytovateli na základě Smlouvy nebo Rozhodnutí o poskytnutí podpory, a to jak povinností hlavního příjemce, tak dalšího účastníka,

e) **„Implementačním plánem"** hlavním příjemcem předkládaný plán implementace dosažených výsledků, jehož naplňování je následně kontrolováno například Zprávami o implementaci.

f) **„IS VaVaI"** Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací neboli informační systém veřejné správy zajišťující shromažďování, zpracování, poskytování a využívání údajů o výzkumu, vývoji a inovacích podporovaných z veřejných prostředků, jehož obsah, postup při předání, zařazení, zpracování a poskytování údajů je stanoven ZPVV, nařízením vlády č. 397/2009 Sb., o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, zvláštními právními předpisy a provozním řádem IS VaVaI,

g) **„Kontrolním procesem"** proces stanovený v čl. 20 Všeobecných podmínek, prováděný zejména za účelem hodnocení plnění cílů projektu, kontroly financování projektu, zhodnocení dosažených výsledků a jejich právní ochrany,

h) **„Nařízením"** Nařízení Komise (ES) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie za slučitelné s vnitřním trhem,

i) **„Podnikem"** každý subjekt vykonávající hospodářskou činnost, bez ohledu na jeho právní formu ve smyslu přílohy č. 1 Nařízení, přičemž tato příloha a článek II odst. 2 a 24 Nařízení vymezují jednotlivé velikosti podniku jako velký, střední, malý podnik a mikropodnik,

j) **„Podporou"** účelové finanční prostředky na řešení projektu poskytnuté poskytovatelem formou dotace v návaznosti na výsledky veřejné soutěže nebo veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích a na základě Smlouvy či Rozhodnutí o poskytnutí podpory,

k) **„Poskytovatelem"** Technologická agentura České republiky (TA ČR),

l) **„Pravidly poskytnutí podpory"** souhrn práv a povinností stanovených Smlouvou či Rozhodnutím o poskytnutí podpory, Všeobecnými podmínkami, příslušným programem a zadávací dokumentací a obecně závaznými právními předpisy (národními i evropskými), zejména ZPVV, rozpočtovými pravidly a pravidly veřejné podpory,

m) **„Pravidly veřejné podpory"** souhrn práv a povinností stanovených článkem 107 až 109 Smlouvy o fungování Evropské unie, a pro účely výzkumu, vývoje a inovací zejména Rámcem a Nařízením,

n) **„Programem"** program ve smyslu § 2 odst. 2 písm. g) ZPVV,

o) **„Projektem"** projekt ve smyslu § 2 odst. 2 písm. h) ZPVV,

p) **„Předmětem duševního vlastnictví"** majetek nehmotné povahy, kterým jsou díla chráněná podle práva autorského a práv souvisejících s právem autorským a předměty průmyslově právní ochrany, tj. technická řešení (patenty, užitné vzory, případně topografie polovodičových výrobků), předměty průmyslového výtvarnictví a designu (průmyslové vzory), označení výrobků a služeb (ochranné známky, označení původu, zeměpisná označení, obchodní firma) a dále především obchodní tajemství a know-how (psané i nepsané výrobní, obchodní a jiné zkušenosti),

q) **„Příjemcem"** uchazeč, v jehož prospěch bylo o poskytnutí podpory poskytovatelem rozhodnuto ve smyslu § 21 odst. 7 ZPVV, přičemž rozhodným dnem je den doručení tohoto rozhodnutí, a kterému pokud se stanoví práva a povinnosti, stanoví se tak společně hlavnímu příjemci a dalším účastníkům,

r) **„Rámcem"** Sdělení Komise – Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2014/C 198/01),

s) **„Rozpočtovými pravidly"** zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla),

t) **„Řešitelem"** fyzická osoba odpovědná příjemci za odbornou úroveň projektu,

u) **„Smlouvou o účasti na řešení projektu"** smlouva uzavřená mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky v souladu s § 2 odst. 2 písm. j) ZPVV,

v) **„Uznanými náklady"** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. n) ZPVV,

w) **„Veřejnosprávní kontrolou"** kontrola prováděná u příjemců veřejné finanční podpory nebo u uchazečů o veřejnou finanční podporu poskytovatelem jako kontrolním orgánem ve smyslu § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), (dále jen „zákon o finanční kontrole"),

x) **„Veřejnou podporou"** podpora ve smyslu článku 107 odst. 1 Smlouvy o fungování Evropské unie,

y) **„Veřejnou soutěží"** veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích podle Hlavy V ZPVV,

z) **„Veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích"** zakázka na služby v aplikovaném výzkumu, vývoji nebo inovacích podle § 2 odst. 2 písm. f) ZPVV,

aa) **„Výsledkem projektu"** výsledek ve smyslu § 2 odst. 2 písm. k) ZPVV,

bb) **„Výzkumnou organizací"** organizace pro výzkum a šíření znalostí ve smyslu čl. 2 odst. 83 Nařízení,

cc) **„Závaznými parametry řešení projektu"** příloha Smlouvy, která je schváleným návrhem projektu ve smyslu § 9 odst. 2 ZPVV, a která obsahuje označení hlavního příjemce a dalších účastníků, jméno, příjmení a případné akademické tituly a vědecké hodnosti řešitele, časový plán řešení projektu včetně termínu zahájení a ukončení řešení projektu, cíle projektu, deklarované výsledky projektu, a jejichž součástí je tabulka uznaných nákladů projektu,

dd) **„ZPVV"** zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací),

ee) **„ZZVZ"** zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,

ff) **„Způsobilými náklady"** náklady ve smyslu § 2 odst. 2 písm. m) ZPVV.

Část B – Práva a povinnosti smluvních stran, důsledky jejich porušení a ukončení Smlouvy

Článek 3
Poskytnutí podpory

1) Poskytovatel poskytuje hlavnímu příjemci podporu na základě Smlouvy a za podmínek v ní uvedených včetně podpory určené dalším účastníkům.

2) Poskytovatel se zavazuje po provedení veřejné soutěže či veřejné zakázky poskytnout podporu na řešení ve výši uvedené v Závazných parametrech řešení projektu způsobem uvedeným ve specifických podmínkách Smlouvy.

3) Předpokladem pro poskytnutí podpory je, že

   a) nedojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu a

   b) nebylo rozhodnuto o pozastavení poskytování podpory.

4) Dojde-li k regulaci čerpání státního rozpočtu, poskytovatel v závislosti na povaze a rozsahu takového opatření

   a) oznámí písemně hlavnímu příjemci, že příslušnou část podpory neposkytne ve stanovené lhůtě a je-li tak možné, uvede jinou lhůtu, kdy bude hlavnímu příjemci tato část podpory poskytnuta,

   b) navrhne hlavnímu příjemci změnu Závazných parametrů řešení projektu, nebo

   c) Smlouvu vypoví.

5) Poskytovatel si vyhrazuje právo neposkytnout podporu ve lhůtě dle specifických podmínek Smlouvy, pokud má pochybnosti o splnění veškerých povinností hlavního příjemce, přičemž k ověření je zapotřebí využít kontrolní proces. Lhůta se prodlouží o tu dobu, co byl prováděn kontrolní proces.

6) Povinnosti hlavního příjemce se považují pro účely poskytnutí podpory za splněné, pokud na základě ukončených nebo probíhajících kontrolních procesů poskytovatel ve lhůtě pro poskytnutí podpory

   a) písemně hlavnímu příjemci neoznámí zahájení kontrolního procesu,

   b) písemně hlavního příjemce nevyzve k dodatečnému splnění všech jeho závazků,

   c) neodešle hlavnímu příjemci výpověď nebo odstoupení od Smlouvy nebo

   d) nepodá podnět k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně k místně příslušnému finančnímu úřadu nebo nepodá v souvislosti s domnělým trestným činem spáchaným v souvislosti s řešením projektu trestní oznámení na věcně a místně příslušný orgán činný v trestním řízení.

7) Poskytovatel poskytuje podporu

   a) veřejné vysoké škole, veřejné výzkumné instituci a dalším subjektům, kterým stanoví rozpočtová pravidla povinnost disponovat bankovním účtem u České národní banky (dále jen „ČNB"), převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet u ČNB uvedený ve Smlouvě,

   b) ostatním fyzickým a právnickým osobám převodem z bankovního účtu poskytovatele na bankovní účet uvedený ve Smlouvě a

   c) organizačním složkám státu nebo organizačním jednotkám ministerstva převodem prostředků státního rozpočtu pomocí rozpočtového opatření.

8) Příslušná část podpory se považuje za poskytnutou dnem, kdy jsou finanční prostředky takto určené uvolněny z bankovního účtu poskytovatele ve prospěch hlavního příjemce, nebo schválením rozpočtového opatření Ministerstvem financí České republiky.

9) Veškeré činnosti, na které je podpora poskytována, musí směřovat k dosažení cílů projektu, neboli k naplnění účelu podpory, tj. příjemce svou činností vytvoří předpoklady k tomu, aby těchto cílů bylo dosaženo.

10) Pokud nedojde k čerpání celé poskytnuté podpory v průběhu řešení projektu, hlavní příjemce je povinen vrátit nevyčerpanou část podpory na účet poskytovatele. Příjemce je povinen převést nevyčerpanou část podpory na výdajový účet poskytovatele nejpozději do 14 kalendářních dnů poté, co se dozví, že tuto část z jakéhokoliv důvodu nevyužije v průběhu řešení projektu, nebo poté, co byl poskytovatelem k jejímu vrácení vyzván. Nevyčerpanou část podpory je příjemce povinen vrátit nejpozději do 31. prosince kalendářního roku, v němž bylo ukončeno řešení projektu na výdajový účet poskytovatele č. 3125001/0710. Nejvýše 5 % nevyčerpané části podpory z podpory poskytnuté v posledním kalendářním roce je příjemce povinen vrátit nejpozději do 15. února následujícího kalendářního roku po ukončení řešení projektu, a to na účet cizích prostředků č. 6015-3125001/0710. Do 15. února roku následujícího po ukončení řešení projektu je příjemce povinen rovněž provést finanční vypořádání se státním rozpočtem.

Článek 4
Povinnosti hlavního příjemce

1) Hlavní příjemce je povinen

   a) čerpat a využívat podporu v souladu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, zejména využívat podporu na uznané náklady v souladu s částí E a postupovat v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,

   b) uhradit část podpory využité dalším účastníkem v rozporu s pravidly poskytnutí podpory a Závaznými parametry řešení projektu, spočívající zejména v nevyužití podpory dalším účastníkem na uznané náklady v souladu s částí E a nepostupování v souladu s § 8 odst. 4 ZPVV podle ZZVZ,

   c) převést ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků příslušnou část podpory podle Závazných parametrů řešení projektu ve lhůtách stanovených ve smlouvě o účasti na řešení projektu,

   d) vrátit poskytovateli na jeho běžný výdajový účet část podpory, kterou nevyužije, a to v souladu s čl. 3 odst. 10,

   e) vést v účetnictví oddělenou účetní evidenci uznaných nákladů a poskytnuté podpory projektu, financovaných z prostředků určených k řešení projektu pro každý jednotlivý projekt, a v případě daňové evidence oddělenou evidenci příjmů a výdajů projektu,

   f) poskytovat výsledky podle pravidel stanovených v čl. 16,

   g) bez zbytečného odkladu po výzvě poskytovatele protokolárně předat poskytovateli výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích,

h) dosáhnout do ukončení řešení projektu všech výsledků deklarovaných v Závazných parametrech řešení projektu.

2) Hlavní příjemce je dále povinen

a) zahájit řešení projektu v termínu stanoveném v Závazných parametrech řešení projektu nebo do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy, nejpozději však v termínu stanoveném zadávací dokumentací,

b) písemně žádat či informovat poskytovatele o veškerých změnách, týkajících se jeho osoby nebo dalšího účastníka, o změnách veškerých skutečností uvedených v Závazných parametrech řešení projektu, a dále o jakýchkoliv dalších změnách a skutečnostech, které by mohly mít vliv na řešení a cíle projektu nebo změnu údajů zveřejňovaných v IS VaVaI, a o tom, že jeho osoba či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti, které nastaly v době ode dne nabytí účinnosti Smlouvy, přičemž informování je možné provést rovnou žádostí o změnu dle čl. 22,

c) při prezentaci informací o řešeném projektu s podporou TA ČR či o jeho výsledcích v hromadných sdělovacích prostředcích či jiným způsobem, informovat přiměřeným způsobem o tom, že projekt byl realizován za finanční podpory TA ČR, a to na všech propagačních materiálech i ve všech typech médií, které se k projektu či jeho výsledkům a výstupům vztahují,

d) předkládat úplné zprávy a další relevantní informace v souladu se Smlouvou a příslušnými kontrolními procesy, které se týkají jak řešení projektu tak plnění implementačního plánu,

e) uvádět informace, které nejsou zmatečné a zajistit, že veškeré informace uváděné ve zprávách či jiných zasílaných dokumentech nejsou v rozporu se skutečným stavem, zejména finanční vypořádání uváděné v závěrečné zprávě odpovídají skutečné výši vrácené nevyčerpané části podpory,

f) poskytovat veškerou součinnost, jinou než uvedenou v písm. e), v souvislosti s průběhem kontrolních procesů dle čl. 20, poskytovat na žádost poskytovatele jakékoliv informace týkající se průběhu řešení projektu, jeho výsledků, a průběhu realizace implementačního plánu a poskytovat poskytovateli veškeré potřebné informace za účelem zveřejňování v IS VaVaI, a to vše ve lhůtách stanovených jednotlivými kontrolními procesy, zákonných lhůtách, nebo lhůtách uvedených v žádostech poskytovatele,

g) zajistit součinnost v souvislosti s kontrolními procesy u dalšího účastníka,

h) prokázat na výzvu poskytovatele, že splňuje povinnosti stanovené pravidly poskytnutí podpory, a to ve lhůtě uvedené v této výzvě,

i) poskytovat veškerou součinnost a předkládat požadované informace a dokumenty ve stanovených lhůtách,

j) v souladu s čl. 9 vyčíslit a odvést poskytovateli veškeré příjmy z projektů a nezamezovat jejich získávání,

k) mít před podpisem Smlouvy uzavřenou písemnou smlouvu o účasti na řešení projektu se všemi jejími povinnými náležitostmi podle čl. 6, pokud se na řešení projektu podílí více příjemců. Smlouva o účasti na řešení projektu nabyde účinnosti nejpozději okamžikem počátku účinnosti Smlouvy (zejména publikací v registru smluv u povinných subjektů),

l) s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předložit společně se závěrečnou zprávou doklad o využití výsledků. Tímto dokladem je zejména smlouva uzavřená s uživatelem výsledků (např. mezi partnery projektu) anebo čestné prohlášení o využití výsledků, pokud příjemce bude jediným uživatelem výsledku projektu.

3) Hlavní příjemce je zároveň povinen zajistit, aby další účastník rovněž dodržoval výše uvedené povinnosti, popř. aby poskytl veškerou potřebnou součinnost za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem.

4) Hlavní příjemce je povinen zveřejňovat dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví účetní závěrku v příslušném rejstříku ve smyslu zákona č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob, a to po celou dobu řešení projektu, pokud má tuto povinnost uvedenými zákony stanovenou. Plnění této povinnosti je povinen zajistit i u dalšího účastníka řešení projektu.

5) Pokud je hlavnímu příjemci stanovena povinnost písemného doručování poskytovateli v dané lhůtě, a v případě, že nevyužije elektronické podání (informační systém datových schránek nebo e-mailová zpráva se zaručeným elektronickým podpisem na adresu posta@tacr.cz), je povinen doručit příslušný dokument nejpozději do konce úředních hodin podatelny TA ČR v poslední den lhůty. Úřední hodiny podatelny TA ČR jsou uvedeny na webových stránkách poskytovatele.

6) Příjemce je povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků zjištěných při kontrolních procesech bez zbytečného odkladu, nejpozději však ve lhůtě stanovené kontrolním orgánem, a o příjemcem přijatých opatřeních informovat poskytovatele, přičemž si poskytovatel vyhrazuje právo prověřit u příjemce plnění uložených opatření k nápravě.

Článek 5
Důsledky porušení podmínek poskytnutí podpory

1) V případě jakéhokoliv porušení povinností hlavním příjemcem je poskytovatel oprávněn pozastavit poskytování podpory a neposkytnout příslušnou část podpory ve stanovených lhůtách.

2) Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 1 se považuje za porušení rozpočtové kázně a má za následek podání podnětu k zahájení řízení o porušení rozpočtové kázně s tím, že

a) podle písm. a) se odvádí 100 % takto neoprávněně použité podpory,

b) podle písm. b) se odvádí 100 % takto nevrácené podpory,

c) podle písm. c) se odvádí 5 % příslušné části podpory nepřevedené dalšímu účastníku,

d) podle písm. d) se odvádí 100 % takto nevrácené příslušné části podpory a její části vrácené v dalším kalendářním roce po ukončení řešení projektu nad rámec povolených procentuálních limitů dle čl. 3 odst. 10,

e) podle písm. e) se odvádí 100 % veškeré dosud poskytnuté podpory,

f) podle písm. f) se odvádí 100 % veškeré dosud poskytnuté podpory,

g) podle písm. g) se odvádí 100 % celkové podpory,

h) podle písm. h) pokud mělo vliv na nedosažení cíle projektu, odvádí se až 100 % poskytnuté podpory, přičemž konkrétní výše bude určena dle metodiky pro výpočet sankce za nedosažení výsledku.

3) Porušení povinností hlavním příjemcem stanovených v čl. 4 odst. 2 má za následek

a) podle písm. a) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý byť započatý měsíc prodlení, maximálně však 50 000 Kč,

b) podle písm. b) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,

c) podle písm. c) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,

d) podle písm. d) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý byť započatý den prodlení, maximálně však 50 000 Kč,

e) podle písm. e) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,

f) podle písm. f) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,

g) podle písm. g) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,

h) podle písm. h) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,

i) podle písm. i) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,

j) podle písm. j) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení,

k) podle písm. k) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna, maximálně však 50 000 Kč,

l) podle písmene l) povinnost uhradit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý započatý měsíc, kdy není povinnost splněna, maximálně však 50 000 Kč.

4) Porušení některé z povinností dalším účastníkem má za následek uplatnění příslušných ustanovení podle tohoto článku vůči hlavnímu příjemci, včetně ustanovení o porušení rozpočtové kázně.

5) Odstoupení od Smlouvy nemá vliv na uplatnění ostatních příslušných ustanovení podle tohoto článku.

6) Hlavní příjemce bere na vědomí, že pokud soustavně porušuje své povinnosti, a to i povinnosti stanovené příjemci po ukončení řešení projektu, zejména podávání zpráv o implementaci, nebo porušení vyhodnotí poskytovatel jako závažné, je poskytovatel oprávněn vyloučit návrhy projektů podané hlavním příjemcem (ať již se bude hlásit do veřejné soutěže v roli uchazeče či dalšího účastníka) do veřejných soutěží nebo nabídky podané do veřejných zakázek ve výzkumu, vývoji a inovacích po dobu až 3 let ode dne, kdy bylo hlavnímu příjemci toto porušení prokázáno, nebo kdy ho písemně uznal. Pokud takto poruší povinnost další účastník, vyloučení projektů se bude uplatňovat v budoucnu vůči tomuto subjektu a odst. 4 se nepoužije.

7) Tímto článkem není dotčen nárok poskytovatele na náhradu škody, která mu vznikne v důsledku porušení některé z povinností. Stanovené smluvní pokuty nezahrnují náhradu škody a aplikují se nad rámec dalších sankcí vyplývajících z právních předpisů nebo z pravidel poskytnutí podpory.

8) Jednotlivé smluvní pokuty stanovené podle tohoto článku se sčítají, maximálně však do výše odpovídající maximální výši podpory pro projekt na celou dobu řešení stanoveného ve Smlouvě.

9) Pokud hlavní příjemce předpokládá, že nebude schopen splnit některou z výše uvedených povinností, je oprávněn nejpozději do lhůty jejího splnění podat žádost o změnu projektu v souladu s čl. 22, anebo doručit poskytovateli písemné vyjádření o nemožnosti jejího splnění v důsledku vyšší moci nebo domnělého porušení povinností poskytovatelem. Poskytovatel si vyhrazuje právo trvat na dodržení této povinnosti ve stanovené lhůtě anebo stanovit dodatečnou lhůtu pro její splnění na základě vyhodnocení žádosti nebo vyjádření podle předchozí věty. Poskytovatel je oprávněn v případě souhlasu se změnou stanovit hlavnímu příjemci povinnost vrátit příslušnou část podpory (např. na základě žádosti o redukci předpokládaných výsledků).

10) Žádost nebo vyjádření podle předchozího odstavce podané později staví lhůtu pro počítání smluvních pokut podle dnů, týdnů či měsíců, nebo stanovenou lhůtu k nápravě.

11) Smluvní strany si budou počínat tak, aby v zájmu zachování řešení projektu předešly předčasnému ukončení Smlouvy výpovědí nebo odstoupením, pokud tak bude možné a s ohledem na povahu projektu a jeho řešení účelné, zejména vyvinou snahu o ukončení účasti dalšího účastníka na řešení projektu, který porušuje své povinnosti, nebo je pravděpodobně poruší, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo k jednání s dalšími účastníky o pokračování v řešení projektu, pokud své povinnosti porušuje nebo pravděpodobně poruší hlavní příjemce, nebo přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti hlavního příjemce nést následky porušení povinností podle tohoto článku.

12) Pokud hlavní příjemce porušil některou z výše uvedených povinností, vyzve jej písemně poskytovatel k nápravě, pokud je tak s ohledem na pochybení možné, a stanoví mu k tomu přiměřenou lhůtu. Poskytovatel může rovněž písemně příjemci oznámit zahájení některého kontrolního procesu za účelem prokázání skutečného stavu věci, přičemž v případě domnělého porušení rozpočtové kázně zpravidla provede veřejnosprávní kontrolu. V případě zahájení veřejnosprávní kontroly výzvu k nápravě nahrazuje příslušné opatření k nápravě. Tímto odstavcem nejsou dotčeny povinnosti na úhradu odvodů za porušení rozpočtové kázně, smluvních pokut a náhrady škody.

Článek 6
Smlouva o účasti na řešení projektu

1) Smlouva o účasti na řešení projektu slouží jako nástroj hlavního příjemce k zajištění dodržování výše uvedených povinností i dalšími účastníky.

2) Smlouva o účasti na řešení projektu musí být písemná a jejím obsahem je zejména:

   a) návrh či způsob rozdělení práv k výsledkům, který respektuje zákaz nepřímé veřejné podpory dle Rámce, tj. při stanovení spoluvlastnického poměru se úměrně přihlíží k poměru nákladů jednotlivých příjemců tak, aby nedocházelo k zakázané nepřímé veřejné podpoře,

   b) úprava, řízení a kontrola vnesených a během řešení projektu pořízených či vytvořených práv, která jsou nezbytná pro řešení projektu,

   c) závazek k dodržování povinností podle článku 4 i dalšími účastníky popř. k provádění veškeré potřebné součinnosti za účelem dodržení těchto povinností hlavním příjemcem, včetně odpovědnosti hlavního příjemce za porušení rozpočtové kázně dalším účastníkem,

   d) závazek hlavního příjemce k převodu příslušné části podpory ze svého bankovního účtu na bankovní účty dalších účastníků, pokud tito nejsou organizační složkou státu, včetně stanovení lhůty k tomuto převodu,

e) závazek smluvních stran k mlčenlivosti ohledně veškerých informací vztahujících se k řešení projektu včetně jeho návrhu tak, aby nebyly ohroženy výsledky a cíle jeho řešení a

f) závazek spolupráce na implementačním plánu k výsledkům řešení a předkládání zpráv o implementaci.

3) Smlouva o účasti na řešení projektu může být předmětem posouzení v rámci některého kontrolního procesu. Poskytovatel stanoví v příslušném opatření k nápravě, aby hlavní příjemce zajistil změnu Smlouvy o účasti na řešení projektu, pokud ta bude v rozporu s pravidly poskytnutí podpory anebo se schváleným návrhem projektu.

Článek 7
Výpověď

1) Poskytovatel je oprávněn vypovědět Smlouvu v případě, že

a) hlavní příjemce či další účastník přestal splňovat podmínky způsobilosti podle § 18 odst. 2 ZPVV, s výjimkou pravomocného odsouzení pro trestný čin dotýkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,

b) další pokračování na řešení projektu pozbyde účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud hlavní příjemce o těchto skutečnostech nevěděl a vědět nemohl,

c) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům v důsledku skutečností hlavním příjemcem nezaviněných,

d) dojde v důsledku rozpočtového provizoria nebo krácení prostředků ze státního rozpočtu k regulaci čerpání státního rozpočtu nebo

e) se plnění povinností hlavního příjemce vyplývajících ze Smlouvy stane jinak nemožným a povinnost plnit zanikne, a tato nemožnost nebyla způsobena porušením jeho povinností, přičemž toto plnění povinností není nemožným, lze-li je uskutečnit za ztížených podmínek nebo až po sjednaném termínu plnění.

2) Smluvní strany jsou si povinny vzájemně řádně vypořádat svá práva a povinnosti, zejména provést veškeré nezbytné činnosti spojené s předčasným ukončením řešení projektu (např., pokud je tak účelné, předložení závěrečné zprávy, provedení závěrečného hodnocení, předkládání zpráv o implementaci apod.).

3) Výpověď nabývá účinnosti dnem doručení písemné a odůvodněné výpovědi hlavnímu příjemci.

Článek 8
Odstoupení

1) Poskytovatel od Smlouvy odstoupí v případě, že

   a) hlavní příjemce anebo další účastník se dopustil jednání (včetně nečinnosti v případech, kdy měl povinnost jednat), kterým sám porušil pravidla veřejné podpory, nebo v důsledku něhož dojde k porušení pravidel veřejné podpory na straně poskytovatele,

   b) hlavní příjemce uvedl neúplné, nesprávné nebo nepravdivé údaje nebo jiné skutečnosti ve veřejné soutěži nebo ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, při uzavření Smlouvy nebo na základě informačních povinností během řešení projektu a po jeho ukončení s úmyslem získat podporu nebo jinou výhodu,

   c) hlavní příjemce porušil některou z povinností podle článku 4, přičemž pokud poskytovatel hlavního příjemce vyzval k nápravě, odstoupí od Smlouvy až po marném uplynutí stanovené lhůty k nápravě,

   d) hlavní příjemce porušil opakovaně 3x některou z povinností, u kterých nejsou dány lhůty pro jejich plnění, ale jejich plnění je podmíněno jinými skutečnostmi,

   e) hlavní příjemce anebo další účastník byl pravomocně odsouzen pro trestný čin týkající se splnění podmínek pro poskytnutí podpory,

   f) další pokračování na řešení projektu pozbude účelnosti, zejména z důvodu paralelního řešení stejného nebo obdobného projektu jiným příjemcem s lepšími výsledky, a to i v jiném programu nebo u jiného poskytovatele, anebo z důvodu zastarání očekávaných výsledků projektů v důsledku existence jiných lépe využitelných metod a postupů, a pokud příjemce o těchto skutečnostech věděl nebo vědět měl (v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi),

   g) je zřejmé, že postup při řešení projektu nevede k očekávaným výsledkům a naplnění cílů projektu v důsledku skutečností hlavním příjemcem zaviněných (zejména v případě, kdy průběh řešení projektu hrubě nekoresponduje s návrhem projektu, v pochybnostech se použije obdobné ustanovení o výpovědi) nebo

   h) u příjemce byly na základě provedení některého z kontrolních procesů prokázány závažné finanční nesrovnalosti nebo podvod.

2) Poskytovatel není oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, kdy porušení povinností hlavním příjemcem bylo způsobeno výlučně nedodržením povinností poskytovatele.

3) Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného a odůvodněného oznámení o odstoupení hlavnímu příjemci.

4) Odstoupením od Smlouvy nastávají jeho účinky uvedené v § 2004 a 2005 zákona č. 89/2012 Sb.

Článek 9
Příjmy z projektů

1) Příjmy z projektů jsou jakékoliv příjmy příjemce v souvislosti s řešením projektu s výjimkou veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, které by za jiných okolností neměl, a s kterými se v průběhu řešení projektu nebo po jeho ukončení primárně nepočítá. Mezi příjmy z projektů se tudíž nezahrnují příjmy z deklarovaných výsledků. Jedná se tak o výhodu, které by se měl příjemce zbavit tak, že příslušnou částku odpovídající takovému příjmu z projektu odvede poskytovateli.

2) Mezi příjmy z projektů lze zahrnout zejména

   a) úroky z příslušné části finančních prostředků z poskytnuté podpory po tu dobu, co je uložena na účtu příjemce,

   b) jakékoliv komerční využití či jiné zpeněžení majetku pořízeného z podpory, který již nelze využít k samotnému řešení projektu a

   c) sankce dodavatelům, včetně těch neuplatněných, při pořizování zboží či služeb za účelem řešení projektu popř. jiná náhradní plnění (např. slevy za pozdní dodání).

3) Příjemce je povinen si zároveň počínat jako řádný hospodář při generování příjmů, tj. nezamezovat jejich získávání, pokud by tak nečinil ani v případě, že by se jednalo o příjmy, které s projektem nesouvisí. Opačný postup bude posuzován jako porušení pravidel veřejné podpory. Pokud příslušná banka příjemce úroky neposkytuje, musí příjemce prokázat, že je tato skutečnost součásti běžně nabízeného produktu i ostatním klientům a nejedná se o ad hoc účelovou dohodu mezi příjemcem a bankou.

4) Přehled příjmů z projektů popř. uvedení důvodů jejich neexistence za dobu řešení projektu uvede hlavní příjemce do průběžné a závěrečné zprávy a odvede je poskytovateli nejpozději do 15. února roku následujícího po skončení projektu na příjmový účet 19-3125001/0710. Kalkulace nemusí přesně odpovídat realitě, pokud by příjemce musel vynaložit takové úsilí, které by bylo nepřiměřeně časově a administrativně nákladné v poměru ke zjištěnému výsledku. Příjemce nicméně v takových případech podle předchozí věty zvolí alespoň takovou jednoduchou metodu výpočtu, která se realitě blíží s tím, že hlavním smyslem takové úpravy je povinnost příjemce zbavit se této výhody, jak je uvedena v odst. 1.

5) Za období pro odvod těchto příjmů z projektů se považuje doba řešení projektu a doba 3 let po ukončení řešení.

6) Pokud dojde k příjmům, které byly generovány z majetku pořízeného z podpory v té části, ve které mají být využity k řešení projektu, považují se tyto příjmy za nepovolené s důsledkem porušení rozpočtové kázně příjemce.

7) Povinnost odvodu se nevztahuje na příjmy, které nedosáhnou za příslušný kalendářní rok 200 Kč v jednom projektu u jednoho příjemce.

Část C – Poskytování informací, mlčenlivost a předkládání zpráv

Článek 10
Poskytování informací a mlčenlivost

1) Poskytovatel zajistí předávání relevantních informací do IS VaVaI v souladu s hlavou VII ZPVV a nařízením vlády č. 397/2009 Sb. Za tímto účelem si od příjemce dle potřeby takové informace vyžádá, pokud je již neobdržel na základě jiných skutečností.

2) Všechny informace vztahující se k řešení projektu a k výsledkům projektu jsou považovány za důvěrné s výjimkou informací poskytovaných do IS VaVaI nebo informací, které je poskytovatel povinen poskytnout jiným orgánům státní správy, soudním orgánům nebo orgánům činným v trestním řízení. Poskytovatel si zároveň vyhrazuje právo poskytnout relevantní informace jiným poskytovatelům nebo jiným orgánům státní správy za účelem efektivního výkonu činností v souvislosti s poskytováním podpory ve výzkumu, vývoji a inovacích.

3) Smluvní strany zajistí mlčenlivost o všech důvěrných informacích, a pokud byly na základě Smlouvy postoupeny třetí straně, zajistí, aby tyto třetí strany zachovávaly mlčenlivost o těchto informacích, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, a používaly je jen k účelům, k nimž jim byly předány.

4) Předchozí odstavec se nevztahuje na informování veřejnosti o tom, že projekt resp. jeho výstupy a výsledky byl nebo je spolufinancován z prostředků poskytovatele.

5) Poskytovatel má právo na bezplatné, nevýlučné a neodvolatelné právo předkládat, rozmnožovat a rozšiřovat vědecké, technické a jiné články z časopisů, konferencí a informace z ostatních dokumentů týkajících se projektu, uveřejněných příjemcem nebo s jeho souhlasem.

6) Pokud je předmět řešení projektu předmětem zákonem stanovené nebo uznané povinnosti mlčenlivosti, smluvní strany poskytují informace o prováděném výzkumu, vývoji a inovacích a jejich výsledcích s vyloučením těch informací, o nichž to stanoví příslušný zákon.

7) Smluvní strany jsou povinnosti zachovávat mlčenlivost zproštěny, pokud

   a) se obsah informací, které jim byly poskytnuty jako důvěrné, stane veřejně přístupným, a to na základě jiných činností prováděných mimo rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisí s řešením projektu, nebo

   b) byl požadavek zachovávat mlčenlivost odvolán těmi, v jejichž prospěch byla tato povinnost stanovena.

Článek 11
Předkládání zpráv

1) Hlavní příjemce předkládá v průběhu řešení projektu a po jeho skončení v uvedených termínech tyto zprávy:

   a) průběžnou zprávu o postupu řešení projektu za každý rok řešení, a to do 30. 1. následujícího roku,

   b) závěrečnou zprávu o řešení projektu spolu s implementačním plánem, a to do 30 kalendářních dnů ode dne ukončení řešení projektu, přičemž závěrečná zpráva nahrazuje průběžnou zprávu za poslední rok či poslední etapu řešení projektu,

   c) zprávu o implementaci výsledků, a to vždy do 31. července roku následujícího po roce, v němž je implementace sledována. Implementace je sledována po dobu tří let, počínaje rokem následujícím po roce, v němž byl projekt ukončen.

2) Pokud ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích vychází termín ukončení etapy ve lhůtě kratší než 3 měsíce po začátku řešení projektu anebo 3 měsíce před termínem ukončení řešení projektu, povinnost předložit tuto zprávu je splněna až předložením následující průběžné nebo závěrečné zprávy. U veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích s dobou řešení kratší 13 měsíců (včetně) hlavní příjemce předkládá pouze závěrečnou zprávu. Tímto odstavcem není dotčena povinnost předložit v termínu dle odstavce 1 finanční část zprávy.

3) Zpráva se považuje za předloženou, pokud byla řádně podána prostřednictvím informačního systému poskytovatele a bylo doručeno potvrzení elektronického podání zprávy vygenerované z Informačního systému a obsahuje veškeré povinné náležitosti a jsou k ní přiloženy další nezbytné dokumenty, zejména je k průběžné (pokud býti má) nebo závěrečné zprávě přiložen implementační plán.

4) Metodický postup vypracování a předkládání zpráv a dalších podkladů příjemcem je stanoven v příslušném vnitřním předpisu poskytovatele.

Část D – Vlastnictví majetku, práva k výsledkům a využití výsledků

Článek 12
Vlastnictví majetku

1) Vlastníky majetku potřebného k řešení projektu jsou ve smyslu § 15 ZPVV hlavní příjemce a další účastníci, kteří si uvedený majetek pořídili nebo ho při řešení projektu vytvořili.

2) Je-li příjemcem organizační složka státu nebo organizační jednotka ministerstva, je vlastníkem takového majetku Česká republika.

3) Je-li příjemcem organizační složka územního samosprávného celku, je vlastníkem takového majetku územní samosprávný celek.

Článek 13
Implementační plán výsledků projektu

1) Implementační plán výsledků projektu s výjimkou plnění veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích předkládá hlavní příjemce v rámci závěrečné zprávy, popř. v rámci průběžné zprávy, pokud bylo výsledku dosaženo již během řešení projektu. Implementační plán výsledků projektu je podáván za jednotlivé výsledky nebo pro určité skupiny výsledků, které spolu logicky souvisí a jejichž implementace bude probíhat společně. Pokud tuto podmínku splňují všechny výsledky projektu, je možné podat jeden plán za všechny výsledky projektu. Do implementačního plánu musí být zahrnuty i ty výsledky, kterými se příjemce nehodlá dále komerčně ani výzkumně zabývat a další povinné náležitosti uvedené ve formuláři poskytovatele pro předkládání zpráv.

2) Poskytovatel si vyhrazuje právo sledovat plnění implementace dosažených výsledků (tedy i plnění implementačního plánu) po celou dobu platnosti implementačního plánu, min. však po dobu 3 let od dosažení výsledku, bylo-li výsledku dosaženo v průběhu řešení projektu, nejdéle pak po dobu tří let, počínaje rokem následujícím po roce, v němž byl projekt ukončen a to prostřednictvím k tomu poskytovatelem určených formulářů.

Článek 14
Smlouva o využití výsledků

1) Smlouva o využití výsledků může být uzavřena buď mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky, pokud není další uživatel, nebo, pokud existuje další uživatel, je součástí této smlouvy rovněž uživatel, případně pokud jsou již jiným způsobem vyřešena práva k výsledkům, je možné uzavřít smlouvu pouze mezi vlastníkem výsledku a jeho uživatelem. Pokud vlastník výsledku bude výsledek užívat sám, nahrazuje Smlouvu o využití výsledků čestným prohlášením o využití výsledků. Pokud je více vlastníků výsledků, postačí čestné prohlášení o způsobu využití výsledku jednoho z vlastníků.

2) Smlouva o využití výsledků obsahuje zejména

   a) název a identifikační údaje projektu,

   b) vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli projektu,

   c) úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům podle § 16 ZPVV,

   d) způsob využití výsledků a doba, ve které budou výsledky využity, nejdéle však do 5 let od ukončení řešení projektu,

   e) rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi podle zvláštních právních předpisů,

   f) sankce za porušení smlouvy a

   g) datum nabytí a ukončení účinnosti smlouvy.

3) Smlouva o využití výsledků musí být uzavřena v souladu s podmínkami Smlouvy.

4) Poskytovatel si vyhrazuje právo kontroly obsahu Smlouvy o využití výsledků a kontrolu její úplnosti.

Článek 15
Práva k výsledkům projektu a jejich ochrana

1) Všechna práva k výsledkům projektu, který není veřejnou zakázkou ve výzkumu, vývoji a inovacích, patří hlavnímu příjemci a dalším účastníkům. Každému z těchto subjektů patří příslušná část výsledku podle Smlouvy o účasti na řešení projektu za předpokladu, že toto rozdělení respektuje zákaz nepřímé státní podpory dle Rámce (srov. např. kapitola 2.2 Rámce).

2) Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který nelze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, je vlastníkem výsledků poskytovatel a jejich zveřejnění a využití výsledků je možné pouze s předchozím písemným souhlasem poskytovatele.

3) Jde-li o výsledek veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, který lze chránit podle zákonů upravujících ochranu výsledků autorské, vynálezecké nebo obdobné tvůrčí činnosti, potom hlavní příjemce, pokud poskytovatel nestanoví jinak, musí uplatnit právo k výsledkům, zajistit jejich právní ochranu a po jejím udělení vlastnické právo převést na poskytovatele. Hlavní příjemce má nárok na úhradu prokazatelných nákladů s tím spojených, pokud nebyly součástí uznaných nákladů projektu. Ke zveřejnění výsledků před podáním přihlášky k průmyslové právní ochraně je nutný písemný souhlas poskytovatele.

4) Hlavní příjemce ručí za právní nezávadnost projektu, tj. ručí za to, že výsledky projektu nezasahují do práv k předmětům duševního vlastnictví nebo jiných práv třetích osob, a to pro jakékoliv využití výsledků projektu v České republice i v zahraničí. Záruky působí i ve vztahu k dalším účastníkům.

5) Hlavní příjemce může zveřejnit informace o výsledcích projektu, ke kterým má majetková práva, pokud jejich zveřejněním není dotčena jejich ochrana, pokud o svém záměru zveřejnění v dostatečném předstihu informoval další účastníky, a zároveň dodržel povinná pravidla publicity stanovená v čl. 4 odst. 2 písm. c).

Článek 16
Využití a poskytování výsledků

1) Podrobnosti využití výsledků projektu budou stanoveny v implementačním plánu výsledků projektu a ve smlouvě o využití výsledků.

2) Při poskytování výsledků projektu je příjemce povinen dodržet ustanovení § 16 ZPVV.

3) Příjemce je oprávněn poskytnout výsledky, které nejsou výsledkem veřejné zakázky ve výzkumu, vývoji a inovacích, třetím osobám tak, aby nedošlo k porušení pravidel veřejné podpory a k nepřímé podpoře.

Část E – Náklady, hodnocení a kontroly

Článek 17
Uznané náklady projektu

1) Všechny finanční prostředky poskytnuté poskytovatelem jako podpora na řešení projektu výzkumu a vývoje mají charakter účelově určených finančních prostředků.

2) Uznané náklady musí být

   a) vynaloženy v souladu s cíli programu a musí bezprostředně souviset s řešením projektu,

   b) způsobilými náklady,

c) prokazatelně zaplaceny příjemcem (prosincové náklady musí být uhrazeny do dne podání průběžné zprávy, nejpozději však v lednu následujícího roku),

d) doloženy průkaznými doklady (z dokladů musí být zřejmé, že byly splněny všechny podmínky uznatelnosti dle čl. 17 a 18),

e) přiměřené (musí odpovídat cenám v místě a čase obvyklým) a

f) vynaloženy v souladu s principy hospodárnosti (minimalizace nákladů/výdajů při respektování cílů projektu), účelnosti (přímá vazba na projekt a nezbytnost pro řešení projektu) a efektivnosti (maximalizace poměru mezi výstupy a vstupy projektu), přičemž splnění těchto podmínek se prokazuje v rámci hodnotících a kontrolních procesů popř. na žádost poskytovatele.

3) Za uznaný náklad se nepovažuje poskytnuté plnění mezi hlavním příjemcem a dalšími účastníky či dalšími účastníky navzájem.

4) Za uznaný náklad se nepovažují rovněž náklady se zdanitelným plněním mezi dnem, ve kterém nastanou účinky fúze, rozdělení nebo převodu jmění na společníka, a mezi dnem, ve kterém dojde ke schválení takové změny, ledaže příjemce požádal včas o souhlas s přechodem práv a povinností při přeměně podle § 14a rozpočtových pravidel, a pozdní schválení bylo zapříčiněno výhradně z důvodů na straně poskytovatele.

5) Pokud dojde k nabytí účinnosti Smlouvy ke dni pozdějšímu, než je den uvedený jako začátek řešení projektu v Závazných parametrech řešení projektu, bude na náklady na řešení projektu vzniklé mezi těmito dny pohlíženo, jako by se jednalo o náklady vzniklé po nabytí účinnosti Smlouvy.

6) Na každý náklad poskytovatel pohlíží tak, jako by byl financován z poskytnuté podpory a vlastního zdroje účastníka v poměru podle intenzity poskytnuté podpory pro daného účastníka za celou dobu řešení projektu. Skutečnost, zda konkrétní náklad byl financován z poskytnuté podpory, vlastního zdroje účastníka nebo poměrově, není podstatná.

7) O všech nákladech projektu je příjemce povinen vést oddělenou účetní evidenci nákladů projektu v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb. a v případě daňové evidence vede oddělenou evidenci výdajů projektu.

8) V případě, že příjemce je plátcem daně z přidané hodnoty a má nárok na odpočet daně dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, nelze tuto daň z přidané hodnoty považovat za uznaný náklad.

9) Sníží-li se výše uznaných nákladů, sníží se úměrně i maximální výše podpory při zachování stanovené intenzity podpory.

10) V případě, že příjemce pořizuje pro účely řešení projektu hmotný či nehmotný majetek nebo služby a zároveň nelze aplikovat výjimku podle § 8 odst. 4 ZPVV (specifikace v návrhu projektu), je povinen postupovat podle příslušných ustanovení ZZVZ.

Článek 18
Kategorie uznaných nákladů a podmínky jejich uznatelnosti

1) Veškeré jednotlivé typové náklady neuvedené v tomto článku se považují za nezpůsobilé a nemohou být tudíž ani uznané.

2) Kategoriemi uznaných nákladů jsou:

   a) osobní náklady,

   b) náklady na subdodávky,

   c) ostatní přímé náklady a

   d) nepřímé náklady.

3) **Osobní náklady** zahrnují mzdové náklady, zvýšené o další náklady, které za zaměstnance hradí povinně zaměstnavatel, tj. zejména povinné pojištění, část nákladů na sociální pojištění a část nákladů na všeobecné zdravotní pojištění. Dále sem patří náklady na povinnosti zaměstnavatele vyplývající z platných vnitřních předpisů (FKSP, příspěvek na penzijní, životní pojištění, sociální fond apod.). Odměny dle § 134 a 134a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce (dále jen „Zákoník práce") nebo obdobných předpisů mohou být vypláceny jen pracovníkům, kteří jsou zaměstnanci podle Zákoníku práce a podílí se na řešení předmětného projektu (tj. prokazatelně pracují na projektu částí svého úvazku). Náklady na tyto odměny jsou uznatelné jen pokud jsou řádně zdůvodněné, a to do výše **maximálně dvou měsíčních mezd či platů za práci na projektu dle platného mzdového/platového výměru nebo smlouvy o mzdě při zohlednění výše úvazku na projektu a počtu měsíců odpracovaných na projektu v daném kalendářním roce.**

   Mzdy nebo platy, odměny z dohod o pracovní činnosti či dohod o provedení práce musí odpovídat schválenému mzdovému, platovému výměru, dohodě o pracovní činnosti/provedení práce a případně internímu předpisu příjemce.

   V případě náhrad jsou uznanými náklady veškeré náhrady dle zákoníku práce (a to u pracovníka s pevně stanoveným pracovním úvazkem v projektu).

   Osobě samostatně výdělečně činné jakožto samostatnému příjemci náleží odměna za činnost při řešení návrhu projektu, pokud odpovídá hodinové sazbě zaměstnanců s obdobnou kvalifikací či zkušeností (je v místě a čase obvyklá).

   Mezi osobní náklady dále spadají stipendia uvedená v § 91 odst. 2 písm. c) zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), resp. jeho poměrnou část, pokud je z rozhodnutí o udělení stipendia zřejmé, že je uděleno na výzkumnou činnost v rámci projektu.

4) **Náklady na subdodávky** představují náklady na služby výzkumné povahy. Dodavatelem subdodávek nesmí být člen řešitelského týmu nebo osoba spojená (ve smyslu § 23 odst. 7 zákona České národní rady č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů - dále jako „zákon o daních z příjmů") s příjemcem. Náklady na subdodávky jsou omezeny 20 % z celkových uznaných nákladů všech účastníků projektu za celou dobu řešení; to neplatí ve veřejné zakázce ve výzkumu, vývoji a inovacích, kde tyto náklady může poskytovatel v souladu se ZZVZ omezit věcně v zadávacích podmínkách.

5) **Ostatní přímé náklady** zahrnují

   a) náklady na ochranu práv duševního vlastnictví, která jsou deklarovaným výsledkem projektu (zejména související poplatky, rešerše, náklady na patentového zástupce) a náklady na ochranu již vznesených práv k duševnímu vlastnictví potřebného k řešení projektu,

   b) další provozní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, kterými jsou materiál, služby a drobný hmotný a nehmotný majetek,

   c) náklady na opravy a údržbu hmotného a nehmotného majetku využívaného při řešení projektu, a to ve výši odpovídající délce období a podílu užití majetku pro projekt, pokud je prokazatelná míra využití majetku v projektu a náklady na opravy nejsou dle interních předpisů příjemce řazeny mezi nepřímé náklady,

   d) část ročních odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku ve výši odpovídající délce období a podílu skutečného užití tohoto majetku pro řešení projektu, který nebyl pořízen z veřejných prostředků, pokud nejsou odpisy hmotného majetku součástí nepřímých nákladů. Podíl odpisů na projekt je možné počítat jak z účetních odpisů, tak z odpisů dle zákona o daních z příjmů, přičemž účetní odpisy nesmí být vyšší, než odpisy dle zákona o daních z příjmů,

   e) cestovní náklady vzniklé v přímé souvislosti s řešením projektu, pokud se služební cesty účastní zaměstnanec s úvazkem na projektu (náklady na pracovní pobyty, konferenční poplatky, a cestovní náhrady podle Zákoníku práce), přičemž musí být prokazatelný přínos cesty pro řešení projektu.

   Náklady doložené pouze interními účetními doklady (vnitrofakturami) nejsou uznanými náklady projektu. Náklady na materiál účtované na projekt na základě interního dokladu (výdejky ze skladu) lze považovat za uznané náklady pouze při doložení interní směrnice na oceňování zásob a faktur za nákup daného materiálu z předchozího období.

6) **Nepřímé náklady** jsou náklady vzniklé v souvislosti s řešením projektu, resp. jejich část určená podle některé z níže uvedených metod. Mezi nepřímé náklady se řadí nejčastěji náklady na nájemné, náklady na pomocný personál a infrastrukturu, energii a služby, odpisy, opravy majetku pokud již nejsou uvedené v jiných kategoriích. Nepřímé náklady lze vykazovat

a) metodou „**full cost**“, kdy příjemce má již existující systém rozdělování nepřímých nákladů na jednotlivá střediska, útvary, projekty apod., a tento systém je popsán ve vnitřním předpisu, takto vykázané nepřímé náklady musí být podloženy vnitřním předpisem, kalkulací, výstupy z účetnictví, patřičnými účetními doklady a výše nepřímých nákladů není limitována, nebo

b) metodou vykazování nepřímých nákladů na základě pevné sazby, tzv. metodou „**flat rate**“, do výše 25 % ze součtu skutečně vykázaných osobních nákladů a ostatních přímých nákladů projektu daného příjemce v příslušném roce. Nepřímé náklady projektu se tedy nepočítají z nákladů na subdodávky, kdy takto vykázané nepřímé náklady se nemusí dokládat patřičnými účetními doklady, dokládá se však celková výše nepřímých nákladů příjemce (musí být vyšší než částka nepřímých nákladů vykázaných v projektu).

Článek 19
Přesun a změna uznaných nákladů projektu a podpory

1) Celkové uznané náklady a s tím související výše podpory poskytnuté na celou dobu řešení projektu mohou být změněny v průběhu řešení maximálně do výše 50 % celkových uznaných nákladů nebo do výše podpory z veřejných prostředků uvedených ve Smlouvě, jak o nich poskytovatel rozhodl při vyhodnocení veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích.

2) Směrnice SME-07 Změnová řízení projektů stanoví postup smluvních stran v případě žádosti hlavního příjemce o změnu ohledně přesunu nebo změny uznaných nákladů projektu a výše podpory.

Článek 20
Kontroly

1) Poskytovatel v rámci kontroly řešení projektu ve smyslu § 13 ZPVV provádí tyto druhy kontrol:

   a) veřejnosprávní kontrolu na místě,

   b) kontrolu plnění cílů projektu,

   c) průběžnou kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv,

   d) závěrečnou kontrolu formou závěrečného oponentního řízení.

2) Poskytovatel je oprávněn provádět kdykoliv veřejnosprávní kontrolu v souladu se zákonem o finanční kontrole, pak postupuje podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a v minimálním rozsahu stanoveném § 13 ZPVV. Poskytovatel postupuje podle těchto předpisů a podle směrnice SME-22 Veřejnosprávní kontrola.

3) Poskytovatel provádí kontrolu plnění cílů projektu pravidelně formou kontroly průběžné a závěrečné zprávy nebo formou monitorovací kontroly nejméně jednou během řešení dvou a víceletých projektů. Monitorovací kontrola je zahájena Oznámením o konání monitorovací kontroly, ve kterém je stanovena i forma jejího provedení. Monitorovací kontrola může být provedena na místě (tedy v prostorách příjemce, ve kterých jsou prováděny výzkumné a vývojové činnosti), nebo v sídle poskytovatele.

4) Průběžnou kontrolu řešení projektu formou předkládání zpráv upravuje čl. 11.

5) Poskytovatel provádí závěrečnou kontrolu projektu za účelem zhodnocení dosažení cílů projektu, dosažených výsledků, a jejich vztahu k cílům projektu, formou závěrečného oponentního řízení po ukončení řešení projektu. Závěrečné oponentní řízení je zahájeno Oznámením o konání závěrečného oponentního řízení, ve kterém je stanovena i forma jeho provedení. Závěrečné oponentní řízení může být provedeno na místě (tedy v prostorách příjemce, ve kterých jsou prováděny výzkumné a vývojové činnosti), nebo v sídle poskytovatele za účasti zástupců příjemce nebo hromadně pro více projektů.

6) Podrobnosti o průběhu kontrolních procesů jsou upraveny vnitřními předpisy poskytovatele.

7) Hlavní příjemce je povinen umožnit poskytovateli či jím pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu podle tohoto článku a zpřístupnit svou účetní evidenci související přímo či nepřímo s projektem podle ustanovení § 8 odst. 1 ZPVV, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do dvou let od ukončení účinnosti Smlouvy, a poskytnout mu při ní potřebnou součinnost. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.

8) Pokud si tak poskytovatel vyžádá, předloží hlavní příjemce při kontrole výše uvedené doklady i za dalšího účastníka, které si od něj v dostatečném předstihu obstará.

9) V souladu s tímto článkem je poskytovatel či jím pověřené osoby při provádění kontroly oprávněn požadovat po příjemci a dalším účastníkovi poskytnutí údajů a dokumentů, vztahujících se k předmětu kontroly nebo k činnosti hlavního příjemce či dalšího účastníka, a v odůvodněných případech může poskytovatel či jím pověřená osoba požadovat také zajištění originálních podkladů, přičemž dle uvedené legislativy může vyžadovat další součinnost potřebnou k výkonu kontroly, např. též doložení dokladů obsahujících i osobní údaje. Předání osobních údajů pro účel provedení kontroly je tedy možné bez souhlasu subjektu údajů, a to v souladu s legislativou uvedenou v čl. 20 odst. 2 Všeobecných podmínek v souvislosti s čl. 6 odst. 1 písm. e) Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) (GDPR) a ust. § 5 zák. č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.

ČÁST F – ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Článek 21
Spory smluvních stran

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

Článek 22
Změny Smlouvy

1) Smlouva, včetně jejích příloh, může být na základě žádosti hlavního příjemce doplňována, upravována a měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě, podepsanými smluvními stranami, jedná-li se o skutečnosti, které jsou uvedeny přímo ve Smlouvě.

2) Závazné parametry mohou být měněny na základě žádosti hlavního příjemce a oznámení o souhlasu poskytovatele. Oznámení o souhlasu poskytovatele má za následek vygenerování nové verze závazných parametrů v informačním systému.

3) Žádost o změnu se podává prostřednictvím změnového formuláře v informačním systému poskytovatele a zasláním potvrzení podání prostřednictvím datové schránky. Pokud dochází k jakýmkoliv změnám v návrhu projektu, které nejsou zároveň Závaznými parametry řešení projektu, příjemce o nich informuje poskytovatele až v následující průběžné či závěrečné zprávě a nepodává o nich oznámení či žádost o změnu. Součástí informace o takové změně je i doba, kdy nastala, a odůvodnění.

4) Předchozí odstavec dopadá i na případy, kdy dojde ke vzniku výsledků, které nejsou uvedeny jako deklarované v Závazných parametrech řešení projektu, nicméně vznikají během řešení projektu za účelem dosažení těchto deklarovaných výsledků.

5) Podrobný proces schvalování žádosti upravuje vnitřní předpis poskytovatele.

Článek 23
Ukončení platnosti Smlouvy

1) Platnost Smlouvy je ukončena po 3 letech ode dne ukončení řešení projektu, pokud se smluvní strany nedohodnou na jejím prodloužení.

2) Platnost Smlouvy je ukončena rovněž výpovědí nebo odstoupením.

3) Doba platnosti Smlouvy zahrnuje dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu, včetně vypořádání poskytnuté podpory podle rozpočtových pravidel. Doba platnosti Smlouvy však nezahrnuje dobu řešení projektu, která předchází podpisu obou smluvních stran. Článek 17 odst. 5 není zněním tohoto odstavce dotčen.

4) Povinnost dle čl. 4 odst. 2 písm. e) platí po dobu 3 let od dosažení výsledků i po ukončení trvání Smlouvy.

5) Povinnost dle čl. 4 odst. 2 písm. g) platí po dobu 2 let od konce účinnosti Smlouvy.

Příloha č. 3 – Tabulky uznaných nákladů projektu.

Projekt – TQ03000386

Položka / rok	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	1 987 500	2 190 000	4 177 500
Výše podpory	1 680 000	1 770 000	3 450 000
Maximální intenzita podpory projektu			85 %

Hlavní příjemce – [P] Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Položka / rok	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	960 000	960 000	1 920 000
Subdodávky	120 000	150 000	270 000
Ostatní přímé náklady	150 000	180 000	330 000
Nepřímé náklady	350 000	380 000	730 000
Náklady projektu celkem	1 580 000	1 670 000	3 250 000
Výše podpory	1 580 000	1 670 000	3 250 000
Způsob výpočtu režijních nákladů			Full cost

Další účastník – [D] ŽĎAS, a.s.

Položka / rok	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	277 500	420 000	697 500
Subdodávky	130 000	100 000	230 000
Ostatní přímé náklady	0	0	0
Nepřímé náklady	0	0	0
Náklady projektu celkem	407 500	520 000	927 500
Výše podpory	100 000	100 000	200 000
Způsob výpočtu režijních nákladů			Flat rate 25 %