

ZMLUVA

O SPOLOČNOM VÝSKUME

uzatvorená podľa § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“) medzi

Názov: **Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.**
Sídlo: Dúbravská cesta 6319/9, 845 13 Bratislava
IČO: 00490750
DIČ: 2020798835
IČ DPH: SK 2020798835
Právna forma: verejná výskumná inštitúcia
Zastúpený: Ing. Martin Nosko, PhD., riaditeľ
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: SKxxx
(ďalej len „**Partner 1**“ alebo „**P1**“)

a

Názov: **Space scAvengers s. r. o.**
Sídlo: Brusnicová 5384/33, Bernolákovo
IČO: 53812565
DIČ: 2121498896
IČ DPH: SK2121498896
Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným
Zastúpený: Ing. Marek Gebura, PhD., technický riaditeľ, konateľ
Bankové spojenie: Slovenská Sporiteľňa
Číslo účtu: SKxxx
(ďalej len „**Partner 2**“ alebo „**P2**“)

a

Názov: **PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s.**
Sídlo: Kopčianska 14, 851 01 Bratislava 5
IČO: 35 805 609
DIČ: 2020235756
IČ DPH: SK2020235756
Právna forma: akciová spoločnosť
Zastúpený: Dr. h. c. Ing. Peter Fodrek, PhD., predseda predstavenstva
Ing. Jana Rychtáriková, členka predstavenstva
Bankové spojenie: Tatra banka, a. s.
Číslo účtu: IBAN SKxxx
(ďalej len „**Partner 3**“ alebo „**P3**“)

(ďalej spoločne aj ako „**Partneri**“ alebo individuálne tiež ako „**Partner**“)

ČLÁNOK I ÚVODNÉ USTANOVENIA

1. Partner 1 je vedecko-výskumná inštitúcia založená a existujúca podľa práva Slovenskej republiky.
2. Partner 2 je súkromná spoločnosť (technologický startup) pôsobiaca v oblasti vývoja a predaja vesmírnych technológií so zameraním na využitie autonómnych systémov pre orbitálne aplikácie.
3. Partner 3 je výskumno-vývojovo-výrobná a certifikačná spoločnosť pôsobiaca v oblasti moderných technológií zvarovania, delenia a povrchového spracovania materiálov.

ČLÁNOK II PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto Zmluvy je realizácia spoločného výskumu podľa čl. IV Zmluvy formou riešenia výskumnej úlohy podľa čl. V Zmluvy Partnermi a úprava súvisiacich práv a povinností Partnerov.

ČLÁNOK III DEFINÍCIE

1. Na účely výkladu tejto Zmluvy sa Partneri dohodli na nasledovnom význame uvedených termínov:

Riešiteľ fyzická osoba písomne poverená niektorým z Partnerov na riešenie výskumnej úlohy alebo jej časti; vzor poverenia riešiteľa tvorí prílohu č. 1 tejto Zmluvy.

Východiskové duševné vlastníctvo práva duševného vlastníctva, ktoré sú využiteľné pri plnení predmetu tejto Zmluvy, a ktoré vykonáva jeden z Partnerov pred uzavretím tejto Zmluvy, alebo ktoré vzniknú počas trvania tejto Zmluvy, avšak mimo plnenia predmetu tejto Zmluvy; opis východiskového duševného vlastníctva je zahrnutý v prílohe č. 2 Zmluvy.

Zariadenia prístroje, nástroje, pomôcky alebo iné hmotné predmety, ktoré sa využijú pri realizácii spoločného výskumu, bližšie špecifikované v prílohe č. 3 Zmluvy.

ČLÁNOK IV ŠPECIFIKÁCIA SPOLOČNÉHO VÝSKUMU

1. Partneri sa zaväzujú realizovať spoločný výskum v oblasti vývoja technológie odporového zvarovania vo vesmíre (ďalej len „**Spoločný výskum**“), v rámci projektu ESA PECS SK7-05: „*Feasibility Study of Contact Capacitor Discharge Welding Gear for In-orbit and Lunar Applications*“ (ďalej len „**Projekt**“).

2. Plán Spoločného výskumu je bližšie popísaný v podpísanej zápisnici z rokovacieho stretnutia konaného dňa 05.04.2023, číslo SK7_05_MoM_V5, vydanie 1, revízia 5, zo dňa 03.07.2023, ktorá nie je priložená k tejto Zmluve, ale je všetkým Partnerom známa (ďalej len „**Plán výskumu**“).
3. Partner 1 sa zaväzuje realizovať Spoločný výskum prostredníctvom riešiteľského kolektívu, a to výhradne prostredníctvom svojich zamestnancov.
4. Partner 2 sa zaväzuje realizovať Spoločný výskum prostredníctvom riešiteľského kolektívu pozostávajúceho zo svojich konateľov, zamestnancov a prostredníctvom iných osôb, s ktorými má uzatvorenú zmluvu spolupráci, zmluvu o mlčanlivosti, prípadne oboje.
5. Partner 3 sa zaväzuje realizovať Spoločný výskum prostredníctvom riešiteľského kolektívu, a to výhradne prostredníctvom svojich zamestnancov.
6. Partneri sa zaväzujú realizovať Spoločný výskum v časovom období bližšie uvedenom v článku VIII Zmluvy.
7. Partner 1 na účely plnenia predmetu tejto Zmluvy ustanovuje zodpovedného riešiteľa, ktorý zodpovedá za obsahovú a vecnú stránku realizácie Spoločného výskumu, Ing. Nadia Beronská, PhD., email: nada.beronska@savba.sk.
8. Partner 2 na účely plnenia predmetu tejto Zmluvy ustanovuje zodpovedného riešiteľa, ktorý zodpovedá za obsahovú a vecnú stránku realizácie Spoločného výskumu, Ing. Marek Gebura, PhD., email: marek@spacescavengers.sk.
9. Partner 3 na účely plnenia predmetu tejto Zmluvy ustanovuje zodpovedného riešiteľa, ktorý zodpovedá za obsahovú a vecnú stránku realizácie Spoločného výskumu, Ing. Daniel Dřímal, PhD., email: drimal.daniel@pzvar.sk.

ČLÁNOK V

ŠPECIFIKÁCIA VÝSKUMNEJ ÚLOHY

1. Partneri sa zaväzujú realizovať Spoločný výskum formou riešenia výskumnej úlohy. Výskumnou úlohou sa rozumie realizácia práce na novom návrhu riešenia zväracieho mechanizmu odporového kapacitného zvärania pre použitie vo vesmíre, realizácia laboratórneho modelu pre testovanie odporového kapacitného zvärania vo vákuovej komore na rôznych povrchoch, vrátane identifikácie okrajových podmienok zvärania pre dosiahnutie kvalitného zvarového spoja na základe realizovaných testov (ďalej len „**Výskumná úloha**“).
2. Výsledkami výskumu sa rozumie Výskumná úloha zrealizovaná podľa Plánu výskumu. Výsledkami výskumu sa rozumie aj záverečná správa v papierovej aj elektronickej forme. Priebežnými výsledkami výskumu sa rozumejú parciálne zrealizované úlohy, ktoré sú súčasťou Výskumnej úlohy a vyplývajú z Plánu výskumu; priebežné výsledky výskumu musia byť zachytené v papierovej alebo elektronickej forme.

ČLÁNOK VI

MIESTO REALIZÁCIE SPOLOČNÉHO VÝSKUMU

1. Partneri sa zaväzujú realizovať Spoločný výskum v sídle P1 a P3.

ČLÁNOK VII

MIESTO ODOVZDANIA VÝSLEDKOV SPOLOČNÉHO VÝSKUMU

1. Partneri sa zaväzujú odovzdať výsledky výskumu a priebežné výsledky výskumu v sídle P1 a tiež vzdialeným prístupom (elektronicky) vo forme zaslania výsledkov výskumu a priebežných výsledkov výskumu e-mailom na adresu *nada.beronska@savba.sk*.

ČLÁNOK VIII

ČAS REALIZÁCIE SPOLOČNÉHO VÝSKUMU

1. Partneri sa zaväzujú realizovať Spoločný výskum počas trvania Projektu v súlade s Plánom výskumu.

ČLÁNOK IX

ČAS ODOVZDANIA VÝSLEDKOV SPOLOČNÉHO VÝSKUMU

1. Partneri sa zaväzujú odovzdať si výsledky výskumu a priebežné výsledky výskumu počas trvania Projektu podľa Plánu výskumu.

ČLÁNOK X

PRIEBEH REALIZÁCIE SPOLOČNÉHO VÝSKUMU

1. Partneri sú povinní realizovať Spoločný výskum riadne, s náležitou odbornou starostlivosťou a podľa Plánu výskumu v zmysle čl. IV bod 2 Zmluvy.
2. Partneri sú povinní pred začatím realizácie Spoločného výskumu podľa tejto Zmluvy poskytnúť si všetky informácie a podklady, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu Spoločného výskumu, a s ktorými disponujú a nie sú všeobecne dostupné, vrátane východiskového duševného vlastníctva.
3. Partneri sú oprávnení v priebehu realizácie Spoločného výskumu navzájom žiadať dodatočné informácie a podklady, ktoré sú nevyhnutné na riešenie Výskumnej úlohy, a s ktorými ostatní Partneri disponujú a ostatní Partneri sú povinní ich poskytnúť, pokiaľ tým nedôjde k zásahu do práv tretích osôb. Ak počas trvania tejto Zmluvy jeden z Partnerov začne vykonávať práva k novému východiskovému duševnému vlastníctvu, je povinný o tom ostatných Partnerov bezodkladne informovať.
4. Partner, ktorý disponuje východiskovým duševným vlastníctvom, týmto, na účel realizácie Spoločného výskumu, udeľuje ostatným Partnerom bezodplatný súhlas na používanie tohto duševného vlastníctva na čas realizácie Spoločného výskumu podľa čl. VIII Zmluvy a v rozsahu nevyhnutnom na dosiahnutie účelu tejto Zmluvy.
5. Partner 2 bude realizovať časť Spoločného výskumu na zariadeniach Partnera 1 a bude mu súčasne k dispozícii aj kancelársky priestor. Partner 1 je povinný umožniť Partnerovi 2 prístup k zariadeniam uvedeným v *Prílohe 3* s výnimkou rastrovacích elektrónových mikroskopov počas pracovných dní v čase od 6:30 do 17:30. Partner využívajúci zariadenia druhého Partnera je povinný dodržiavať

pokyny súvisiace s ich prevádzkou. V prípade poškodenia alebo zničenia zariadenia z dôvodu neodborného prístupu k zariadeniam zodpovedá za spôsobenú škodu Partner využívajúci dané zariadenia. Ak je na prácu na zariadeniach Partnera 1 potrebné osobitné školenie, Partner 1 zabezpečí vyškolenie riešiteľov na svoje náklady. Partner 1 je povinný počas celého trvania realizácie Spoločného výskumu podľa tejto Zmluvy zabezpečovať funkčnosť zariadení a zabezpečiť, že zariadenia vykazujú parametre vyplývajúce z právnych predpisov a/alebo upravené v Pláne výskumu.

6. Záverečná správa popisuje výsledky výskumu, ktoré vzniknú v rámci alebo na základe realizácie Spoločného výskumu, najmä presne a podrobne popísaný priebeh realizácie Spoločného výskumu, proces riešenia Výskumnej úlohy, výsledok Výskumnej úlohy, komplikácie, riziká a prekážky objektívnej povahy, ktoré mali vplyv na riešenie Výskumnej úlohy a na dosiahnutie výsledku a zhodnotenie výsledkov Spoločného výskumu. Neoddeliteľnou súčasťou Záverečnej správy je aj podkladový materiál, ktorý bol vypracovaný, alebo ktorý vznikne v súvislosti s riešením Výskumnej úlohy (ďalej len „**Záverečná správa**“).
7. Záverečnú správu pripravia Partneri vo vzájomnej súčinnosti.
8. Partneri sú povinní priebežne sa informovať o priebehu Spoločného výskumu, o stave riešenia Výskumnej úlohy, o vykonaných činnostiach a o priebežných výsledkoch dosiahnutých v súvislosti s realizáciou Spoločného výskumu podľa tejto Zmluvy formou čiastkových správ, minimálne však raz za pol roka. Ak sa v priebehu realizácie Spoločného výskumu vyskytnú zásadné skutočnosti, ktoré môžu mať vplyv na riešenie Výskumnej úlohy, sú Partneri povinní si navzájom túto skutočnosť bezodkladne oznámiť.

ČLÁNOK XI

EKONOMICKÉ ASPEKTY A NÁHRADA NÁKLADOV

1. Ekonomické aspekty Spoločného výskumu sú bližšie definované zmluvou ESA č. 4000141916/23/NL/MH/rp (ďalej len „**ESA zmluva**“) (<https://crz.gov.sk/zmluva/8173825/>).

ČLÁNOK XII

PRÁVA A POVINNOSTI PARTNEROV

1. Partneri sú povinní riadne a s náležitou odbornou starostlivosťou riešiť Výskumnú úlohu a odovzdať si výsledky Výskumnej úlohy, najmä vo forme Záverečnej správy.
2. Partneri sú oprávnení pred začatím aj v priebehu riešenia Výskumnej úlohy vzájomne požadovať informácie a podklady, ktoré sú nevyhnutné na riešenie Výskumnej úlohy, a s ktorými ostatní Partneri disponujú.
3. Partneri sú povinní priebežne sa vzájomne informovať o priebehu riešenia Výskumnej úlohy, o vykonaných činnostiach a o parciálnych výsledkoch dosiahnutých v tejto súvislosti.
4. Partneri sú povinní poskytovať si pri riešení Výskumnej úlohy vzájomnú súčinnosť, najmä si vzájomne odovzdávať poznatky a informácie, ktoré sú nevyhnutné na plnenie predmetu tejto Zmluvy.

5. Partneri sú povinní poskytnúť prístup k zariadeniam, ktoré sú v ich vlastníctve alebo držbe, a na ktorých alebo s pomocou ktorých sa bude Výskumná úloha riešiť.
6. Partneri sa zaväzujú vzájomne komunikovať najmä prostredníctvom kontaktných osôb. Kontaktnou osobou Partnera 1 je **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**, kontaktnou osobou Partnera 2 je **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** a kontaktnou osobou Partnera 3 je **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**, **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** (možno osobitne definovať kontaktné osoby pre rozličné úrovne komunikácie a zodpovedné osoby pre rozličné úlohy a povinnosti).

ČLÁNOK XIII

VÝKON PRÁV DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA

1. Ak jeden z Partnerov v priebehu realizácie Spoločného výskumu podľa tejto Zmluvy alebo v priamej súvislosti s realizáciou Spoločného výskumu podľa tejto Zmluvy samostatne vytvorí predmet duševného vlastníctva, bude k nemu vykonávať práva duševného vlastníctva len tento Partner, v súlade s ustanoveniami článku 6 ESA zmluvy.
2. Ak Partneri vytvoria spoločnou činnosťou v priebehu realizácie Spoločného výskumu podľa tejto Zmluvy alebo v priamej súvislosti s realizáciou Spoločného výskumu podľa tejto Zmluvy predmet duševného vlastníctva, alebo ak bude výsledkom riešenia Výskumnej úlohy predmet duševného vlastníctva, budú Partneri vykonávať práva duševného vlastníctva spoločne a nerozdielne, v súlade s ustanoveniami článku 6 ESA zmluvy.
3. Práva k výsledkom vytvoreným spoločnou činnosťou Partnerov, ktoré vzniknú v oblasti práva priemyselného vlastníctva (vynálezy, technické riešenia a pod.), budú vždy upravené osobitnou zmluvou. Spolumajiteľské podiely na predmete priemyselného vlastníctva podľa predchádzajúcej vety tohto bodu budú Partneri odvádzať od rozsahu práv na riešenie od svojich zamestnancov - riešiteľov (tieto budú určené na základe tvorivého vedeckého a znalostného či iného relevantného prínosu, ktorým každý zo zamestnancov - riešiteľov prispel k vzniku daného predmetu priemyselného vlastníctva), pokiaľ sa Partneri písomne nedohodnú inak.
4. Partneri sú povinní sa vzájomne informovať o svojich publikačných zámeroch, a to s dostatočným predstihom, aby ostatní Partneri mali dostatok času vyjadriť sa k problematike ochrany práv duševného vlastníctva.
5. Práva Partnerov k východiskovému duševnému vlastníctvu týmto nie sú dotknuté.

ČLÁNOK XIV

OSOBITNÉ USTANOVENIA

1. Partneri sa navzájom zaväzujú umožniť si prístup do priestorov, v ktorých realizujú Spoločný výskum, za účelom kontroly riadneho plnenia povinností podľa tejto Zmluvy.

ČLÁNOK XV

MLČANLIVOSŤ

1. Dôverné informácie pre účely tejto Zmluvy sú vymedzené nasledovne:

- a) skutočnosti obchodnej, výrobnnej či technickej povahy (know-how, výskumné a/alebo výrobné postupy, nové technické riešenia, zoznamy zákazníkov, cenové kalkulácie, stratégie uplatňované v obchodnom jednaní, poznatky o technologických procesoch a o ich osobitnom priebehu a špecifických schopnostiach či zručnostiach, ktoré sa pri týchto procesoch uplatňujú, zlepšenia oproti súčasnemu stavu techniky a tiež nové poznatky, ktoré by mohli byť chránené právami duševného vlastníctva), ale aj súvisiace ďalšie informácie, ktoré si Partneri vymenia pri spolupráci, a ktoré chcú ďalej utajovať;
- b) skutočnosti týkajúce sa príslušného Partnera, najmä jeho vnútornej štruktúry, obchodných vzťahov, ekonomickej a finančnej situácie.

(ďalej len „**Dôverné informácie**“).

2. Dôverné informácie podľa tejto Zmluvy nie sú také informácie:

- a) ktoré sú v čase poskytnutia verejne dostupné alebo sa stanú po ich poskytnutí verejne dostupné inak, než porušením povinnosti mlčanlivosti podľa tejto Zmluvy;
- b) ktoré boli písomným súhlasom Partnera zbavené týchto obmedzení;
- c) pri ktorých môže Partner preukázať, že boli v jeho vlastníctve pred ich poskytnutím, resp. zverejnením a neboli získané priamo alebo nepriamo v rozpore so záväzkom mlčanlivosti podľa tejto Zmluvy, alebo porušením platných všeobecne záväzných právnych predpisov.

3. Partneri sa zaväzujú, že Dôverné informácie nebudú ďalej rozširovať alebo reprodukovat' a nesprístupnia ich tretej strane. Súčasne sa zaväzujú, že zabezpečia, aby prevzaté dokumenty a iné prevzaté materiály obsahujúce Dôverné informácie boli riadne evidované. Partneri sa ďalej zaväzujú, že Dôverné informácie nepoužijú v rozpore s ich účelom ani účelom ich poskytnutia pre svoje potreby alebo v prospech tretích osôb.

4. Partneri obmedzia počet zamestnancov pre styk s Dôvernými informáciami a prijímú účinné opatrenia na zamedzenie úniku informácií. V prípade, že jeden z Partnerov bude na zabezpečenie vzájomnej spolupráce nevyhnutne potrebovať tretiu stranu, môže jej odovzdať Dôverné informácie iba s predchádzajúcim písomným súhlasom Partnera, ktorý Dôverné informácie poskytol, a to za podmienky, že sa tretia strana zmluvne, a to v písomnej forme, zaviazne na ich ochranu.

5. Poskytnutie Dôverných informácií nezakladá žiadne právo na licenciu, ochrannú známku, patent, právo použitia alebo šírenia autorského diela, ani akékoľvek iné právo duševného alebo priemyselného vlastníctva. To neplatí, ak sa Partneri dohodnú inak. Takáto dohoda musí mať písomnú formu.

6. Dôverné informácie zostávajú majetkom Partnera, ktorý ich poskytol.

7. Pokiaľ jeden Partner potrebuje pri súdnom konaní, správnom konaní alebo pri konaní vedenom orgánom činným v trestnom konaní prezradiť akúkoľvek súčasť Dôverných informácií, musí túto skutočnosť ihneď oznámiť druhému Partnerovi tak, aby mohli byť vykonané primerané ochranné opatrenia.

8. Ustanovenia tohto článku Zmluvy sú pre Partnerov záväzné od dátumu začatia Projektu.

ČLÁNOK XVI
OMEŠKANIE

1. V prípade omeškania Partnera s realizáciou Spoločného výskumu alebo s odovzdaním Výsledkov výskumu a/alebo Záverečnej správy, je tento Partner povinný plniť v dodatočnej lehote 30 pracovných dní.

ČLÁNOK XVII
SPOLOČNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Vzťahy Partnerov založené touto Zmluvou, ak ich Zmluva výslovne neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a ostatných právnych predpisov Slovenskej republiky.
2. Táto Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do skončenia Výskumnej úlohy podľa čl. VIII Zmluvy. Ukončením tejto Zmluvy záväzok mlčanlivosti podľa čl. XV zostáva zachovaný, a to až do doby, kým sa príslušné informácie nestanú všeobecne známymi.
3. Každá zmena alebo doplnenie tejto Zmluvy sa musia vykonať formou očíslovaných písomných dodatkov, ktoré musia byť podpísané všetkými Partnermi.
4. Každý z Partnerov je oprávnený túto Zmluvu vypovedať z akéhokoľvek dôvodu alebo bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je jeden (1) mesiac a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po mesiaci, v ktorom bola výpoveď ostatným Partnerom doručená. Výpoveďou tejto Zmluvy záväzok mlčanlivosti podľa čl. XV zostáva zachovaný, a to až do doby, kým sa príslušné informácie nestanú všeobecne známymi.
5. Táto Zmluva je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch, pričom každý z Partnerov obdrží po podpise Zmluvy dva (2) rovnopisy.
6. Partneri berú na vedomie, že podľa príslušných ust. § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov sa v prípade tejto Zmluvy jedná o povinne zverejňovanú zmluvu, ktorá sa zverejňuje v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR.
7. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania všetkými Partnermi a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR. Partner 1 sa zaväzuje zabezpečiť zverejnenie tejto Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády SR bez zbytočného odkladu po jej podpise všetkými Partnermi.
8. V prípade, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy sa stane neplatným, zostáva platnosť ostatných ustanovení nedotknutá. Ak nastane takáto situácia, Partneri sa písomne dohodnú na riešení, ktoré zachová kontext a účel daného ustanovenia.

9. Táto Zmluva sa spravuje a vykladá podľa zákonov Slovenskej republiky. Akékoľvek spory, ktoré vyplynú z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou, sa Partneri pokúsia riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou. Ak k dohode nedôjde, budú všetky spory, ktoré vyplynú z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou, riešené podľa slovenského hmotného aj procesného práva pred vecne i miestne príslušným súdom SR.
10. Partneri vyhlasujú, že táto Zmluva predstavuje slobodný a vážny prejav ich vôle, je pre nich určitá a zrozumiteľná, neuzatvorená v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok, na znak čoho ju vlastnoručne podpisujú.

Bratislava, dňa

Bratislava, dňa

.....
Partner 1

.....
Partner 2

Bratislava, dňa

.....
Partner 3

POVERENIE RIEŠITEĽA

Názov:

Sídlo:

IČO:

ako strana Zmluvy o Spoločnom výskume uzavretej medzi Partnermi *(uviesť označenie Partnera)* a *(uviesť označenie Partnera)* dňa *(dátum uzavretia Zmluvy)* (ďalej len „**Zmluva**“) týmto

p o v e r u j e

svojho zamestnanca / externého zmluvného spolupracovníka *(nehodiace sa vymazať)*:

Meno, Priezvisko, Tituly:

Bytom:

Nar.:

riešením Výskumnej úlohy podľa Zmluvy / *alternatívne* časti Výskumnej úlohy podľa Zmluvy: *(vecne vymedziť časť Výskumnej úlohy, ktorú bude riešiteľ realizovať)*, a to až do odvolania tohto poverenia alebo do ukončenia riešenia Výskumnej úlohy podľa Zmluvy.

(miesto) ... dňa ...

.....

Partner

OPIS VÝCHODISKOVÉHO DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA

Názov:	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.
Sídlo:	Dúbravská cesta 6319/9, 845 13 Bratislava
IČO:	00490750
a	
Názov:	Space scAvengers s. r. o.
Sídlo:	Brusnicová 5384/33, Bernolákovo
IČO:	53812565
a	
Názov:	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s.
Sídlo:	Kopčianska 14, 851 01 Bratislava 5
IČO:	35 805 609

ako strany Zmluvy o spoločnom výskume uzavretej dňa (ďalej len „Zmluva“) týmto opisujú východiskové duševné vlastníctvo nasledovne:

1. Východiskové duševné vlastníctvo Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.:
 -
2. Východiskové duševné vlastníctvo Space scAvengers s. r. o.:
 - Rozpracovaná technológia COMAS - Cooperative Multi-Agent Spacecraft - Kooperatívne multi-agentové vesmírne lode / satelity.
 - Návrh využitia systémovej a riadiacej architektúry a metód používaných pre multiagentové systémy v iných priemyselných oblastiach a ich implementácia do servisných aplikácií na orbite Zeme. Využitie umelej inteligencie a algoritmov strojového učenia pre automatizáciu a autonómnosť procesov, vrátane výrobných a servisných na orbite Zeme. Do tejto kategórie patrí aj zváranie pomocou robotických systémov pripevnených na satelitoch, prípadne na robotických platformách pohybujúcich sa na Mesiaci, prípadne na Marse.
 - Simulačná platforma pre simulovanie riadených pohybov jedného a viacerých satelitov na orbitách Zeme, najmä SW kód tejto simulačnej platformy.
 - Konceptia systému navádzania, navigácie a riadenia (GNC - Guidance, Navigation, and Control) pre COMAS s využitím umelej inteligencie a algoritmov strojového učenia, najmä rozhodovacie algoritmy pre navádzanie, navigáciu a riadenie
 - Konceptia kolaboratívneho systému vnímania snímania okolitého priestoru, navádzania, navigácie a riadenia (GNC - Guidance, Navigation, and Control) pre servisné a výrobné operácie satelitov na orbite Zeme.

- Koncepčný návrh mechanizmu vrátane spôsobu pripojenia satelitu ku inému kovovému telesu na orbite Zeme s využitím odporového kapacitného zvárania.

3. Východiskové duševné vlastníctvo PRVEJ ZVÁRAČSKEJ, a. s. :

Patenty:

- Modul ochrany elektrónového dela pred rozstrekom a naparením pri zváraní elektrónovým lúčom PP-75/2018.
- Spôsob automatického nastavenia emisného pracovného bodu katódy pre elektrónové delo a zariadenie na jeho vykonávanie PP-74/2018.

Úžitkové vzory:

- Senzorický systém na diagnostiku elektrónového dela vo vákuu PUV 167-2023.
- Systém pozorovania zváracieho procesu v osi elektrónového dela PUV 91 -2022.
- Polohovací mechanizmus na naklápanie elektrónového dela PUV 97 -2021.
- Prípravková sústava na meranie súosovosti častí elektrónového dela 224 -2020.

Bratislava, dňa

Bratislava, dňa

.....
Partner 1

.....
Partner 2

Bratislava, dňa

.....
Partner 3

ZARIADENIA VYUŽITÉ PRI REALIZÁCIÍ SPOLOČNÉHO VÝSKUMU

Názov:	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.
Sídlo:	Dúbravská cesta 6319/9, 845 13 Bratislava
IČO:	00490750
a	
Názov:	Space scAvengers s. r. o.
Sídlo:	Brusnicová 5384/33, Bernolákovo
IČO:	53812565
a	
Názov:	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a. s.
Sídlo:	Kopčianska 14, 851 01 Bratislava 5
IČO:	35 805 609

ako strany Zmluvy o spoločnom výskume uzavretej dňa (ďalej len „Zmluva“) týmto bližšie špecifikujú zariadenia, ktoré sa využijú pri realizácii spoločného výskumu:

1. Zariadenia Ústavu materiálov a mechaniky strojov SAV, v. v. i.:
 - Vákuová pec TESLA Opočno
 - O odporovú zvaručku Soyer BMS-8N
 - Mechanické náradie, sústruh a brúska v laboratóriu 4.16
 - Tlačiareň 5NP Canon GX6040
 - Elektrická píla a brúska v mechanickej a zvaracej dielni vo výskumnej hale
 - Osciloskop Voltcraft vrátane meracích sond
 - Zariadenia na metalografickú prípravu vzoriek v laboratóriu 0.13
 - Rastrovací elektrónový mikroskop JEOL JSM 7600 FEG - EDS/WDS/EBSD/BS
 - Rastrovací elektrónový mikroskop JEOL JSM 6610G - EDS/BS
2. Zariadenia Space scAvengers s. r. o.:
 - Prototypové laboratórne modely zvaracích zariadení
 - Snímacie zariadenia fyzikálnych a elektrických veličín
 - Drobné ručné mechanické náradie a elektrické ručné náradie
 - 3D tlačiarne
3. Zariadenia PRVEJ ZVÁRAČSKEJ, a. s.:
 - Univerzálne elektrónovolúčové zvaracie zariadenie PZ ELZA UNI 2G s dvoma elektrónovými delami, výkonom elektrónového lúča do 15 kW a s urýchľovacím napätím 60 kV, objem vákuovej komory 3,5 m³
 - Experimentálne elektrónovolúčové zvaracie zariadenie PZ EZ ZH4 s vákuovou komorou
 - Vysokonapäťová prepínateľná odporová záťaž 15/30 kW PZ Z 30
 - Osciloskopy s meracími sondami
 - Dielské vybavenie (sústruh, frézovačka, nástrojárska brúska, Rovinná brúska, stĺpová vŕtačka)

Meracia platňa
Optický mikroskop 2MAT
Optické metalografické mikroskopy
Laboratórne zariadenia na metalografickú prípravu vzoriek
Zariadenia na vykonanie skúšok hlbokoťažnosti podľa Erichsena

Trhací stroj WPM ZDM 5/91

Charpyho kladivo WPM PSW 30

Tvrdomer Duramin 300A, tvrdomer Škoda RB01, tvrdomer VEB 308, tvrdomer Meopta

Prístroje a pomôcky na NDT kontrolu zvarových spojov

Bratislava, dňa

Bratislava, dňa

.....
Partner 1

.....
Partner 2

Bratislava, dňa

.....
Partner 3