

**SMLOUVA O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ  
PROJEKTU ČÍSLO  
TA04011295**

**„ŠIROKOUHLÝ SYSTÉM PRO RENTGENOVÉ ZOBRAZOVÁNÍ  
S DETEKTOREM TIMEPIX“**

**v rámci programu na podporu aplikovaného výzkumu, experimentálního  
vývoje a inovací „ALFA“  
Technologické agentury České republiky**

## Smluvní strany

### Příjemce:

#### **Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.**

se sídlem Novodvorská 994, 142 21 Praha 4 - Braník

IČ: 284 00 020, DIČ: CZ28400020

zastoupena: doc. Ing. Ladislavem Pínou, DrSc., jednatelem

Odpovědná osoba (řešitel): [REDACTED]

Zapsán v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 138806

dále jen „**příjemce**“ nebo „**RITE**“ na straně jedné

a

### Další účastníci projektu:

#### Účastník 1:

#### **České vysoké učení technické v Praze**

se sídlem Zikova 1903/4, 166 36 Praha 6 - Dejvice

IČ: 684 07 700, DIČ: CZ68407700

Statutární orgán: prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng., rektor

Řešitelské pracoviště: Ústav technické a experimentální fyziky

zastoupený: [REDACTED]

dále také jako „**ÚTEF**“ nebo „**další účastník 1**“.

#### Účastník 2:

#### **HVM PLASMA, spol. s r.o.**

se sídlem Na Hutmance 2, 158 00 Praha 5 - Jinonice

IČ: 453 09 787, DIČ: CZ45309787

zastoupena: Ing. Jiřím Vyskočilem, CSc., jednatelem

Odpovědná osoba (řešitel): [REDACTED]

Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 8318

dále také jako „**HVM**“ nebo „**další účastník 2**“.

#### Účastník 3:

#### **Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.**

se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha - Letňany

IČ: 000 10 669, DIČ: CZ00010669

zastoupena: Ing. Josefem Kašparem, předsedou představenstva a Ing. Viktorem Kučerou, místopředsedou představenstva

Odpovědná osoba (řešitel): [REDACTED]

Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 446

dále také jako „**VZLÚ**“ nebo „**další účastník 3**“.

#### Účastník 4:

##### **Západočeská univerzita v Plzni**

se sídlem Univerzitní 8, 306 14 Plzeň – Jižní Předměstí

IČ: 497 77 513, DIČ: CZ49777513

zastoupena: prof. RNDr. Tomášem KAISEREM, DSc., prorektorem pro výzkum a vývoj

Odpovědná osoba (řešitel): XXXXXXXXXX

dále také jako „ZČU“ nebo „další účastník 4“.

další účastník 1, další účastník 2, další účastník 3 a další účastník 4 společně dále také jako „**Další účastníci**“

Příjemce a Další účastníci projektu, společně dále také jako „**Smluvní strany**“ nebo jednotlivě jako „**Smluvní strana**“.

#### **Preambule**

Smluvní strany uzavírají smlouvu o využití výsledků projektu č. **TA04011295**, s názvem „**Širokoúhľý systém pro rentgenové zobrazování s detektorem Timepix**“ (dále jen „**projekt**“), realizovaného prostřednictvím účinné spolupráce, směřující ke společnému cíli, při zohlednění zejména finančních, vědeckých i technologických rizik.

Projekt byl podpořen z Programu Technologické agentury ČR (dále jen “Poskytovatel”) na podporu projektů aplikovaného výzkumu, jejichž výsledky mají vysoký potenciál pro uplatnění v nových produktech, výrobních postupech a službách –ALFA (dále jen “Program”).

Smlouva vymezuje duševní vlastnictví a dosažené výsledky projektu v rámci stanovených cílů projektu. Smlouva upravuje vlastnická a užívací práva k výsledkům a způsob jejich využití.

Společným úsilím Smluvních stran dochází k naplnění stanovených cílů projektu i Programu, z něž byl projekt podpořen, a též k vytvoření společného duševního vlastnictví. Tato smlouva vychází též ze Smlouvy o spolupráci na řešení programového projektu č. **TA04011295**, uzavřené mezi smluvními stranami dne 12.9.2014.

Způsob řešení projektu ctí zásady vycházející z evropské i národní legislativy platné a účinné v době uzavření této smlouvy a dodržuje ustanovení zejména těchto právních dokumentů:

- Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem - Úřední věstník Evropské unie L 187, 26. června 2014 (dále jen „Nařízení“), zejm. čl. 25, 28 a 29;
- Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací – Úřední věstník Evropské unie C 198, 27. června 2014;
- Zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník;
- Zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů;
- Zákona č. 121/2000 Sb. - Autorský zákon;

- Zákon č. 527/1990 Sb. - Zákon o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích;
- Zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla).

Smluvní strany shodně prohlašují a berou na vědomí, že Poskytovatel je oprávněn kontrolovat průběh plnění schváleného implementačního plánu výsledků (tzv. kontrola etap schváleného implementačního plánu výsledků), a to v souladu s článkem 13 všeobecných podmínek (dále jen „VP“), které jsou nedílnou součástí Smlouvy o poskytnutí účelové podpory na řešení programového projektu č. TA04011295 ze dne 29.10.2014, uzavřené mezi příjemcem a Poskytovatelem.

## Článek 1

### Vymezení výsledků a jejich srovnání s cíli projektu

1. Smluvní strany konstatují, že cílů projektu bylo dosaženo. Prostřednictvím níže uvedených výsledků bylo dosaženo cílů projektu, které jsou definovány následovně: Ověření nového optického rentgenového širokouhlého systému s multifóliovou optikou (MFO) typu "račí oko" ve vesmíru v rámci mise QB50 na nanosatelitu VZLUSAT-1. Zvýšení účinnosti detektoru Timepix v kombinaci s širokouhlou optikou pro energii rentgenového záření 3-30 keV. Přenos dat typu fotografie z pixelového senzoru nanosatelitu za pomoci přijímací a vysílací stanice ZČU v Plzni. Vývoj nových aplikací tenkých vrstev a materiálů pro space. Vytvoření užitého vzoru širokouhlé rtg. optiky a pixelového detektoru Timepix s opticko-elektrickou komprimací dat a užitého vzoru pro nové povlakovací technologie na ochranu konstrukčních materiálů pro space aplikace. Příprava projektu raketového experimentu NASA na ověření optického systému pro vyhledávání rentgenových objektů ve vesmíru.

2. V rámci projektu bylo dosaženo následujících výsledků:

Číslo výsledku	Druh	Název	Rok dosažení
TA04011295-2014V002	G <sub>funk</sub>	Mechanický systém pro vysouvání optiky z nanosatelitu	2014
TA04011295-2014V003	G <sub>funk</sub>	Modifikace detektoru Timepix pro satelitní experiment VZLUSAT-1	2014
TA04011295-2014V004	G <sub>funk</sub>	Modul 1D optiky typu "račí oko"	2015
TA04011295-2014V005	G <sub>funk</sub>	Optická spoušť pro snímkování Slunce v rentgenové oblasti	2014
TA04011295-2014V006	P	Rentgenový optický systém	2017
TA04011295-2015V002	Z <sub>tech</sub>	Nové povlakovací technologie na ochranu konstrukčních materiálů pro space aplikace (Adhezní mezivrstva na uhlíkové kompozity s nízkým plyněním pro elektrochemické pokovení kompozitů vrstvami ochrannými v IČ oblasti pro space aplikace)	2015

TA04011295-2015V003	F <sub>uzit</sub>	Demonstrátor rentgenové kamery s optikou a pixelovým detektorem Timepix (Zařízení pro lokalizaci zdrojů rentgenového záření, 29 036)	2015
TA04011295-2015V004	G <sub>funk</sub>	Kamera Timepix s rtg. optikou pro raketový experiment NASA (Flight model of Timepix X-ray Monitor for Space Applications)	2015
TA04011295-2016V002	F <sub>uzit</sub>	Nové povlakovací technologie na ochranu konstrukčních materiálů pro space aplikace (Kompozitní panel pro radiační ochranu a struktura pro radiační ochranu tvořená alespoň dvěma těmito panely, 30 221)	2016
TA04011295-2016V003	Z <sub>tech</sub>	Pozemní komunikační stanice pro nanosatelit VZLUSAT1 při misi QB50	2016
TA04011295-2017V002	G <sub>funk</sub>	Funkční vzorek optického modulu a detektoru pro raketový experiment	2017

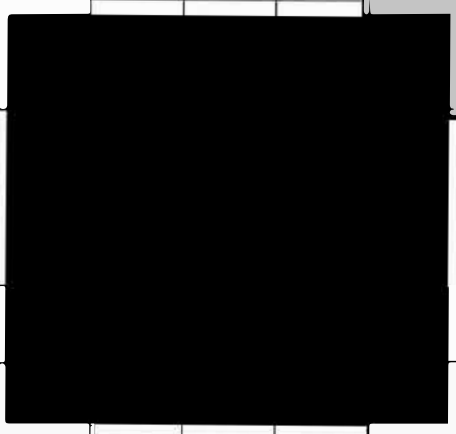
## Článek 2

### Úprava vlastnických a užívacích práv k výsledkům

1. Vlastnická práva k výsledkům jsou stanovena na základě podílu spolupráce, vloženého duševního vlastnictví a finančního zapojení jednotlivých smluvních stran.
2. Podíly jednotlivých účastníků projektu v procentním vyjádření v příslušných výsledcích výzkumu a vývoje jsou uvedeny v tabulce 2.1.

Tab. 2.1. Procentní podíly účastníků (PPU) projektu v jednotlivých výsledcích



Číslo výsledku	Název	Procentní podíl na výsledcích				
		RITE	VTLF	VTLF	VZLU	ZČU
TA04011295-2014V002	Mechanický systém pro vysouvání optiky z nanosatelitu					
TA04011295-2014V003	Modifikace detektoru Timepix pro satelitní experiment VZLUSAT-1					
TA04011295-2014V004	Modul 1D optiky typu "račí oko"					
TA04011295-2014V005	Optická spoušť pro snímkování Slunce v rentgenové oblasti					
TA04011295-2014V006	Rentgenový optický systém					
TA04011295-2015V002	Nové povlakovací technologie na ochranu konstrukčních materiálů pro space aplikace (Adhezní mezivrstva na uhlíkové kompozity s nízkým plyněním pro elektrochemické pokovení kompozitů vrstvami ochrannými v IČ oblasti pro space aplikace)					
TA04011295-2015V003	Demonstrátor rentgenové kamery s optikou a pixelovým detektorem Timepix (Zařízení pro lokalizaci zdrojů rentgenového záření)					

TA04011295-2015V004	Kamera Timepix s rtg. optikou pro raketový experiment NASA (Flight model of Timepix X-ray Monitor for Space Applications)	
TA04011295-2016V002	Nové povlakovací technologie na ochranu konstrukčních materiálů pro space aplikace (Kompozitní panel pro radiační ochranu a struktura pro radiační ochranu tvořená alespoň dvěma těmito panely)*	
TA04011295-2016V003	Pozemní komunikační stanice pro nanosatelit VZLUSAT-1 při misi QB50	
TA04011295-2017V002	Funkční vzorek optického modulu a detektoru pro raketový experiment	

\*25% TTS s.r.o., 25% 5M s.r.o.

### Článek 3

#### Způsob využití výsledků a doba, ve které budou výsledky využity

1. Veškeré výsledky projektu vznikaly v těsné spolupráci mezi Příjemcem a dalšími účastníky projektu v poměrech stanovených v článku 2 odst. 2. této smlouvy.
2. Příjemce a další účastníci se zavazují využít výsledky řešení projektu nejpozději do  let od ukončení projektu. Ukončení projektu je datováno k 31.12.2017.
3. **TA04011295-2014V002 Mechanický systém pro vysouvání optiky z nanosatelitu**
  - a. Popis: Technické řešení mechanického systému pro vysouvání optiky z nanosatelitu VZLUSAT1. Optika je součástí miniaturizovaného rentgenového dalekohledu, který je integrován do nanosatelitu. Mechanický systém pro vysouvání optiky je nezbytný vzhledem k omezené velikosti nanosatelitu při startu nanosatelitu na oběžnou dráhu Země.
  - b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve výhradním vlastnictví VZLÚ.
  - c. 

#### **TA04011295-2014V003 Modifikace detektoru Timepix pro satelitní experiment VZLUSAT-1**

- a. Popis: Modifikace elektroniky detektoru Timepix pro potřeby satelitu VZLUSAT-1. Rozhraní USB Lite vyrobené v ÚTEF bylo upraveno tak, že pro vlastní komunikaci nevyužívá USB protokolu a příslušné části elektroniky (čip FTDI), ale sériovou linku přímo připojenou k palubnímu počítači s dostatečnou velikostí paměti a výkonem pro předzpracování načtených snímků. Řešení elektroniky umožňuje modul detektoru zcela odpojit od napájecího napětí a tím šetřit energetický budget satelitu. Mechanické řešení bylo upraveno tak, aby byl zajištěn dobrý odvod tepla produkovaného čipem Timepix (cca 1 W v závislosti na režimu měření) doplněním hliníkové desky, na kterou je detektor Timepix nalepen.
- b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve výhradním vlastnictví ÚTEF.

c.

#### **TA04011295-2014V004 Modul 1D optiky typu "rači oko"**

a. Popis: Multifóliová jednodimenzionální rtg. optika složena z tenkých rovinných fólií, oboustranně pokovených reflexní vrstvou s extrémně nízkou mikrodrsností (RMS pod 0.5 nm). Tento modul s ohniskovou vzdáleností 250 mm je navržen pro fokusaci paralelního rentgenového záření. Apertura optického systému je 6.25 cm<sup>2</sup>. U 1D modulu byly provedeny environmentální zkoušky (vibrační, teplotní a vakuové).

b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve výhradním vlastnictví RITE.

c.

#### **TA04011295-2014V005 Optická spoušť pro snímkování Slunce v rentgenové oblasti**

a. Popis: Úkolem navrženého zařízení je včas spustit snímkování Slunce částicovým detektorem umístěným na volně rotujícím miniaturním satelitu VZLUSAT-1. Před částicový detektor Timepix je předřazena směrová rentgenová optika s úzkým zorným polem. Samotný částicový detektor je zařízení energeticky náročné, proto není účelné provádět kontinuální snímkování, ale pouze snímkování na povel při namíření částicového detektoru s optikou vůči zdroji rentgenového záření. Navržená optická spoušť detekuje přítomnost Slunce jako zdroje rentgenového záření v zorném poli detektoru podle záření v ultrafialové oblasti a spouští snímkování částicovým detektorem. Detekce je založena na snímání ultrafialového záření Slunce fotodiodou SG01L, jejíž zorné pole je omezeno navrženou dírkovou komorou na stejnou velikost jako zorné pole rentgenové optiky. Zesílený signál fotodiody je přebírán řídicím procesorem částicového detektoru.

b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve výhradním vlastnictví ZČU.

c.

#### **TA04011295-2014V006 Rentgenový optický systém**

a. Popis: Technické řešení se týká rentgenového optického systému, s návrhem na uspořádání tenkých reflexních fólií nebo kanálků v rentgenovém optickém systému, které vede k větší světelnosti rentgenového optického systému (pro oblast 50 eV – 50 keV, tzn. pro oblast EUV, měkkého i tvrdého rtg. záření). Rentgenový optický systém je složený z minimálně 5 segmentů, přičemž segment je tvořen z minimálně jednoho modulu a úhlopříčky všech modulů v segmentu jsou vždy rovnoběžné s osou souměrnosti segmentu, přičemž segment je výseč se středovým úhlem od 18° do 72°. Rentgenový optický systém má jednotlivé segmenty uspořádány tak, aby se apertura rentgenového optického systému blížila kruhové apertuře, kde osa souměrnosti segmentu vždy protíná optickou osu optického systému. Moduly jsou složeny ze dvou sub-modulů (A a B), které jsou vůči sobě v optické ose pootočený o 90°. Každý sub-modul (A a B), je složen z tenkých reflexních fólií aproximujících asférickou plochu.

b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve výhradním vlastnictví RITE.

c.

**TA04011295-2015V002 Nové povlakovací technologie na ochranu konstrukčních materiálů pro space aplikace (Adhezní mezivrstva na uhlíkové kompozity s nízkým plyněním pro elektrochemické pokovení kompozitů vrstvami ochrannými v IČ oblasti pro space aplikace)**

a. Popis: Byla vyvinuta technologie přípravy magnetronově naprašované adhezní mezivrstvy na uhlíkové kompozity s nízkým plyněním pro elektrochemické pokovení kompozitů vrstvami ochrannými v IČ oblasti pro space aplikace. Naprašovaná adhezní mezivrstva zajišťuje vynikající vodivost důležitou pro aplikaci elektrochemického pokovení a zároveň zajišťuje i dostatečnou adhezi elektrochemicky nanesených vrstev na kompozitovém substrátu.

b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve výhradním vlastnictví HVM.

c.

**TA04011295-2015V003 Demonstrátor rentgenové kamery s optikou a pixelovým detektorem Timepix (Zařízení pro lokalizaci zdrojů rentgenového záření)**

a. Popis: Podstatou zařízení pro lokalizaci zdrojů rentgenového záření je monitorovací jednotka složená z jednodimenzionálního (1D) širokouhlého optického modulu a pixelového detektoru s vyčítací elektronikou. Navržené zařízení pro lokalizaci zdrojů rentgenového záření má výhodu v tom, že umožňuje širokouhlé monitorování (přibližně  $1-10^\circ$ ) v reálném čase. Systém/soustava monitorovacích jednotek ( $N$  monitorovacích jednotek) umožňuje monitorovat větší část oblohy ( $N \times 1-10^\circ$ ) popřípadě celou oblohu (až  $360^\circ$ ). Efektivitu navrženého zařízení lze ještě zvýšit tím, že satelit s monitorovací jednotkou bude rotovat, tzn. sekvenční snímky při několika ( $M$ ) různých otočeních reflexních rovin kolem optické osy. Rotací monitorovací jednotky kolmo na optickou osu, lze získat celooblohový monitoring v reálném čase.

b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve společném vlastnictví RITE a ÚTEF v poměru dle tabulky 2.1.

c.

**TA04011295-2015V004 Kamera Timepix s rtg. optikou pro raketový experiment NASA (Flight model of Timepix X-ray Monitor for Space Applications)**

a. Popis: Speciálně pro raketový experiment NASA byl navržený optický systém složený z nového modulu rtg. optiky s ohniskovou vzdáleností 1.4 m a optimalizovanou jednotkou detektoru Timepix s příslušnou elektronikou. Optický systém umožňuje rozlišení typů a energií dopadajících částic s možností komprimace snímků pro efektivní přenos dat z vesmíru během raketového experimentu.



b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve společném vlastnictví RITE a ÚTEF v poměru dle tabulky 2.1.

c. 

**TA04011295-2016V002 Nové povlakovací technologie na ochranu konstrukčních materiálů pro space aplikace (Kompozitní panel pro radiační ochranu a struktura pro radiační ochranu tvořená alespoň dvěma těmito panely)**

a. Popis: Kompozitní panel pro radiační ochranu je sestaven z olověného jádra opatřeného z alespoň jedné strany adhezí vrstvou pro zamezení pasivace povrchu a/nebo adhezí vrstvou pro lepení. Takto upravené jádro lze opatřit výztuží z alespoň jedné strany, která je upevněna k adhezí vrstvě lepením, nebo je výztuž vytvořena kladením prepregů nebo navíjením nebo laminací, nebo má výztuž podobu vrstvy nanesené galvanicky, nebo bezproudově, nebo vakuově, nebo pájením. Vhodná volba materiálů výztuže zvyšuje účinnost radiační ochrany panelu díky efektu vícevrstevného stínění. Popsané kompozitní panely pro radiační ochranu lze spojovat do struktur.

b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve společném vlastnictví RITE a HVM v poměru dle tabulky 2.1.

c. 

**TA04011295-2016V003 Pozemní komunikační stanice pro nanosatelit VZLUSAT-1 při misi QB50**

a. Popis: Komunikační stanice umožňuje povelování nanosatelitu VZLUSAT-1 při mezinárodní misi QB50 a stahování, distribuci a vizualizaci dat. Může být provozována v plně automatickém režimu (ovládána softwarem podle požadavků operátorů a autonomní logiky), případně i v manuálním režimu (ovládána operátorem lokálně nebo vzdáleně přes TCP/IP).

b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve výhradním vlastnictví ZČU.

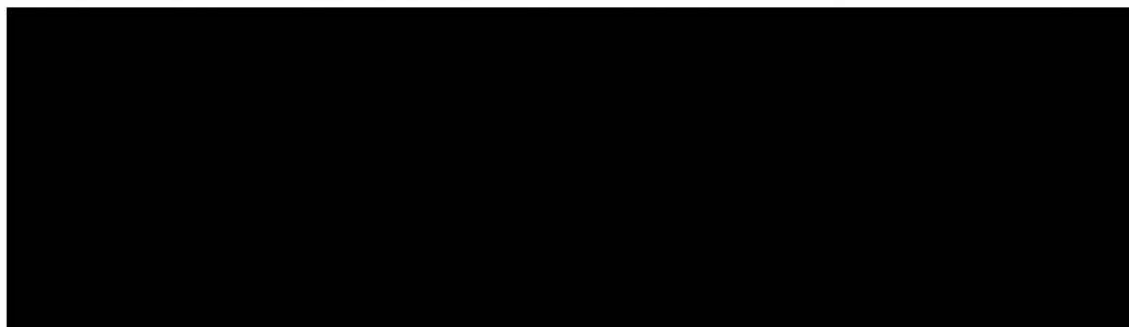
c. 

**TA04011295-2017V002 Funkční vzorek optického modulu a detektoru pro raketový experiment**

a. Popis: Na základě výsledku TA04011295-2015V004 bylo navrženo a vyrobeno zařízení pro raketový experiment NASA (REX). REX je složen z optických 1D a 2D rtg modulů s ohniskovou vzdáleností 250 mm respektive 1.4 m, detektorů Timepix pro raketový experiment s příslušnou elektronikou, IR kamery a VIS kamery pro ověření orientace dalekohledů s širokým zorným polem. Součástí zařízení je i hermetický box, který obsahuje veškerou palubní elektroniku včetně vlastních baterií pro napájení této elektroniky i všech detektorů. Celé zařízení bylo úspěšně otestováno (vibrační, tepelné a vakuové testy).

b. Vlastnictví a práva: Výsledek je ve společném vlastnictví všech účastníků projektu v poměru dle tabulky 2.1.

c.



#### Článek 4 Duševní vlastnictví

1. Práva k výsledkům projektu a jejich ochrana se řídí článkem 14 a 15 VP TAČR a musí respektovat pravidla Rámce pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací.
2. Předmětem duševního vlastnictví se pro účely této smlouvy rozumí jakýkoli výsledek duševní činnosti, na jehož základě vznikl nehmotný statek, objektivně zachytitelný a mající faktickou či potenciální výrobní, průmyslovou či vědeckou hodnotu. A to zejména v případě vynálezů, technických řešení chráněných užitným vzorem, průmyslových vzorů, zlepšovacích návrhů, biotechnologických vynálezů, ochranné známky, know-how a dalších výsledků duševní činnosti.
3. Předměty duševního vlastnictví, které byly ve vlastnictví jednotlivých smluvních stran před zahájením projektu, zůstávají v jejich výlučném vlastnictví.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci projektu je majetkem té Smluvní strany, jejíž pracovníci duševní vlastnictví vytvořili. Smluvní strana, která je majitelem takového duševního vlastnictví, nese náklady spojené s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení na ochranu duševního vlastnictví.
5. Duševní vlastnictví vzniklé při plnění úkolů v rámci projektu prokazatelně spoluprací pracovníků Smluvních stran, je společným majetkem Smluvních stran, a to v tom poměru majetkových podílů, v jakém se na vytvoření duševního vlastnictví podíleli pracovníci každé ze Smluvních stran.
6. V případě ochrany společného duševního vlastnictví jsou si Smluvní strany vzájemně nápomocny při přípravě podání přihlášek, a to i zahraničních. Smluvní strany se v poměru jejich spoluvlastnických podílů podílejí na nákladech spojených s podáním přihlášek a vedením příslušných řízení na ochranu duševního vlastnictví.
7. Příjemce a Další účastníci projektu ručí za právní nezávadnost projektu, tj. odpovídají 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.
8. Pokud je dosažený výsledek ve společném vlastnictví, pak udělení licence k užití výsledku třetí osobou podléhá dohodě mezi spoluvlastníky. Třetí osoba musí být společným

vlastníkům smluvně zavázána k poskytnutí odměny, která musí respektovat aktuální tržní hodnotu poskytnutých práv duševního vlastnictví. Výše podílů poskytovatelů licence na odměně poskytnuté nabyvatelem licence bude určena dle rozsahu vlastnických práv k výsledkům uvedeným v čl. 2., a to po odečtení všech nezbytných nákladů souvisejících s poskytnutím licence.

9. K převodu podílu některého ze spoluvlastníků na jiného spoluvlastníka se souhlas ostatních nevyžaduje. Na třetí osobu může některý ze spoluvlastníků převést svůj podíl jen v případě, že žádný ze spoluvlastníků nepřijme ve lhůtě jednoho měsíce písemnou nabídku převodu. V ostatních otázkách se vzájemné vztahy mezi spoluvlastníky řídí obecnými předpisy o spoluvlastnictví (§ 1115 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění).
10. Zveřejňuje-li kterákoliv ze smluvních stran informace o projektu nebo o výsledcích projektu, je povinna důsledně uvádět identifikační kód projektu dle CEP a dále tu skutečnost, že výsledek projektu byl získán za finančního přispění Poskytovatele v rámci účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací. Je třeba zajistit, aby v informacích zveřejňovaných v souvislosti s projektem bylo vždy uvedeno: "Tento projekt/výsledek byl realizován za finanční podpory ze státních prostředků prostřednictvím Technologické agentury České republiky." Současně je pak dotyčná smluvní strana povinna uvést, že se jedná o projekt řešený ve spolupráci s další smluvní stranou.
11. Smluvní strany prohlašují, že v této smlouvě uvedené výsledky projektu nejsou zároveň výsledkem jiného projektu nebo výzkumného záměru.
12. Všechny Smluvní strany mají právo obecně šířit výsledky projektu, které nemají za následek vznik práva k duševnímu vlastnictví.
13. Publikační činnost Smluvních stran musí být realizována takovým způsobem, aby nebyla dotčena práva Smluvních stran na ochranu a komerční využití výsledků projektu.

## **Článek 5**

### **Rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi podle zvláštních právních předpisů**

1. Údaje projektu v CEP podléhají stupni důvěrnosti S, tj. předmět řešení projektu nepodléhá státnímu či obchodnímu tajemství.
2. Nedohodnou-li se Smluvní strany v konkrétním případě jinak, jsou veškeré informace, které získá jedna smluvní strana od druhé smluvní strany a které nejsou obecně známé, považovány za důvěrné (dále jen „důvěrné informace“). Smluvní strana, která je získala, je povinna důvěrné informace uchovat v tajnosti a zajistit dostatečnou ochranu před přístupem nepovolaných osob k nim. Nesmí důvěrné informace sdělit žádné další osobě, s výjimkou svých zaměstnanců, kteří jsou pověřeni činnostmi na projektu. Jiným osobám, které jsou pověřeny činnostmi na projektu, může smluvní strana sdělit důvěrné informace, jen pokud s nimi uzavřela dohodu o zachování mlčenlivosti v obdobném rozsahu.

## **Článek 6**

### Sankce za porušení smlouvy

1. Smluvní strana, která poruší povinnosti vyplývající z této smlouvy, uhradí dotčené smluvní straně smluvní pokutu ve výši [REDAKCE] za každé jednotlivé porušení, a to i opakovaně. Smluvní pokuta není předmětem DPH.
2. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu nevylučuje právo na náhradu škody v plné výši. I v případě, kdy bude smluvní pokuta snížena soudem, zůstává zachováno právo na náhradu škody v plné výši. Pokud jakýkoliv právní předpis stanoví pokutu (penále) pro porušení smluvní povinnosti (kdykoliv během trvání této smlouvy), pak nebude takovým nárokem nijak dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.

### Článek 7

#### Datum nabytí a ukončení účinnosti smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu všemi Smluvními stranami a účinnosti uveřejněním v registru smluv. VZLÚ se zavazuje tuto smlouvu po jejím podpisu všemi Smluvními stranami zaslat správci registru smluv k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv a o nabytí účinnosti této smlouvy informovat ostatní smluvní strany.
2. Smlouva se uzavírá na dobu [REDAKCE]

### Článek 8

#### Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou ve formě číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci všech Smluvních stran.
2. Účastník je povinen písemně upozornit poskytovatele na každou změnu skutečností uvedených v této smlouvě.
3. Tato smlouva je vyhotovena v 6 stejnopisech, z nich každá ze smluvních stran obdrží 1 vyhotovení a 1 vyhotovení obdrží poskytovatel.
4. Smluvní strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, na základě projevené vůle smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem a tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za nijak nevýhodných podmínek.

**Za Příjemce:**

**Rigaku Innovative Technologies Europe s.r.o.**

V Praze dne 23. 11. 2017

[REDAKCE]  
doc. Ing. Ladislav Pína, DrSc.  
jednatel

Za Účastníka 1  
České vysoké učení technické v Praze

V Praze dne 28.12.2017

[Redacted signature]

prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.  
rektor

[Redacted signature]

Ústav technické a experimentální fyziky  
doc. Ing. Ivan Štekl, DrSc.  
ředitel

Za Účastníka 2  
HVM PLASMA, spol. s r.o.

V Praze dne 19.12.2017

[Redacted signature]

Ing. Jiří Vyskočil, CSc.  
jednatel

Za Účastníka 3  
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

V Praze dne 6.12.2017

[Redacted signature]

Ing. Josef Kašpar  
předseda představenstva

[Redacted signature]

Ing. Viktor Kučera  
místopředseda představenstva

Za Účastníka 4  
Západočeská univerzita v Plzni

V Plzni dne 19.12.2017

[Redacted signature]

prof. RNDr. Tomáš KAISER, DSc.  
Prorektor pro výzkum a vývoj

Západočeská univerzita v Plzni  
Ústav pro výzkum a vývoj

[Redacted]

[Redacted]