



## SMLOUVA O VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ VÝZKUMU A VÝVOJE dosažených při řešení projektu ev. č. TE01020445

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

### Smluvní strany:

#### 1. Příjemce účelové podpory

**Název:** NUVIA, a.s.

se sídlem: Modřínová 1094, Třebíč 67401

IČ: 25506331

DIČ: CZ25506331

Bank. spojení: Komerční banka, a.s., Martinské nám. 143/8, 674 01 Třebíč

Č. účtu: 6618440267/0100

Za kterou jedná předseda představenstva Martin Pazúr

Zapsán u rejstříkového soudu: Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 2461

(dále jen „Příjemce“, popř. „NUVIA“)

a

#### 2. Další účastník projektu

**Název:** CRYTUR, spol. s r.o.

se sídlem: Na Lukách 2283, 511 01 Turnov

IČ: 25296558

DIČ: CZ25296558

Bank. spojení: Komerční banka, a.s., - pobočka Turnov

Č. účtu: 27-788590287/0100

Za kterou jedná jednatel Dr. Jindřich Houžvička

Zapsán u rejstříkového soudu: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl C, vložka 13937

(dále jen „Účastník 1“, popř. „CRYTUR“)

a

#### 3. Další účastník projektu

**Název:** T E M A - Technika pro měření a automatizaci, spol. s r.o.

se sídlem: Tehovská 1290, 100 00 Praha 10

IČ: 63671841

DIČ: CZ63671841

Bank. spojení: Česká spořitelna, a.s., Praha 10

Č. účtu: 286476329/0800

Za kterou jedná jednatel Ing. Josef Kos

Zapsán u rejstříkového soudu: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 38027

(dále jen „Účastník 2“, popř. „TEMA“)

a



#### 4. Další účastník projektu

**Název: České vysoké učení technické v Praze**

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

Bank. spojení: Komerční banka, a.s., Dejvická 52, 160 59 Praha 6

Č. účtu: 27 – 4100950247/0100

Za které jedná rektor doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.

Právní forma: VVS - Veřejná vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů), ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „Účastník 3“, popř. „ČVUT“)

a

#### 5. Další účastník projektu

**Název: Univerzita Karlova**

se sídlem: Ovocný trh 560/5, 116 36, Praha 1

IČ: 00216208

DIČ: CZ00216208

Bank. spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha-město

Č. účtu: 38330-021/0100

Za kterou jedná rektor Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.

Právní forma: VVS - Veřejná vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů), ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „Účastník 4“, popř. „Univerzita Karlova“)

a

#### 6. Další účastník projektu

**Název: Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.**

se sídlem: Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4

IČ: 86652052

DIČ: CZ86652052

Bank. spojení: Komerční banka, a. s., pobočka Praha

Č. účtu: 43-8473960227/0100

Za který jedná ředitel RNDr. Zdeněk Rozlívka

Právní forma: v.v.i. - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích), ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „Účastník 5“, popř. „SÚRO“)

a

#### 7. Další účastník projektu

**Název: Česká republika – Ministerstvo obrany, Univerzita obrany v Brně**

Se sídlem: Kounicova 156/65, 662 10 Brno

IČ (MO ČR): 60162694

DIČ (MO ČR): CZ60162694

Bank. spojení: Česká národní banka, pobočka Brno-město

Č. účtu: 26030881/0710 (pouze na osobní výdaje s účinností od 1.1.2018, do 31.12.2017 včetně ostatních výdajů)  
Bank. spojení: Česká národní banka, Praha  
Č. účtu: 404881/0710 (veškeré výdaje kromě osobních výdajů)  
Za kterou jedná rektor prof. Ing. Bohuslav Přikryl, Ph.D.  
Právní forma: Univerzita obrany v Brně jakožto organizační jednotka organizační složky státu Ministerstva obrany, státní vysoká škola zřízená zákonem č. 214/2004 Sb., o zřízení Univerzity obrany (dále jen „Účastník 6“, popř. „MO UNOB“)

(dále společně jen „Smluvní strany“, jednotlivě také jako „smluvní strana“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

**smlouvu o využití výsledků výzkumu a vývoje získaných při řešení projektu „Centrum rozvoje technologií pro jadernou a radiační bezpečnost: RANUS – TD, PID: TE01020445“,**  
podporovaného Technologickou agenturou České republiky v rámci programu „Centra kompetence“

## I.

### Základní údaje o projektu

1. NUVIA a.s. je příjemce (dále jen „Příjemce“) a CRYTUR, TEMA, ČVUT, Univerzita Karlova, SÚRO, a MO UNOB jsou další účastníci (dále jen „Účastníci“) projektu ev. číslo TE01020445 s názvem „Centrum rozvoje technologií pro jadernou a radiační bezpečnost: RANUS – TD“ (dále jen „projekt“). Termín ukončení projektu byl stanoven k 31. 12. 2019.
2. Na základě smlouvy ve znění pozdějších dodatků PID: TE01020445 z 09/2012 (dále jen „smlouva“) poskytla Technologická agentura České republiky, Evropská 2589/33b, 160 00 Praha 6 (dále jen „poskytovatel“) Příjemci finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR formou účelové dotace k jejich využití na dosažení cílů a parametrů stanovených v rámci řešení projektu.
3. Smluvní strany prohlašují, že při řešení projektu bylo dosaženo předpokládaných cílů řešení projektu tj. dle aktuálních závazných parametrů projektu.
4. Smluvní strany prohlašují, že uvedené výsledky řešení projektu nejsou zároveň výsledky řešení jiného projektu nebo výzkumného záměru.
5. Vzhledem k povinnosti plynoucí ze Smlouvy o spolupráci, z Poskytovatelské smlouvy a na základě zákona o podpoře výzkumu a vývoje se smluvní strany dohodly uzavřít tuto Smlouvu o využití výsledků projektu.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Tato smlouva vymezuje dosažené výsledky projektu, dále stanoví vzájemnou úpravu vlastnických a užívacích práv k výsledkům projektu podle § 16 zákona o podpoře výzkumu a vývoje, dále stanoví způsob využití výsledků a dobu, ve které budou výsledky využity, dále stanoví rozsah stupně důvěrnosti údajů a způsob nakládání s nimi a další úpravu smluvních vztahů mezi smluvními stranami při aplikaci této smlouvy.

### III.

#### Výsledky projektu a úprava vlastnických práv k výsledkům

##### Způsob využití výsledků projektu

1. Příjemce dosáhl ve spolupráci s Účastníky při řešení projektu uvedených výsledků (Tab. 1).
2. Projekt není veřejnou zakázkou, a proto se na úpravu práv k jeho výsledkům a jejich využití nevztahují ustanovení odst. 1 a 2 § 16 zákona o podpoře výzkumu a vývoje.
3. Vzhledem k tomu, že dosažené výsledky byly financovány jak z veřejných prostředků, tak neveřejných prostředků, postupují smluvní strany v souladu s § 16 odst. 4 zákona o podpoře výzkumu a vývoje, pravidel veřejné podpory ve smyslu čl. 107 Smlouvy o fungování Evropské unie a dohodly se na využití výsledků.
4. Smluvní strany jsou oprávněny využívat veškeré výsledky projektu k vědeckým a výzkumným činnostem bezplatně. Ke komerčnímu využití výsledků projektu je oprávněna každá smluvní strana, a to za následujících podmínek: V případě, že se jedna ze smluvních stran rozhodne poskytnout licenci k výsledkům projektu či jiným způsobem komercializovat výsledky projektu (dále jen jako „licence“) třetí straně bez ohledu na to, zda se jedná o výhradní nebo nevýhradní licenci, je povinna požádat smluvní strany mající na výsledku projektu podílové vlastnictví o předchozí písemný souhlas s postoupením licence. Vlastnické podíly smluvních stran k výsledkům projektu upravuje článek III. Podíly spoluvlastnických stran na zisku či jiné formě odměny spoluvlastnických stran při komercializaci výsledků projektu budou řešeny písemnou dohodou smluvních stran, a to před zahájením komerčního využívání výsledků projektu, jinak platí, že se strany vypořádají podle výše spoluvlastnických podílů k výsledkům projektu.
5. Smluvní strany jsou povinny se s předstihem vzájemně řádně informovat o veškerých skutečnostech a okolnostech, které mohou být významné pro plnění závazků smluvních stran, a to vždy neprodleně poté, co takové skutečnosti a okolnosti dotčená smluvní strana zjistila nebo měla a mohla zjistit.
6. V případě nevyužití výsledků řešení projektu výše uvedeným způsobem a ve stanovené době této smlouvy, je Příjemce povinen poskytnout dosažené výsledky k využití za běžných nediskriminujících podmínek všem zájemcům.
7. Nekomerční využití: Smluvní strany si tímto vzájemně udílejí licenci k bezplatnému využití výsledků projektu, které vlastní, k nekomerčnímu použití (pro ty případy, kdy toto užití podléhá souhlasu majitele práva duševního vlastnictví). Pro vyloučení pochybností, výroba, distribuce, prodej, nabízení a export výrobků a služeb jsou považovány za komerční užití.
8. Komerční využití: Pokud jedna ze smluvních stran komerčně využívá technické řešení, které je výsledkem projektu, náleží ostatním smluvním stranám přiměřená kompenzace. Způsob výpočtu kompenzace a způsob její úhrady bude upřesněn dodatkem k této smlouvě uzavřeným nejméně 1 měsíc před uvedením výrobků, vyrobených s využitím takového technického řešení, na trh. Ve výpočtu kompenzace bude vedle nákladů na uvedení technického řešení na trh zohledněna také výše nákladů, vynaložených na zajištění průmyslově právní ochrany technického řešení.
9. Smluvní strany konstatují, že hodlají pokračovat ve výzkumu a vývoji technického řešení. Práva k výsledkům, dosaženým smluvními stranami v pokračujícím výzkumu a vývoji budou upravena samostatně se zohledněním práv smluvních stran k dosavadnímu technickému řešení.

Tab. 1

Název výsledku	Typy výsledku	Vlastnická práva k výsledku (%)	Způsob využití výsledků
Testovací laboratoř X/gama pro testy odezvy detektorů v poli X/gama	N - certifikované metodiky a postupy Z - ověřená technologie	SÚRO 80% NUVIA 5% CRYTUR 5% ČVUT 10%	Pro potřeby testování odezvy na X/gama u vyvinutých detektorů a systémů pro účastníky konsorcia CK RANUS, dále bude užíváno k testování dozimetrických přístrojů pro potřeby státního dozoru (inspektory SÚJB) v oblasti lékařských expozic.
Testovací nízkopozadová laboratoř CTP	Z - ověřená technologie N - certifikované metodiky a postupy	SÚRO 80% NUVIA 10% CRYTUR 10%	Pro potřeby testování odezvy v nízkém poli gama terestrálních radionuklidů u vyvinutých detektorů a systémů pro účastníky konsorcia CK RANUS, dále bude užíváno k testování měřičů dávkového příkonu a spektrometrů pro radiační monitorovací síť CR (SÚJB) v oblasti monitorování životního prostředí, letecké monitorování, mobilní skupiny.
Testovací radonová laboratoř pro testy odezvy detektorů v poli koncentrace radonu a jeho produktů přeměny	Z - Ověřená technologie N - certifikované metodiky a postupy	SÚRO 70% NUVIA 15% TEMA 5% ČVUT 10%	Pro potřeby testování odezvy na radon a jeho p.p.Rn u vyvinutých detektorů a systémů pro účastníky konsorcia CK RANUS, dále bude užíváno ke kalibraci a testování monitorů radonu a p.p.radonu pro státní dozor (inspektory SUJB) v oblasti přírodních expozic
Detektor s velkým rozsahem měřených dávek pro životní prostředí	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek G - prototyp	NUVIA 100%	Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Funkční vzorek byl spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Prototyp je připraven do výroby a je nabízen jako výrobek. Výsledek byl zařazen do produktového portfolia společnosti NUVIA, v současnosti je již nabízen v rámci obchodní značky NUVIATECH Instruments pod názvem NuDet EGM-104.
Letecký HpGe spektrometrický systém	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek G - prototyp	SÚRO 20 % NUVIA 80 %	Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Funkční vzorek byl spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Prototyp je připraven do výroby, bude nabízen jako výrobek a bude používán leteckou skupinou SÚRO v rámci radiační monitorovací sítě ČR (SÚJB) - v oblasti monitorování životního prostředí.
Scintilační materiál se sníženou zbytkovou luminiscencí	G - funkční vzorek	CRYTUR 100%	Funkční vzorek byl spotřebován v testech. Výsledky budou prezentovány na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku (již mimo projekt) vyroben prototyp sondy, nebo měřicí sestavy, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana. Scintilační materiál YAG:Ce se sníženou zbytkovou luminiscencí je zahrnut do výrobků firmy CRYTUR jako vstupní materiál pro výrobu rychlých detektorů ionizujícího záření. Uplatní se v aplikacích s rychlým snímkováním v zobrazování ionizujícího záření a pro detekci rychlých dějů v jaderné fyzice.
Terénní identifikátor radionuklidů na bázi CdTe	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek G - prototyp	SÚRO 10% NUVIA 55% ČVVUT 25% UK 10%	Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Funkční vzorek byl spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Prototyp je připraven do výroby, bude nabízen jako výrobek. Výsledek bude dle poptávky zařazen do produktového portfolia společnosti NUVIA a bude nabízen v rámci obchodní značky NUVIATECH Instruments.
Nová zodolněná jednotka pro detekci radiace nezávislé na externím zdroji	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek	SÚRO 40% NUVIA 35% ČVUT 20% TEMA 5%	Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Prototyp je připraven do výroby, bude nabízen jako výrobek. Prototyp bude používán v laboratořích radiační monitorovací sítě SURO k dosažení snížení pozadí od kosmických mionů.

Nová miniaturní detekční jednotka pro JE	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek G - prototyp	SÚRO 10% NUVIA 80% UK 10%	Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Funkční vzorek byl spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Prototyp je připraven do výroby, dle poptávky bude nabízen jako výrobek. Pokud výsledek bude zařazen do produktového portfolia společnosti NUVIA bude nabízen v rámci obchodní značky NUVIATECH Instruments.
Dálkově ovládaný pozemní mobilní systém pro měření pole IZ a hot spots	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek G - prototyp	SÚRO 20% NUVIA 70% MO UNOB 5% TEMA 5%	Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Funkční vzorek byl spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Prototyp je připraven do výroby, bude v případě obchodní poptávky nabízen jako výrobek. Výsledek bude dle poptávky v období implementace zařazen do produktového portfolia společnosti NUVIA a případně bude nabízen v rámci obchodní značky NUVIATECH Instruments.
Scintilační materiál s nízkou samoabsorbí světla	Z - ověřená technologie G - funkční vzorek	CRYTUR 100%	Výsledky budou prezentovány na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Funkční vzorek spotřebován v testech. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku (již mimo projekt) vyroben prototyp sondy, nebo měřicí sestavy, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana. Scintilační materiál YAP:Ce se sníženou samoabsorbí je zahrnut do výrobků firmy CRYTUR jako vstupní materiál pro výrobu objemových detekčních jednotek použitelných např. při spektroskopii záření.
Scintilační detekční jednotka pro prostředí se zvýšenou teplotou	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek	CRYTUR 100%	Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Funkční vzorek byl spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Scintilační detekční jednotka pro prostředí se zvýšenou teplotou je zahrnuta do portfolia firmy CRYTUR. Její využití je v náročných podmínkách při detekci ionizujícího záření při teplotách do 200°C. O její komercializaci se rozhodne dle poptávek.
Nové citlivějšího zařízení pro spektrometrii pro monitorování výpustí	G - funkční vzorek	NUVIA 100%	Funkční vzorek byl spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku (již mimo projekt) vyroben prototyp zařízení, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana. Zařízení bude společností NUVIA nabídnuto jaderným zařízením v ČR a Evropě. Podobný systém byl u NUVIA již v minulosti poptáván provozovatelem jaderných zařízení ve východní Evropě. Dle poptávky bude komercializován.
Detektor pro detekci více složek pole záření	F - průmyslový vzor G - prototyp G - funkční vzorek	SÚRO 5% NUVIA 5% CRYTUR 80% ČVUT 10%	Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Prototyp je připraven do výroby a bude dle poptávky nabízen jako výrobek portfolia. Funkční vzorek byl spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Detektor je zahrnut do portfolia výrobků firmy CRYTUR. Jeho použití je při včasném hlášení zvýšení radiace např. v okolí radioaktivních zdrojů (úložisti, JE).
Scintilační materiál s rychlým dosvitem	G - funkční vzorek	CRYTUR 100%	Funkční vzorek spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku (již mimo projekt) vyroben prototyp sondy, nebo měřicí sestavy, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana. Scintilační materiál LuAP:Ce a PWO s rychlým dosvitem je zahrnut do výrobků firmy CRYTUR jako vstupní materiál pro výrobu rychlých detektorů vysokoenergetického ionizujícího záření.
Detektor neutronů	F - průmyslový vzor G - funkční	NUVIA 100%	Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Funkční vzorek spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Prototyp je připraven do výroby. Výsledek byl zařazen do

	vzorek G - prototyp		produktového portfolia společnosti NUVIA a bude nabízen v rámci obchodní značky NUVIATECH Instruments.
SW: data hodnocení, rozvoj komunikačních zařízení pro sledování pohybu osob, přenos signálu, lokalizace, přenos dat, vizualizace, databáze	R - software	NUVIA 100%	Vyvinutý software je dílčím výsledkem navazujícím na „Systém pro monitorování osobní dozimetrie se systémem sledování pohybu osob“, v rámci kterého bude také implementován.
Systém pro letecká měření radioaktivní kontaminace v komplexním terénu	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek	SÚRO 15% NUVIA 80% MO UNOB 5%	Doba ochrany průmyslového vzoru je pět let. Funkční vzorek bude používán v testech mobilní skupinou SÚRO v rámci cvičení radiační monitorovací síť CR (SÚJB) - v hledání zdrojů IZ v terénu a hot spots pomocí dronu. Výsledky budou prezentovány na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku (již mimo projekt) vyroben prototyp, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana.
Detektor nízkých energií s velkým rozsahem měřených dávek	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek	SÚRO 20% CRYTUR 20% ČVUT 20% UK 30%	Doba ochrany průmyslového vzoru je pět let. Funkční vzorek byl spotřebován v testech. Výsledky budou prezentovány na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku (již mimo projekt) vyroben prototyp, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana.
Simulace vlastností navrženého detektoru antineutrín	O - Jiné	SÚRO 10% NUVIA 20% ČVUT 70%	Výsledek bude implementován při návrhu a konstrukci funkčního vzorku detektoru reaktorových antineutrín jakožto navazujícího výsledku.
Spektrometrická zobrazovací jednotka s detektorem bez nutnosti chlazení	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek	SÚRO 5% NUVIA 80% MO UNOB 5% ČVUT 10%	Doba ochrany průmyslového vzoru je pět let. Funkční vzorek byl spotřebován v testech. Výsledky budou prezentovány na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku (již mimo projekt) vyroben prototyp, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana. Následná komercializace.
Nový systém detekce pro přímou a nepřímou detekci radionuklidů v odpadech	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek N - certifikované metodiky a postupy R - software	NUVIA 100%	Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Funkční vzorek spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Certifikovaná metodika a SW je součástí celku funkčnosti systému. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku (již mimo projekt) vyroben prototyp, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana. Výsledek bude dle poptávky zařazen do produktového portfolia společnosti NUVIA a bude nabízen v rámci obchodní značky NUVIATECH Instruments.
Spektrometr pro letecká měření koncentrace radioaktivních aerosolů	G - funkční vzorek F - průmyslový vzor	SÚRO 20% NUVIA 75% MO UNOB 5%	Funkční vzorek byl spotřebován v testech. Výsledky budou prezentovány na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku (již mimo projekt) vyroben prototyp, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana. Doba ochrany průmyslového vzoru je pět let. Výsledek bude dle poptávky zařazen do produktového portfolia společnosti NUVIA a bude nabízen v rámci obchodní značky NUVIATECH Instruments.

Systém pro monitorování osobní dozimetrie se systémem sledování pohybu osob	G - funkční vzorek F - průmyslový vzor G - prototyp R - software	NUVIA 100%	Funkční vzorek spotřebován v testech a částečně pro výrobu prototypu. Ochrana zapsaného průmyslového vzoru trvá 5 let ode dne podání přihlášky průmyslového vzoru. Prototyp je připraven do výroby. SW je součástí celku funkčnosti systému. Výsledek bude zařazen do produktového portfolia společnosti NUVIA a bude dle poptávky nabízen v rámci obchodní značky NUVIATECH Instruments.
Scintilační materiál s vysokou luminescenční účinností	G - funkční vzorek	CRYTUR 100%	Funkční vzorek byl spotřebován v testech. Výsledky budou prezentovány na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku CRYTUR (již mimo projekt) vyroben prototyp, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana. Případně komercializován.
Etalonážní zařízení objemové aktivity směsného pole Rn/Th	G - funkční vzorek	SÚRO 100%	Funkční vzorek je k dispozici v SÚRO v radonové laboratoři a je průběžně využíván v testovacím režimu. V nejbližší době, předpokládáme v prvním roce implementace 2020, jeho dokončení z vlastních zdrojů do úrovně prototypu, který bude pak možno v souladu s podmínkami metrologie měřidel i komerčně využívat, a to pro kalibrační účely a metrologii směsného pole Rn/Th při vývoji nových radonových monitorů. Vše bude řešeno v souladu se Smlouvou o využití výsledků výzkumu a vývoje.
Detektor pro sledování jaderné bezpečnosti v JE	F - průmyslový vzor G - funkční vzorek	NUVIA 20% CRYTUR 80%	Doba ochrany průmyslového vzoru je pět let. Funkční vzorek byl spotřebován v testech. Výsledky budou prezentovány na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku CRYTUR (již mimo projekt) vyroben prototyp, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana. Dle poptávky případně komercializován.
Skenovací gama kamery	F - Užitiný Vzor G - funkční vzorek F - průmyslový vzor	CRYTUR 45% ČVUT 10% UK 45%	Doba ochrany užitečného vzoru trvá čtyři roky, průmyslového vzoru pět let. Funkční vzorek byl spotřebován v testech. Výsledky budou prezentovány na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku CRYTUR (již mimo projekt) vyroben prototyp, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně další průmyslová ochrana. Dle poptávky případně komercializován.
Etalonážní zařízení nízkých objemových aktivit radonu	G - funkční vzorek	SÚRO 90% ČVUT 10%	Funkční vzorek je k dispozici v SÚRO v radonové laboratoři a je průběžně využíván v testovacím režimu. V nejbližší době, předpokládáme v prvním roce implementace 2020, jeho dokončení z vlastních zdrojů do úrovně prototypu, který bude pak možno v souladu s podmínkami metrologie měřidel i komerčně využívat, a to pro kalibrační účely a metrologii nízkých objemových aktivit Rn při vývoji vysoce citlivých radonových monitorů. Vše bude řešeno v souladu se Smlouvou o využití výsledků výzkumu a vývoje.
Ověřená technologie přípravy vysokoodporového CdTe a CdZnTe	Z - poloprovoz, ověřená technologie	CRYTUR 20% UK 80%	Ověřená technologie bude ve spolupráci s CRYTUR dále rozvinuta do opakované výroby a následně výrobky nabízeny jako velmi poptávaný materiál pro výrobu detektorů, čipů.
Funkční vzorek detektoru reaktorových antineutrín	G - funkční vzorek	NUVIA 30% ČVUT 70%	Funkční vzorek je v dlouhodobém testovacím režimu, bude prezentován na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku (již mimo projekt) vyroben prototyp, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně průmyslová ochrana. Případně dále komercializován.



Odběrová a vyhodnocovací jednotka pro měření radioaktivního aerosolu	G - funkční vzorek	SÚRO 60% NUVIA 30% TEMA 10%	Funkční vzorek byl spotřebován v testech. Výsledky budou prezentovány na konferencích, seminářích a webu pro budoucí zájemce. Dle zákaznické poptávky bude na náklady vlastníků výsledku NUVIA (již mimo projekt) vyroben prototyp, připraveny podklady pro opakovanou výrobu, metrologické testy a případně průmyslová ochrana. Případně dále komercializován.
--	--------------------	-----------------------------------	---

#### IV.

### Ochrana výsledků projektu

1. Veškeré informace, které si smluvní strany vzájemně poskytnou v souvislosti s jednáním o uzavření této smlouvy či v souvislosti s plněním této smlouvy, které budou některou smluvní stranou označeny za „důvěrné“, jsou smluvními stranami této smlouvy považovány za důvěrné informace ve smyslu ustanovení §1730 občanského zákoníku.

2. Způsob zajištění průmyslověprávní ochrany výsledků se bude řídit dohodou stran a bude reflektován v závěrečné zprávě projektu a v implementačním plánu využití výsledků. Administrativní úkony spojené se zajišťováním průmyslověprávní ochrany zajistí vždy strana, která výsledek vlastní. Každá smluvní strana ponese náklady průmyslověprávní ochrany svých výsledků dle výše spoluvlastnických podílů.

3. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o skutečnostech a informacích, které se při uzavírání a plnění této smlouvy dozvěděly, a které nejsou veřejně přístupné. Tyto informace jsou nadále považovány za důvěrné. Smluvní strany jsou povinny důvěrnost zajistit u osob, které se s těmito skutečnostmi seznámily při poskytování plnění podle této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny zajistit, aby se tyto osoby seznámily se skutečnostmi chráněnými povinností mlčenlivosti jen v případech, kdy s nimi nutně potřebují být seznámeny, a jen v nezbytném rozsahu; smluvní strany jsou však povinny zajistit, aby tyto osoby zachovávaly mlčenlivost vůči dalším osobám ve stejném rozsahu, jak výše uvedeno. Povinnost mlčenlivosti neplatí, pokud se tyto skutečnosti stanou veřejně přístupnými, a v případech, kdy by zamlčení těchto skutečností znamenalo porušení zákona

#### V.

### Omezení odpovědnosti

Žádná ze smluvních stran nenese odpovědnost za škodu způsobenou použitím technického řešení, které je výsledkem projektu, ostatními smluvními stranami. Žádná ze smluvních stran nezaručuje průmyslovou využitelnost a prodejnost ani patentovatelnost technického řešení.

#### VI.

### Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv zajistí NUVIA. Smlouva je uzavřena na dobu určitou – na dobu 5 let ode dne účinnosti smlouvy. Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou smluvních stran k datu v dohodě uvedenému.

2. Smluvní strany se zavazují vhodným způsobem zveřejnit informaci, že výsledků bylo dosaženo za finanční podpory ze státních prostředků poskytnutých prostřednictvím poskytovatele.

3. NUVIA se zavazuje plnit povinnost podávání pravidelných písemných informací o způsobu, rozsahu a termínech využívání výsledků řešení projektu a jejich zveřejňování. V rámci plnění v této smlouvě stanovených závazků bude posílat na adresu poskytovatele pravidelné písemné informace o

uplatňování výsledků projektu, a to jedenkrát ročně vždy k 31. lednu počínaje prvním rokem po ukončení řešení projektu.

4. V případě jakéhokoli porušení smluvní povinnosti stanovené touto smlouvou, se smluvní strana, která danou smluvní povinnost porušila, zavazuje zaplatit smluvním stranám majícím podílové vlastnictví smluvní pokutu v celkové výši: 50.000 Kč (slovy padesát tisíc Kč) za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok na náhradu škody.

5. Smlouva odráží svobodný a vážný projev vůle smluvních stran. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, zákona o podpoře výzkumu a vývoje a ustanoveními souvisejícími.

6. Smluvní strany jsou povinny spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů.

7. Smlouva je vyhotovena v osmi rovnocenných vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Smluvní strany obdrží po jednom vyhotovení a jedno vyhotovení je určeno poskytovateli.

8. Změny a doplňky této smlouvy je možné provádět pouze formou písemných vzestupně číslovaných a všemi smluvními stranami odsouhlasených dodatků. Dodatky musí být jako takové označeny a po potvrzení smluvními stranami se stávají nedílnou součástí smlouvy. Změny smlouvy provedené v jiné, než takto sjednané formě smluvní strany vylučují. Za písemnou formu změn nebude pro tento účel považována změna provedená elektronickými nebo jinými technickými prostředky umožňujícími zachycení jejího obsahu a určení jednatelů.

9. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou. Nebude-li smírného řešení dosaženo v přiměřené době, bude mít kterákoliv ze smluvních stran právo předložit spornou záležitost k rozhodnutí místně příslušnému soudu.

10. Všechny smluvní strany prohlašují, že si smlouvu pečlivě přečetly a na důkaz souhlasu s výše uvedenými ustanoveními připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

**Podepsáno akceptací termínu dle Přílohy č. 2 ke Smlouvě o poskytnutí účelové podpory k 31.12.2019**

V Třebíči,

Za Příjemce:

V Turnově,

Za Účastníka 1:

Martin Pazúr  
předseda představenstva  
NUVIA a.s.

Dr. Jindřich Houžvička  
jednatel  
CRYTUR, spol. s r.o.

V Praze,

Za Účastníka 2:

Ing. Josef Kos  
jednatel  
TEMA, spol. s r. o.

*Josef Kos  
jednatel*

V Praze,

Za Účastníka 3:

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.  
rektor  
České Vysoké Učení Technické v Praze

*ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
REKTORÁT  
WIGOSLÁVSKÝCH PARTYZÁNŮ 1580/3  
180 00 PRAHA 4  
(7/2)*

V Praze,

21-02-2020

Za Účastníka 4:

Prof. MUDr. Tomáš Zima, DrSc.  
rektor  
Univerzita Karlova

*Univerzita Karlova  
Matematicko-fyzikální fakulta  
děkanát  
121 16 Praha 2, Ke Karlovu 3  
IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208  
(3)*

*2-*

V Praze,

Za Účastníka

RNDr. Zdeněk Rozlívka  
ředitel  
Státní ústav radiací ochrany, v.v.i.

*STÁTNI ÚSTAV RADIACNÍ OCHRANY, v.v.i.  
Bartošková 28  
140 00 Praha 4  
IČ: 86652052  
1*

V Brně,

29-04-

Za Účastníka 6:

Prof. Ing. Bohuslav Příklad, Ph.D.  
rektor  
Univerzita Obrany v Brně





Priloha k vykazovani  
stavu v obsehu  
vysvetleni v obsehu  
vysvetleni v obsehu  
vysvetleni v obsehu

1997

Priloha k vykazovani  
stavu v obsehu  
vysvetleni v obsehu  
vysvetleni v obsehu  
vysvetleni v obsehu

1997