**SMLOUVA O SPOLUPRÁCI A ÚČASTI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU**

**s názvem „AR-Rescue: Augmented reality pro vzdálený biomonitoring a záchranné operace v CBRN situacích“**

**České vysoké učení technické v Praze**

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

IČO: 68407700

DIČ: CZ68407700

Zastoupená: doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., rektor

dále jen „Hlavní příjemce“

a

**Česká republika-Ministerstvo obrany, Univerzita obrany**

jakožto organizační jednotka org. složky státu Ministerstva obrany, státní vysoká škola zřízená zákonem č. 214/2004 Sb., o zřízení Univerzity obrany;

se sídlem Kounicova 156/65, 662 10 Brno,

IČO: 60162694,

DIČ: CZ60162694,

zastoupená brig. gen. prof. RNDr. Zuzanou Kročovou, Ph.D., rektorkou univerzity

dále jen „další účastník 1“

**a**

**DefSec Innovation HUB, z. ú.**

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

IČO: 07494025,

DIČ: CZ07494025,

zastoupený Kristinou Soukupovou, Ph.D., ředitelkou

dále jen „další účastník 2“

**a**

**Quanti s.r.o.**

se sídlem Thákurova 531/4, Dejvice, 160 00 Praha 6

IČO: 24749001,

DIČ: CZ24749001,

zastoupená Ing. Václavem Podlipným, jednatelem

dále jen „další účastník 3“

Společně dále jen „Smluvní strany“,

uzavírají na základě ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (občanský zákoník) tuto smlouvu o účasti na řešení projektu (dále jen „smlouva“):

Článek I
Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je stanovení podmínek spolupráce smluvních stran, jejich práv a povinností, podmínky a formy v rámci poskytnutí podpory od Ministerstva vnitra České republiky (dále jen „poskytovatel“) v rámci Programu bezpečnostního výzkumu ČR 2021-2026: vývoj, testování a evaluace nových bezpečnostních technologií (SECTECH), za účelem jejího využití na dosažení deklarovaných výsledků a cílů projektu s názvem: „**AR-Rescue: Augmented reality pro vzdálený biomonitoring a záchranné operace v CBRN situacích**“ (dále jen „projekt“), jakož i stanovení práv a povinností smluvních stran k majetku nutnému k řešení projektu a nabytého smluvními stranami a stanovení zásad pro využití výsledků projektu.
2. Účelem této smlouvy je vytvoření vhodných podmínek pro spolupráci smluvních stran při společném řešení projektu, dosažení požadovaných výsledků projektu, čerpání poskytnuté podpory a další využití a rozvoj výsledků stanovených v projektu.

Článek II
Čestná prohlášení

1. Smluvní strany tímto čestně prohlašují, že jsou bez dalšího oprávněny k uzavření této smlouvy a že tuto smlouvu uzavírají osoby oprávněné jednat za každou ze smluvních stran.
2. Smluvní strany tímto čestně prohlašují, že vzájemnými ujednáními v této smlouvě neporušují zákaz nepřímé státní podpory dle Rámce EU pro státní podporu VaVal (2014/C 198/01, dále jen „Rámec EU“).
3. Smluvní strany tímto čestně prohlašují, že v době podpisu této smlouvy vzájemně neevidují žádné vzájemné pohledávky v souvislosti s dosavadními přípravnými aktivitami, zejména s přípravou návrhu projektu.
4. Smluvní strany prohlašují, že řešení projektu a očekávané výsledky respektují etiku výzkumu a vývoje a lidská a občanská práva.

Článek III
Projekt a jeho řízení, řešitelský tým

1. Projekt je řešen na základě návrhu projektu, který v součinnosti zpracovaly smluvní strany a který schválily dne 2. 5. 2023. Projekt schválený smluvními stranami předložil hlavní příjemce poskytovateli v rámci veřejné soutěže vyhlášené dne 15. března 2023.
2. Cílem projektu je přispět k naplňování cílů Programu bezpečnostního výzkumu ČR 2021-2026: vývoj, testování a evaluace nových bezpečnostních technologií (SECTECH), tj. prostřednictvím mobilizace potenciálu podnikového sektoru, zejm. začínajících, malých a středních podniků, k participaci na vývoji a transferu nových bezpečnostních technologií podpořit dosažení technologické a technické úrovně, která umožní jednotlivým složkám bezpečnostního systému ČR získávat, osvojovat si, udržovat a rozvíjet specifické schopnosti pro zajištění bezpečnosti státu a jeho občanů. Náplní projektu je vytvoření interoperabilní technologie pro zvýšení situačního přehledu o stavu jednotky pro armádu a složky integrovaného záchranného systému pomocí technologie integrace rozšířené reality (Augmented Reality) se stávajícím zásahovým vybavením. Intenzivní interakce s koncovými uživateli je klíčovou součástí projektu.
3. Projekt podporuje a svou podstatou přispívá k naplňování následujících dílčích cílů Programu bezpečnostního výzkumu SECTECH:
	1. Vývoj znalostí, metod, nástrojů a technologií pro podporu akceschopnosti bezpečnostních a záchranných sborů zvládat bezpečnostní incidenty velkého rozsahu, za všech vnějších podmínek zásahu, včetně incidentů s přítomností CBRN látek nebo nástražných výbušných systémů (Efektivní intervence).

V projektu bude realizován vývoj integrovaného a interoperabilního zařízení využívajícího rozšířenou realitu pro vizualizaci a zpřístupnění důležitých informací zásahovému týmu. Cílí zejména na záchranné zásahy v CBRN kontaminovaném prostředí. Vychází a využívá stávající senzory a způsoby získávání informací a prostřednictvím specifikovaných požadavků různých skupin zásahových složek je zpracovává a zpřístupňuje vizuální formou přímo jednotlivým členům zásahovému týmu. Systém bude následně možné optimalizovat i pro další bezpečnostní incidenty jiného typu.

* 1. Rozvoj znalostí, metod, nástrojů a technologií zvyšujících efektivitu operačního řízení a udržování situačního přehledu, zejm. za krizových stavů (Včasná výstraha a situační přehled).

Systém vyvíjený v rámci projektu umožní řídícím složkám zásahu aktuální přehled postupu a stavu zasahujícího týmu přesně dle jejich specifikace a potřeb – s využitím sběru dat z řady senzorů (jejich výběr a specifikace jsou předmětem projektu) a dalších užívaných technologií, jejich integrací a vizualizací s možností efektivního ovládání. Umožní vzájemné sdílení informací, jejich vyhodnocení a zpřístupnění na různých úrovních dle typu zásahu.

1. Řešení projektu je rozloženo na období od leden 2024 do prosinec 2026 takto:
2. **I. etapa (rok 2024)** – zahrnuje detailní specifikaci požadavků pro realizaci první verze funkčního demonstrátoru, návrhu uživatelského rozhraní a způsobu ovládání. Specifikace bude probíhat v intenzivní spolupráci s uživatelskou organizací a dalšími jednotkami IZS. Specifikace bude zahrnovat jak typy a možnosti používaných senzorů či jiných zdrojů dat, jejich prioritizace pro potřeby jednotlivých úrovní zásahové jednotky, vymezení možností ovládání, specifické potřeby vizualizace a technologické požadavky pro reálné užití dle odpovídajících norem. V reakci na specifikaci proběhne návrh úpravy softwarových komponent pro komunikaci s těmito senzory či zdroji dat, návrh uživatelského rozhraní pro různé typy potřeb, volba ochranných vhodných ochranných prostředků pro implementaci a k tomu volba odpovídajícího hardwarového řešení. Zahájení implementace.
3. **II. etapa (rok 2025)** – Další rozvoj softwarové i hardwarové komponenty pro optimalizaci komunikace s využívanými senzory, následné testování a ověření funkčnosti v reálném prostředí a reprezentanty skutečných budoucích uživatelů z různých složek IZS (včetně nasazovaných součástí ozbrojených složek). Výstupem této fáze bude Funkční vzorek vizoru pro rozšířenou realitu připojený na taktickou helmu s NVG a rail standardem uchycení a zpětná vazba z testování. Testování a úpravy návrhů vedoucích k optimalizaci systému opět postupují v intenzivní spolupráci se zástupci uživatelské organizace a dalšími jednotkami IZS, tedy potenciálními koncovými uživateli systému. Komunikace a propagace postupu řešení dle předloženého plánu
4. **III. Etapa (rok 2026)** – Funkční vzorek či prototyp implementovaného a maximálně interoperabilního vizoru do minimálně jednoho typu zásahové přilby či kukly relevantní pro CBRN kontaminované prostředí. Závěrečné testování řešení. Stanovené další kroky k získání dalších potřebných opatření pro reálné uplatnění. Komunikace a propagace postupu řešení dle předloženého plánu.
5. V případě, že smlouva o poskytnutí podpory nebo rozhodnutí o poskytnutí podpory nabude účinnosti po 1. lednu 2024, je dnem zahájení projektu den nabytí účinnosti smlouvy o poskytnutí podpory.
6. Hlavní příjemce plní funkci koordinátora projektu a zajišťuje administrativní spolupráci s poskytovatelem. Za tímto účelem hlavní příjemce určuje koordinátorem projektu manažerku projektu, kterým je Ing. Lenka Scholzová, tel. 731 547 583, email: lenka.scholzova@dsih.org.
7. Smluvní strany za účelem řešení projektu sestavily řešitelský tým, který tvoří osoby v pracovním, služebním nebo jiném obdobném poměru k hlavnímu příjemci nebo dalšímu účastníkovi. Osobou odpovědnou za řešení a odbornou úroveň projektu:
8. na straně hlavního příjemce: doc. Ing. Miroslav Bureš, Ph.D., tel. 737 005 421, email: buresm3@fel.cvut.cz za Fakultu elektrotechnickou a doc. Ing. Pavel Smrčka, Ph.D., tel. 774 403 250, email: smrcka@fbmi.cvut.cz za Fakultu biomedicínského inženýrství.
9. na straně dalšího účastníka 1: plk. gšt. RNDr. Hynek Schvach, Ph.D., tel. 724 605 281, email: hynek.schvach@unob.cz;
10. na straně dalšího účastníka 2: Kristina Soukupová, Ph.D., tel. 603 262 428, email: kristina.soukupova@dsih.org;
11. na straně dalšího účastníka 3: Ing. et Ing. Marek Polčák, tel. 724 284 364, email: marek@polcak.cz.
12. Smluvní strana je oprávněna kdykoliv navrhnout změnu člena řešitelského týmu. Smluvní strana je povinna navrhnout změnu člena řešitelského týmu, jakmile členu řešitelského týmu, který byl k této smluvní straně v pracovním, služebním nebo jiném obdobném poměru, tento poměr skončí.
13. Změny v personálním složení řešitelského týmu jsou si smluvní strany bez zbytečného odkladu vzájemně písemně oznámit. Tato změna v personálním složení nabývá účinností dnem doručení oznámení o změně ostatním smluvním stranám. Hlavní příjemce vede evidenci změn ve složení řešitelského týmu.

Článek IV
Hodnocení projektu

* 1. Za účelem ověření a vyhodnocení postupu dalšího účastníka na projektu jsou další účastníci povinni předložit hlavnímu příjemci:
	2. průběžné zprávy,
	3. mimořádné právy,
	4. závěrečnou zprávu,
	5. zprávu o implementaci výsledků projektu,
	6. výkazy uznaných nákladů projektu,
	7. další zprávy, pokud tak stanoví hlavní příjemce.
1. Průběžnou zprávou se rozumí zpráva o postupu řešení části projektu dalším účastníkem nebo případných odchylkách v obsahu řešení části projektu a zpráva o dosažených výsledcích za uplynulé období. Průběžné zprávy je další účastník povinen předkládat hlavnímu příjemci vždy nejpozději do 15. prosince příslušného kalendářního roku. Hlavní příjemce je oprávněn vyžádat si průběžnou zprávu i mimo termín uvedený ve větě první; v takovém případě je další účastník povinen předložit průběžnou zprávu nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy byla písemná žádost hlavního příjemce o vypracování a zaslání průběžné zprávy dalšímu účastníku doručena.
2. Mimořádnou zprávou se rozumí zpráva na základě písemné žádosti poskytovatele nebo zpráva o dosažení dílčích cílů projektu, tj. zpráva o jednotlivých výsledcích, u nichž byly zahájeny kroky k zajištění právní ochrany nebo jejich publikování, nebo které budou jako vlastnické informace předmětem komerčního využití. Mimořádnou zprávu je další účastník povinen předložit hlavnímu příjemci do 30 kalendářních dnů ode dne, kdy byla písemná žádost hlavního příjemce o vypracování a zaslání mimořádné zprávy dalšímu účastníku doručena.
3. Závěrečnou zprávou se rozumí zpráva o všech pracích, cílech, výsledcích a závěrech vyplývajících ze spolupráce na řešení části projektu, se shrnutím všech poznatků z těchto úkonů vyplývajících, a to v takové formě, aby poskytla třetím osobám natolik dostatečnou informaci o výsledcích, že mohou požádat o licenci na poznatky nebo o jiné oprávnění využívat poznatky a jiné výsledky vyplývající ze spolupráce na řešení části projektu. Jako součást závěrečné zprávy je další účastník povinen hlavnímu příjemci předložit podklady o celkových vynaložených způsobilých nákladech projektu. Závěrečná zpráva musí zahrnovat celé období řešení části projektu a musí být dalším účastníkem předložena hlavnímu příjemci do 30 kalendářních dnů po ukončení řešení části projektu, a to i v případě předčasného ukončení projektu.
4. Výkazy způsobilých nákladů projektu se rozumí výkazy, které zachycují a prokazují čerpání způsobilých nákladů dalším účastníkem v souladu se schváleným návrhem projektu a touto smlouvou. Výkazy způsobilých nákladů je další účastník povinen předkládat společně s každou průběžnou zprávou, a to v termínech stanovených pro odevzdání průběžné zprávy.
5. Zprávy uvedené v odstavci 1 je další účastník povinen předkládat hlavnímu příjemci ve dvojím písemném vyhotovení a v jednom elektronickém vyhotovení ve formátu určeném hlavním příjemcem, přičemž další účastník je povinen respektovat pokyny hlavního příjemce týkající se obsahu, struktury zpráv a lhůt pro jejich odevzdání, a předkládat zprávy v takové vhodné formě, aby tyto zprávy mohly být hlavním příjemcem nebo poskytovatelem publikovány.

Článek V
Další práva a povinnosti smluvních stran

* 1. Smluvní strany se za účelem naplnění předmětu této smlouvy jsou povinny:
	2. spolupracovat na stanovených úkolech podle harmonogramu projektu s následným rozdělením odpovědnosti v souladu s projektem,
	3. vyvinout veškeré nezbytné úsilí, aby byl naplněn účel, cíl a výsledek projektu; nedosažení účelu, cíle a výsledku projektu lze odůvodnit pouze v případě nastání okolností obecně uznávaných a definovaných jako vyšší moc,
	4. vzájemně si poskytovat veškeré informace nutné pro vykonávání činností podle této smlouvy, informace o činnostech při řešení projektu a o výsledcích řešení projektu,
	5. umožnit využívání předmětů průmyslového vlastnictví, které jsou v jejich vlastnictví, druhé smluvní straně, je-li to potřebné pro řešení projektu,
	6. postupovat při řešení projektu v souladu s touto smlouvou, smlouvou o poskytnutí podpory a Všeobecnými podmínkami ke smlouvám o poskytnutí účelové podpory,
	7. jednat způsobem, který neohrožuje řešení projektu, naplnění účelu této smlouvy a oprávněné zájmy smluvních stran,
	8. respektovat oprávněná očekávání ostatních smluvních stran,
	9. řádně dokončit a finančně uzavřít projekt ve stanoveném termínu, včetně finančního vypořádání,
	10. archivovat dokumenty související s projektem po dobu nejméně 10 let od ukončení projektu včetně jeho implementace a ukončení doby trvání této smlouvy.
	11. Smluvní strany jsou povinny se navzájem informovat o veškerých změnách týkajících se projektu, dále o případné neschopnosti plnit řádně a včas své povinnosti vyplývající z této smlouvy a o všech významných změnách svého majetkového postavení, jakými jsou zejména vznik, sloučení, splynutí či rozdělení společnosti, změna právní formy, snížení základního kapitálu, vstup do likvidace, prohlášení konkursu na majetek, zánik příslušného oprávnění k činnosti apod., a to nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne, kdy se o dané změně dozvěděly. Smluvní strany jsou dále povinny kdykoliv prokázat, že jsou stále způsobilé k řešení projektu.
	12. Každá ze smluvních stran odpovídá za tu část projektu, na jejímž řešení se podle této smlouvy podílí:
		1. **Hlavní příjemce (ČVUT)** – zodpovídá za softwarovou část zajišťující komunikaci mezi vybranými typy senzorů či jiných zdrojů dat se zobrazovacím systémem, návrh uživatelského rozhraní a metod ovládání. Realizuje následující aktivity:
			+ Projektové řízení
			+ Návrh architektury systému a integračních rozhraní
			+ Integrace jednotlivých komponent
			+ Vývoj softwarových částí systému
			+ Zajištění senzorového řešení pro sledování stavu členů jednotky nebo týmu
			+ Příprava testovací strategie a testování řešení
		2. **Další účastník 1 (UnOb)–** zodpovídá za specifikaci požadavků na systém včetně výběru vhodných zásahových prostředků pro implementaci, testování a zpětnou vazbu pro optimalizaci nasazení v reálné praxi. Realizuje následující aktivity:
			+ Identifikace a specifikace požadavků na řešení
			+ Validace jednotlivých výstupů z pohledu budoucího uživatele
			+ Testování řešení
		3. **Další účastník 2 (DefSec)–** zodpovídá za koordinaci projektu a komunikaci s různými skupinami koncových uživatelů, sdílení informací v rámci řešitelského týmu a také za propagaci a komunikaci výsledků a postupů řešení projektu. Realizuje následující aktivity:
			+ Koordinace zajištění expertní zpětné vazby k vyvíjenému systému
			+ Spoluúčast na aktivitách projektového řízení
			+ Administrace projektu
			+ Organizace projektových schůzek a prezentací projektu pro odbornou veřejnost
		4. **Další účastník 3 (Quanti)–** zodpovídá za hardwarovou část funkčních vzorků a demonstrátorů vizorů augmentované reality včetně finální verze firmware pro zobrazování definovaných výstupů včetně realizace ovládacích principů. Kompletní implementace do reálných zásahových prostředků. Příprava na potřebné navazující administrativní kroky (např. certifikace).
			+ Vývoj hardwarových komponent pro rozšířenou realitu
			+ Vývoj firmware do hardwarových komponent
			+ Spolupráce na vývoji softwarových částí systému
			+ Spolupráce na integraci jednotlivých komponent
			+ Spolupráce při testování řešení
	13. Další účastník se zavazuje vrátit hlavnímu příjemci nebo poskytovateli veškerou poskytnutou podporu včetně majetkového prospěchu získaného v souvislosti s jejím použitím, a to do 30 dnů ode dne, kdy oznámí, nebo kdy měl oznámit příjemci podle odstavce 2, že nastaly skutečnosti, na jejichž základě další účastník nebude moci nadále plnit své povinnosti vyplývající pro ně z této smlouvy.
	14. Další účastník se zavazuje dodržovat veškeré povinnosti příjemce, jakož i povinnosti dalších účastníků, které vyplývají z ustanovení smlouvy o poskytnutí podpory a z ustanovení zadávací dokumentace, s výjimkou těch ustanovení, z jejichž podstaty vyplývá, že se nemohou vztahovat na dalšího účastníka. Tyto povinnosti je další účastník povinen plnit jak vůči hlavnímu příjemci, tak vůči poskytovateli.
	15. Další účastník se zavazuje umožnit poskytovateli a hlavnímu příjemci či jim pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu jak výsledků řešení projektu, tak i účetní evidence a použití poskytnuté podpory, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo po dobu 10 let od ukončení projektu; tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.
	16. Další účastník se zavazuje jednat tak, aby umožnil hlavnímu příjemci plnit jeho závazky vyplývající z právních předpisů, které se týkají poskytnuté podpory, a ze smlouvy o poskytnutí podpory.
	17. Další účastník je odpovědný hlavnímu příjemci za řešení svých částí projektu a za hospodaření s přidělenou částí podpory v plném rozsahu.
	18. Smluvní strany berou na vědomí, že v případě, že v rámci projektu má být proveden výzkum na lidských subjektech nebo bude pracováno se zvířaty, je Hlavní účastník povinen požádat o vydání kladného stanoviska s takovým projektem Etickou komisi ČVUT a další účastník 1 povinen požádat o vydání kladného stanoviska s takovým projektem Etickou komisi Univerzity obrany, případně si podat žádost o vydání takového stanoviska a potvrzení o zahájení projednání jeho žádosti. Hlavní účastník a Další účastník 1 se zavazují splnit svou povinnost bez zbytečného odkladu ode dne schválení projektu všemi smluvními stranami, Smluvní strany se zavazují poskytnout si vzájemně veškerou součinnost.

Článek VI
Finanční závazky

* 1. Financování projektu se bude řídit specifikací projektu AR-Rescue: Augmented Reality pro Vzdálený Biomonitoring a Záchranné Operace v CBRN situacích podaného v rámci druhé veřejné soutěže programu bezpečnostního výzkumu ČR 2021-2026: vývoj, testování a evaluace nových bezpečnostních technologií (SECTECH), vyhlášené Ministerstvem vnitra ČR a v případě přidělení projektu bude vycházet ze smlouvy o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací uzavřené mezi Ministerstvem vnitra ČR a Hlavním příjemcem a rozhodnutím o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací vydaným Ministerstvem vnitra ČR ve prospěch dalšího účastníka 1.
	2. Celkové plánované náklady projektu jsou **39 198 559 Kč** (slovy třicet devět milionů sto devadesát osm tisíc pět set padesát devět korun českých). Z toho celková plánovaná částka podpory na projekt za celou dobu řešení činí **27 438 991 Kč** (slovy: dvacet sedm milionů čtyři sta třicet osm tisíc devět set devadesát jedna koruna česká). Z této částky podíl:
1. hlavního příjemce činí **10 964 229 Kč,** což představuje 39,96 % celkové podpory,
2. dalšího účastníka 1 činí **4 451 092 Kč**, což představuje 16,22 % celkové podpory,
3. dalšího účastníka 2 činí **3 024 645 Kč**, což představuje 11,02 % celkové podpory.
4. dalšího účastníka 3 činí **8 999 025 Kč**, což představuje 32,8 % celkové podpory.
	1. Podpora není předmětem daně z přidané hodnoty.
	2. Každá smluvní strana je oprávněna čerpat část podpory jí určenou podle parametrů řešení projektu, které jsou uvedeny ve schváleném návrhu projektu.
	3. Hlavnímu příjemci převede podporu poskytovatel na základě smlouvy o poskytnutí podpory. Dalšímu účastníkovi 1 převede poměrnou část podpory poskytovatel prostřednictvím rozpočtového opatření zvlášť na základě rozhodnutí o poskytnutí podpory. Dalšímu účastníkovi 2 a 3 převede poměrnou část podpory hlavní příjemce na základě smlouvy o poskytnutí podpory. Smluvní strany jsou se skutečnostmi uvedenými v tomto odstavci srozuměny a berou je na vědomí.
	4. Smluvní strany si ujednaly, že v případě krácení podpory ze strany poskytovatele z důvodů neplnění i nenaplnění stanovených závazných cílů projektu, bude podpora krácena pouze té smluvní straně, která takové neplnění nebo nenaplnění způsobila.
	5. Smluvní strany se zavazují:
5. dodržovat v rámci celkových nákladů skutečně vynaložených na řešení projektu stanovený poměr mezi náklady hrazenými z podpory a ostatními stanovenými formami financování řešení projektu,
6. upravit svůj podíl na podpoře ze strany poskytovatele, celkových nákladech na řešení projektu, vlastních zdrojích i technické náplni řešení projektu, pokud bude plánovaná podpora rozhodnutím poskytovatele změněna,
7. že při řešení projektu budou při pořizování veškerého zboží nebo služeb od třetích osob postupovat v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,
8. použít podporu v souladu zejména se zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů, a zákonem 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 právních předpisů, rozhodnutím o poskytnutí podpory a touto smlouvou, vždy do konce příslušného kalendářního roku výhradně k úhradě prokazatelných, nezbytně nutných nákladů přímo souvisejících s plněním cílů a parametrů projektu, a to přímou platbou dodavatelům z bankovního účtu,
9. vést o uznaných nákladech samostatnou účetní evidenci podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a v rámci této evidence sledovat výdaje nebo náklady hrazené z poskytnuté podpory; v rámci této evidence smluvní strany povedou i evidenci o užití pořízeného dlouhodobého nehmotného majetku a na základě ročního využití tyto prostředky vyúčtují,
10. umožnit poskytovateli či jím pověřeným osobám provádět komplexní kontrolu jak výsledků řešení projektu, tak i účetní evidence a použití účelových finančních prostředků, které byly na řešení části projektu poskytnuty ze státního rozpočtu, a to kdykoli v průběhu řešení projektu nebo do 10 let od ukončení poskytování finančních prostředků ze státního rozpočtu na část projektu. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva kontrolních a finančních orgánů státní správy České republiky.
	1. Další účastník se zavazuje při vedení účetní evidence podle odst. 7 písm. e. dodržovat příslušné 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. Stanoví-li tak hlavní příjemce, je další účastník povinen předložit účetnictví k auditu.
	2. V případě, že další účastník nevyčerpá všechny poskytnuté prostředky pro kalendářní rok (a nejedná se o poslední rok řešení projektu), je povinen o tom informovat hlavního příjemce. Nespotřebované prostředky z daného kalendářního roku může další účastník použít v dalších letech řešení projektu v souladu se schváleným návrhem projektu. Pokud další účastník nebude mít zájem na využívání nespotřebovaných prostředků v dalších letech řešení projektu, informuje o tom hlavního příjemce a nespotřebované prostředky vrátí dle pokynů hlavního příjemce.
	3. Veškeré nespotřebované prostředky se další účastník zavazuje vrátit dle pokynů hlavního příjemce.
	4. Pokud vznikne při řešení projektu finanční ztráta, tuto ztrátu nese každá ze smluvních stran sama za tu část projektu, za jejíž řešení nese odpovědnost.
	5. Uznanými náklady projektu se rozumí způsobilé náklady vynaložené na činnosti uvedené v ustanovení § 2 odst. 2 písm. l) zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které poskytovatel schválí a které jsou zdůvodněné.
	6. Pokud poskytovatel neuzná náklady projektu dalšího účastníka nebo jejich část, případně dalšímu účastníkovi vznikne povinnost vrátit podporu nebo její část z jiného důvodu než na základě vyúčtování čerpání podpory, je tento další účastník povinen poskytovateli vrátit část podpory odpovídající výši neuznaných nákladů projektu nebo jejich části, a to ve lhůtě stanovené hlavním příjemcem. Pokud vedlejší účastník nevrátí finanční prostředky na bankovní účet poskytovatele ve stanovené lhůtě, je vedlejší účastník povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% denně z dlužné částky, a to za každý započatý den prodlení.

Článek VII
Práva k hmotnému majetku

* 1. Vlastníkem hmotného majetku, nutného k řešení projektu a pořízeného z poskytnuté podpory, je ta smluvní strana, která si uvedený hmotný majetek pořídila nebo ho při řešení projektu vytvořila.
	2. Bude-li v souvislosti s projektem užívána nemovitá věc ve vlastnictví některé ze smluvních stran, tato zůstává ve vlastnictví smluvní strany, jež nemovitou věc ke dni umožnění užívání v rámci projektu v souvislosti s projektem vlastní. Na režimu vlastnického práva, jak je uvedeno v tomto odstavci, se nic nemění ani v důsledku zhodnocení věci za dobu trvání tohoto projektu. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak či nedohodnou-li se v konkrétních případech smluvní strany písemně jinak, tato smlouva nezakládá jakákoliv nájemní, užívací nebo jiná obdobná práva jedné smluvní strany k nemovitým věcem ve vlastnictví ostatních smluvních stran.
	3. S hmotným majetkem, který další účastník získá v přímé souvislosti s plněním cílů projektu a který pořídí z poskytnuté podpory, není další účastník oprávněn nakládat (zejména zcizovat, převádět, zatěžovat, pronajímat, půjčovat nebo zapůjčovat) ve vztahu k třetím osobám v rozporu s touto smlouvou bez předchozího písemného souhlasu poskytovatele, a to až do doby úplného vyrovnání všech závazků, které pro dalšího účastníka vyplývají z této smlouvy.
	4. Hmotný majetek uvedený v odst. 1 tohoto článku této smlouvy jsou smluvní strany oprávněny využívat pro řešení projektu bezplatně.

Článek VIII
Práva k výsledkům projektu

1. Nehmotné výsledky, kterých bude při řešení projektu dosaženo pouze jednou smluvní stranou, budou ve výlučném vlastnictví této smluvní strany. Ostatní smluvní strany jsou oprávněny k nevýhradnímu bezúplatnému užití výsledků projektu ve vlastnictví smluvní strany podle věty první, pokud jsou nezbytné pro užívání výsledků projektu vlastněných ostatními smluvními stranami, a to bez časového, množstevního nebo územního omezení.
2. Výsledky, kterých bude při řešení projektu dosaženo všemi smluvními stranami nebo dalším účastníkem 1 společně s některou smluvní stranou, budou na základě dohody těchto smluvních stran ve výlučném vlastnictví pouze jedné smluvní strany a ostatní smluvní strany, které se na vzniku výsledku podílely, mají právo na bezúplatnou licenci k tomuto výsledku projektu, a to bez časového, množstevního nebo územního omezení.
3. Výsledky, kterých bude při řešení projektu dosaženo hlavním příjemcem a dalším účastníkem 2 a/nebo 3 bez účasti dalšího účastníka 1, mohou být na základě dohody těchto smluvních stran v podílovém spoluvlastnictví hlavního příjemce a dalšího účastníka 2 a/nebo 3.
4. Práva původců výsledků projektu nejsou ustanoveními odstavců 1, 2 a 3 dotčena.
5. Smluvní strany ujednávají pro případ, že jakékoli řešení, výsledek, výrobně-technický poznatek nebo zkušenost získaná v rámci řešení projektu, bude pro splnění příslušných podmínek způsobilé k ochraně zejména jako vynález nebo užitný vzor, průmyslový vzor či ochranná známka, podá oprávněná smluvní strana za účelem jeho registrace přihlášku u Úřadu průmyslového vlastnictví v Praze, případně u jiné národní nebo mezinárodní svou povahou obdobné instituce.
6. Smluvní stranou oprávněnou podat přihlášku podle odstavce 4 je smluvní strana, která je vlastníkem daného výsledku projektu.
7. Pokud z využívání výsledků projektu třetími osobami, u kterých bylo vlastnictví řešeno podle odstavce 2 nebo 3, budou plynout vlastníkovi výsledků projektu výnosy, má smluvní strana, které byla poskytnuta bezúplatná licence k těmto výsledkům projektu, nárok na přiměřený podíl z těchto výnosů od vlastníka výsledků projektu. Na výši podílu z výnosu z využívání výsledků projektu se smluvní strany dohodnou zejména s přihlédnutím k tvůrčímu přínosu smluvních stran, množství vynaložené pracovní kapacity a výši vkladů smluvních stran na řešení výsledku projektu. Nedojde-li mezi smluvními stranami k dohodě, platí, že podíly smluvních stran z výnosů plynoucích z využívání výsledků projektu třetími osobami jsou stejné.
8. Smluvní strany mající práva k předmětům práv duševního vlastnictví, které mohou být využity, zajistí, že tato práva budou přiměřeně a účinně chráněna v souladu s příslušnými právními předpisy.
9. Náklady spojené s ochranou předmětů práv duševního vlastnictví ponesou smluvní strany v podílech odpovídajících jejich podílu na předmětech práv k duševnímu vlastnictví.
10. Smluvní strany se dohodly na níže uvedeném způsobu předávání výsledků projektu do Rejstříku informací o výsledcích (RIV):
	1. hlavní příjemce a další účastníci budou samostatně předávat údaje o výsledcích vytvořených při řešení projektu do RIV v termínech a ve formě požadované zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak,
	2. způsob započítávání výsledků a podíl dedikací v rámci projektu bude stanoven na základě podílu, jímž hlavní příjemce a další účastník přispěli k dosažení započitatelných výsledků při řešení projektu;

Pokud se smluvní strany na výše uvedeném nedohodnou, zavazují se respektovat rozhodnutí, které v této věci vydá věcně příslušný soud.

1. Smluvní strany vstupují do projektu s následujícími dovednostmi, know-how a jinými právy duševního vlastnictví, které jsou potřebné pro realizaci projektu (vkládané znalosti):

**Hlavní příjemce**: rozsáhlé znalosti a zkušenosti s různými typy senzorů pro sledování vitálních funkcí, implementace technologických prvků do zásahových prostředků IZS, softwarové a hardwarové řešení pro digitální triáž včetně mapování pohybu sledovaných subjektů a systém senzorů FlexiGuard.

**Další účastník 1**: rozsáhlé znalosti a zkušenosti s poskytováním zdravotních služeb za krizových situací včetně péče o raněné zasažené CBRN, dekontaminace prostředí, algoritmů pro poskytování urgentní péče, znalost prostředí a možnost testování v reálné praxi zásahových jednotek chemické a biologické ochrany.

**Další účastník 2**: dlouholeté zkušenosti s komunikací mezi civilními a obranně-bezpečnostními subjekty, propojování, komunikace, organizace mezinárodních workshopů, zapojení do sítě NATO Innovation network.

**Další účastník 3**: rozsáhlé zkušenosti s vývojem a výrobou simulátorů pro výcvik pilotů s využitím virtuální reality, zkušenost s implementací do reálných provozních podmínek či výcvikových scénářů, znalost dostupných technologií a znalost trhu, rozsáhlé zkušenosti s vývojem technologií pro rozšířenou realitu.

Vkládané znalosti zůstávají vlastnictvím strany, která je do projektu vložila.

1. Smluvní strany mají právo na nevýhradní licenci za tržních podmínek k vkládaným znalostem ve vlastnictví druhé strany, pokud je nezbytně potřebují pro využití vlastních výsledků projektu, protože bez nich by bylo užití vlastních výsledků technicky nebo právně nemožné. O licenci je třeba požádat do jednoho roku ode dne skončení projektu.
2. Smluvní strany nejsou oprávněny použít vkládané znalosti k jinému účelu a jiným způsobem, pokud si předem písemně nesjednají jinak zvláštní smlouvou.
3. Smluvní strany používají vkládané znalosti druhé strany na vlastní nebezpečí a berou na vědomí, že jsou jim vkládané znalosti zpřístupněny bez jakékoli záruky, zejména, co se týče jejich správnosti, přesnosti a vhodnosti pro konkrétní účel. Smluvní strana, která vkládané znalosti jiné strany použije, je sama odpovědná za případná porušení práv duševního vlastnictví třetích osob.

Článek IX
Implementační plán k výsledkům projektu

1. Další účastník je povinen poskytnout hlavnímu příjemci součinnost při sestavení implementačního plánu a dále je povinen po skončení řešení projektu poskytnout na výzvu součinnost při implementaci výsledků projektu do praxe.
2. Smluvní strany garantují, že výsledky projektu mohou být po ukončení projektu využity v praxi, což v průběhu řešení projektu ověří Další účastník 1, konkrétně jeho Fakulta vojenského zdravotnictví ve spolupráci s Agenturou vojenského zdravotnictví, pod kterou spadá biologická ochrana ČR (Specializovaná infekční nemocnice Těchonín a polní zdravotnické prvky) (dále jen „uživatelská organizace“).
3. Hlavní rolí uživatelské organizace je přispět k tomu, aby byl/y výsledek/výsledky projektu uplatnitelný/é v praxi.

Článek X
Ochrana informací

* 1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že všechny informace týkající se řešení projektu včetně jeho návrhu, výsledků projektu anebo jeho části považují za důvěrné, případně za své obchodní tajemství, a zavazují se informace získané od druhé smluvní strany uchovat v tajnosti a zajistit dostatečnou ochranu před přístupem nepovolaných osob k nim, tyto informace nepředat bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany třetí osobě; toto ustanovení se netýká informací poskytovaných do informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, publikování výsledků projektu ve vědeckých časopisech a presentace výsledků na vědeckých konferencích po udělení patentové nebo jiné obdobné ochrany, nebo informací, které je povinnost poskytnout orgánům státní správy nebo orgánům činným v trestním řízení.
	2. Smluvní strany se zavazují informovat všechny pracovníky, kteří budou mít přístup k informacím vyplývajícím z projektu, tj. k podkladům, dokumentaci, informacím, výsledkům výzkumu a vývoje atd., o závazcích přijatých v této smlouvě a rovněž je zavázat povinností mlčenlivosti o těchto skutečnostech prostřednictvím zvláštní smlouvy nebo ustanovení obsaženém v pracovní smlouvě nebo jiné obdobné smlouvě. Závazek pracovníků podle takové smlouvy bude trvat rovněž po skončení smluvního vztahu mezi takovým pracovníkem na straně jedné a té smluvní strany, pro níž bude činný, na straně druhé.
	3. Povinnosti smluvních stran podle odstavce 1 trvají ještě po dobu 10 let od ukončení doby trvání této smlouvy, ať k němu dojde z jakéhokoliv důvodu.
	4. Smluvní strany jsou povinny řídit se pravidly povinné publicity stanovenými poskytovatelem.
	5. Zveřejněním informací o projektu nebo o výsledcích projektu nesmí být dotčena nebo ohrožena ochrana výsledků projektu, jinak smluvní strana odpovídá za způsobenou škodu.

Článek XI
Odpovědnost

* 1. Hlavní příjemce odpovídá poskytovateli za zákonné použití poskytnuté podpory. Další účastník odpovídá hlavnímu příjemci za škodu způsobenou porušením povinností z této smlouvy jim vyplývajících, a to zejména za:
1. nedokončení té části projektu, za jejíž řešení odpovídají,
2. poskytnutí nesprávných, neúplných nebo jinak vadných výsledků řešení projektu,
3. poskytnutí nesprávných, neúplných nebo jinak vadných informací a podkladů,
4. nerespektování informačních povinností vůči hlavnímu příjemci a poskytovateli, jakož i povinnosti vyplývajících z právních předpisů Evropské unie,
5. nesrovnalosti při vedení účetnictví a porušování povinností archivace dokumentů projektu,
6. neposkytnutí součinnosti v případě, kdy je podle této smlouvy povinen součinnost poskytnout.
	1. Pokud nedojde k poskytnutí nebo dojde-li k opožděnému poskytnutí příslušné části podpory dalšímu účastníkovi následkem právního jednání poskytovatele, hlavní příjemce neodpovídá dalšímu účastníkovi za škodu, která následkem toho dalšímu účastníkovi vznikla.

Článek XII
Odstoupení od smlouvy

1. Pokud další účastník použije podporu v rozporu s účelem nebo na jiný účel, než na který mu byla ve smyslu této smlouvy poskytnuta, je hlavní příjemce oprávněn od této smlouvy jednostranně písemně odstoupit. Hlavní příjemce je rovněž oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, kdy se prokáže, že údaje předané dalším účastníkem před uzavřením této smlouvy, které představovaly podmínky, na jejichž splnění bylo vázáno uzavření této smlouvy, jsou nepravdivé či neúplné.
2. Pokud hlavní příjemce odstoupí od této smlouvy podle odst. 1, je další účastník uvedený v odst. 1 větě první před čárkou povinen poskytovateli vrátit celou podporu, která mu byla na základě této smlouvy poskytnuta, a to včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s neoprávněným použitím této podpory, a to nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy mu hlavní příjemce doručil písemné odstoupení od smlouvy.
3. Další účastník je oprávněn jednostranně písemně odstoupit od této smlouvy, a to vedle důvodu uvedeného v odst. 1 větě první přiměřeně jen z důvodů a na základě jeho písemného odůvodněného prohlášení o tom, že nemůže splnit povinnosti z této smlouvy pro něj vyplývající. V takovém případě je odstoupivší další účastník povinen poskytovateli vrátit dle pokynu hlavního příjemce celou podporu, která mu byla na základě této smlouvy poskytnuta, a to včetně případného majetkového prospěchu získaného v souvislosti s neoprávněným použitím této podpory, a to nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy písemné odstoupení od smlouvy bylo doručeno hlavnímu příjemci. Odstoupení od smlouvy je účinné jeho doručením hlavnímu příjemci.
4. V případě odstoupení od smlouvy ze strany hlavního příjemce podle odstavce 1, je hlavní příjemce oprávněn požadovat od dalšího účastníka smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové částky podpory určené pro dalšího účastníka v čl. VI odst. 1.
5. Použije-li další účastník podporu v rozporu s účelem nebo k jinému účelu, než ke kterému mu byla podle této smlouvy poskytnuta, či ji bude jinak neoprávněně používat či zadržovat, ujednávají smluvní strany, že takové jednání bude pro účely této smlouvy považováno za porušení rozpočtové kázně ve smyslu ustanovení § 44 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů a bude mít následky analogické následkům v tomto zákoně uvedeným.
6. Neposkytne-li další účastník součinnost ve smyslu čl. IX odst. 2, je hlavní příjemce oprávněn požadovat od dalšího účastníka smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové částky podpory určené pro dalšího účastníka v čl. VI odst. 1.
7. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení výzvy k jejímu zaplacení.
8. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvních stran na náhradu škody.

Článek XIII
Závěrečná ustanovení

1. Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí především občanským zákoníkem, a zákonem o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
2. Smluvní strany se zavazují, že případné spory vzniklé při naplňování této smlouvy budou řešit přednostně dohodou. V případě, že se strany nedohodnou, je každá ze stran oprávněna podat návrh na úpravu vzájemných vztahů k příslušnému obecnému soudu.
3. Další účastník je oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy třetí osobě pouze na základě předchozího písemného souhlasu hlavního příjemce a poskytovatele.
4. Smluvní strany prohlašují, že před podpisem této smlouvy se seznámily s projektem a parametry řešení projektu.
5. Pokud by došlo k porušení pravidel (podmínek) spolupráce vymezených v této smlouvě některou ze smluvních stran, je smluvní strana, která porušení způsobila, povinna nahradit druhé smluvní straně prokazatelně vzniklou škodu.
6. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatné a neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy platná a účinná. Smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu nahradit neplatné a neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, platným a účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neplatného a neúčinného. Výklad pojmů používaných touto smlouvou se přednostně řídí Všeobecnými podmínkami ke smlouvám o poskytnutí účelové podpory na řešení projektů bezpečnostního výzkumu, čj. MV-109107-1/OBVV-2020.
7. V případě, že tato smlouva bude ukončena dohodou smluvních stran, bude součástí této dohody řádné vyúčtování všech finančních prostředků, které byly na řešení projektu smluvními stranami vynaloženy.
8. Smluvní strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této smlouvy, je povinna druhé smluvní straně nahradit náklady s odstoupením od smlouvy spojené.
9. Zánik této smlouvy se nijak nedotýká dohody smluvních stran o způsobu nakládání s výsledky projektu ani ochrany důvěrných informací uvedených v čl. X odst. 1.
10. V případě předčasného ukončení projektu a této smlouvy se smluvní strany zavazují ve věci vypořádání vzájemných nároků vztahujících se k výsledkům projektu uzavřít dohodu podle pravidel uvedených v čl. VIII.
11. Tato smlouva se vyhotovuje v jediném stejnopise v elektronické podobě, opatřeném zaručenými elektronickými podpisy oprávněných zástupců smluvních stran (případně fyzickým podpisem a doložkou o provedení konverze dokumentu z listinné podoby do elektronické podoby).
12. Veškeré změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze formou písemných a vzestupně číslovaných dodatků odsouhlasených a podepsaných všemi smluvními stranami, k jiným ujednáním smluvních stran měnícím tuto smlouvu se nepřihlíží, s výjimkou ujednání v čl. III odst. 7., který se týká změn ostatních členů řešitelského týmu, při nichž není třeba vyhotovovat dodatek smlouvy. Každý dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu všemi smluvními stranami.
13. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu všemi smluvními stranami. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, a s uveřejněním souhlasí, a to včetně případných příloh a dodatků. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí hlavní příjemce neprodleně po podpisu smlouvy všemi smluvními stranami.
14. Účinnost smlouvy končí 5 let po ukončení realizace projektu.
15. 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 této smlouvě připojují.

V Praze dne ……………. V Brně dne …………….

…………………………………… ……………………………………………

za hlavního příjemce za dalšího účastníka 1

doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc. brig. gen. prof. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.

rektor rektorka

V Praze dne ……………. V Praze dne …………….

…………………………………………… ……………………………………………

za dalšího účastníka 2 za dalšího účastníka 3

Kristina Soukupová, Ph.D. Ing. Václav Podlipný

ředitelka jednatel