

Smlouva o dílo

Č. smlouvy CASRI: 5/2-26/17/2025-7401

Č. smlouvy ARTISYS PRO: 2025/01

(dále jen „Smlouva“)

Smluvní strany:

Název společnosti: CASRI – Vědecké a servisní pracoviště tělesné výchovy a sportu, p.o. MO ČR
Sídlo: Podbabská 1590/3, 160 00 Praha 6 Dejvice
Jehož jménem jedná: ředitel Mgr. Libor Soumar, Ph.D.
IČO / DIČ: 49366378 / CZ49366378
Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka 701
Na Příkopě 28, 110 03 Praha 1
Číslo účtu: 31921881/0710
Adresa pro doručování korespondence: Podbabská 1590/3, 160 00 Praha 6 Dejvice
datová schránka: pssgys9

(dále jen jako „Objednatel“)

a

Název společnosti: ARTISYS PRO s.r.o.
Sídlo: Kosmákova 2195/28, Židenice, 615 00 Brno
Zastoupena: ing. Danu Brhelovou, jednatelkou
IČO: 49449664
DIČ: CZ49449664
Bankovní spojení: Oberbank AG, pobočka Česká republika
SWIFT kód: OBKLCZ2X
Číslo účtu: 2071150320/8040
IBAN: CZ46 8040 0000 0020 7115 0320
Adresa pro doručování korespondence: Kosmákova 2195/28, 615 00 Brno
datová schránka: mifnihu

(dále jen jako „Dodavatel“)

uzavřeli v souladu s ustanoveními § 1746 odst. 2 a § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Smlouvu o dílo (dále jen jako „Smlouva“):

1. Předmět Smlouvy

1.1. Strany se dohodly, že v rámci realizace projektu obranného výzkumu

„MEVU - Metodika výběru uchazečů k zařazení do výcviku pro vojenské řídicí letového provozu“

VŘLP (dále jen „projekt“) prováděného CASRI, budou spolupracovat tak, aby výzkum mohl být proveden v souladu se zadáním a smlouvou Objednatele uzavřenou s MO ČR. Spolupráce se týká provedení měření studentů/adeptů VŘLP Katedry letectva

UNOB - K 205, přičemž účelem je zjistit schopnosti studentů pro výkon tohoto povolání po stránce fyziologické, psychologické a odborné.

1.2. K provedení testování je zapotřebí

- technické a SW vybavení ATC Simulátor pro výcvik řízení letového provozu,
- data pro ATC Simulátor potřebná pro provedení výzkumu,
- data potřebná pro vyhodnocení výzkumu z ATC Simulátoru,
- prostory pro provedení výzkumu a souvisejících činností podle potřeb CASRI,
- soubor testovaných osob,

1.3. Objednatel CASRI zajistí

- soubor testovaných osob,

1.4. Dodavatel zajistí

- technické a SW zařízení ATC Simulátoru ARTISYS s technickou obsluhou a prostory ve své laboratoři a přilehlých prostorách, na dobu potřebnou k provedení kampaní testování účastníků výzkumu,
- technickou přípravu dat pro ATC Simulátor potřebných pro provedení výzkumu,
- technická data vzniklá při předmětném testování v dané kampani k dalšímu užití v projektu.

1.5. Trvání projektu je rozvrženo na roky 2025 - 2027.

1.6. Dodavatel se zavazuje řádně a včas poskytnout Objednateli systém ATC Simulátoru včetně prostor, technické obsluhy a elektronických dat za podmínek stanovených v této Smlouvě a jejích přílohách. Objednatel se zavazuje provádět výše uvedené aktivity podle dohodnutého harmonogramu, poskytnout / převzít data, a zaplatit Dodavateli sjednanou cenu za tyto služby na základě faktur vystavených dle odstavce 2. této Smlouvy.

2. Cena a platební podmínky

2.1. Celková cena celé dodávky je 1.800.000 Kč (jeden milion osm set tisíc Kč) včetně DPH.

2.2. Platby:

Položka	Termín	Cena Kč včetně DPH
příprava dat a služby rok 2025	do 14 dnů od podpisu Smlouvy	1.000.000,-
příprava dat a služby rok 2026	do 14 dnů od výročního dne podpisu Smlouvy	400.000.-
příprava dat a služby rok 2027	do 14 dnů od výročního dne podpisu Smlouvy	400.000.-

2.3. Cena uvedená v této Smlouvě je cenou konečnou, obsahující veškeré náklady Dodavatele na poskytnutí předmětu Smlouvy. Cena se může změnit jen po vzájemné dohodě obou stran v případě změny v projektu nad rámec specifikace podle příloh této Smlouvy, nebo při změně podmínek uvedených v této Smlouvě.

2.4. Nárok na úhradu sjednané ceny vzniká Dodavateli podle výše uvedené tabulky

Smlouvy. Platba bude uhrazena na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Dodavatelem k danému datu.

- 2.5. Splatnost faktur vystavených Dodavatelem bude 14 dní ode dne jejich vystavení, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 2.6. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti vyžadované právními předpisy. Nedílnou součástí faktury musí být kopie předávacího protokolu osvědčující přejímku Systému dané instalace Objednatelem.
- 2.7. Pokud nebude faktura obsahovat stanovené náležitosti nebo v ní nebudou správně uvedené potřebné údaje, je Objednatel oprávněn vrátit ji Dodavateli před uplynutím doby splatnosti s vytknutím chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě se přeruší běh doby splatnosti a nová doba splatnosti počne běžet doručením opravené faktury kupujícímu. V případě, že kupující fakturu vrátí, přestože faktura byla vystavena řádně a předepsané náležitosti obsahuje, běh doby splatnosti se nestaví ani nepřerušuje a pokud kupující fakturu nezaplatí ve lhůtě splatnosti, je v prodlení.
- 2.8. Cena dodávky bude Objednatelem uhrazena na bankovní účet Dodavatele. Smluvní strany sjednávají, že fakturovaná částka se považuje za uhrazenou okamžikem připsání dohodnuté částky na účet Dodavatele.

3. Harmonogram

- 3.1. Harmonogram testování je uveden v Příloze 2 této Smlouvy.
- 3.2. Testování bude prováděno v několika kampaních, jejichž trvání bude alespoň 1 celý pracovní den a nejvýše 5 pracovních dní, podle počtu testovaných osob a kapacity ATC Simulátoru. Maximální počet testovaných osob v jedné kampani je 50 a je dán kapacitou testovacího zařízení pro daný typ testu. Podrobněji viz Příloha č. 3 – Popis způsobu testování a přípravy dat.
- 3.3. Pro rok 2025 je uvedeno plánované testování.
- 3.4. Pro roky 2026 a 2027 jsou uvedeny přibližné termíny, které budou upřesněny v průběhu projektu dohodou stran, avšak nejpozději vždy 2 měsíce před začátkem testovací kampaně.
- 3.5. Termíny testovacích kampaní lze dodatečně měnit, ale jen tak, aby změny byly dohodnuty nejpozději 1 měsíc před začátkem testovací kampaně.
- 3.6. Organizační informace o každé kampani budou strany domlouvat nejpozději 10 kalendářních dnů před začátkem kampaně.
- 3.7. Po dokončení kampaně bude sepsán protokol, ve kterém bude uvedeno zejména
 - kdy se kampaň konala (datum, čas)
 - typ testovací kampaně
 - počet testovaných osob / seznam symbolů
 - další účastníci kampaně (jméno - role)
 - krátký popis průběhu kampaně
 - mimořádné události, pokud k nějakým dojde
 - přejímka podepsaná CASRI.

4. Přípravenost na testovací kampaň

- 4.1. ATC Simulátor je instalován v laboratoři a prostorách Dodavatele a bude zde k dispozici pro provádění testů.
- 4.2. ATC Simulátor bude mít nainstalovány datové struktury (testovací cvičení) a související provozní databáze (zejména databázi vzdušného prostoru ČR, databázi letiště podle volby UNOB (Pardubice LKPD) a specifickou databázi pro SCOREA) připravené pro danou testovací kampaň (viz Příloha 2 – Harmonogram) k okamžitému spuštění ve dnech testovací kampaně.
- 4.3. Testovací úlohy budou nachystány tak, aby testování mohlo proběhnout hladce.
- 4.4. Během testování Dodavatel zajistí technickou obsluhu.
- 4.5. V případě menší poruchy na ATC Simulátoru technická obsluha zajistí nápravu, případně náhradní hardware.
- 4.6. V případě větší poruchy na ATC Simulátoru, která by bránila jeho provozování pro předmětný účel, technická obsluha zajistí nápravu, ale může dojít ke změně harmonogramu. V případě kritické situace Dodavatel zajistí prodloužení kampaně nebo náhradní termín na své náklady.
- 4.7. Ve dnech testovací kampaně bude ATC Simulátor k dispozici od 8:00 do vyčerpání plánovaných testů pro daný den, nejpozději do 18:00.
- 4.8. Dodavatel zajistí následující prostory: technickou laboratoř, zasedací / školicí místnost a sociální zařízení v jejich blízkosti.
- 4.9. Dodavatel poskytne elektro rozvod napájení pro zařízení CASRI v potřebném rozsahu. CASRI předem označí, jaké množství zásuvek bude potřebovat v technické laboratoři a v zasedací / školicí místnosti pro provoz svých zařízení, která si doveze. Dodavatel předpokládá, že veškerá technika CASRI má elektrickou revizi.
- 4.10. Dodavatel je pojištěn a budova je vybavena zabezpečovacím systémem připojeným na pult ochrany. CASRI svá zařízení nebude ponechávat bez dozoru a nebude je ponechávat v budově přes noc nebo přes dny pracovního volna nebo klidu (víkend, svátky). Pokud by CASRI potřeboval uschovat tato zařízení přes noc nebo víkend / svátky, je třeba oznámit Dodavateli jejich peněžní hodnotu, aby bylo možné v předstihu zajistit připojištění.
- 4.11. CASRI zajistí úklid biologického materiálu v souladu s legislativou ČR.
- 4.12. Dodavatel zajistí běžný úklid místností a dá k dispozici svoje popelnice pro běžný odpad.

5. Účastníci provádění testů

- 5.1. Testované osoby si zajistí Objednatel CASRI, předpokládá se, že nezávislou smlouvou s UNOB.
- 5.2. Další personál potřebný pro provádění testovací kampaně (školitelé, pseudopiloti atd.) zajistí CASRI, předpokládá se, že nezávislou smlouvou s UNOB.
- 5.3. Dodavatel předpokládá, že smlouva mezi CASRI a UNOB bude řešit veškeré náležitosti ohledně informovaného souhlasu, GDPR, odměn a dalších právních náležitostí účastníků testování, takže testování je právně čisté a že se tím nemusí a nebude zabývat Dodavatel. Z realizace testovacích kampaní nevzniká žádná

povinnost vůči účastníkům testování z CASRI nebo UNOB mimo těch, které jsou definovány touto Smlouvou.

- 5.4. Dodavatel předpokládá, že jedinou entitou, která bude znát identitu testovaných osob a jejich symbolických označení, je UNOB a že UNOB bude tento seznam spravovat v průběhu projektu. Dodavatel i CASRI budou znát jen symbolická označení jednotlivých testovaných osob, která budou použita k označení datových souborů k dané konkrétní osobě po celou dobu jejich účasti na testování v průběhu celé doby trvání projektu.
- 5.5. Dodavatel nepotřebuje znát identitu testovaných osob, leda by při provádění testů došlo k úrazu testované osoby nebo škodě na majetku. V takovém případě je Dodavatel oprávněn zjistit identitu osob, ale nikoli s touto osobou spojeným symbolickým označením daného účastníka testování.
- 5.6. CASRI odpovídá za zdravotní stav účastníků testování během provádění testovací kampaně od vstupu těchto osob na pozemek Dodavatele až do jeho opuštění, zejména v souvislosti s aktivitami předmětného testování.
- 5.7. CASRI odpovídá za chování účastníků testování během provádění testovací kampaně od vstupu těchto osob na pozemek Dodavatele až do jeho opuštění, zejména s ohledem na jejich pohyb po budově Dodavatele jen ve vymezených prostorách, které budou vyznačeny.
- 5.8. Všichni účastníci testování jsou povinni dodržovat pravidla BOZP. CASRI zajistí školení BOZP všech účastníků testování.
- 5.9. Podle smlouvy mezi Poskytovatelem (MO ČR) a Příjemcem (CASRI) dle **SMLOUVY č. 2501 6 1040** o poskytnutí účelové podpory na řešení programového výzkumného projektu MEVU – Metodika výběru uchazečů k zařazení do výcviku pro vojenské řídicí letového provozu má Poskytovatel právo na kontrolu dalších účastníků v takovém rozsahu, v jakém je má poskytovatel vůči Příjemci.

6. Strany mimo Smlouvu – účastníci projektu

- 6.1. Vztahy s účastníky projektu, které nejsou smluvní stranou této Smlouvy, řeší strany samostatnými smlouvami / dodatky uzavřenými v souvislosti s touto Smlouvou, ve kterých řeší parametry uvedené v této Smlouvě na úrovni podstatné informace, ale z titulu této Smlouvy nevytváří žádné závazky. Závazky jsou vytvářeny jen z titulu vzájemných smluv a jejich dodatků. Nicméně strany této Smlouvy jsou povinny takové smlouvy uzavřít nejpozději do 1 měsíce od podpisu této Smlouvy tak, aby bylo možné naplnit předmět této Smlouvy.
- 6.2. UNOB – CASRI
- 6.3. UNOB – Dodavatel: řeší rámcová smlouva o spolupráci a Dodatek týkající se projektu MEVU.
- 6.4. Dodavatel – SCOREA: vztahy s vlastníkem autorských práv SCOREA řeší Dodavatel jako správce z titulu příslušné smlouvy a jako objednatel služeb nositele autorských práv SCOREA pro účely této Smlouvy.

7. Data

- 7.1. Pro účely předmětu smlouvy budou vytvořena ručně nebo automatizovaně data.

- 7.2. Data jsou popsána v Příloze č. 3 – Popis způsobu testování a přípravy dat a v Příloze č. 4 – Popis dat jako výstupu z testování pro CASRI této Smlouvy.
- 7.3. Pro vstupní data Dodavatel poskytne zařízení a / licence potřebných editorů dat.
- 7.4. Pro výstupní data Dodavatel zajistí potřebné exporty dat z ATC Simulátoru.
- 7.5. Tato data jsou důvěrná a podléhají právům k duševnímu vlastnictví, viz kapitola 13. této Smlouvy.
- 7.6. Tato data jsou elektronická a předávají se formou datového souboru emailem, prostřednictvím vhodné platformy (pod heslem) nebo na datovém nosiči, pokud není stanoveno jinak.

8. Odpovědnost za vady, záruka za jakost

- 8.1. Dodavatel odpovídá za to, že ATC Simulátor bude řádně připraven pro provádění testování, odpovídá příslušným leteckým předpisům a technickým normám, a je způsobilý pro použití k určenému účelu.
- 8.2. Dodavatel odpovídá za to, že předmětné prostory budou řádně připraveny a že testovací kampaně budou probíhat nerušeně.
- 8.3. Reklamací může uplatnit oprávněný pracovník Objednatele oprávněnému pracovníkovi Dodavatele. Seznam oprávněných osob Objednatele a Dodavatele, viz Příloha č. 1 této Smlouvy.
- 8.4. Dodavatel je povinen písemně potvrdit přijetí reklamáce Objednateli nejpozději do 3 pracovních dnů od nahlášení závady.
- 8.5. Případná závada musí být opakovatelná a reklamáce musí obsahovat dostatečný rozsah informací pro identifikaci závady. V případě potřeby si poskytnou Objednatel a Dodavatel veškerou součinnost / informace / přístup k testovací platformě Dodavatele tak, aby závada mohla být odstraněna v co nejkratším čase.
- 8.6. Dodavatel upozorňuje Objednatele, že závada může být způsobena v software, hardware, datech, chybou uživatele, případně vnějšími faktory prostředí, přičemž na první pohled nemusí být zdroj závady zjevný, a Objednatel to bere na vědomí. V případě závady technického zařízení se Objednatel i Dodavatel zavazují k součinnosti na identifikaci zdroje závady.
- 8.7. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé neodbornou manipulací s technickým zařízením na straně Objednatele / uživatele, na změny v prostředí instalace technického zařízení oproti stavu existujícímu před zahájením kampaně a na vady vzniklé v důsledku vyšší moci.

9. Ochrana informací

- 9.1. Smluvní strany jsou povinny zajistit ochranu získaných důvěrných informací a informací, které jsou obchodním tajemstvím druhé smluvní strany (dále jen "Důvěrné informace") způsobem obvyklým pro ochranu Důvěrných informací. Za porušení tohoto ustanovení se však nepovažuje, je-li jedna ze smluvních stran povinna sdělit uvedené informace na základě povinnosti stanovené právními předpisy.
- 9.2. V případě, že některá ze smluvních stran použije k plnění této Smlouvy třetí osobu, je oprávněna jí zpřístupnit Důvěrné informace pouze v rozsahu nezbytně nutném

pro splnění předmětu Smlouvy a teprve poté, co bude třetí osoba zavázána k dodržování povinnosti mlčenlivosti nejméně v rozsahu sjednaném v této Smlouvě.

- 9.3. Právo nakládat s Důvěrnými informacemi mají smluvní strany pouze v rozsahu nezbytně nutném pro splnění předmětu této Smlouvy.
- 9.4. Za Důvěrné informace se, bez ohledu na formu jejich zachycení, považují veškeré informace, které nebyly některou ze smluvních stran označeny jako veřejné a které se týkají této Smlouvy a jejího plnění (zejména tato Smlouva, informace o právech a povinnostech stran jakož i informace o cenách apod.), které se týkají některé ze smluvních stran (zejména obchodní tajemství, informace o jejich činnosti, struktuře, hospodářských výsledcích, know-how) anebo informace pro nakládání s nimiž je stanoven právními předpisy zvláštní režim utajení (zejména utajované informace, osobní údaje, bankovní tajemství, obchodní tajemství). Dále se považují za Důvěrné informace takové informace, které jsou jako důvěrné výslovně některou ze smluvních stran označeny.
- 9.5. V případě, že dojde k neoprávněnému přístupu k jakékoli Důvěrné informaci, je smluvní strana, která disponovala s těmito Důvěrnými informacemi na základě této Smlouvy, povinna neprodleně informovat druhou smluvní stranu o této skutečnosti a vyvinout veškeré možné úsilí k tomu, aby informace nebyly zpřístupněny neoprávněným osobám.
- 9.6. Za Důvěrné informace se nepovažují informace, které se staly veřejně přístupnými, pokud se tak nestalo porušením povinnosti jejich ochrany, dále informace získané na základě postupu nezávislého na této Smlouvě nebo druhé smluvní straně, pokud je smluvní strana, která informace získala, schopna tuto skutečnost doložit, a konečně informace poskytnuté třetí osobou, která takové informace nezískala porušením povinnosti jejich ochrany.

10. Sankce

- 10.1. V případě prodlení Dodavatele s řádným dodáním předmětu Smlouvy, má Objednatel vůči Dodavateli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z ceny poměrné části předmětu Smlouvy (například testovací kampaně), s jehož řádným dodáním je Dodavatel v prodlení, a to za každý započatý den prodlení s řádným dodáním předmětu Smlouvy, nejvýše však 5% z poměrné ceny předmětu Smlouvy, ve kterém došlo k prodlení.
- 10.2. V případě prodlení Objednatele s úhradou ceny daného dodatku této Smlouvy vzniká Dodavateli právo na uplatnění úroků z prodlení ve výši stanovené Nařízením vlády č. 351/2013 Sb., v platném a účinném znění.
- 10.3. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dní ode dne, kdy prodávající obdrží písemné vyčíslení oprávněné smluvní pokuty s uvedením podrobných důvodů vzniku práva na její zaplacení.
- 10.4. Dodavatel prohlašuje, že smluvní pokuty sjednané v této rámcové smlouvě považuje za přiměřené vzhledem k povinnostem, k jejichž splnění se váží.
- 10.5. Sankce se nevztahují na situace způsobené nedostatečnou součinností Objednatele s Dodavatelem, ani na situace vzniklé z důvodu vyšší moci.

11. Součinnost a vzájemná komunikace

- 11.1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých povinností. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
- 11.2. Není-li v této Smlouvě výslovně uvedeno jinak, pak všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě, musí být učiněna v písemné podobě a druhé smluvní straně doručena, přičemž uvádějí, že tyto informace budou mezi smluvními stranami zasílány elektronickou poštou.

12. Doba trvání smlouvy, ukončení smlouvy

- 12.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a uzavírá se na dobu určitou a její účinnost končí dne 31. 12. 2027.
- 12.2. Tuto Smlouvu lze předčasně ukončit písemnou dohodou smluvních stran. Výpovědní doba počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena druhé smluvní straně. Výpověď lze učinit jen v době, kdy neprobíhá žádná testovací kampaň a 4 týdny před zahájením kampaně.
- 12.3. Každá ze smluvních stran je oprávněna od této Smlouvy odstoupit způsobem a za podmínek stanovených touto Smlouvou a zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 12.4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud:
 - Dodavatel je v prodlení s dodáním předmětu Smlouvy delším než 30 dní, pokud se strany nedohodnou jinak,
 - Dodavatel je v prodlení s odstraněním řádně vytknutých vad předmětu Smlouvy delším než 60 dní, pokud se strany nedohodnou jinak,
 - nabude právní moci rozhodnutí příslušného soudu o tom, že Dodavatel nebo Objednatel je v úpadku nebo vstoupí-li některý z nich do likvidace.
- 12.5. Dodavatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud:
 - je Objednatel v prodlení s úhradou platby podle platebního kalendáře déle než 30 dnů,
 - i přes výslovné písemné upozornění Dodavatele se sjednáním náhradní lhůty Objednatel prokazatelně neposkytne nezbytnou součinnost k plnění této Smlouvy a Dodavateli je tak znemožněno řádné plnění smlouvy.
- 12.6. Odstoupení od této Smlouvy z důvodu jejího podstatného porušení musí být příslušnou smluvní stranou učiněno v souladu s § 2002 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění bez zbytečného odkladu poté, co k podstatnému porušení došlo. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že lhůtou bez zbytečného odkladu se pro účely této rámcové smlouvy rozumí lhůta v délce deseti (10) pracovních dnů od okamžiku, kdy se smluvní strana o podstatném porušení Smlouvy dozvěděla.
- 12.7. Odstoupení od Smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně na adresu druhé strany uvedené v této smlouvě. Účinky odstoupení nastávají doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
- 12.8. Smluvní strany výslovně sjednávají, že ukončení této rámcové Smlouvy nemá vliv na již uzavřené Dodatky této Smlouvy sjednané na jejím základě, pro které bude

tato rámcová Smlouva nadále platit jako závazné obchodní podmínky. Rozhodným je v tomto ohledu okamžik účinnosti relevantních Dodatků této smlouvy.

13. Práva k duševnímu vlastnictví

- 13.1. V rámci plnění předmětu této Smlouvy budou vznikat data a informace, na které se mohou vztahovat práva duševního vlastnictví. Jedná se zejména o práva vlastnictví, nakládání a šíření takových informací a dat. Tato data a informace budou vznikat ručně a automatizovaně.
- 13.2. V rámci plnění předmětu této Smlouvy jsou smluvní strany povinny počínat si tak, aby při plnění předmětu této smlouvy nedocházelo k porušování práv z duševního vlastnictví smluvních stran a třetích osob vztahujících se k předmětu této Smlouvy, zejména práv státních institucí. V případě, že by došlo k porušení výše uvedených práv, nebo by bylo seznatelné, že k takovému porušení může dojít, a některá smluvní strana by si byla této skutečnosti vědoma nebo by si jí vědoma měla být, je povinna o této skutečnosti neprodleně informovat druhou stranu a učinit veškerá nezbytná opatření k nápravě, došlo-li k porušení těchto práv porušením jejích povinností.
- 13.3. Smluvní strany se zavazují, že v případě, že by byla vůči druhé straně nebo třetí osobě nedostatečně uplatněna výše uvedená práva v právním a věcném kontextu této Smlouvy týkajících se předmětu této Smlouvy, poskytnout druhé straně takovou součinnost při vyřizování těchto nároků, kterou od něj lze spravedlivě požadovat.
- 13.4. Pro předmět této Smlouvy strany konstatují, že identifikují tato práva k jednotlivým skupinám dat a informací:
 - a. odborný obsah vytvořený v rámci plnění této smlouvy CASRI,
 - b. odborný obsah úloh (scénářů) pro ATC Simulátor vytvořený UNOB,
 - c. informace a data vzniklá při provádění kampaní testování v rámci předmětu Smlouvy,
 - d. odborný obsah metodiky vyhodnocení testování vytvořený CASRI,
 - e. odborný obsah metodiky vyhodnocení kvality plnění úloh v ATC Simulátoru vytvořený UNOB,
 - f. odborný obsah úloh (scénářů) pro ATC Simulátor vytvořený pro systém SCOREA,
 - g. odborný obsah metodiky vyhodnocení kvality plnění úloh v ATC Simulátoru vytvořený pro systém SCOREA,
 - h. úlohy (scénáře) jako technické soubory vytvořené Dodavatelem,
 - i. provozní databáze ATC Simulátoru jako technické soubory vytvořené Dodavatel na základě veřejných dat,
 - j. dokumentace k ATC Simulátoru,
 - k. data a informace vzniklá z jiných provedení úloh (scénářů) než z testovacích kampaní.
- 13.5. Podrobný výpis práv jednotlivých účastníků projektu – viz Příloha 5 – Práva k datům souvisejícím s projektem MEVU.

14. Vyšší moc

- 14.1. Každé zdržení nebo selhání při plnění závazků této smlouvy kteroukoliv stranou nebude nesplněním závazku ani důvodem k vyrovnání škod kteroukoliv stranou, jestliže takovéto zdržení nebo nesplnění je zaviněno výskytem události, která nemohla být předpokládána, které nemohlo být zabráněno a která brání řádnému plnění smluvních povinností. Zejména jsou to epidemie, pandemie, požár, přírodní kalamity (zahrnující např. povodně, vichřice, zemětřesení), válka a občanské nepokoje apod. a s nimi související opatření a / nebo omezení nařízená státní mocí nebo úřady k tomu oprávněnými. Jestliže je zřejmé, že v důsledku některé z takto uvedených událostí Dodavatel nebo Objednatel nebude schopen realizovat projekt v dohodnutém termínu, pak o tom tato strana bezodkladně uvědomí druhou stranu, případně další účastníky – třetí strany. Nastane-li případ vyšší moci, pak strana, která se dovolává vyšší moci, předloží druhé straně doklady prokazující, že se jedná o případ vyšší moci.

15. Závěrečná ustanovení

- 15.1. Veškeré změny nebo doplnění této Smlouvy musí být učiněny formou písemného dodatku podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jinak je taková změna nebo doplnění neplatné, přičemž pro vyloučení pochybností smluvní strany konstatují, že písemná forma není zachována při právním jednání učiněném elektronickými nebo technickými prostředky ve smyslu ust. § 562 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a za písemnou formu se pro účely změn této rámcové Smlouvy považuje pouze forma listinná.
- 15.2. Jakékoliv jednání předvídané v této Smlouvě, musí být učiněno, není-li v této rámcové smlouvě výslovně stanoveno jinak nebo nevyplývá-li z povahy věci jinak, písemně v listinné podobě a musí být s vyloučením ust. § 566 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, řádně podepsané oprávněnými osobami. Jakékoliv jiné jednání, včetně e-mailové korespondence, je bez právního významu, není-li v rámcové Smlouvě výslovně stanoveno jinak.
- 15.3. Smluvní strany se zavazují řešit spory související s touto Smlouvou nebo s navazujícími dílčími kupními smlouvami především smírnou cestou. Pokud se nepodaří spor vyřešit dohodou smluvních stran, bude spor řešen dle hmotného a procesního práva České republiky a k jeho projednání jsou příslušné soudy České republiky v souladu se zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, přičemž místní příslušnost soudu bude určena dle sídla Objednatele.
- 15.4. V případě, že se některé ustanovení této Smlouvy ukáže jako neplatné, zdánlivé, neúčinné či nevymahatelné, nemá toto za následek neplatnost, zdánlivost, nevymahatelnost či neúčinnost rámcové smlouvy jako celku. V takovém případě se smluvní strany zavazují neprodleně takové ustanovení nahradit ustanovením platným, účinným a vymahatelným, které bude mít tentýž účel jako ustanovení původní.
- 15.5. Jakékoliv vzdání se práva, prominutí dluhu nebo uznání dluhu je platné pouze za předpokladu, že bude učiněno dohodou smluvních stran uzavřenou v listinné podobě a podepsanou oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 15.6. Práva a povinnosti z této rámcové smlouvy přecházejí na právní nástupce smluvních stran.

- 15.7. Smluvní vztahy výslovně neupravené touto rámcovou smlouvou se řídí právním řádem České republiky, zejména pak zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a obecně závaznými právními předpisy souvisejícími.
- 15.8. Smluvní strany mají za vlastní, že veškerá ustanovení týkající se, cen, smluvních pokut, lhůt a způsobů ukončení vzájemné spolupráce plynoucí z této rámcové Smlouvy uvedená v této rámcové Smlouvě a jejích dodatcích považují za obchodní tajemství dle § 504 občanského zákoníku.
- 15.9. Smlouva se vyhotovuje ve 4 vyhotoveních s platností originálu, přičemž Objednatel obdrží dvě vyhotovení a Dodavatel obdrží dvě vyhotovení.
- 15.10. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří tyto přílohy:
- Příloha č.1 – Seznam osob oprávněných k jednání v souvislosti s touto Smlouvou
- Příloha č.2 – Harmonogram
- Příloha č.3 – Popis způsobu testování a přípravy dat
- Příloha č. 4 - Práva k datům související s projektem MEVU a další ujednání mezi CASRI a MO ČR

Objednatel
CASRI

V Praze, dne 23.4.2025

Dodavatel
ARTISYS PRO s.r.o.

V Brně, dne 23.4.2025



ARTISYS PRO s.r.o.
Kosmákova 28, 615 00 BRNO
CZECH REPUBLIC
IČ: 494 49 664

Mgr. Libor Soumar, Ph.D.
ředitel

Ing. Dana Brhelová
jednatelka

Příloha č. 1 – Seznam osob oprávněných k jednání v souvislosti s touto Smlouvou

CASRI:

ve věcech smluvních a organizačních	Čestmír Oberman, PhDr.	adresa: Podbabská 3, Praha-6, Dejvice tel: 973 204 656 mobil: 725 582 251 email: oberman@casri.cz
ve věcech odborných	Miloslav Stehlík CSc.	adresa: Podbabská 3, Praha-6, Dejvice tel: 973 204 650 mobil: 702 208 435 email: stehlik@casri.cz
ve věcech technických	Jiří Millek, Ing.	adresa: Podbabská 3, Praha-6, Dejvice mobil: 608 026 854 email: millek@casri.cz

ARTISYS PRO:

ve věcech smluvních	Dana Brhelová	adresa: Kosmákova 2495/28, 615 00 Brno tel: 541 224 836 mobil: 736 540 842 email: dana.brhelova@artisys.aero
ve věcech organizačních	Martin Meruňka	adresa: Kosmákova 2495/28, 615 00 Brno tel: 541 224 836 mobil: 603 561 116 email: martin.merunka@artisys.aero
ve věcech technických	Petr Bahula	adresa: Kosmákova 2495/28, 615 00 Brno: tel: 541 224 836 mobil: 736 540 849 email: petr.bahula@artisys.aero

Příloha č. 2 - Harmonogram

Obsah a frekvence měření

1. Rok 2025

- a. Upřesnění experimentálních designů pro cílovou skupinu studentů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB a Dodavatelem);
- b. Výběr simulačního prostředí pro ŘLP – základní techniky řízení „Věž“, „Radar“ a „Emergency“ (provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB a Dodavatelem);
- c. Vytvoření dotazníku úspěšnosti činnosti VŘLP (provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB);
- d. Příprava mobilního pracoviště pro provádění psychologické diagnostiky rozumových schopností (provede CASRI);
- e. Příprava mobilního pracoviště pro provádění psychologické diagnostiky pozornosti a rychlosti reakce (provede CASRI);
- f. Příprava mobilního pracoviště pro provádění psychologické diagnostiky osobnosti (provede CASRI);
- g. Započetí implementace Omega 3 MK (provede CASRI);
- h. Zpráva o hladinách Omega 3 MK (provede CASRI);
- i. Seznámení cílových skupin s průběhem a cíli výzkumu (provede CASRI);
- j. Motivační příprava cílových skupin k provedení výzkumu (provede CASRI);
- k. **Provedení prvního monitoringu** (testování) na ATC Simulátoru ARTISYS u cílové skupiny studentů/adeptů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB a Dodavatelem);
- l. Výsledky prvního monitoringu (testování) u cílové skupiny studentů/adeptů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI ve spolupráci s UNOB a Dodavatelem);

2. Rok 2026

- a. Návrh tvorby škály pořadí na základě výsledků psychologického testování (provede CASRI);
- b. Návrh opatření pro individualizaci výuky a výcviku VŘLP (provede CASRI);
- c. Pokračování implementace Omega 3 MK (provede CASRI);
- d. Zpráva o hladinách Omega 3 MK (provede CASRI);
- e. **Provedení druhého monitoringu** (testování) na ATC Simulátoru ARTISYS u cílové skupiny studentů/adeptů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB a Dodavatelem);
- f. Výsledky druhého monitoringu u cílové skupiny studentů/adeptů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI ve spolupráci s UNOB a Dodavatelem);
- g. **Provedení třetího monitoringu** (testování) na ATC Simulátoru ARTISYS u cílové skupiny studentů/adeptů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB a Dodavatelem);
- h. Výsledky třetího monitoringu (testování) u cílové skupiny studentů/adeptů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI ve spolupráci s UNOB a Dodavatelem);
- i. Provedení prvního monitoringu (testování) u cílové skupiny studentů/adeptů UNOB cvičených na CANI (provede CASRI ve spolupráci s UNOB a Dodavatelem);
- j. Výsledky prvního monitoringu (testování) u cílové skupiny studentů/adeptů cvičených na CANI (provede CASRI ve spolupráci s CANI a Dodavatelem);
- k. Aplikace dotazníku úspěšnosti činnosti VŘLP (provede CASRI);

- l. Výsledky hodnocení úspěšnosti činnosti VŘLP (provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB);
- m. Matematické zpracování získaných dat (provede CASRI a K 101 UNOB);
- n. Zpráva o výsledcích v první a druhé etapě výzkumu (provede CASRI);
- o. Hodnocení efektivity navrhované škály pořadí na základě výsledků psychologického testování (provede CASRI);
- p. Návrh opatření pro individualizaci výuky a výcviku VŘLP (provede CASRI);
- q. Průběžná zpráva o výsledcích výzkumu (provede CASRI);
- r. Hodnocení efektivity navrhované škály pořadí na základě výsledků psychologického testování (provede CASRI);

3. Rok 2027

- a. **Provedení čtvrtého monitoringu** (testování) na ATC Simulátoru ARTISYS u cílové skupiny studentů/adeptů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB a Dodavatelem);
- b. Výsledky čtvrtého monitoringu u cílové skupiny studentů/adeptů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI a Dodavatelem);
- c. **Provedení pátého monitoringu** na ATC Simulátoru ARTISYS u cílové skupiny studentů/adeptů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB a Dodavatelem);
- d. Výsledky pátého monitoringu u cílové skupiny studentů/adeptů oboru VŘLP na UNOB (provede CASRI a Dodavatelem);
- e. Provedení druhého monitoringu u cílové skupiny studentů/adeptů cvičených na CANI (provede CASRI ve spolupráci s UNOB a Dodavatelem);
- f. Výsledky druhého monitoringu u cílové skupiny adeptů cvičených na CANI (provede CASRI ve spolupráci s UNOB a Dodavatelem);
- g. Aplikace dotazníku úspěšnosti činnosti VŘLP (provede CASRI);
- h. Výsledky hodnocení úspěšnosti VŘLP (provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB a Dodavatelem);
- i. Matematické zpracování získaných dat (provede CASRI a K 101 UNOB);
- j. Závěrečná zpráva o výsledcích výzkumu (provede CASRI);
- k. Návrh škály pořadí adeptů VŘLP na základě výsledků psychologického testování (provede CASRI);
- l. Návrh opatření pro individualizaci výuky a výcviku studentů/adeptů VŘLP provede CASRI ve spolupráci s Katedrou letectva UNOB);
- m. Certifikovaná metodika výběru uchazečů k zařazení do výcviku pro vojenské řídicí letového provozu (provede CASRI);
- n. Popis psychologických testů a příslušných prostředků k jejich aplikaci použitých v certifikované metodice (provede CASRI);

Termíny a detaily testování budou upřesněny vždy při plánování následujícího kalendářního roku.

Plán na rok 2025 bude proveden nejpozději do 30. června 2025.

Příloha č. 3 - Popis způsobu restování a přípravy dat

Úloha Labyrint / Růžice (SCOREA)

Bude testována v předem stanoveném rozsahu.

Test je určen pro vyhodnocení základních schopností adeptů VŘLP.

Vyhodnocuje se:

- orientace adepta na vzdušnou situaci
- schopnost odhadu dalšího průběhu vzdušné situace
- schopnost reakce adepta na vznikající konflikty
- schopnost soustředění a odolnost proti narušení pozornosti
- pro celou dobu testu provádět záznam časů aktivit testovaného subjektu a jím řízených letadel (určeno pro hlubší analýzu chování a vyhodnocování adepta, přesnost min. 0.1 sekundy)

Úloha Scénáře – určená jen pro vyšší ročníky již seznámené s teorií řízení let. provozu

Scénáře budou realizovány v předem stanoveném rozsahu 45 minut (od začátku simulace do jejího ukončení). Testovaný subjekt bude řídit provoz buď letiště nebo oblasti v závislosti na ročníku studia. Úlohy se budou lišit typem a počtem řízených objektů a časovým sledem událostí.

Vyhodnocuje se:

- splnění všech klíčových prvků v úloze (definuje autor scénáře a musí být předem stanoveno např. průletem/průjezdem (či jinou aktivitou objektu) stanovenou oblastí a může být i provázáno se splněním aktivity ve stanoveném čase od začátku simulace nebo od definované události). Není nutné seznamovat subjekt se všemi dílčími úkoly, protože některé věci plynou ze stanovených postupů a pravidel či fyzikálních zákonů..
- sledují se kolizní stavy jako křížení dráhy objektů (STCA), porušení pravidel či restrikcí (nutná automatická elektronická evidence bez zásahu instruktora)
- pro celou dobu plnění úlohy provádět záznam časů aktivit testovaného subjektu a jemu podléhajících objektů včetně aktivit pseudo-pilota (určeno pro hlubší analýzu chování a vyhodnocování HRV, postačí přesnost 0.1 sekundy).

Příloha č. 4 - Práva k datům související s projektem MEVU a další ujednání mezi CASRI a MO ČR

Práva k datům souvisejících s projektem MEVU se řídí vztahy mezi „Objednatelem“ a „Dodavatelem“ a dále se řídí smlouvou „Objednatele“ s **Českou republikou – Ministerstvem obrany jako „Poskytovatelem“**.

Výpis ze Smlouvy mez MO ČR a CASRI, Přílohy č. 1 - Všeobecné podmínky a Projektu SMLOUVA č. 2501 6 1040 o poskytnutí účelové podpory na řešení programového výzkumného projektu MEVU – Metodika výběru uchazečů k zařazení do výcviku pro vojenské řídicí letového provozu.

Vlastnictví hmotného majetku pořízeného pro výzkum a vývoj, práva k výsledkům a jejich využití

1. Vlastníkem materiálu nebo prostředků nutných k vyřešení daného projektu pořízeného z podpory je příjemce v rozsahu Smlouvy a zákona č. 130/2002 Sb.
2. Nelze-li výsledky projektu chránit podle zvláštních právních předpisů, je vlastníkem výsledků poskytovatel a jejich zveřejnění a využití je možné pouze s předchozím písemným souhlasem poskytovatele.
3. Lze-li výsledky projektu chránit podle zvláštních právních předpisů dle § 16 odst. 2 zákona č. 130/2002 Sb., potom je příjemce povinen bezodkladně uplatnit vlastnické právo k těmto výsledkům, zajistit jejich právní ochranu a po jejím udělení vlastnické právo převést na poskytovatele. Příjemce má nárok na úhradu prokazatelných nákladů s tím spojených, pokud nebyly součástí uznaných nákladů.
4. Vznikne-li jako výsledek projektu či jako nedílná součást výsledků projektu autorské dílo, popř. zaměstnanecké dílo podle zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména počítačový program nebo software, je příjemce povinen s poskytovatelem ve lhůtě pro řešení projektu uzavřít bezúplatnou licenční smlouvu podle § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., kterou poskytne poskytovateli výhradní právo v územně, časově a množstevně neomezeném rozsahu užívat, upravovat či jinak měnit toto autorské dílo.
5. Práva k výsledkům a jejich využití se řídí dle § 16 zákona č. 130/2002 Sb.

Zachování mlčenlivosti

1. Smluvní strany jsou povinny zajistit mlčenlivost o údajích, podkladech a vnesených právech vztahujících se k výsledkům projektu, které jim byly poskytnuty a jejichž předání dalším subjektům by mohlo být pro toho, kdo je poskytl, nevýhodné.
2. Závazek mlčenlivosti končí:
 - a) pokud se obsah těchto údajů, podkladů a vnesených práv stane veřejně přístupným, a to na základě jiných závazků prováděných nad rámec Smlouvy nebo na základě opatření, která nesouvisejí s předmětem smlouvy;
 - b) sdělením těchto údajů, podkladů a vnesených práv bez požadavku mlčenlivosti nebo pozdějším odvoláním požadavku mlčenlivosti těmi, kteří mají právo takto učinit.
3. Pokud jsou smluvní strany na základě Smlouvy oprávněny předávat údaje, podklady a vnesená práva dalším osobám, jsou povinny zajistit, aby tyto osoby zachovávaly mlčenlivost a veškeré údaje používaly jen k účelům, k nimž jim byly předány.

Poskytování informací

1. Podpora je poskytována za podmínky zveřejňování pravdivých a včasných informací příjemcem o prováděném řešení projektu a jeho výsledcích prostřednictvím informačního systému výzkumu, vývoje a inovací dle § 12 zákona č. 130/2002 Sb.
2. Příjemce plní povinnost poskytování informací podle odst. 1 tohoto článku prostřednictvím poskytovatele, kterému předává údaje o projektu nebo údaje o získaných poznatcích ke zveřejnění do informačního systému výzkumu, vývoje a inovací.
3. Při změně Smlouvy je příjemce povinen předat poskytovateli informace o změně údajů zveřejňovaných v informačním systému výzkumu, vývoje a inovací.
4. Údaje je příjemce povinen doručit poskytovateli v písemné a elektronické podobě, a to nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne, kdy změna nastala nebo byla poskytovateli oznámena.
5. Smluvní strany neuveřejňují předmět řešení projektu, pokud je předmětem obchodní tajemství podle zvláštního právního předpisu. Pokud je předmět řešení projektu utajovanou informací, předá poskytovatel i příjemce úplné údaje o projektu a poznatcích postupem stanoveným zákonem č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů.

POŽADAVKY NA SIMULAČNÍ MODEL ATCO

Simulační model ATCO musí mít následující schopnosti:

- pracoviště řídicích letového provozu:
 - reálné (skutečné) pracoviště vojenského řídicího letového provozu (TWR – APP – ACC – PAR – GCI) s obvyklou funkcí; konfigurovatelnost pracovišť vojenského řídicího letového provozu tak, aby byla využitelná každé samostatně (více různých scénářů současně) nebo v různých kombinacích a typech vyžadujících vzájemnou koordinaci činnosti v týmu;
 - vybavení funkcí jednotlivých pracovních pozic podle obvyklých standardů; uživatelsky konfigurovatelné (například FDPS s podporou elektronických a papírových stripů, koordinace mezi pracovními pozicemi, SafetyNets / RIMCAS, případně podpora dalších warningů / alertů / alarmů podle potřeb projektu;
- vzdušný prostor:
 - simulace uživatelsky konfigurovatelných vzdušných prostorů, kompatibilních s WGS84, podle civilních a vojenských AIPů nebo zcela fiktivních / syntetických; vzdušné prostory musí být schopny existovat v systému ve formě knihovny vzdušných prostorů, ze kterých lze jednoduše vybírat;
 - podpora postupů civilního a vojenského ŘLP včetně jejich uživatelské konfigurovatelnosti pro manuální i automatickou simulaci těchto postupů; postupy musí podporovat automatické provedení a jejich snadné volání;
 - emulace senzorů pro civilní systémy ATC a senzorů pro vojenské systémy ATC včetně speciálních; podpora datových struktur ze senzorů podle leteckých standardů;
 - možnost řízení a simulace počasí včetně jeho vlivu na letouny, jako zátěžový faktor měnící se v čase;
- letiště:
 - simulace uživatelsky konfigurovatelných letišť, podle civilních a vojenských AIPů nebo zcela fiktivních / syntetických; vzdušné prostory musí být schopny existovat ve formě knihovny letišť, ze kterých lze jednoduše vybírat;
 - letiště musí být pojato jako topologická struktura a zobrazovat pozemní provoz – pohyb entit na něm – na drahách, pojezděčkách, stojánkách, krytech a parkovištích;
 - podpora automatického a manuálního poježdění entit, podpora stopbarů;
 - nastavení světelných systémů na letišti;
- simulace:
 - simulace letového provozu: civilního a vojenského, pozemního a vzdušného, přičemž bude pohyb jednotlivých entit (letounů) v souladu s jejich výkonovou obálkou

- definovanou jejich výrobcí, obecnou fyzikou letu, leteckou legislativou, fází letu, navigací, počasím a pokyny řídících/ řízením pseudopilotů;
- pohyb letounů musí být plně říditelný, dodržovat letový plán nebo misi, ale umožnit odchylky od letového plánu / mise a provádění speciálních manévru (např. letu ve formacích a hejnech a dalších postupů) s manuálním provedením i v plně automatickém režimu, přičemž je možné manuálně zasahovat do automatického režimu letu a libovolně přecházet mezi automatickým a manuálním řízením letu; podpora letu ve formacích a hejnech;
 - pohyb letounů musí odpovídat přirozené povaze letu v souladu se schopnostmi letounů, ale musí být možno je překračovat mimo fyzikální realitu; musí být možno vytvářet fiktivní letající entity s fiktivními / syntetickými letovými charakteristikami;
 - musí být možné simulovat letouny s poruchami a uživatelsky nastavitelnými poruchám odpovídajícími letovými charakteristikami, přičemž musí být možno mezi takovými stavy plynule přecházet;
 - emulace EW a ECM mobilních i statických zařízení pozorovatelná pro řídícího;
 - pseudopilotní pracoviště: řízení entit na zemi i ve vzduchu; řízení entit musí být jednoduché, efektivní a v souladu s leteckou legislativou; řízení běhu simulace; řízení času, prostoru, letiště, počasí a dalších parametrů kontextu běhu scénáře; hlasová komunikace s řídícími na více frekvencích;
 - čas:
 - emulace UTC pro běh scénáře;
 - hodiny pro řídící konzistentní s během daného scénáře;
 - čas běhu scénáře a manipulace / pohyb v čase při běhu scénáře;
 - manipulace s časem ve scénáři;
 - reálné UTC pro technická zařízení a zakotvení souborů;
 - nahrávka a přehrávka:
 - komplexní nahrávání každého běhu scénáře; časově synchronizované audio – video a dalších dat nahrávky;
 - přehrávka při běhu scénáře ihned a kdykoli dostupná přímo na pracovištích, kde vznikly, nebo na jiných ale podle rolí, kde vznikly; přechod zpět do simulace;
 - řízení času při přehrávce; možnost posunu v čase dopředu a dozadu;
 - přehrávka po provedení scénáře ihned a kdykoli dostupná; řízení času při přehrávce;
 - scénáře:

- příprava scénářů musí být intuitivní, přehledná, srozumitelná, v souladu s leteckou legislativou; musí umožňovat předběžné ověření scénáře bez simulátoru;
- příprava scénáře musí umožňovat zcela automatizovaný běh nebo zcela manuální nebo cokoliv mezi tím; scénář musí umožňovat kompletní popis letu včetně mimořádných událostí a jejich triggerů, scénáře pro počasí v čase a prostoru;
- ve scénáři musí být možnost syntetických automatických relací v hlasových komunikacích;
- ve scénáři musí být možné definovat celý kontext scénáře a kontrolovat konzistenci dat;
- řízení běhu scénáře:
 - řízení toku času v simulaci pro řízení stresu uchazeče;
 - možnost přidávat nebo ubírat letouny za běhu scénáře pro řízení stresu uchazeče;
 - možnost přidávat a ubírat pracoviště do běžícího scénáře;
- hlasové komunikace
 - součástí pracoviště řídicího musí být standardní VoIP systém hlasových komunikací pokrývajících funkčnost rádií, telefonů, hot lines, intercomů a crash phone, jako pevná součást pracoviště pro vyváření souběžných úkolů = multitaskingu jako zátěžového faktoru;
 - hlasová komunikace s řídícími na více frekvencích; simulace komunikace s dalšími subjekty vstupujícími do procesu řízení; podpora syntetické hlasové komunikace; ATIS; emulace křížové modulace a poruch hlasových komunikací;
 - hlasové komunikace musí být nahrávány a přehrávány;
- plánování a řízení zátěže řídicího
 - zátěž řídicího musí být uživatelsky konfigurovatelná a plánovatelná v čase a prostoru, pro statické a dynamické ad-hoc události tak, aby experimenty projektu mohly být naplněny; možnost nastavení zátěže řídicího v testovacím scénáři s konfigurovatelnými koeficienty pro jednotlivé typy událostí;
 - zátěžové faktory musí být říditelné za běhu scénáře, indikovány a vyhodnocovány;
 - zátěžové faktory musí zahrnovat manipulaci s časem, kombinace podnětů řídicího různých typů, aplikace poruch a závad ATC vybavení; poruchy a závady simulovaných entit (letounů a vozidel, náhlé změny počasí;
- hodnocení uchazeče:
 - možnost objektivního automatizovaného vyhodnocení práce uchazeče jako řídicího podle zadáných kritérií a uložení do databáze;

- možnost subjektivního manuálního vyhodnocení práce uchazeče jako řídicího podle zadanych kritérií a uložení do databáze;
- databáze:
 - editor scénářů a databází;
 - ve formě knihoven jednotlivých typů databází;
 - databáze věrohodných výkonových charakteristik letounů a vrtulníků ve vzduchu i na zemi, včetně simulace funkčních poruch;
 - knihovna databází vzdušných prostorů a letišť, konfigurací subsystémů;
 - knihovna scénářů počasí;
- obecné:
 - souhlas systému s leteckou legislativou a standardy;
 - souhlas systému s technickými standardy a provozním zabezpečením; Linux;
 - dostupnost záruky a pozáručního servisu;
 - provoz na PCx86 technologii;
 - datová síť Ethernet, TCP/IP, 1Gbps;
 - nástroje pro management souborů; archivace vybraných souborů a nahrávek; zálohování; export na externí médium;
 - technická správa systému: konfigurace systému, nástroje pro časovou synchronizaci NTP; dálková správa systému od výrobce.

Jako velmi důležitá se jeví potřeba prověřit uchazeče na schopnosti odolávat kolísavé psychologické zátěži, stresu a práce s ním, zvládat kooperaci v týmu, schopnost rychlé reakce při rozhodování, organizaci času a adaptace na rychlou změnu podmínek provozu. Proto by bylo vhodné vytvořit stabilní výběrové pracoviště s takovým zázemím, které by využívalo řadu v metodice zakotvených modelových kognitivních zátěží (založené na sledování řady psychologických i fyziologických parametrů za podmínek řízené kombinované struktury stresových faktorů – například vizuální vjemy, hluk, osvětlení aj.) nejen pro kandidáty na výcvik VŘLP.