

Kupní smlouva č. 21292/2021-HA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

ČESKÁ REPUBLIKA-MINISTERSTVO OBRANY

se sídlem Tychonova 1, 160 01 Praha 6

zastoupená kvestorem Univerzity obrany Ing. Jiřím Lexmaulem

se sídlem kanceláří: Univerzita obrany, Kounicova 65, Brno

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Brno-město

Číslo bankovního účtu: 404881/0710

Kontaktní osoba kupujícího:

Miloslav Bauer,

Ondřej Mach, e

Adresa pro doručování korespondence: Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno

Adresa pro doručování elektronických daňových dokladů: elektronicke.faktury@unob.cz

jako **KUPUJÍCÍ** (dále jen „kupující“) na straně jedné

a

VR Group, a.s.

se sídlem Tiskařská 270/8, 108 00 Praha 10

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5580

zastoupená předsedou představenstva Ing. Vitem Ryškou,

IČO: 25699091

DIČ: CZ25699091

Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., Na Příkopě 858/20, 111 21 Praha 1

Číslo bankovního účtu: 1002610288/2700

Kontaktní osoba prodávajícího: Mgr. Ivo Gamba,

Faxové spojení: 296 505 752

Adresa pro doručování korespondence: vrg@vrg.cz

jako **PRODÁVAJÍCÍ** (dále jen „prodávající“) na straně druhé

podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

1. Předmět a účel smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu výzkumný simulátor k nasazení vzdušných sil (výzkumné simulační pracoviště) pro výzkum principů nasazení a řízení VzS na taktické a operační úrovni (SPTO) blíže definovaný v čl. 2.2. této smlouvy (dále také „zboží“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k této movité věci a kupující se zavazuje tyto věci převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
- 1.2. Účelem této smlouvy je zajištění vědy a výzkumu UO.

2. Kupní cena

2.1. Kupní cena za plnění této smlouvy se sjednává jako nejvýše přípustná, a to ve výši 607.600,00 korun českých (CZK) bez daně z přidané hodnoty (DPH) a ve výši 735.196,00 CZK s DPH (slovy: sedmsetřicetpětistodevadesátšest korun českých). V takto stanovené kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s plněním této smlouvy (např. náklady na dopravu do místa plnění, clo, zaškolení obsluhy).

2.2. Kalkulace kupní ceny je stanovena takto:

Zboží	Jednotka	Množství	Kupní cena celkem bez DPH (CZK)	DPH (%)	Kupní cena celkem vč. DPH (CZK)
<p>Výzkumný simulátor k nasazení vzdušných sil (výzkumné simulační pracoviště). Představuje kompaktní systém složený z: řídicí serverové stanice, stolní pracovní stanice a specifického výzkumného software.</p> <p>1. SPTO SERVER pracovní stanice výzkumného simulátoru: a. Počítač (procesor AMD Ryzen 7 5800 nebo lepší, RAM 32GB, SSD M.2 1 TB, grafická karta GeForce RTX 3070 nebo lepší), b. 2x displej 24" full HD nebo lepší c. US klávesnice USB, myš</p> <p>2. SPTO SIM pracovní stanice výzkumného simulátoru: a. Počítač (procesor AMD Ryzen 7 5800 nebo lepší, RAM 32GB, SSD M.2 1 TB, grafická karta GeForce RTX 3070 nebo lepší), b. displej 1x 24" full HD nebo lepší c. US klávesnice USB, myš</p> <p>3. SOFTWARE výzkumného simulátoru k nasazení vzdušných sil :</p> <p>Programové vybavení výzkumného simulačního pracoviště pro výzkum principů nasazení a řízení vzdušných sil na taktické a operační úrovni vzdušných a pozemních sil musí splňovat ČOS 066003 - Standardy architektury modelování a simulace pro technickou interoperabilitu: Architektura vysoké úrovně (HLA).</p> <p>Simulační software systému SPTO musí umožnit:</p> <ul style="list-style-type: none">• přípravu simulační úlohy;• provádění a ovládání simulace nad 2D mapovým podkladem;• pozorování simulace ve 3D prostředí;• záznam a vyhodnocení provedených simulačních úloh. <p>Požadavky na systém pro přípravu simulační úlohy</p> <p>Systém pro přípravu simulační úlohy musí umožnit úlohy vytvářet a ukládat do databáze pro další využití. Uložené úlohy musí být možné kdykoli znovu otevřít, modifikovat a uložit pod jiným názvem zpět do databáze.</p> <p>Simulační úlohy musí být možné vytvářet cestou grafického uživatelského rozhraní. Uživatelské rozhraní musí umožnit pracovat při přípravě úlohy nad mapou celé České republiky a musí umožnit mapu posouvat, zvětšovat a zmenšovat.</p>	sada	1	571.600,00	21	691.636,00

<p>Do simulační úlohy musí být možné vkládat entity reprezentující prostředky vzdušných a pozemních sil: konkrétně minimálně 20 různých typů letadel, 5 typů vrtulníků, 20 typů pozemní techniky a 3 různé prostředky PVO. Pro každou entitu musí být možné nastavit příslušnost k bojující straně: vlastní, nepřítel a neutrální.</p> <p>Pro každou entitu musí být možné nastavit její počáteční polohu a letový plán, případně trasu přesunu. Letové plány jsou tvořeny seznamem otočných bodů. Pro každý otočný bod musí být možné nastavit: zeměpisnou polohu otočného bodu, výšku, rychlost a požadovaný čas průletu otočného bodu.</p> <p>Pro všechny simulační entity musí být možné nastavit způsob jejich chování minimálně ve třech stupních: pasivní – entita pouze sleduje přednastavenou trať, defenzivní – entita sleduje přednastavenou trať a reaguje pouze na případné ohrožení a ofenzivní – entita sleduje přednastavenou trať a aktivně působí proti silám protivníka.</p> <p>Požadavky na provádění a ovládání simulace</p> <p>Připravenou simulační úlohu musí být možné spustit a sledovat a modifikovat její průběh v reálném čase. Úlohu musí být možné v libovolném čase pozastavit a z daného časového bodu znovu spustit.</p> <p>V průběhu úlohu musí být možné sledovat její průběh nad 2D mapou ve stejném rozsahu jako při její přípravě.</p> <p>Simulační úloha může probíhat zcela autonomně, nebo musí být možné její průběh ovlivňovat. Konkrétně musí být možné měnit kurz, výšku a rychlost simulačních entit, přičemž po vydání příslušného pokynu cestou grafického uživatelského rozhraní na něj simulační entita musí reagovat způsobem, který zhruba odpovídá skutečným parametrům techniky daného typu. Simulační entita například nemůže dosáhnout vyšší rychlosti než odpovídající reálný typ, který simuluje a míra změny její rychlosti nemůže být skoková, ale opět probíhat zhruba v souladu s možnostmi daného typu reálné techniky.</p> <p>V průběhu simulace musí docházet k interakcím mezi simulačními entitami, zejména kolizím a efektům spojeným s použitím zbraní. Použití zbraní jednotlivými entitami musí být možné v průběhu simulační úlohy ovlivňovat.</p> <p>Požadavky na sledování simulace ve 3D prostředí</p> <p>Průběh simulační úlohy musí být možné sledovat ve 3D prostředí, které věrně reprezentuje prostor prováděné simulované úlohy. Zobrazení musí věrně reprezentovat zejména terénní databázi, atmosférické podmínky a modely simulačních entit a jejich interakcí, včetně efektů spojených s použitím zbraní.</p> <p>Sledování se musí dít prostřednictvím pohledu virtuální kamery umístěné na libovolné místo v prostoru simulované úlohy. Pohled kamery musí být možné přesouvat, otáčet, zvětšovat a zmenšovat. Musí být také možné sdružit polohu kamery s libovolnou simulační entitou.</p> <p>Požadavky na záznam a vyhodnocení provedených simulačních úloh</p> <p>Průběh libovolné simulační úlohy musí být možné uložit a následně přehrát pro potřeby vyhodnocení. Přehrávání musí probíhat v identickém uživatelském prostředí jako vlastní simulace. Navíc musí umožnit záznam kdykoli pozastavit a přesouvat zrychleně vpřed i vzad.</p>					
Školení pro 6 osob v rozsahu ovládání a implementace software k simulátoru, v délce trvání 30	Ks	1	36.000,00	21	43.560,00
			607.600,00	X	735.196,00

2.3. Kupní cenu je možné zvýšit pouze z důvodu zvýšení DPH, a to na základě písemného dodatku ve smyslu čl. 10.2. této smlouvy.

3. Lhůty a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v čl. 1.1. této smlouvy nejpozději do 30.11.2021.
- 3.2. Místem plnění je Univerzita obrany, kasárna Černá Pole - budova 19, Katedra 205, třída Generála Píky 2, vjezd z ulice Mathonova, 613 00 Brno.

4. Způsob plnění

- 4.1. Prodávající je povinen:
 - 4.1.1. odevzdat kupujícímu zboží nové, tj. vyrobené nejdříve v roce 2020 (z komponentů vyrobených nejdříve v roce 2020);
 - 4.1.2. odevzdat kupujícímu zboží nezatížené právy třetích osob;
 - 4.1.3. provést instalaci zboží na místo určené v rámci místa plnění kontaktní osobou kupujícího, včetně uvedení zboží do provozu a přezkoušení všech jeho funkcí;
 - 4.1.4. při dodání zboží zaškolit osoby určené kupujícím tak, aby po zaškolení byly tyto osoby schopné zboží obsluhovat při jeho provozu a provádět jeho údržbu; a
 - 4.1.5. zajistit, aby zboží včetně jeho balení, konzervace a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN.
- 4.2. Jako nedílnou součást plnění se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat ke každému kusu zboží doklady nebo dokumenty, jež jsou nutné k užívání zboží, v rozsahu dokumentace ve smyslu § 9 odst. 1 a § 10 zák. č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů, a to v českém jazyce a v anglickém jazyce.
- 4.3. Kupující požaduje, aby prodávající odevzdal zboží kupujícímu jako celek (tj. jednou dodávkou), a to včetně dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že kupující není povinen převzít částečné plnění nebo zboží, ke kterému prodávající neodevzdá příslušné doklady a dokumenty ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy.
- 4.4. Dodávka zboží do místa plnění bude provedena péčí prodávajícího, a to po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodiny dodání zboží s kontaktní osobou kupujícího. Dodávkou zboží se pro účely této smlouvy rozumí:
 - 4.4.1. doprava zboží a souvisejících dokladů a dokumentů do místa plnění;
 - 4.4.2. vyložení zboží prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku a jeho složení na místo určené kontaktní osobou kupujícího;
 - 4.4.3. instalace zboží ve smyslu čl. 4.1.3. této smlouvy;
 - 4.4.4. zaškolení obsluhy ve smyslu čl. 4.1.4. této smlouvy; a
 - 4.4.5. prohlídka (kontrola) plnění za účasti obou smluvních stran.
- 4.5. Prohlídku plnění za kupujícího provede kontaktní osoba kupujícího, přičemž:
 - 4.5.1. **vykazuje-li plnění vady, je kupující po provedené prohlídce oprávněn odmítnout celé plnění převzít.** Za vady plnění se pro účely této smlouvy považuje zejména dodání jiného množství zboží, než stanovuje tato smlouva, dodání zboží jiné jakosti, druhu a provedení, než určuje tato smlouva a neodevzdání dokladů a dokumentů ve

smyslu čl. 4.2. této smlouvy. O nepřevzetí plnění bude kupujícím vyhotoven zápis, ve kterém kupující uvede veškeré vady zboží, pro které zboží nebylo převzato.

- 4.5.2. **není-li důvod odmítnout plnění převzít nebo nevyužije-li kupující svého práva odmítnout plnění převzít, kupující plnění převezme.** Za kupujícího převezme plnění kontaktní osoba kupujícího, která při převzetí plnění připojí na všechny výtisky dodacího listu předložené prodávajícím svůj podpis. Okamžikem podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího se plnění v něm popsané považuje za převzaté. Dodací list obsahuje zejména odkaz na tuto smlouvu, rozpis jednotlivých položek zboží s uvedením jejich počtu, datum odevzdání zboží prodávajícím kupujícímu a datum podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího.
- 4.6. Je-li zboží převáženo a dodáváno ve vratných obalech, nestávají se obaly majetkem kupujícího. Kupující není povinen zaslat nebo dopravit obaly na své náklady zpět k prodávajícímu.

5. Platební podmínky

- 5.1. Nárok na úhradu kupní ceny kupujícím prodávajícímu vzniká po převzetí celého plnění stanoveného touto smlouvou kupujícím. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Kupující neposkytuje zálohy.
- 5.2. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění, a **informaci o tom, že příjemcem plnění je Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno**. Prodávající je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu rozepsat po jednotlivých položkách zboží. Součástí každého daňového dokladu (faktury) je **originál dodacího listu** podepsaného za kupujícího kontaktní osobou kupujícího.
- 5.3. Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu na doručovací adresu kupujícího. Kupující zaplatí kupní cenu dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do:
- 5.3.1. **30 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury), byl-li daňový doklad (faktura) kupujícímu doručen nejpozději do 1. 12. 2021.
- 5.3.2. **60 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury) v ostatních případech.
- 5.4. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání kupní ceny dle daňového dokladu (faktury) z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 5.5. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Stanoví-li prodávající v daňovém dokladu (faktuře) datum splatnosti v rozporu s touto smlouvou, není tato chyba důvodem pro vrácení daňového dokladu (faktury) a pro další plnění povinností smluvních stran se nebude k tomuto chybně uvedenému údaji přihlížet.
- 5.6. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. 5.3. této smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.

- 5.7. Budou-li u prodávajícího, coby dodavatele zdanitelného plnění, shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je kupující oprávněn při úhradě kupní ceny postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

6. Přechod vlastnického práva a odpovědnosti za škodu

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.

7. Práva z vadného plnění a záruka za jakost

- 7.1. Práva z vadného plnění se řídí § 2099 a násl. občanského zákoníku.
- 7.2. Prodávající uzavřením smlouvy poskytuje záruku za jakost zboží. Poskytnutím záruky za jakost prodávající přejímá závazek, že zboží nebo jakákoliv jeho část bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno, bude plně funkční a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované touto smlouvou.
- 7.3. Prodávající poskytuje záruku za jakost v trvání 12 měsíců (tj. záruční doba činí 12 měsíců), v níž je kupující oprávněn prodávajícímu vady oznámit a požadovat jejich odstranění. Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne převzetí plnění kupujícím.
- 7.4. Záruční doba neběží (staví se):
- 7.4.1. po dobu, po kterou kupující nemůže plnění, nebo jeho vadou dotčenou část, řádně v plném rozsahu užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá prodávající;
 - 7.4.2. po dobu, po kterou prodávající odstraňuje vady plnění, za které odpovídá prodávající a které nebrání kupujícímu v řádném užívání plnění.
- 7.5. Záruční doba podle čl. 7.4. této smlouvy neběží vždy ode dne doručení ohlášení vad prodávajícímu až do dne, kdy prodávající odevzdá kupujícímu příslušné plnění nebo jeho část po odstranění vady.

8. Smluvní pokuty

- 8.1. Za nesplnění povinnosti z této smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
- 8.1.1. za prodlení se splněním povinnosti prodávajícího dodat zboží ve lhůtě sjednané v čl. 3.1. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem vč. DPH;
 - 8.1.2. za prodlení s odstraněním vad plnění a vad, na něž se vztahuje záruka za jakost, v termínech stanovených kupujícím je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem vč. DPH.
- 8.2. Kupující uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši u prodávajícího výzvou. Prodávající je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu do 21 dnů od doručení této výzvy.
- 8.3. Smluvní pokutu zaplatí prodávající bez ohledu na to, vznikla-li kupujícímu škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato smlouva zaniká vedle ostatních případů stanovených občanským zákoníkem také jednostranným odstoupením od smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícím.
- 9.2. Podstatným porušením povinností ze strany prodávajícího se rozumí:
 - 9.2.1. prodlení prodávajícího s dodáním jakéhokoliv kusu zboží po dobu delší než 10 dnů;
 - 9.2.2. opakované porušení povinností prodávajícího vyplývající z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.

10. Zvláštní ujednání

- 10.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 10.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě, podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Změní-li se kterýkoliv údaj uvedený v záhlaví této smlouvy u smluvních stran, je smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu. Účinnost změny u údajů, které se nezapisují do obchodního rejstříku (např. doručovací adresa, kontaktní osoba), nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 10.3. Kontaktní osoba kupujícího může za kupujícího činit pouze tato právní jednání:
 - 10.3.1. určit místo instalace zboží - čl. 4.1.3. této smlouvy;
 - 10.3.2. dohodnout s prodávajícím den a čas dodávky zboží - čl. 4.4. této smlouvy; a
 - 10.3.3. odmítnout plnění převzít dle čl. 4.5.1. této smlouvy a převzít plnění dle čl. 4.5.2. této smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít plnění a podpisu dodacího listu.

Kontaktní osoba kupujícího však není oprávněna rozhodnout nebo s prodávajícím dohodnout způsob vypořádání nároků z vadného plnění. Právní jednání učiněná kontaktní osobou kupujícího nad takto vymezený rámec nezavazují kupujícího.
- 10.4. Neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení.
- 10.5. Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku a ujednat převzetí dluhu vyplývající z této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 10.6. Proávající bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zák. č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky, ve znění pozdějších předpisů. Proávající se zavazuje dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do těchto objektů, která byla v této souvislosti vydána statutárním orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží.
- 10.7. Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu se vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv ve lhůtě uvedené v § 5 odst. 2 větě první

zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.

- 10.8. Nedílnou součástí této smlouvy je jedna příloha - Specifikace zboží.
- 10.9. V případě, že nastane rozpor mezi touto smlouvou a její přílohou, má přednost ujednání obsažené ve smlouvě.
- 10.10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 10.11. Tato smlouva má 8 očíslovaných stran (včetně přílohy), je vyhotovena v elektronické podobě.
- 10.12. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a na důkaz svého souhlasu s jejím obsahem pod ní připojují své elektronické podpisy.

V Brně, dne

V Brně dne 18.08.2021

**Ing. Jan
Veselý** Digitálně podepsal
Ing. Jan Veselý
Datum: 2021.08.18
14:31:38 +02'00'

Za kupujícího

**Ing. Vít
Ryška** Podepsal Ing. Vít Ryška
DN: cn=Ing. Vít Ryška, c=CZ,
o=VR Group, a.s.,
email=vit.ryska@vrg.cz
Datum: 2021.08.18 12:21:06
+02'00'

Za prodávajícího Ing. Vít Ryška

Příloha č. 1 - Specifikace zboží





