

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I. Smluvní strany

AGAMA a.s.

Huštěnovská 2001,
686 03 Staré Město
IČO : 00544965
DIČ : CZ00544965
Zástupce : Ing. Josef Juřík
na straně jedné
(dále jen „objednatel“) a

Vysoké učení technické v Brně, veřejná vysoká škola (VVŠ) zřízená zákonem č. 111/1998 Sb. o vysokých školách, subjekt nezapisovaný do obchodního rejstříku,
sídlem Antonínská 548/1, 601 90 Brno,
jednající prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc., děkan Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně

IČ: 00216305
DIČ: CZ00216305

Věcně příslušná součást VVŠ/korespondenční adresa:

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií,
sídlem Technická 3058/10, 616 00 Brno
Bankovní spojení: ČSOB, a. s., Joštova 5, Brno
Číslo účtu: xxx
zástupce pro věci technické: xxx

na straně druhé (dále jen „zhotovitel“)

společně též smluvní strany nebo smluvní partneri,

uzavírají smlouvu o dílo

tohoto obsahu:

II. Předmět a účel smlouvy

- (1) Objednatel, na základě rozhodnutí MPO ČR, vydaného podle § 14 zákona č. 218/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech, je příjemcem dotace poskytnuté v rámci OP TAK na řešení projektu registrační číslo **CZ.01.01.01/05/24_043/0008393** názvem **Vývoj simulačního softwaru pro práci s traktorovou vyvážecíčkou**. Zhotovitel naproti tomu uspěl se svou nabídkou poskytnutí služby, která byla přílohou žádosti o poskytnutí dotace na řešení výše uvedeného projektu.
- (2) V souladu s fakty konstatovanými v předchozím odstavci se zhotovitel touto smlouvou zavazuje na své náklady a nebezpečí provést pro objednatele práce spočívající ve **vývoji simulačního softwaru pro práci s traktorovou vyvážecíčkou** (dále jen „dílo“), který umožní jak instruktáž obsluhy v bezpečném, opakovatelném a měřitelném prostředí, tak také obchodní prezentace stroje a virtuální testování. Podrobná specifikace díla je uvedena v dokumentu „Nabídka poskytnutí služby“ ze dne 18.09.2025, který je přílohou č. 1 této smlouvy. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit dohodnutou cenu.
- (3) Dílo provedené podle této smlouvy bude objednatelem využito k provozním a technologickým účelům v rámci registrovaného předmětu činnosti objednatele.
- (4) Nositelem všech práv a povinností pro zhotovitele vyplývajících z této smlouvy je součást veřejné vysoké školy jednající na základě ustanovení § 24 odst. 2, písm. d) zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění jménem VUT v Brně, tzn. Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně.

III. Termín a způsob plnění

- (1) Zhotovitel se zavazuje provést a předat dílo do **30.06.2026**. Objednatel se zavazuje převzít i dříve nabídnuté plnění, případně jeho ucelenou část.
- (2) Dílo bude prováděno za podpory **Ústavu telekomunikací Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií**. Objednatel je oprávněn kontrolovat průběh plnění díla, a to v termínu po předchozí dohodě se zhotovitelem a za podmínky, že nenaruší obvyklý režim provozu příslušného pracoviště zhotovitele.
- (3) Dokončené plnění bude předáno ve formě **vývojové zprávy se softwarovou dokumentací vč. zdrojových kódů a printscreenů ze softwaru**. Dílo bude objednateli předáno na adrese Technická 12, Brno, osobně řešitelem díla zástupci objednatele oprávněnému dílo převzít. Předání a převzetí díla proběhne formou prezentace výsledků, s předvedením funkčnosti díla.
- (4) Zhotovitel je povinen uvědomit objednatele o dokončení díla a vyzvat jej písemnou formou k převzetí díla. Výzva k převzetí díla musí být zaslána objednateli s dostatečným předstihem, minimálně 5 pracovních dnů před datem přejímky.
- (5) O předání díla bude pořízen protokol, v němž je objednatel povinen uvést, zda přejímá dílo bez výhrad anebo s výhradami. V případě výhrad k dílu musí být v protokolu jednoznačně specifikováno, jaké vady díla jsou vytýkány a v jaké lhůtě, příp. za jakých podmínek budou zhotovitelem odstraněny. Vzor přejímacího protokolu je přílohou č. 2 k této smlouvě.
- (6) Za splnění se má dnem předání dokončeného díla objednateli. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele zaplacením ceny.
- (7) Nedostaví-li se objednatel k převzetí díla, ačkoliv byl řádně vyzván, nebo nebude-li možné provést předání díla z jiných důvodů spočívajících na straně objednatele, je zhotovitel oprávněn předat dílo prostřednictvím pošty na adresu objednatele uvedenou na straně první této smlouvy. V takovém případě platí, že dílo je splněno dnem jeho předání poštou k doručení objednateli.

- (8) V případě prodlení objednatele s poskytnutím nezbytné součinnosti anebo v případě prodlení s převzetím řádně a včas nabídnutého plnění, se prodlužuje termín sjednaný shora v ustanovení III. odst. (1) o dobu, po kterou byl objednatel v prodlení.

IV. Práva a povinnosti smluvních stran

- (1) Objednatel se zavazuje přijmout plnění ihned poté, kdy jej zhotovitel vyrozumí o tom, že dílo bylo dokončeno.
- (2) Objednatel má právo upravit obsah a rozsah díla, pokud v průběhu plnění nastane nutnost takovou změnu provést a pokud toto bude vzájemně odsouhlaseno oběma smluvními stranami formou písemného dodatku k této smlouvě.
- (3) Objednatel umožní zhotoviteli přístup ke všem vlastním informačním zdrojům vztahujícím se k předmětu díla, bude-li to třeba k řádnému plnění zhotovitele.
- (4) Objednatel je povinen zhotoviteli poskytnout veškerou součinnost nezbytnou k plnění díla, obzvláště mu sdělit potřebné údaje a informace, případně upozorňovat zhotovitele na skutečnosti, které by mohly negativně nebo pozitivně ovlivnit práci v průběhu plnění díla.
- (5) Zhotovitel, zejména s ohledem na své závazky týkající se ochrany obchodního tajemství a důvěrných informací, není oprávněn pověřit realizací díla další osobu, ledaže k tomu objednatel udělí předchozí výslovný souhlas a smluvní strany se dohodnou na podmínkách účasti třetí osoby na plnění této smlouvy.
- (6) V případě, že zhotovitel k provedení díla použije informace, dokumentaci či jiné podklady a/nebo materiál dodaný objednatelem, je povinen je prověřit s odbornou péčí a zjistí-li jejich nevhodnost či vady, je povinen na to upozornit objednatele písemnou formou. Jestliže i přes upozornění zhotovitele objednatel na použití předaných nevhodných a/nebo vadných podkladů, věcí aj., trvá, je povinen to sdělit zhotoviteli písemně.

V. Ochrana důvěrných informací

Smluvní strany se zavazují, že budou nakládat se zdroji informací a s informacemi získanými v průběhu smluvního jednání a při plnění této smlouvy s ohledem na ustanovení § 1730 odst. 2 občanského zákoníku a veškeré informace důvěrného charakteru budou odpovídajícím způsobem chránit.

VI. Práva autorská a práva průmyslového vlastnictví

- (1) Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel neposkytne výsledky díla nebo jakýchkoli jeho částí nebo činností spojených s vykonáváním díla jiným osobám než objednateli. Smluvní strany se nicméně dohodly, že zhotovitel je oprávněn využít všechny odborné poznatky, získané při plnění závazků z této smlouvy, ve své publikační činnosti a/nebo v pedagogické činnosti, pokud tím nebudou reálně ohrožena práva anebo právem chráněné zájmy objednatele.
- (2) Pokud výsledkem díla nebo jeho části při plnění díla podle této smlouvy bude takový výsledek, který by byl chráněn zákonem o právu autorském, potom zhotovitel tímto poskytuje objednateli výhradní, územně a množstevně neomezenou licenci ke všem obvyklým způsobům užití tohoto díla po celou dobu trvání autorských práv, pro účely, k nimž je dílo dle této smlouvy určeno. Cena za dílo sjednaná touto smlouvou v takovém případě zahrnuje i úplatu za poskytnutí licence.

- (3) Pokud výsledkem plnění díla nebo výsledkem jeho části při vykonávání díla podle této smlouvy bude takový výsledek, který by byl chráněn zákony o průmyslovém vlastnictví, zavazují se smluvní strany uzavřít samostatnou smlouvu upravující majetková a původcovská práva k patentu nebo užitému vzoru.

VII. Cenová ujednání a platební podmínky

- (1) Dohodnutá smluvní cena za dílo činí **640.000,-** bez daně z přidané hodnoty. DPH bude ke sjednané ceně příúčtována v sazbě dle příslušné legislativy platné a účinné v době uskutečnění zdanitelného plnění.
- (2) Cena je pevná a navýšena může být pouze v případě, že se smluvní strany dohodnou na změně rozsahu plnění, anebo pokud zhotovitel prokáže nevyhnutelné navýšení a současně účelné vynaložení nákladů, ke kterému došlo v průběhu plnění díla nebo ve spojení s dílem, ale které nebylo zaviněno zhotovitelem. Zvýšení ceny musí být dohodnuto formou písemného dodatku k této smlouvě.
- (3) Cena zahrnuje veškeré činnosti a náklady zhotovitele, které jsou nutné k řádnému plnění díla v souladu s touto smlouvou, včetně odměny za poskytnutí licence nebo licencí, pokud je licence k užití díla zhotoveného dle této smlouvy třeba.
- (4) Cena za dílo, včetně odpovídající DPH, je splatná na základě faktury zhotovitele. Splatnost faktury se určuje na 14 kalendářních dnů od data doručení faktury objednateli. Faktura musí mít veškeré náležitosti účetního dokladu v souladu se zákonem, jinak je objednatel oprávněn ji vrátit k opravě nebo doplnění, a to nejpozději do konce lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti počne běžet ode dne doručení bezvadného daňového dokladu. Cena se považuje za uhrazenou dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

VIII. Odpovědnost za vady

- (1) Dílo je vadné, jestliže rozsah jeho zpracování neodpovídá specifikaci uvedené v článku II. této smlouvy a/nebo pokud bylo plněno ve formě, která neumožňuje užití díla objednatelům v rozsahu a k účelům sjednaným touto smlouvou nebo pro tento typ díla obvyklým.
- (2) Objednatel je povinen reklamovat případné vady bez zbytečného odkladu poté, kdy měl při vynaložení obvyklé odborné péče vady zjistit; současně určí objednatel přiměřenou lhůtu k odstranění zjištěných vad. Pokud objednatel takovou lhůtu nestanovil, je zhotovitel povinen vady bezplatně odstranit v přiměřené lhůtě odpovídající charakteru a rozsahu vytýkaných vad.

IX. Ostatní ujednání

- (1) Osoby odpovědné za plnění závazků vyplývajících z této smlouvy a pověřené statutárními orgány smluvních stran k jednání v běžných záležitostech odborných, organizačních aj. souvisejících s realizací této smlouvy, jakož i k podpisu protokolu o předání díla, jsou tito zaměstnanci smluvních stran:
- a) za zhotovitele xxx
 - b) za objednatele: **xxx**
- Uvedené osoby však nejsou oprávněny podepisovat smlouvy ani jejich dodatky, pokud nejsou současně statutárními zástupci smluvní strany.
- (2) Nemůže-li smluvní strana v důsledku zásahu vyšší moci plnit své smluvní závazky, je povinna oznámit to druhé smluvní straně nejpozději do tří dnů od okamžiku, kdy nastal případ vyšší moci. Ve stejné lhůtě je dotčená strana povinna oznámit, že okolnosti vyšší moci pominuly a doložit, že případ vyšší moci nastal a s jakými důsledky. Nebude-li oznamovací povinnost ve lhůtě splněna, nelze se vyšší moci dovolávat. Vyšší moci se pro

účely této smlouvy rozumí okolnosti, které nastaly bez zavinění smluvních stran a nezávisle na jejich vůli a mají bezprostřední vliv na plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Za vyšší moc se v tomto smyslu považuje zejména např. živelná pohroma, teroristický útok, občanské nepokoje, generální stávka apod.

- (3) Komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat jakoukoliv běžně používanou formou, nejčastěji obvykle elektronickou poštou, popř. telefonicky, případně korespondencí prostřednictvím držitele poštovní licence, pokud v jednotlivých případech nebude ujednáno jinak.
- (4) Pro případ prodlení s úhradou ceny za dílo sjednávají smluvní úrok z prodlení ve výši 9% p. a. z ceny díla. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s plněním díla, je objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 200,00 Kč (dvě stě korun českých) za každý den prodlení.

X. Závěrečná ustanovení

- (1) Smluvní strany na základě vzájemné dohody vylučují aplikaci obchodních zvyklostí v souvislosti s touto smlouvou. Ve věcech touto smlouvou výslovně neupravených se smluvní strany řídí příslušnými předpisy českého právního řádu, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- (2) Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnou formou, dodatky ke smlouvě, podepsanými oběma stranami.
- (3) Smluvní strany podpisem této Smlouvy potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění v registru smluv zajistí FEKT VUT.
- (4) Smlouva je vyhotovena v jediném elektronickém vyhotovení s platností originálu, podepsaná oprávněnými zástupci smluvních stran minimálně zaručeným elektronickým podpisem dle nařízení eIDAS.

Ve Starém Městě dne

V Brně dne

AGAMA a.s., Ing. Josef Juřík
objednatel

**Fakulta elektrotechniky a komunikačních
technologií**
zast. děkanem prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.
zhotovitel

Příloha č. 1

OPERAČNÍ PROGRAM
TECHNOLOGIE A APLIKACE
PRO KONKURENCESCHOPNOST

**Ministerstvo průmyslu a obchodu
České republiky
Sekce fondů EU – Řídící orgán OP TAK**

**Příloha č. 7
Nabídka poskytnutí služby
Inovační vouchery – výzva IV.**



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



**MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU**



Nabídka je vypracována pro (žadatel v aktivitě Inovační vouchery):

Název žadatele	AGAMA a.s.
IČ	00544965
Sídlo/místo realizace	Huštěnovská 2001, 686 03 Staré Město
Statutární zástupce	Ing. Josef Juřík

Poskytovatel služby

Název instituce	Vysoké učení technické v Brně
IČ	00216305
Pracoviště	Ústav telekomunikací Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií Technická 3058/10, 616 00 Brno
Statutární zástupce instituce	prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.
Předpokládání VaV řešitelé	
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	

Předmět poskytnutí služby

(konkrétní a srozumitelný popis nabízené služby)

Předmětem poskytnutí služby je kompletní vývoj simulačního softwaru pro práci s traktorovou vyvážecí, zaměřeného jak na instruktáž obsluhy v bezpečném, opakovatelném a měřitelném prostředí, tak také na obchodní prezentaci stroje a virtuální testování.

Tento simulační software bude vyvíjen pomocí herního enginu Unreal Engine 5 (UE5) s implementací v C++ a Blueprints, s využitím dalších nástrojů (např. Blender/3ds Max) pro tvorbu modelů a materiálů a integrací vstupních zařízení – joysticků apod. kompatibilních s PC, popř. VR headsetů (např. Meta Quest / HTC Vive) pro režim simulace práce se strojem ve virtuální realitě. V případě potřeby bude dále využit externí řešič pro multi-body simulace (např. Project Chrono).

Žadateli bude předána vývojová zpráva, dokumentace k softwaru a celý projekt UE5 včetně tzv. Blueprint-ů a vytvořených zdrojových kódů. Dle požadavků žadatele bude mít software následující funkcionální:

- Po spuštění softwaru na OS Windows 10 nebo 11 se zobrazí uživatelské rozhraní, tzv. Menu, ve kterém si bude uživatel moci vybrat z následujících položek:
 - SPUŠTĚNÍ SIMULACE – po výběru této položky si uživatel dále vybere z již dříve naimportovaných 3D modelů traktorových vyvážecí, nebo naimportuje model nový z předpřipraveného souboru (např. STEP) a poté je spuštěna samotná simulace.
 - NASTAVENÍ – v této položce bude mít uživatel možnost namapovat ovládací zařízení (např. joystick), definovat výchozí úhel pohledu (kabina, z venku apod.) a korigovat parametry simulace ovlivňující její rychlost a chování hydraulické ruky. Dále provádět volbu jazyka tohoto rozhraní.
 - KONEC – ukončí běh softwaru.



Spolufinancováno
Evropskou unií



- Po zahájení samotné simulace se uživateli objeví vybraný 3D model vyvážedky ve virtuálním prostředí, které vytvoříme na základě konzultací s žadatelem (může se jednat např. o lesní cestu včetně části lesa apod.). Uživatel bude mít možnost ovládat hydraulickou ruku, otoč, drapák a zvedat a přemisťovat břemeno (klády).

Dále bude mít uživatel možnost dynamicky měnit pohledy a v případě potřeby exportovat vybrané parametry (např. data z joystick-ů) do csv souboru pro případnou pozdější analýzu.

Součástí dodávky bude i krátké školicí video. Software bude možné provozovat na současném běžném herním PC (předpokládaná minimální HW konfigurace: 64bit CPU, 16 GB RAM, 512 GB SSD/HDD, GPU NVIDIA GeForce RTX 4060).

Předpokládaný časový harmonogram je 10 měsíců od zahájení a sestává se z:

- analýzy požadavků a sběr podkladů (1.9. - 30.9.2025),
- tvorba prostředí umožňujícího parametrickou tvorbu vazeb a kolizních geometrií, ovládacích map a import 3D modelů (1.10. - 30.11.2025),
- alfa verze s klíčovými scénáři a interní testy (1.12. - 31.12.2025),
- beta verze, nasazení u uživatele a ladění ergonomie (1.1.2026 - 31.3.2026),
- finální verze, dokumentace, školení a předání (1.4.-30.6.2026).

Předmět služby/výstupy	
Předmět služby ¹	Výstupy ² (Vámi uvedené výstupy budou předkládány v žádosti o platbu žadatele)
Vývoj simulačního softwaru pro práci s traktorovou vyvážedkou	Vývojová zpráva se softwarovou dokumentací vč. zdrojových kódů a printscreenů ze softwaru

¹ „Předmět služby“ – nakupovaná služba od organizací pro výzkum a šíření znalostí/akreditovaných subjektů.

² „Výstupy projektu“ – to, co bude předkládáno v žádosti o platbu.



Rozpočet projektu	
(Položky rozpočtu budou odpovídat předmětům služby, které uvádíte v kapitole Předmět služby/výstupy.)	
	Cena
Vývoj simulačního softwaru pro práci s traktorovou vyvážkou	640000,- Kč bez DPH / s -DPH*
Celkové ZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez/s DPH)* *nehodící škrtněte (cena bez DPH nebo cena s DPH)	640000,- Kč bez DPH/s-DPH* Cenu s DPH uveďte, pouze pokud není žadatel oprávněn nárokovat odpočet DPH na vstupu (není plátcem DPH). V žádném případě neuvádějte obě ceny (s DPH, i bez DPH), tj. vyberte pouze jednu variantu – nehodící škrtněte nebo smažte.
Celkové NEZPŮSOBILÉ výdaje projektu (jedná se o DPH, pokud je žadatel plátcem DPH a může si nárokovat odpočet DPH na vstupu)	134400,- Kč

Poskytovatel služby/Instituce	
Jméno podepisujícího statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby	prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc. (děkan)
Čestně prohlašuji, že poskytovatel služby je odborně způsobilý k realizaci nabídky. Čestně prohlašuji, že předložené údaje jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom možných právních dopadů v případě zjištění skutečnosti, že byla poskytnuta podpora na základě předložení nepravdivých údajů.	
V dne  podpis statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby	



Spolufinancováno
Evropskou unií



Inovační vouchery - výzva IV.

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

(musí obsahovat všechny náležitosti dle tohoto vzoru)

Název žadatele/příjemce	
IČ	
Sídlo	
Registrační číslo projektu	

Název Poskytovatele služby	
Pracoviště	

Výše uvedené strany stvrzují, že na základě Nabídky poskytnutí služby ze dne, byly v plném rozsahu naplněny výstupy projektu.

Popis výstupu:

Výsledky a závěry byly předány a plně odpovídají Nabídce poskytnutí služby.

Místo:		Datum:	
---------------	--	---------------	--

Poskytovatel služby		Žadatel/Příjemce:	
Jméno předávajícího:		Jméno přebírajícího:	
Podpis:		Podpis:	