

Smlouva o realizaci výzkumných aktivit na zakázku

uzavřená ve smyslu ust. § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném a účinném znění (dále také jen „**OZ**“)

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel

obchodní korporace: **TallWell s.r.o.,**
sídlo: Akademia Heyrovského 1178/6, 500 03 Hradec Králové,
IČ: 17831644
DIČ: CZ17831644

(dále také jen „**Objednatel**“)

1.2. Výzkumná organizace

název: Univerzita Hradec Králové
sídlo: Rokitského 62, Hradec Králové 500 03
IČ: 62690094
DIČ: CZ62690094

(dále také jen „**VO**“, nebo „**Výzkumná organizace**“)

(Objednatel a Výzkumná organizace dále také jen „**Strany**“)

2. Preambule

2.1. **Objednatel** je obchodní korporací – společností s ručením omezeným s předmětem podnikání Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona:

2.1.1. Výroba měřicích, zkušebních, navigačních, optických a fotografických přístrojů a zařízení

2.1.2. Výroba elektronických součástek, elektrických zařízení a výroba a opravy elektrických strojů, přístrojů a elektronických zařízení pracujících na malém napětí

2.1.3. Výroba strojů a zařízení -

2.1.4. Zprostředkování obchodu a služeb -

2.1.5. Velkoobchod a maloobchod -

- 2.1.6. Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
 - 2.1.7. Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
 - 2.1.8. Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
 - 2.1.9. Testování, měření, analýzy a kontroly
 - 2.1.10. Poskytování technických služeb
- 2.2. **Objednatel** implementuje projekt reg. č. 2302000121 „Využití umělé inteligence pro vyhodnocování zdravotního stavu ve veterinárním lékařství“ (dále také jen „**Zdroj financování**“) v rámci něhož vznikla potřeba realizace výzkumných aktivit v oblasti AI a BCG. **Objednatel** má zájem tyto výzkumné aktivity zadat **Výzkumné organizaci**, jako vybranému dodavateli dle Výzvy k podání nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu „*Výzkum v oblasti AI a BCG*“ (dále také jen „**Veřejná zakázka**“). Předmět realizace zakázky včetně vymezení výzkumného zadání je Přílohou č. 1 této Smlouvy (dále také jen „**Projekt**“)
- 2.3. **Výzkumná organizace** je výzkumnou organizací ve smyslu Sdělení Komise - pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (2022/C 414/01 – dále také jen „**Rámec**“) s dostatečnou kvalifikací a zdroji pro realizaci Veřejné zakázky a má zájem na její realizaci
- 2.4. **S ohledem na výše uvedené Strany** uzavírají tuto **Smlouvu o realizaci výzkumných aktivit na zakázku** (dále také jen „**Smlouva**“).

3. Předmět Smlouvy

3.1. Předmětem této Smlouvy je zejména:

- 3.1.1. závazek **Výzkumné organizace** realizovat výzkumné aktivity v rámci výzkumného zadání – Projektu;
 - 3.1.2. závazek **Výzkumné organizace** zpracovat z realizace Projektu výzkumnou zprávu a tuto předat **Objednateli**; a
 - 3.1.3. závazek **Objednatel** **Výzkumné organizaci** zaplatit přiměřenou odměnu specifikovanou v této Smlouvě.
- 3.2. Spolupráce **Stran** je realizována v režimu tzv. „*Výzkumu jménem podniku (smluvního výzkumu nebo výzkumné služby)*“ nezakládajícím veřejnou podporu ve smyslu čl. 2.2.1. Rámce, a to v souladu s podmínkami definovanými v tomto ustanovení Rámce. Soulad s pravidly veřejné podpory **Strany** sjednávají jako ústřední princip pro výklad této Smlouvy

4. Práva a povinnosti Výzkumné organizace

- 4.1. **Výzkumná organizace** se zavazuje realizovat Projekt v souladu s touto Smlouvou a zpracovat a předat **Objednateli** výzkumnou zprávu o realizaci Projektu jejíž přílohou budou veškeré výstupy Projektu (dále také jen „**Zpráva**“), včetně všech dílčích zpráv a

podkladů v termínech dle Harmonogramu realizace Projektu a plateb který tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy (dále také jen „**Harmonogram**“).

- 4.2. **Výzkumná organizace** je povinna Zprávu, jakož i její dílčí výstupy a její přílohy zpracovat ve standardní, odborně správné a srozumitelné formě s přihlédnutím ke kvalifikaci osob na straně **Objednatele**.
- 4.3. **Strany** berou na vědomí, že výzkumné aktivity realizované **Výzkumnou organizací** dle této Smlouvy mají vědecký a experimentální charakter. V tomto smyslu **Strany** sjednávají, že se **Výzkumná organizace** zavazuje vynaložit za účelem realizace Projektu náležitou odbornou péči ve standardu odpovídajícímu přednímu veřejně financovanému výzkumnému pracovišti v České republice. **Výzkumná organizace** nenese výzkumná rizika Projektu a zejména negarantuje dosažení předpokládaných výsledků výzkumu a vývoje.
- 4.4. **Výzkumná organizace** se zavazuje bezplatně umožnit kontrolu ze strany poskytovatele dotace Zdroje financování, případně jiné jím nebo jinak zákonem zmocněné osoby, a to ve stejném rozsahu, jako je vůči poskytovateli dotace Zdroje financování povinen **Objednatel**.

5. Práva a povinnosti Objednatele

- 5.1. **Objednatel** se zavazuje **Výzkumné organizaci** zaplatit za realizaci Projektu odměnu v celkové výši 1 890 000 Kč + DPH v termínech a dílčích plněních dle Harmonogramu (dále také jen „**Odměna**“).
- 5.2. Odměnu dle Harmonogramu hradí **Objednatel** na základě řádného daňového dokladu - faktury vystavené dle platných právních předpisů **Výzkumnou organizací** včetně odpovídající daně z přidané hodnoty.
- 5.3. Na ex ante zálohy **Výzkumná organizace** vystaví zálohovou fakturu. První zálohová faktura bude vystavena do 15 dnů po uzavření této Smlouvy, následné vždy dle Harmonogramu. Podmínkou platného vystavení zálohové faktury je kromě první zálohové faktury vždy její předchozí schválení ze strany **Objednatele**, které zahrnuje: (i) zběžnou kontrolu předání podkladů daného projektového milníku, (ii) kontrolu vyúčtování řádných faktur za předchozí období, (iii) řádné vypořádání všech připomínek k výstupům za předchozí období (iv) minimálně rámcové splnění dosavadních povinností v rámci realizace Projektu.
- 5.4. Vždy ke splnění projektového milníku vystaví **Výzkumná organizace** řádnou fakturu. Podmínkou vystavení řádné faktury je její předchozí schválení ze strany **Objednatele**. Podmínkou platného vystavení řádné faktury je vždy splnění dosavadních povinností v rámci realizace Projektu. Podmínkou vystavení poslední řádné faktury je řádné zpracování všech připomínek ke Zprávě.
- 5.5. **Výzkumná organizace** prohlašuje, že sjednaná Odměna odpovídá ceně tržní a že na její straně pokrývá plné náklady realizace Projektu a přiměřený zisk v souladu s jejími interními předpisy.
- 5.6. **Objednatel** je oprávněn monitorovat realizaci Projektu a vznášet doporučení a připomínky k jednotlivým výstupům.

- 5.7. **Výzkumná organizace** je povinna připomínky **Objednatele** zohlednit, tj. buďto je zpracovat, nebo zdůvodnit, proč a v jakém rozsahu jejich zpracování není odborně správné, to vše za podmínky, že zohlednění připomínek zásadním způsobem neovlivní rozpočet Projektu a **Výzkumné organizaci** je garantována přiměřená odměna ve smyslu Rámce.

6. Důvěrnost informací práva k duševnímu vlastnictví

- 6.1. **Strany** se zavazují zachovávat důvěrnost informací, které jsou vytvářeny a vyměňovány mezi **Stranami** při realizaci Projektu a plnění povinností dle této Smlouvy za předpokladu, že příslušnou informaci kterákoliv ze **Stran** označí jako důvěrnou, nebo že z okolností lze důvodně mít za to, že kterákoliv ze **Stran** má zájem na ochraně příslušné informace jako informace důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“).
- 6.2. **Objednateli** náleží majetková práva ke všem výsledkům dosaženým v rámci Projektu (dále také jen „**Výsledky**“). v maximálním rozsahu přípustném dle platného práva. Výzkumná organizace za tímto účelem bez zbytečného odkladu po jejich vytvoření či nejpozději ke dni termínu předání příslušné části Zprávy předá Objednateli veškeré podklady a data vygenerovaná v rámci implementace Projektu ať už v podobě psané či tištěné na papíře či formě elektronické. V případě potřeby se **Výzkumná organizace** zavazuje učinit náležitá právní jednání k dosažení stavu popsáno v předcházející větě s tím, že odměna za taková právní jednání je zahrnuta v Odměně dle této Smlouvy. To neplatí pro zcela nepředvídané výsledky Projektu typu vynálezu ve smyslu zákona č. 527/1990 Sb., o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích, v platném a účinném znění či jiného obdobného technického řešení způsobilého průmyslově právní ochrany (dále také jen „**Nahodilé výsledky**“). K Nahodilým výsledkům náleží **Objednateli** předkupní právo za cenu běžnou v tržním hospodářství (tržní cenu).
- 6.3. **Výzkumná organizace** je povinna konzultovat jakékoliv zamýšlené publikace zahrnující, byť jen z části, Výsledky, Nahodilé výsledky či Důvěrné informace (dále také jen „**Publikace**“) a Strany výslovně sjednávají, že jakákoliv forma uveřejnění Publikací je možná výhradně za podmínky výslovného písemného předchozího souhlasu **Objednatele**. **Výzkumná organizace** se zavazuje předkládat zamýšlené Publikace nejméně s 60 denním předstihem. Pro vyloučení pochybností **Strany** sjednávají, že žádnou prodlevu s vyjádřením **Objednatele** nelze vykládat jako souhlas s uveřejněním Publikace.

7. Odpovědnost za škodu, sankce

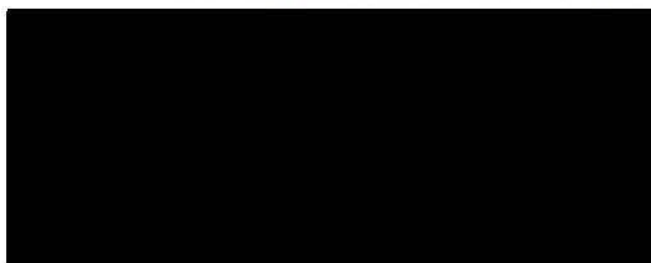
- 7.1. **Strany** si vzájemně odpovídají za škodu způsobenou porušením této Smlouvy či právních předpisů v souladu s platnou právní úpravou. Odpovědnost za škodu není smluvně omezena. **Výzkumná organizace** zejména odpovídá za výslednou kvalitu Zprávy.
- 7.2. **Strany** berou na vědomí, že Odměna je na straně **Objednatele** vykazována jako způsobilý výdaj v rámci Zdroje financování. Strany se zavazují si vzájemně poskytovat součinnost k dosažení maximální míry způsobilosti výdajů na Odměnu na straně **Objednatele**.

8. Platnost a účinnost Smlouvy

- 8.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti jejím podpisem oběma **Stranami**. Požádá-li **Výzkumná organizace** uveřejnění Smlouvy v Registru smluv, nabude Smlouva účinnosti až uveřejněním v tomto registru. V takovém případě **Výzkumná organizace** nejprve zajistí vynětí (začernění) důvěrných informací a obchodního tajemství dle sdělení **Objednatele** a následně zajistí uveřejnění v Registru smluv vlastním nákladem v nejkratší možné době.
- 8.2. Tato Smlouva se uzavírá na dobu realizace Projektu.
- 8.3. **Strany** mohou smlouvu kdykoliv vypovědět s týdenní výpovědní lhůtou. V případě výpovědi ze strany **Objednatele Výzkumné organizaci** náleží úhrada účelně vynaložených nákladů realizace Projektu včetně přiměřeného zisku, a to za podmínky předání dosažených výstupů realizace Projektu. V případě výpovědi si **Strany** poskytnou nezbytnou součinnost k minimalizaci negativních dopadů předčasného ukončení Smlouvy.

9. Závěrečná ustanovení

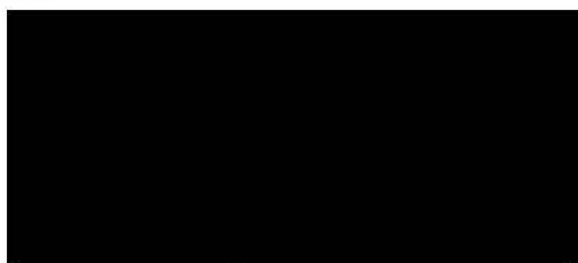
- 9.1. Otázky výslovně neupravené touto Smlouvou se analogicky řídí ustanoveními OZ o smlouvě příkazní a dalšími aplikovatelnými právními předpisy České republiky.
- 9.2. Tuto Smlouvu lze měnit výhradně písemnými a vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou **Stran**. Jakékoliv jiné změny nebo dodatky považují **Strany** za neplatné. **Strany** zejména v tomto ohledu vylučují aplikaci ust. § 582 odst. 2 OZ.
- 9.3. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její následující přílohy:
- 9.3.1. Příloha č. 1 – Projekt**
- 9.3.2. Příloha č. 2 - Harmonogram**
- 9.4. Tato Smlouva je podepsána ve třech vyhotoveních, jedna pro každou **Stranu** a jedna prostřednictvím **Objednatele** pro poskytovatele dotace Zdroje financování. To neplatí v případě, že bude Smlouva podepsaná elektronicky. V takovém případě bude elektronické vyhotovení Smlouvy mezi **Stranami** sdíleno běžnými prostředky sdílení souborů a elektronické komunikace na dálku.
- 9.5. **Strany** prohlašují, že si Smlouvu přečetly, že jí rozumí a uzavírají ji jako svobodný projev vůle partnerů v rovném postavení, prostý nátlaku či tísně. Na důkaz toho **Strany** níže připojují podpisy svých oprávněných zástupců.



Objednatel

Jméno: ...

Funkce: ...



Výzkumná organizace

Jméno:



Příloha č. 1

Projekt

V rámci projektu dojde k výzkumu využití umělé inteligence pro analýzu zdravotního stavu zvířat a úpravám a tvorbě algoritmů pro zpracování balistocardiografických dat. V rámci řešení projektu musí být splněny následující aktivity a cíle:

- Vývoj a optimalizace neuronových sítí (modelů strojového učení) určených pro analýzu a interpretaci dat získaných metodou balistocardiografie.
 - Konkrétně: Návrh algoritmů pro detekci a predikci zhoršení zdravotního stavu z BCG dat, jakou je například i exitus, se spolehlivostí alespoň 85%

- Návrh a implementace metod zpracování signálů BCG, včetně předzpracování dat, filtrací šumu a extrakce relevantních charakteristik.
 - Konkrétně: Návrh algoritmů, umožňujících výpočet vitálních funkcí (tepová frekvence či dechová frekvence) zvířete alespoň pro 75 % času po který je zvíře klidně na podložce. Dále určení míry aktivity zvířete po dobu umístění na podložce. Návrh algoritmů pro detekci probuzení z narkózy.

- Realizace experimentů zaměřených na vliv umístění senzorů na kvalitu získaných dat a následné testování dat naměřených dodavatelem na veterinárních stanicích.
 - Konkrétně: Zpracování alespoň 1000 h dat u alespoň 100 zvířat. Provedení alespoň 200 h experimentů s umístěním senzorů.

Příloha č. 2

Harmonogram

Celková částka 1 890 000 bez DPH

První platba po podpisu smlouvy

15% celkové částky = 283 500 Kč (Fáze 1) – řádná faktura.

Po čtyřech měsících řešení

25% celkové částky = 472 500 Kč (Fáze 2) – zálohová faktura

Součástí bude výzkumná zpráva 1 obsahující soupis dosažených výsledků.

Po dalších čtyřech měsících

25% celkové částky = 472 500 Kč (Fáze 3) –zálohová faktura + vystavení a proúčtování řádné faktury za Fázi 2 proti vystavené zálohové faktuře

Součástí bude výzkumná zpráva 2 obsahující soupis dosažených výsledků.

Na konci plnění (termín bude písemně upřesněn Objednatelem nejpozději na konci Fáze 3)

35% celkové částky = 661 500 Kč (Fáze 4) – řádná faktura + vystavení a proúčtování řádné faktury za Fázi 3 proti vystavené zálohové faktuře

Součástí je závěrečná zpráva shrnující všechny dosažené výsledky.