
S M L O U V A č. FY01010024

**o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu
formou dotace z výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace
(dále jen „Smlouva“)**

Česká republika – Ministerstvo průmyslu a obchodu

se sídlem Na Františku 32, 110 15 Praha 1

IČ: 47609109

DIČ: CZ47609109, neplátce DPH

zastoupená: **Ing. Martinem Švolbou**
ředitelem odboru výzkumu, vývoje a inovací

(dále „**poskytovatel**“ nebo „**Ministerstvo průmyslu a obchodu**“)

a

organizace: **VisionCraft s.r.o.**

se sídlem: Výstaviště 405/1, 60300 Brno

IČ: 07400942

DIČ: CZ07400942

zapsaná v OR: C 107988 vedená u Krajského soudu v Brně

číslo bankovního účtu: 131-2784390287/0100

zastoupená: Ing. David Tuč
funkce: Jednatel společnosti

zastoupená: Ing. Robert Pinkas, MBA
funkce: Jednatel společnosti

zastoupená: Ing. Roman Valla, MBA
funkce: Jednatel společnosti

(dále jen „**příjemce**“)

uzavřeli dnešního dne ve smyslu ustanovení § 9 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů

(zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“), tuto Smlouvu:

Článek I. **Předmět a účel Smlouvy**

1. Předmětem Smlouvy je závazek poskytovatele poskytnout příjemci účelovou podporu formou dotace na řešení projektu výzkumu a vývoje ev. č. FY01010024 „RehabEase: Umělá inteligence pro přesnější sledování a personalizované vyhodnocení lidského pohybu v průběhu rehabilitačního cvičení“ (dále jen „projekt“). Účelem Smlouvy je stanovení podmínek, za kterých poskytovatel poskytne příjemci a dalším účastníkům projektu účelovou podporu, a vymezení závazku příjemce použít tuto podporu pouze k dosažení stanovených cílů a výsledků projektu a řešit projekt v souladu s pravidly stanovenými Zadávací dokumentací veřejné soutěže a Podmínkami pro příjemce účelové podpory, které jsou nedílnou součástí Smlouvy.

Článek II. **Další účastníci projektu**

1. Spolu s příjemcem se na řešení projektu budou podílet tito další účastníci projektu:

Obchodní jméno: Fakultní nemocnice Brno
Sídlo: Brno, Bohunice, Jihlavská 340/20, 62500
IČO: 65269705

Obchodní jméno: Masarykova univerzita
Sídlo: Brno, Brno-město, Žerotínovo náměstí 617/9, 60200
IČO: 00216224

Článek III. **Výše poskytnuté podpory a uznaných nákladů**

1. Maximální výše účelové podpory činí 13 027 148,00 Kč.
2. Celkové uznané náklady projektu činí 18 610 214,00 Kč.
3. Maximální možná intenzita podpory na celý projekt je 69,99 % uznaných nákladů projektu.
4. Členění uznaných nákladů a účelové podpory do jednotlivých let řešení projektu připadající na příjemce a další účastníky je přílohou č. 1 této Smlouvy. Rozpočet projektu dle nákladových položek je součástí schváleného návrhu projektu ve smyslu § 9 zákona č. 130/2002 Sb.

Článek IV.

Cíle a výsledky projektu

1. Cíl projektu je stanoven následovně:

Cílem předkládaného projektu je vyvinout komplexní softwarový nástroj pro monitorování průběhu fyzioterapeutické léčby pomocí umělé inteligence (AI). Projekt vychází z nejnovějších poznatků v oblasti AI, zejména neuronových sítí, zkušeností hlavního uchazeče s vývojem SW pro podporu rehabilitací a zapojení odborníků z oblastí zdravotnictví (FN Brno) a počítačového zpracování pohybu (FI MU). V rámci projektu bude vytvořena mobilní aplikace RehabEase, která bude vyhodnocovat domácí cvičení pacienta v průběhu rehabilitační terapie a poskytovat zpětnou vazbu pacientům i terapeutům. Vstupem pro analýzu cvičení budou data z kamery mobilního zařízení, která budou pomocí neuronové sítě převáděna na počítačově zpracovatelná pohybová data. Pro tuto úlohu bude natrénován nový model neuronové sítě, který oproti existujícím řešením bude pracovat s detailnějším modelem lidského těla, navrženým terapeutky specificky pro potřeby monitorování rehabilitací. Nad získanými pohybovými daty bude prováděna analýza pro identifikaci chyb a nepřesností při cvičení a pro průběžné monitorování pokroku pacientovy léčby. Tato analýza bude využívat principů podobnostního modelování, které firma VisionCraft dlouhodobě rozvíjí a které umožňují personalizované vyhodnocení pacientova cvičení, což je pro využití v oblasti rehabilitací nezbytné. Pro analýzu kvality cvičení budou navrženy a implementovány nové AI algoritmy, které umožní automatické odvození klíčových charakteristik jednotlivých cviků a vytvoření podobnostního modelu. Díky využití AI budou identifikovány komplexní závislosti mezi jednotlivými charakteristikami, zároveň bude možné aplikaci snadno rozšiřovat o nové cviky a uzpůsobovat cviky pro potřeby jednotlivých terapeutů.

2. Výsledky projektu:

a) RehabEase; O – ostatní (digitální řešení dle definice poskytovatelem)

3. Vyhodnocení výsledků řešení projektu bude ověřeno na závěrečném oponentním řízení projektu.

Článek V.

Řešení projektu a osoba odpovědná za odbornou úroveň projektu

- 1. Řešení projektu je rozloženo do období: 01.09.2025 - 31.08.2027**
- 2. Řešení projektu může být zahájeno nejdříve v termínu uvedeném v žádosti o poskytnutí účelové podpory a nejpozději do 60 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.**
- 3. Osoba, která je příjemci odpovědná za odbornou úroveň projektu (dále jen „řešitel“): RNDr. Petra Budíková, Ph.D.**

Článek VI.

Trvání Smlouvy

1. Smlouva se uzavírá dle § 9 odst. 1. zákona č. 130/2002 Sb. na dobu řešení projektu a následující období potřebné pro vyhodnocení výsledků řešení projektu do úplného splnění všech závazků obou smluvních stran vyplývajících ze Smlouvy.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

Článek VII.

Související dokumenty

1. Nedílnou součástí Smlouvy je schválený návrh projektu ve smyslu § 9 zákona č. 130/2002 Sb.
2. Nedílnou součástí Smlouvy jsou Podmínky pro příjemce účelové podpory z programu TWIST, podprogram 1 „Aplikovaný výzkum ve strategických oblastech“, verze 1.0 (dále jen „Podmínky“), které stanovují podmínky poskytnutí a použití podpory na řešení projektu a které jsou dostupné na webových stránkách poskytovatele.
3. Obsahuje-li Smlouva včetně přílohy č. 1 a případných dodatků odlišnou úpravu od Podmínek či schváleného návrhu projektu, použije se přednostně ustanovení Smlouvy včetně přílohy č. 1 a případných dodatků, následně ustanovení Podmínek pro příjemce a dále až schválený návrh projektu.

Článek VIII.

Změny Smlouvy

1. Smlouva, včetně jejích příloh, může být měněna, doplňována a upravována na základě žádosti příjemce nebo na základě podnětu Poskytovatele, zejména pokud se ve Smlouvě nebo jejím dodatku vyskytly administrativní chyby, v řešení projektu nejde bez provedení změnového řízení pokračovat, nebo došlo ke změně právních předpisů, které mění povinnosti uvedené v této Smlouvě nebo v Podmínkách.
2. Smlouva může být měněna pouze písemnými, po sobě číslovanými dodatky ke Smlouvě podepsanými smluvními stranami.

Článek IX.

Závěrečná ustanovení

1. Příjemce souhlasí s tím, že údaje o projektu budou uloženy v Informačním systému výzkumu, vývoje a inovací v souladu s obsahem HLAVY VII zákona č. 130/2002 Sb.

2. Ustanovení této Smlouvy se řídí zákonem č. 130/2002 Sb. a dále zejména zákonem č. 218/2000 Sb., nařízením Komise (EU) č. 651/2014 a sdělením Komise Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací (C (2022) 7388).
3. Tato Smlouva je vypracována v elektronickém vyhotovení a podepsána oběma smluvními stranami elektronickými podpisy.
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním plného znění Smlouvy včetně jejích příloh v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv zajistí poskytovatel.
5. Příjemce prohlašuje a podpisem Smlouvy stvrzuje, že jím uvedené údaje, na jejichž základě je uzavřena, jsou správné, úplné a pravdivé.
6. Příjemce zároveň svým podpisem výslovně prohlašuje, že se seznámil se všemi pravidly stanovenými Podmínkami.
7. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem, jakož i právními důsledky, souhlasí, a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Příloha:

1. Uzané náklady na řešení projektu a výše účelové podpory

Podpisy smluvních stran:

Za příjemce:

Za poskytovatele:

ředitel odboru výzkumu, vývoje a inovací