

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TM03000048**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazných parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Inteligentní systém služeb na podporu zdraví

2. Datum zahájení a ukončení projektu

02/2022 – 01/2025

3. Cíl projektu

Cílem projektu je vývoj integrovaného řešení inteligentní ortézy s multisenzorovým systémem pro sběr pohybových dat, která budou sloužit jednak lékařům pro hodnocení rehabilitačního procesu, jednak pacientům pro zpětnou vazbu a motivaci prostřednictvím vážných her. Záměrem je využití v dlouhodobé domácí rehabilitaci zejména pro stárnoucí populaci s diagnostikovanou sarkopenií a případně demencí. Softwarové vybavení umožní kvantitativní evaluaci procesu rehabilitace v dlouhodobém horizontu.

Cílem je system vyvinout v česko-taiwanské spolupráci a otevřít si tak možnosti přístupu k rozsáhlejším zahraničním trhům. Tato nová technologie je koncipována jako globální obchodní projekt, počítá se minimálně s anglickou, čínskou a českou jazykovou verzí.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

Ing. Karel Kraus MBA

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TM03000048-V1	Název výstupu/výsledku Řešení pro on-line monitorování fyziologických parametrů při pohybové zátěži
Popis výstupu/výsledku Komplexní řešení využívající vhodné HW komponenty a řídicí SW umožňující záznam biomedicínských signálů. Řešení bude navrženo pro měření v běžném nelaboratorním prostředí a optimalizováno pro cílovou skupinu seniorů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

Identifikační číslo TM03000048-V2	Název výstupu/výsledku SW řešení - analýza biomedicínských signálů
Popis výstupu/výsledku SW řešení pro analýzu fyziologických parametrů v offline, nebo online režimu, které bude zacíleno na využití výstupů pro motivační vážné hry, následnou analýzu s cílem individualizované úpravy rehabilitačního režimu a prevenci přetížení vedoucích ke zraněním.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

Identifikační číslo TM03000048-V3	Název výstupu/výsledku Vážné hry
Popis výstupu/výsledku Softwarové řešení pro zvýšení motivace rehabilitace, využívající jako vstupní data výstup z analýzy pohybových dat a signálů. Řešení bude mít přizpůsobené grafické rozhraní pro danou kategorii uživatelů.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

6. Identifikační údaje účastníků

Hlavní příjemce – [P] EMBITRON s.r.o.

IČ 26361175	Obchodní jméno EMBITRON s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace VP - Velký podnik	

Další účastník – [D] České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Kód organizační jednotky 21730	Organizační jednotka Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Další účastník – [D] Technická univerzita v Liberci

IČ 46747885	Obchodní jméno Technická univerzita v Liberci
Kód organizační jednotky 24220	Organizační jednotka Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií
Právní forma VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Zahraníční partner – [Z] Metal Industries Research & Development Centre

IČ 83300307	Obchodní jméno Metal Industries Research & Development Centre
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma OCS - Organizace cizího státu	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

Zahraníční partner – [Z] National Cheng Kung University

IČ 69115908	Obchodní jméno National Cheng Kung University
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma OCS - Organizace cizího státu	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — TM03000048

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	5 473 384	6 060 341	6 194 997	499 371	18 228 093
Výše podpory	4 031 356	4 465 657	4 490 306	355 627	13 342 946
Maximální intenzita podpory projektu					74 %

Hlavní příjemce — [P] EMBITRON s.r.o.

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	900 000	950 000	950 000	80 000	2 880 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	200 000	250 000	250 000	20 000	720 000
Nepřímé náklady	275 000	300 000	300 000	25 000	900 000
Náklady projektu celkem	1 375 000	1 500 000	1 500 000	125 000	4 500 000
Výše podpory	893 750	975 000	900 000	68 750	2 837 500
Způsob výpočtu režijních nákladů					Flat rate 25%

Další účastník — [D] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	954 000	1 041 000	1 041 000	88 000	3 124 000
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	230 000	239 000	239 000	19 200	727 200
Nepřímé náklady	296 000	320 000	320 000	26 800	962 800
Náklady projektu celkem	1 480 000	1 600 000	1 600 000	134 000	4 814 000
Výše podpory	1 200 000	1 300 000	1 300 000	109 000	3 909 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 25%				

Další účastník — [D] Technická univerzita v Liberci

Položka / rok	2022	2023	2024	2025	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 731 317	1 983 145	2 082 303	180 149	5 976 914
Subdodávky	0	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	227 290	231 254	232 822	0	691 366
Nepřímé náklady	659 777	745 942	779 872	60 222	2 245 813
Náklady projektu celkem	2 618 384	2 960 341	3 094 997	240 371	8 914 093
Výše podpory	1 937 606	2 190 657	2 290 306	177 877	6 596 446
Způsob výpočtu režijních nákladů	Full cost				

8. Další závazné parametry projektu
