



úroveň ověření žadatele:

Moravskoslezský kraj  
28. října 117  
70218 Ostrava  
e-mailem

PID žádosti



**Ž Á D O S T**  
**O POSKYTNUTÍ DOTACE Z ROZPOČTU MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE - individuální**  
**OBECNÁ ČÁST**

<b>Dotace pro rok:</b>	<b>2023</b>	<b>Evidenční číslo:</b>	<b>MSK 25556/2023</b>
<b>Odvětví:</b>	zdravotnictví		
<b>Název projektu:</b>	Telemedicína v akviziční a rehabilitační fázi II.		

<b>Žadatel:</b>			
<b>Název:</b>	Ostravská univerzita		
<b>Právní forma žadatele:</b>	601	<b>IČO:</b>	61988987
		<b>DIČ:</b>	CZ61988987

<b>Sídlo žadatele:</b>			
<b>ulice:</b>	Dvořákova	<b>č. popisné</b>	138
<b>obec:</b>	Ostrava	<b>č. orientační</b>	7
<b>telefon:</b>	+420553461002	<b>PSČ:</b>	70200
<b>e-mail:</b>	projekty@osu.cz	<b>ID datové schránky:</b>	37gj9fm
<b>webová stránka:</b>	www.osu.cz		

<b>Zástupce žadatele::</b>	
<b>Jméno, příjmení, titul:</b>	<b>Funkce, právní důvod zastoupení:</b>
Jan Lata, prof., MUDr., CSc	rektor

<b>Bankovní spojení</b>			
<b>Číslo účtu žadatele:</b>	931761	<b>Kód banky:</b>	0710
<b>Název banky:</b>	Česká národní banka		

<b>Bankovní spojení zřizovatele:</b>			
<b>Název zřizovatele:</b>		<b>IČO zřizovatele:</b>	
<b>Číslo účtu zřizovatele:</b>		<b>Kód banky zřizovatele:</b>	
<b>Název banky zřizovatele:</b>			

Osoby, v nichž má žadatel přímý podíl:			<input checked="" type="checkbox"/> Ano	<input type="checkbox"/> Ne
IČO	25379631	Název/obchodní firma:	Moravskoslezské inovační centrum Ostrava, a.s.	
Výše podí...	2,86 %			
IČO	27844081	Název/obchodní firma:	Bytové družstvo Macharova 19, Ostrava	
Výše podí...	18,00 %			
IČO	14274540	Název/obchodní firma:	Rosteam s.r.o	
Výše podí...	16,00 %			

# PROJEKTOVÁ ČÁST

<b>Název projektu</b>	<b>Telemedicína v akviziční a rehabilitační fázi II.</b>			
<b>Doba v níž má být dosaženo účelu dotace (období, na které bude dotace poskytnuta)</b>	<b>Termín zahájení projektu:</b>	1.3.2023	<b>Termín ukončení projektu:</b>	30.4.2025
<b>Termín konání akce (v případě, že žádáte o dotaci na akci)</b>				
<b>Účel, na který bude dotace poskytnuta (stručný popis)</b>				
<p>1) Akcelerační modul se SW a prog. logikou umožňující detekci mozkového jádra substantia nigra pomocí transkran. sonografie pro robotickou teleakvizici.</p> <p>2) SW umožňující pomoc v rehabilitaci, akviz. část využitelná v sociálních zařízeních, domovech pro seniory, domovy pro lidi se zdravotním omezením, denní odlehčovací služby. Zákl. diagnostika stoje, chůze, rehabilitace pacientů s Parkinsonovou nemocí.</p>				
<b>Odůvodnění žádosti:</b>				
<b>Stručný cíl projektu (způsob či postup jeho dosažení, kvantifikace měřitelných cílů) - uveďte význam projektu z hlediska teritoriálního dopadu realizace projektu, z hlediska cílových skupin a z hlediska rozsahu změn vzhledem k současnému stavu</b>				
<p>1. Anotace projektu</p> <p>Neurodegenerativní onemocnění (Parkinsonova nemoc, Alzheimerova demence a další) postihují významnou část starší populace, vedou k invalidizaci a zhoršení kvality života. Automatické zobrazení specifických jader a center mozku umožňuje analyzovat obrazy získané pomocí neurovizuálních metod včetně ultrazvuku a tím pomoci při stanovení diagnózy jednotlivých neurodegenerativních onemocnění. Analyzovaná jádra a centra jsou intrakraniálně (uvnitř lebky) umístěny velmi uniformně. Roboticky lze tedy zacílit ultrazvukovou sondu pozici správně a následně lze zkontrolovat a potvrdit správnost zobrazení dané struktury analýzou skenovaných ultrazvukových obrazů. V rámci tohoto procesu je třeba vyřešit především analýzu obrazových dat v reálném čase. V rámci 2. fáze bude proveden návrh SW a programové logiky pro modul detekce Substantia Nigra v obraze akvizice ultrazvukovou sondou.</p> <p>Nemocnice dnes evidují a léčí mnoho pacientů, kteří mají problémy s páteří. Z důvodů, nedostatku fyzioterapeutů, často pacienti musí cvičit sami doma. V rámci řešení půjde o návrh systému pro dohled a řízení cvičebního/rehabilitačního procesu. Zpětná vazba bude zajištěna RBGD, nebo laserovými kamerami a softwarem analyzujícím pohyb.</p> <p>Projekt byl rozfázován. První fáze byla podpořena a ukončena v 8/22. Realizace 2. fáze bude zahájena v roce 2023 v úzké spolupráci se Slezskou univerzitou v Opavě, konzultačně s VŠB-TU, a podpoří tak zvýšení renomé MSK v oblasti aplikovaného výzkumu v lékařských a technických vědách.</p> <p>Projekt je celosvětově unikátní, neexistuje komerčně dostupné podobné zařízení a SW.</p> <p>Aktivita (2.1) - Akcelerační modul se SW a programovou logikou umožňující detekci SN, je unikátní v rámci světově dostupných vestavěných řešeních. Možnosti využití v akvizičních robot. systémech, ultrazvukových přístrojích.</p> <p>Aktivita (2.2) - SW umožňující výše popsané možnosti jako pomoc v rehabilitaci, kde celý systém může být mobilní, nebo výpočetní část na Lékařské fakultě a akviziční část mobilní využívaná např. v sociálních zařízeních, domovech seniorů, stacionářích. Unikátnost v možnosti využití v různých typech zařízení a specializací právě na neurodegenerativní</p> <p>2. Cíle projektu</p> <p>Navrhovaný projekt zahrnuje dva hlavní cíle:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vývoj SW a programové logiky pro Akcelerační modul umožňující detekci SN pro robotické rameno a případné využití v ultrazvucích.</li> <li>2. SW umožňující výše popsané možnosti jako pomoc v rehabilitaci, kde celý systém může být mobilní, nebo výpočetní část na Lékařské fakultě a akviziční část mobilní využívaná např. v sociálních zařízeních, domovech pro seniory, domovy pro lidi se zdravotním omezením, denní odlehčovací služby (stacionářích). Implementované moduly mohou být využity pro základní diagnostiku stoje a chůze a moduly pro implementaci funkcí souvisejících s rehabilitací pacientů s Parkinsonovou nemocí. Jedná se především o implementační fázi. Detailní popis bude uveden níže.</li> </ol> <p>3. Odůvodnění potřebnosti projektu</p> <p>V rámci výzkumu v oblasti neurodegenerativních poruch v oblasti mozku členové LF OU pracují již více než 20 let. Ve spolupráci s IT oblastí již byly navrženy postupy, jak zjistit neurodegenerativní poruchy digitální analýzou obrazů ze sonografických přístrojů – ultrazvuků. Rovněž lékařských expertů v této oblasti není mnoho a v případě epidemiologických problémů je výhodou vzdálená akvizice ultrazvukových snímků. Reakcí na tyto problémy je první část navrhovaného projektu. Návrh akvizičního robota pro akvizici center v intrakraniální oblasti v poloautomatickém/automatickém módu. Druhá část projektu se bude zabývat možností vzdálené nebo automaticky řízené rehabilitace pomocí dohledového systému. Důvody lze spatřovat rovněž ve snižování věku vzniku neurodegenerativních poruch a nutnosti rehabilitace po залечení, rehabilitací po náhlých příhodách mozku. Snaha je navrhnout a implementovat mobilní řešení. Projekt zvýší konkurenceschopnost MSK v oblasti aplikovaného výzkumu v lékařských a technických vědách. Projekt zvýší možnosti spolupráce mezi LF a Ústavem fuzzy modelování Ostravské univerzity a pracovišti na VŠB-TU Ostrava a Slezské univerzitě.</p> <p>4. Způsob řešení (aktivity), základní harmonogram</p> <p>Předpokládané aktivity plánovaného projektu „Telemedicína v akviziční a rehabilitační fázi II“ navazují na řešený projekt „Telemedicína v akviziční a rehabilitační fázi I“.</p> <p>Plánovaný projekt bude řešit především implementační fázi (aktivity číslu 2 dle II):</p> <p>Aktivita 2.1 - Akvizice center v intrakraniální oblasti pomocí robotické platformy/paže (2.1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementace SW/FRM pro senzory</li> <li>• Návrh metody pro detekci SN POS i NEG.</li> <li>• Implementace detekce SN na akcelerační platformě PS</li> <li>• Implementace detekce SN na akcelerační platformě PL</li> <li>• Testy kvality detekce SN akceleračním modulem</li> <li>• Realizace SW dálkového řízení</li> </ul> <p>Výstupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akcelerační modul se SW a programovou logikou umožňující detekci SN.</li> <li>• Další části související s robot. Ramenem – návrh 3D modelu.</li> </ul> <p>Aktivita 2.2. - Automatická nebo vzdáleně řízená rehabilitace (2.2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické řešení SW umožňující akvizici pohybů více kamerami a vzdálené řízení.</li> <li>• Možnost finální implementace modulů s medicínským kontextem.</li> <li>• Optimalizace počtu a pozice kamer pro kompletní viditelnost pacienta</li> <li>• analýza pozice kloubů v prostoru</li> <li>• Propojení vizualizace</li> <li>• Možnost vzdáleného řízení</li> </ul> <p>Z medicínského kontextu:</p> <p>IMPLEMENTACE SW FUNKCÍ SOUVISEJÍCÍCH SE ZÁKL. DIAGNOSTIKOU STOJE A CHŮZE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stavby po traumatech nebo operacích dolní končetiny</li> <li>• V našem případě stavby po distorzích hlezna</li> <li>• Nasnímání hodnoty normy (studenti)</li> <li>• Porovnání reálného pacienta s normou</li> <li>• Feedback pro pacienta = efektivnější a rychlejší rehabilitace</li> <li>• Sledování progressu rehabilitace – porovnání videa při 1. terapii, 5. terapii, 10. terapii</li> </ul> <p>IMPLEMENTACE SW FUNKCÍ SOUVISEJÍCÍCH S REHABILITACÍ PACIENTŮ S MORBUS PARKINSON</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definování cca 6 základních cviků pro hodnocení úhlů vsedě – flexe, abdukce do 90° a abdukce nad 90° v ramenním kloubu, extenze v kolenním kloubu; pro hodnocení...</li> </ul>				
<b>Územní působnost projektu:</b>	Moravskoslezský kraj			
<b>Místo realizace:</b>	Ostrava - město			

Osoba odpovědná za realizaci projektu:			
Jméno	Pavla	Příjmení:	Gombárová
Funkce:	administrátor projektu		
Telefon:	553 461718	E-mail:	pavla.gombarova@osu.cz

Celkové předpokládané výdaje projektu:		2 400 000 Kč	
z toho:		% podíl k celkovým předpokládaným výdajům akce / projektu	
Požadovaná výše dotace v Kč:		2 400 000 Kč	100,00 %
dotace je požadována jako		<input checked="" type="checkbox"/> Neinvestiční	<input type="checkbox"/> Investiční
částky pro	neinvestiční část	2 400 000 Kč	investiční část
vlastní zdroje:			0,00 %
cizí zdroje:			0,00 %

Struktura cizích zdrojů spolufinancování	
poskytovatel:	částka:
součet = částka uvedená v cizích zdrojích	0 Kč

Nákladový rozpočet:
Rozpočet stáhněte! Vyplněný rozpočet přiložte jako přílohu číslo jedna. Rozpočet je samostatná příloha formuláře

[Stáhnout rozpočet](#)

Jsem žadatel, který účtuje dle vyhlášky č. 500/2002 Sb. nebo vyhlášky č. 504/2002 Sb.  ANO  NE

Ve vnitřním účetním předpisu žadatele (např. směrnice, příkaz apod.) je upravena hranice pro ocenění dlouhodobého hmotného majetku ve výši	80 000 Kč
a do této hranice se jedná o drobný dlouhodobý hmotný majetek.	

Ve vnitřním účetním předpisu žadatele (např. směrnice, příkaz apod.) je upravena hranice pro ocenění dlouhodobého nehmotného majetku ve výši	0 Kč
a do této hranice se jedná o drobný dlouhodobý nehmotný majetek.	

# Čestné prohlášení za účelem poskytnutí dotace z rozpočtu Moravskoslezského kraje

## 1. Žadatel prohlašuje, že ke dni podpisu tohoto prohlášení:

- je  není plátcem DPH,  
 může  nemůže si tuto daň uplatnit formou nároku na odpočet DPH u svého správce daně,

- nemá žádné závazky po lhůtě splatnosti vůči územním samosprávným celkům včetně Moravskoslezského kraje, státním fondům, zdravotním pojišťovnám a státnímu rozpočtu, zejména finančnímu úřadu, okresní správě sociálního zabezpečení a Celní správě České republiky (rozhodnutí o povolení posečkání s úhradou nedoplatků nebo rozhodnutí o povolení splátkování se považují za vypořádané nedoplatky).
- není osobou, vůči které je zakázána přímá či nepřímá finanční podpora ve smyslu čl. 51 nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnosti Ruska destabilizující situaci na Ukrajině (publikováno v Úředním věstníku Evropské unie dne 31. 7. 2014, částka L 229), ve znění Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022 (publikováno v Úředním věstníku Evropské unie dne 8. 4. 2022 pod č. L 111), tj. není právnickou osobou, subjektem nebo orgánem usazeným v Rusku, který je z více než 50 % ve veřejném vlastnictví či pod veřejnou kontrolou.

## 2. Žadatel dále prohlašuje, že ke dni podpisu tohoto prohlášení:

- projekt nebude spolufinancován z jiné veřejné finanční podpory poskytnuté Moravskoslezským krajem
- není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účasti společníka v obchodní společnosti.

## 3. Prohlášení k podpoře de minimis

Žadatel prohlašuje, že jako účetní období používá

- kalendářní rok.  
 hospodářský rok (začátek 1.1.2022 , konec 31.12.2022 ).

### Podniky propojené s žadatelem o podporu

**Žadatel o podporu se považuje za propojený s jinými podniky, pokud i tyto subjekty mezi sebou mají některý z následujících vztahů:**

- a. jeden subjekt vlastní více než 50 % hlasovacích práv, která náležejí akcionářům nebo společníkům, v jiném subjektu;
- b. jeden subjekt má právo jmenovat nebo odvolat více než 50 % členů správního, řídicího nebo dozorčího orgánu jiného...
- c. jeden subjekt má právo uplatňovat více než 50% vliv v jiném subjektu podle smlouvy uzavřené s daným subjektem nebo dle ustanovení v zakladatelské smlouvě nebo ve stanovách tohoto subjektu;
- d. jeden subjekt, který je akcionářem nebo společníkem jiného subjektu, ovládá sám, v souladu s dohodou uzavřenou s jinými akcionáři nebo společníky daného subjektu, více než 50 % hlasovacích práv, náležejících akcionářům nebo společníkům, v daném subjektu.

Subjekty, které mají s žadatelem o podporu jakýkoli vztah uvedený pod písm. a. až d. prostřednictvím jednoho nebo více dalších subjektů, se také považují za podnik propojený s žadatelem o podporu. Do výčtu podniků propojených přímo či zprostředkovaně se žadatelem o podporu se zahrnují osoby zapsané v základním registru právnických osob, podnikajících fyzických osob a orgánů veřejné moci ("registru osob") v souladu se zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů.

Žadatel prohlašuje, že

- není** ve výše uvedeném smyslu propojen s jiným podnikem.  
 **je** ve výše uvedeném smyslu propojen s následujícími podniky:

Název/Obchodní firma podniku/Jméno a příjmení	Sídlo/Adresa	IČO/Datum narození

Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích

- nevznikl** spojením podniků či nabytím podniku  
 **vznikl** spojením (fúzí splynutím) níže uvedených podniků:  
 nabytím (fúzí sloučením) převzal jmění níže uvedeného/ých podniku/ů:

Obchodní firma podniku	Sídlo	IČO

Žadatel prohlašuje, že podnik (žadatel) v současném a 2 předcházejících účetních obdobích

**nevznikl** rozdělením (rozštěpením nebo odštěpením) podniku.

**vznikl** rozdělením níže uvedeného podniku:

Název/Obchodní firma podniku	Sídlo	IČO

a převzal jeho činnost, na něž byla dříve poskytnutá podpora de minimis použita. Podniku (žadateli) byly přiděleny následující (dříve poskytnuté) podpory:

Datum poskytnutí	Poskytovatel	Částka v Kč

#### 4. Žadatel níže svým podpisem

- potvrzuje, že všechny uvedené údaje v žádosti jsou přesné a pravdivé a jsou poskytovány dobrovolně;
- se zavazuje k tomu, že v případě změny předmětných údajů v průběhu administrativního procesu poskytnutí podpory de minimis bude neprodleně informovat poskytovatele dané podpory o změnách, které u něj nastaly;

Místo a datum:	Jméno a podpis zástupce žadatele
Ostrava	prof. MUDr. Jan Láta, CSc.
14.02.2023	

## Seznam povinných příloh k žádosti

**1. Rozpočet projektu. Zde vložte vyplněnou tabulku s rozpočtem**

Individualni\_zadost\_nakladovy\_rozpocet\_v01.xlsx

**2. Doklad o volbě nebo jmenování člena statutárního orgánu a o tom, zda je oprávněn zastupovat žadatele samostatně, nebo společně s jiným členem statutárního orgánu.**

(jen v případě, že tento údaj nevyplývá z veřejného rejstříku nebo žadatelem předložených dokladů uvedených pod bodem 4)

OU Jmenovani\_rektor 2019.pdf

**3. Smlouva o založení účtu u peněžního ústavu nebo písemné potvrzení peněžního ústavu o vedení běžného účtu žadatele, u příspěvkových organizací obcí rovněž potvrzení o čísle běžného účtu zřizovatele, na který může být dotace zaslána.**

OU\_CNB\_Smlouva\_bezny\_ucet.pdf

**4. Doklady o názvu, právní formě žadatele, sídle a IČO (společenská smlouva, stanovy, statut, zřizovací listina, apod.), pokud tyto údaje nevyplývají z veřejných rejstříků.**

Dokumenty\_OU\_31012023.pdf

**5. Úplný výpis údajů z evidence skutečných majitelů dle § 16 zákona č. 37/2021 Sb. o evidenci skutečných majitelů - nevkládají právnické osoby uvedené v § 7 tohoto zákona. Právnické osoby v právní formě spolku, pobočného spolku, ústavu, obecně prospěšné společnosti, zájmového sdružení právnických osob, nadace, nadačního fondu, mezinárodní nevládní organizace a školské právnické osoby neuvedené v § 7 tohoto zákona mohou nahradit úplný výpis částečným výpisem dle § 14 tohoto zákona.**

Paragraf7\_zakona o evidenci skut majitelu.pdf



**Vaše žádost musí být dle zákona doručena s podpisem, proto prosím použijte jeden z následujících postupů:**

- a. V případě, že zasíláte žádost poštovní službou nebo předáte osobně na podatelnu Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, **POUŽIJTE tlačítko ODESLAT** a následně vyplněnou žádost vytiskněte včetně obálky, podepište, popř. podepsal-li žádost zástupce žadatele na základě pověření nebo plné moci, žádost spolu s originálem nebo ověřenou kopií tohoto pověření nebo plné moci, a zašlete poštou příp. doneste osobně na podatelnu Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, ul. 28. října 117, Ostrava

**NEBO**

- b. V případě, že zasíláte žádost prostřednictvím systému datových schránek, **POUŽIJTE tlačítko ODESLAT** a zašlete tuto žádost do datové schránky Moravskoslezského kraje (název datové schránky: Moravskoslezský kraj, identifikátor datové schránky: 8x6bxsd), do věci uveďte „Žádost o individuální dotaci“).

Vyplývá-li ze stanov žadatele nebo obdobného dokumentu požadavek, aby žádost byla podepsána více osobami, musí být datová zpráva obsahující žádost opatřena uznávaným nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem (§ 6 zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů) všech těchto osob.

Je-li žadatel zastoupen na základě pověření nebo plné moci, musí být přílohou datové zprávy datový soubor vytvořený autorizovanou konverzí originálu nebo úředně ověřené kopie listinné plné moci nebo pověření tohoto zástupce včetně konverzní doložky (služba Czechpoint), nebo plná moc nebo pověření v elektronické podobě podepsaná(é) uznávaným...

**NEBO**

- c. V případě, že zasíláte žádost s uznávaným nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem, **POUŽIJTE tlačítko ODESLAT S ELEKTRONICKÝM PODPÍSEM** a následně opatřete tuto žádost uznávaným nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem. Tímto je žádost v souladu se zákonem č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů podepsána a není nutné žádost zasílat výše uvedenými způsoby dle písm. a) a b), pokud není dále uvedeno jinak.

Vyplývá-li ze stanov žadatele nebo obdobného dokumentu požadavek, aby žádost byla podepsána více osobami, musí být tato opatřena uznávaným nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem (§ 6 zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů) všech těchto osob. V tomto případě **POUŽIJTE tlačítko ODESLAT** a následně podepište žádost uznávanými nebo kvalifikovanými elektronickými podpisy a zašlete na adresu [posta@msk.cz](mailto:posta@msk.cz) Je-li žadatel zastoupen na základě pověření nebo plné moci, musí být přílohou žádosti buď datový soubor vytvořený autorizovanou konverzí originálu nebo úředně ověřené kopie listinné plné moci nebo pověření tohoto zástupce včetně konverzní doložky (služba Czechpoint), nebo plná moc nebo pověření v elektronické podobě podepsaná(é) uznávaným nebo kvalifikovaným elektronickým podpisem žadatele (člena statutárního orgánu žadatele). V tomto případě, **POUŽIJTE tlačítko ODESLAT** a následně podepište uznávanými nebo kvalifikovanými elektronickými podpisy a zašlete na adresu [posta@msk.cz](mailto:posta@msk.cz).

PID žádosti



Ostravská univerzita

Dvořákova 7/138

70200

Ostrava

**NEOTVÍRAT - ŽÁDOST O DOTACI**

**individuální dotace v odvětví zdravotnictví**

**Moravskoslezský kraj**

**28. října 117**

**702 18 Ostrava**