



ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROJEKTU

Registrační číslo: CZ.02.01.01/00/22_008/0004643

1. PARTNEŘI PROJEKTU

S finančním příspěvkem

IČO: 00216208

IČO: 68407700

IČO: 00023752

2. POPIS PROJEKTU

Klíčové aktivity projektu

Příjemce se zavazuje kromě povinné aktivity Řízení projektu realizovat tyto klíčové aktivity a dosáhnout níže identifikovaných indikátorů projektu.

KA2 Realizace špičkových výzkumných záměrů, které dosáhnou svou kvalitou a originalitou mezinárodní excelence

KA3 Rozvoj kapacit výzkumných týmů

KA4 Rozvoj internacionalizace

KA 5 Modernizace a upgrade infrastruktury, pořízení infrastruktury nezbytné pro realizaci výzkumných záměrů

KA 6 Mobility odborného týmu

Cíle projektu

Cílem projektu je:

- realizace naplánovaných výzkumných záměrů
 - [REDACTED]
- tvorba/rozvoj excelentního výzkumného týmu, konkrétně: rozvojem personálních kapacit a vybudováním ekosystému propojených špičkových interdisciplinárních týmů v oblasti výpočetních neurověd a jejich aplikací v lékařství
 - [REDACTED]
- navázání (alespoň jedné) nové mezinárodní spolupráce
 - [REDACTED]
- posílení internacionalizace, konkrétně:
 - [REDACTED]



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz

[REDACTED]

- pořízení přístrojového a infrastrukturního vybavení nezbytného k realizaci výzkumných záměrů
 - [REDACTED]
- realizace mobilit vedoucích k internacionalizaci výzkumného týmu.
 - [REDACTED]

Výzkumné záměry

Výzkumný záměr č. 1 *Celomozková spontánní dynamika*

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Výzkumný záměr č. 2 *Pozorování (dys)fukční dynamiky*

[REDACTED]

[REDACTED]

Výzkumný záměr č. 3 *Zásahy do dynamiky mozku*

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

3. INDIKÁTORY

Indikátory povinné k naplnění

Navýšení cílové hodnoty indikátoru je příjemce povinen provádět formou změnového řízení dle PpŽP – obecná část (nepodstatná změna).

Kód indikátoru	Název	Měrná jednotka	Typ indikátoru ^{*)}	Cílová hodnota
214021	Publikace z podpořených projektů	publikace	Výsledek	
240002	Počet modernizovaných pracovišť VaV	pracoviště	Výstup	
214022	Odborné publikace – letters, reviews, statě ve sborníku	publikace	Výsledek	
214031	Ostatní nepublikační výsledky (vybrané druhy)	výsledky	Výsledek	
203111	Počet podaných grantů – národní	žádost o podporu	Výsledek	
203121	Počet podaných grantů – mezinárodní	žádost o podporu	Výsledek	
208002	Mobility - počet příjezdů	mobilita	Výstup	
204032	Mobility - počet výjezdů	mobilita	Výstup	
244011	Počet institucí ovlivněných intervencí	instituce	Výsledek	
214023	Odborné publikace (vybrané typy dokumentů) se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty	publikace	Výsledek	
205002	Výzkumní pracovníci, kteří pracují v podpořených výzkumných zařízeních	FTE/rok - pracovní místa	Výstup	
203541	Počet podpořených spoluprací – VaV	spolupráce	Výsledek	
244001	Počet podpořených výzkumných organizací	organizace	Výstup	
210181	Počet příspěvků na odborných akcích	příspěvky	Výstup	
244021	Počet přímo ovlivněných osob EFRR intervencí	osoby	Výsledek	

^{*)} Indikátory 214 001, 214 021, 214 022, 214 023, 214 024 a 214 026 je příjemce oprávněn vykázat nejpozději v 1. zprávě o udržitelnosti respektive indikátor 214 027 se závěrečnou zprávou o udržitelnosti.

4. ROZPOČET

Změny rozpočtu nad rámec +/- 15 % na úrovni každé kapitoly označené zatržítkem ve sloupci „***“ v níže uvedené tabulce podléhají změně s dopadem do právního aktu.

Přesun mezi investičními a neinvestičními prostředky podléhá změně s dopadem do právního aktu vždy.

Rozpočet je uváděn ve zkrácené verzi v této struktuře, s údaji převedenými z žádosti o podporu.

Kód kapitoly	Název kapitoly	Částka	***
1.1	Celkové způsobilé výdaje	241 403 636,75	
1.1.1	Výdaje tvořící základ pro výpočet paušálních nákladů		
1.1.1.1	Přímé výdaje		
1.1.1.1.1	Výdaje investiční		
1.1.1.1.1.1	Dlouhodobý hmotný majetek		
1.1.1.1.1.1.1	Budovy a stavby		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.1.1.1.2	Movité věci		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.1.1.2	Dlouhodobý nehmotný majetek		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.1.2	Výdaje neinvestiční		
1.1.1.1.2.1	Hmotný majetek		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.1.2.2	Nehmotný majetek		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.1.2.3	Odpisy		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.1.2.4	Osobní výdaje - odborný tým		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.1.2.5	Autorské honoráře		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.1.2.6	Cestovní náhrady		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.1.2.7	Nákup služeb		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.1.2.8	Přímá podpora		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.2	Jednorázové částky (neinvestiční výdaje)		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.2.1	Jednorázové částky - administrativní tým		
1.1.1.3	Jednotkové náklady (neinvestiční výdaje)		<input checked="" type="checkbox"/>
1.1.1.3.1	Jednotkové náklady - odborný tým		
1.1.1.3.2	Jednotkové náklady na mobility - příjezdy		
1.1.1.3.3	Jednotkové náklady na mobility - výjezdy		
1.1.1.4	Rezerva pro osobní výdaje (neinvestiční výdaje)		
1.1.2	Paušální náklady (neinvestiční výdaje)		

5. ZAJIŠTĚNÍ NEZÁVISLOSTI ODBORNÉHO TÝMU

V rámci projektu budou vytvořeny řešitelskému týmu takové podmínky, jak to vyžadují Pravidla pro žadatele a příjemce – specifická část výzvy Špičkový výzkum.

Instituce žadatele a všechny partnerské instituce se zavazují, že v pracovní smlouvě, případně ve vnitřní směrnici, zaručí řešitelskému týmu, tj. odbornému manažerovi projektu, vedoucím výzkumných zá-
měrů, a členům odborného týmu podmínky obdobné těm, které jsou standardem pro realizaci prestiž-
ních projektů na evropské úrovni, zejména vědeckou nezávislost, podporu týkající se infrastruktury,
vybavení, přístupových práv, produktů a dalších služeb nezbytných pro provádění výzkumu, a adminis-
trativní podporu.

6. PRINCIPY OTEVŘENÉ VĚDY

Nad rámec specifických pravidel se příjemce zavazuje uplatňovat následující principy otevřené vědy:

Včasné otevřené sdílení výzkumu.

Tým bude pokračovat v historii publikování výsledků výzkumu formou preprintů (s využitím platform
arxiv, BioRxiv, OSF). Vhodné práce budou rovněž registrovány před analýzou a/nebo sběrem dat jako
registrované zprávy.

Správa výstupů výzkumu nad rámec recenzovaných publikací a výzkumných dat.

Tým v minulosti publikoval software s otevřeným zdrojovým kódem (např. neurolib - simulační a opti-
malizační rámec pro hybridní modelování celého mozku v jazyce Python) a modely (např. hybridní mo-
del thalamokortikální rychlosti od Jajcay et al. 2022, Front. Comput. Neurosci.) na vhodných komunit-
ních místech (např. GitHub nebo GitLab) budou nadále rozšiřovány. Zaregistrujeme organizační účet
OPJAK a všechny koncipované modely a analýzy dat v různých programovacích jazycích budeme publi-
kovat na tomto organizačním účtu, abychom usnadnili šíření našich výsledků do celé neurovědecké
komunity. Uskuteční se také veřejný hackathon s daty získanými v rámci projektu. Hackathon bude
organizován hybridní formou, předpokládaná účast je 10 až 15 týmů a doba trvání hackathonu bude
48 hodin. Termín akce je plánován na první polovinu roku 2027, kdy bude možné získat dostatek dat a
dosáhnout cílů hackathonu. Předpokládaná témata budou z oblasti rozhraní mozek-počítač, předzpra-
cování dat, vizualizace a segmentace, stratifikace, diagnostiky, prediktivních modelů atd.

Účast na otevřeném peer review.

Náš tým pravidelně publikuje v otevřených recenzovaných časopisech (typicky v časopisech rodiny
PLOS). V této praxi budeme pokračovat a v relevantních případech budeme zasílat příspěvky do ELife,
což je další prestižní otevřený recenzovaný časopis v oboru.

Zapojení dalších relevantních aktérů do otevřeného společného vývoje výzkumných pracovních ba- líků.

Budou zapojeny i příslušné subjekty mimo konsorcium, zejména klinická oddělení (např. Nemocnice
Motol, viz příložený Lol). Budeme také koordinovat náš výzkum a hledat aplikované dopady s firmami,
například s firmou *Instead Technologies* (viz příložený Lol) zaměřenou na neurologická onemocnění,
zejména ta, která způsobují poruchy zraku (podrobnosti viz cíl 2.1.1 v VZ2).