

## ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **TJ04000555**

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

MAIA (Metabolomic Artificial Intelligence Analysis) - Vývoj inženýrských a pokročilých nástrojů umělé inteligence pro zpracování a vytěžování metabolomických dat a jejich propojení s komplexními biologickými a klinickými informacemi

### 2. Datum zahájení a ukončení projektu

07/2020 - 06/2022

### 3. Cíl projektu

Multi-omické přístupy přinášejí komplexní informaci, chybí však jejich efektivní vytěžování pro diagnostické účely. Cílem projektu je integrovat data získávaná postupy metabolomické, genomické a transkriptomické analýzy a vyvinout s pomocí metod AI efektivní nástroj pro jejich analýzu a syntézu. Nové přístupy budeme testovat na (1) vybraných modelech buněčných kultur, jejichž fyziologický stav lze lépe kontrolovat, (2) primárních lymfocytech a (3) vzorcích pacientů v septickém stavu. Interdisciplinární spolupráce juniorských týmů je komplementární a podpořena kvalitním zázemím a dlouholetými zkušenostmi mentorů. Výsledkem projektu bude na vybraných modelech ověřený software pro interpretaci a vizualizaci výsledků analýzy a funkční vzorek ověřeného setu biomarkerů pro vývoj septického stavu

### 4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

## 5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo TJ04000555-V2	Název výstupu/výsledku omiSEPx
Popis výstupu/výsledku Funkční vzorek omiSEPx – modelový systém metabolomicko / transkriptomických biomarkerů sepse pre-validovaný na buněčných kulturách a validovaný na klinických vzorcích.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo TJ04000555-V1	Název výstupu/výsledku alfaMAIA
Popis výstupu/výsledku Software alfaMAIA – software pro detekci a vizualizaci diferencí srovnávaných vzorků, anomálií, pro.ilů a sledování biomarkerů z metabolomických / transkriptomických dat v kontextu dalších datových souborů (meta-dat), obsahující jednotlivé datové vstupy, integrátor dat a hodnot, dynamickou databázi, vizualizační a komunikační modul, automatizační prvky pro autonomní evoluci systému.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV R – Software	

## 6. Identifikační údaje účastníků

### Hlavní příjemce – [P] Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

IČ 60077344	Obchodní jméno Biologické centrum AV ČR, v. v. i.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma VVI - Veřejná výzkumná instituce (zákon č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích)	
Typ organizace VO - Výzkumná organizace	

### Další účastník – [D] aiomica, a. s.

IČ 08002215	Obchodní jméno aiomica, a. s.
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 MP - Malý podnik	

## 7. Náklady

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

### Projekt — TJ04000555

Položka / rok	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	2 915 092	5 199 575	2 884 092	<b>10 998 759</b>
Výše podpory	<b>2 469 862</b>	<b>4 417 537</b>	<b>2 428 662</b>	<b>9 316 061</b>
Maximální intenzita podpory projektu				<b>85 %</b>

### Hlavní příjemce — [P] Biologické centrum AV ČR, v. v. i.

Položka / rok	2020	2021	2022	Celkem maximální výše
Osobní náklady	908 456	1 690 704	908 456	<b>3 507 616</b>
Subdodávky	0	0	0	<b>0</b>
Ostatní přímé náklady	300 000	514 000	250 000	<b>1 064 000</b>
Nepřímé náklady	362 536	661 411	347 536	<b>1 371 483</b>
Náklady projektu celkem	1 570 992	2 866 115	1 505 992	<b>5 943 099</b>
Výše podpory	<b>1 570 992</b>	<b>2 866 115</b>	<b>1 505 992</b>	<b>5 943 099</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů				<b>Flat rate 30%</b>

**Další účastník — [D] aiomica, a. s.**

<b>Položka / rok</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>Celkem maximální výše</b>
Osobní náklady	762 100	1 422 460	762 100	<b>2 946 660</b>
Subdodávky	335 000	400 000	350 000	<b>1 085 000</b>
Ostatní přímé náklady	183 000	400 000	200 000	<b>783 000</b>
Nepřímé náklady	64 000	111 000	66 000	<b>241 000</b>
Náklady projektu celkem	1 344 100	2 333 460	1 378 100	<b>5 055 660</b>
Výše podpory	<b>898 870</b>	<b>1 551 422</b>	<b>922 670</b>	<b>3 372 962</b>
Způsob výpočtu režijních nákladů	<b>Flat rate 30%</b>			

## 8. Další závazné parametry projektu

---