



SMLOUVA O POSKYTNUTÍ SMLUVNÍHO VÝZKUMU

číslo smlouvy poskytovatele: 2024 - 84

uzavřená v souladu s § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**občanský zákoník**“)
(dále jen „**smlouva**“)

Článek I.

Smluvní strany

Masarykova univerzita

sídlo: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
zastoupená: Mgr. Janem Myslivečkem, Ph.D., ředitelem Ústavu výpočetní techniky na adrese Šumavská 525/33, 602 00 Brno, v souladu s platným organizačním řádem
bankovní spojení: Komerční banka Praha, a.s., pobočka Brno-město
číslo účtu: 85636621/0100
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224 plátce DPH
právní forma: veřejná vysoká škola dle zákona č. 111/1998. Sb., nezapisuje se do obchodního rejstříku,
zástupce pro věci technické: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
telefon: [REDACTED]
mobil: [REDACTED]
(dále jen „**poskytovatel**“ nebo „**Masarykova univerzita**“) na straně jedné

a

Mycroft Mind, a.s.

sídlo: Šumavská 416/15, 602 00 Brno
zastoupená: Ing. Matějem Vichrem a Mgr. Filipem Procházkou, Ph.D.
IČ: 27725669
DIČ: CZ27725669 plátce DPH
kontaktní osoba: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
telefon: [REDACTED]
mobil: [REDACTED]
(dále jen „**objednatel**“ nebo „**Mycroft Mind**“) na straně druhé

společně též jako „**smluvní strany**“ nebo samostatně jako „**smluvní strana**“

Článek II.

Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je smluvní výzkum v oblasti návrhu, vývoje a pilotního nasazení datově-analytické infrastruktury pro sběr, analýzu, testování a verifikaci dat projektu IPCEI.



2. Předmět plnění této smlouvy bude realizován v rámci projektu č. 2320000007 s názvem Self-learning Autonomous AIoT Devices (SLAID) financované z Národního Plánu Obnovy subkomponenty 1.5.1.4 Podpora IPCEI v oblasti Mikroelektronika a komunikační technologie.
3. Smluvní výzkum bude sestávat z následujících činností:
 - a) analýza potřeb společnosti Mycroft Mind v rámci projektu IPCEI, týkající se prostředí pro sběr dat, evidenci datasetů, vývoj, testování a verifikaci algoritmů vnořené energetické inteligence.
 - b) návrh technické realizace datově-analytického prostředí (IPCEI platformy) a spolupráce na vytvoření metodiky jeho používání, správy a jeho případného přenosu na jinou výpočetní infrastrukturu.
 - c) pilotní provoz tohoto prostředí po dobu tohoto smluvního výzkumu (a projektu IPCEI) a jeho iterativní průběžné zlepšování dle získaných zkušeností z tohoto pilotního provozu.

Navržená a vyvinutá datově-analytická IPCEI platforma by měla podporovat následující procesy:

- pravidelný příjem měření z řádově stovek senzorů z terénu – v rámci projektu IPCEI budou osazeny pilotní lokality měřidly, ze kterých bude metodou PULL či PUSH získávána měření. Interval sběru měření bude řádově v hodinách, měření budou řádově desítky časových řad ve vteřinovém rozlišení.
- pravidelný příjem obrazových snímků z terénu (z řádově desítek lokalit) – v rámci projektu IPCEI budou sbírány snímky z kamer s cílem vyvinout a otestovat algoritmus přesné predikce výroby z fotovoltaik, snímky budou sbírány v řádově vteřinovém intervalu v rozlišení (cca 5 MB na snímek).
- ukládání datasetů získaných od přímých a nepřímých partnerů projektu (například roční historie měření energetického chování administrativního centra, meteo predikce a meteo měření z pilotních lokalit).
- souběžnou práci cca 10 datových analytiků, kteří budou typicky vyvíjet, učit a testovat analytické a machine-learning algoritmy nad uloženými datasety.
- možnost automatizovat sekvence činností pomocí aparátu workflows.
- dohled, zda prostředí korektně funguje, zda správně probíhají nadefinovaná workflows, zda se korektně ukládají a anotují datasety.
- podporovat aktualizaci prostředí o nové technologie a funkčnosti.

Prostředí IPCEI platformy by mělo dále splňovat následující požadavky:

- prostředí bude realizováno nad kontejnerovou technologií Kubernetes.
- budou k dispozici dvě kopie prostředí – jedno „produkční“ pro sběr a správu datasetů, druhé „testovací“ pro testování a vývoj workflows a nových funkcností prostředí.
- v „produkční“ části datově-analytického prostředí bude vyřešeno zálohování datasetů.
- dedikovaní pracovníci Mycroft Mind budou mít přístup do prostředí Kubernetes a vyšších vrstev technologického stacku.
- dedikovaní pracovníci Mycroft Mind budou mít přístup k prostředí v GitOps alespoň pro čtení.
- nad prostředím není potřeba ze strany Masarykovy univerzity držet SLA – může se stát, že prostředí bude mít výpadek.
- prostředí bude provozováno bezpečně s tím, že část uložených dat bude mít charakter osobních údajů (měření spotřeby konkrétních odběrných míst) a bude na ně potřeba aplikovat GDPR principy (pro splnění uvedeného postačují standardní bezpečnostní mechanismy infrastruktury).
- přístup do prostředí bude omezen pouze na vybrané pracovníky, bude řízen a monitorován.

Výstupem tohoto smluvního výzkumu bude zpracovaná závěrečná zpráva (v elektronické i písemné formě), popisující metodiku používání a správy vyvinuté IPCEI platformy. Dále je výstupem projektu i popis IPCEI platformy v GitOps, které umožní přenést vyvinutou platformu do jiného Kubernetes clusteru splňujícího požadované vlastnosti.

Článek III. Místo plnění

Místem plnění je sídlo poskytovatele na adrese: **ul. Šumavská 525/33, 602 00 Brno.**



Článek IV. Termín plnění

1. Předpokládaný harmonogram řešení smluvního výzkumu je uveden v příloze této Smlouvy.
2. Poskytovatel se zavazuje informovat písemně objednatele o termínu dodání předmětu smlouvy na elektronickou adresu: [REDACTED]
3. Plnění smlouvy je považováno za dokončené předáním písemného výstupu a podepsáním akceptačního protokolu oprávněnými zástupci smluvních stran pro věci technické. K podpisu akceptačního protokolu za stranu objednatele je oprávněn pověřený pracovník [REDACTED]
4. Výstupy definované v předmětu smlouvy budou předány nejpozději do 31. března 2026. Dřívější plnění je možné.

Článek V. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Poskytovatel se zavazuje dostát všem svým profesionálním závazkům při práci na předmětu této Smlouvy. Dále se poskytovatel zavazuje poskytovat služby, definované touto Smlouvou tak, aby to bylo v nejlepším zájmu objednatele.
2. Objednatel se zavazuje poskytovat poskytovateli veškerou součinnost a veškeré podklady nutné k řádnému plnění této Smlouvy. Objednatel se také zavazuje poskytnout veškeré potřebné informace, aby poskytovatel mohl plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy řádně a včas.
3. Smluvní strany se zavazují, že se budou vzájemně chovat tak, aby nedocházelo k porušování práv a oprávněných zájmů obou smluvních stran, zejména pak práv k know-how, obchodnímu tajemství a práv chráněných zvláštními zákony.
4. Objednatel bere na vědomí, že základem výsledků tohoto smluvního výzkumu je softwarové řešení datově-analytické platformy AFoLab, která je duševním vlastnictvím poskytovatele, a která bude využita pro potřeby tohoto smluvního výzkumu. Smluvní strany se dohodly, že Licence k datově-analytické platformě AFoLab, stejně jako k jejímu rozšíření do podoby vyvinuté a předané IPCEI platformy, jsou objednateli poskytovány jako nevýhradní, výlučně pro jeho vlastní potřeby, bez dalších poplatků a závazků vůči Masarykově univerzitě. Tyto výstupy není objednatel oprávněn šířit (bezúplatně ani za úplatu) bez explicitní obchodní dohody s Masarykovou univerzitou, která bude reflektovat vklad Masarykovy univerzity do společně realizovaného výzkumu.
5. Objednatel bere na vědomí, že součástí výsledků může být tzv. open-source software, ke kterému není poskytovatel oprávněn poskytnout Licenci v rozsahu dle předchozího odstavce.

Článek VI. Cenové, platební a fakturační podmínky

1. Cena plnění:

Cena bez DPH je stanovena ve výši 1.780.000 Kč

DPH 21 % 373.800 Kč

CELKEM 2.153.800 Kč

Slovy: dva miliony jedno sto padesát tři tisíc osm set korun českých vč. 21% DPH

Cena bez DPH je stanovena jako cena nejvýše přípustná, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

2. Celková cena za plnění je stanovena dohodou smluvních stran jako konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s předmětem smlouvy.
3. Celková cena bude vyplacena ve dvou splátkách následujícím způsobem:



- 3.1 První část ve výši 880.000 Kč (slovy: osm set osmdesát tisíc korun českých) bude vyplacena po splnění činností definovaných v článku II., bod 3 a), 3 b) alespoň 6 měsíců trvajícím pilotním provozu – bod 3 c)
- 3.2 Druhá část ve výši 900.000 Kč (slovy: devět set tisíc korun českých) bude vyplacena po předání výstupů definovaných v článku II., bod 3.
4. Objednatel se zavazuje uhradit poskytovateli dohodnutou cenu na základě daňových dokladů – faktur, které poskytovatel vystaví do 7 dnů po předání výstupů.
5. Faktury (daňové doklady) vystavené poskytovatelem musí obsahovat náležitosti stanovené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 občanského zákoníku, v platném znění. Kromě těchto náležitostí budou faktury obsahovat označení poskytovatele, objednatele a příjemce faktury (kontaktní adresa kupujícího). Dále evidenční číslo smlouvy, vyčíslení zvlášť ceny bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu včetně DPH. Faktury musí dále obsahovat následující text: „Tato faktura je vystavena v souvislosti s projektem č. 2320000007 s názvem Self-learning Autonomous AIoT Devices (SLAID)“. Absence tohoto textu na fakturách může být důvodem k jejich vrácení a nezaplacení, dokud nebudou opraveny.
6. Poskytovatel je povinen přiložit k fakturám kopii oboustranně podepsaných akceptačních protokolů.
7. Smluvní strany se dohodly na lhůtě **splatnosti faktur v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktur objednateli na kontaktní adresu objednatele**. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury prostřednictvím České pošty. Fakturu lze zaslat elektronicky ve formátu PDF na adresu: [REDACTED]
8. Faktura se považuje za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka připsána poskytovateli (na jeho bankovní účet uvedený ve smlouvě) nejpozději v den splatnosti faktury.
9. Zálohy objednatel neposkytuje.

Článek VII.

Změny a vypovězení Smlouvy

1. Jakékoliv změny této Smlouvy mohou být činěny pouze formou číslovaných dodatků Smlouvy, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. V případě, že některá ze stran nesplní včas smluveným způsobem kterýkoliv závazek nebo podmínku, kterou je povinna splnit podle této Smlouvy a nesjedná nápravu takového opomenutí do 15-ti dnů po doručení písemného vyzvání druhé strany, bude strana, která není v prodlení se splněním svého závazku, oprávněna od této Smlouvy odstoupit písemným oznámením druhé smluvní straně s účinností k datu doručení.

Článek VIII.

Ostatní ujednání

1. Tato smlouva má pět stran (plus jedna strana přílohy) a nabývá platnosti dnem podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv. Tato Smlouva se vyhotovuje v elektronické nebo listinné podobě. V případě uzavření v listinné podobě se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdrží dva.
2. Smluvní strany této Smlouvy po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.



3. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva naplňuje požadavky, uvedené v zákoně č. 340/2015 Sb. a podléhá tímto povinnosti zveřejnění v registru smluv, a s tímto uveřejněním v zákonném rozsahu souhlasí. Zadat smlouvu do registru smluv v zákonné lhůtě se zavazuje poskytovatel, který na vyžádání objednatele zašle objednateli potvrzení o uveřejnění smlouvy.

V Brně dne

V Brně dne

.....
Mgr. Jan Mysliveček, Ph.D.
ředitel Ústavu výpočetní techniky
Masarykovy univerzity

.....
Mgr. Filip Procházka, Ph.D.
člen představenstva

.....
Ing. Matěj Vichr
člen představenstva
Mycroft Mind, a.s.



Příloha: Návrh postupu řešení smluvního výzkumu

Následující tabulka popisuje návrh možného postupu řešení předmětného smluvního výzkumu (hodnota „S“ označuje datum startu projektu, vůči kterému je navržen harmonogram v měsících).

ID	Etapa	Začátek	Konec	Komentář
E1	Specifikace požadavků	S	S + 2 měsíce	Specifikace funkčních a nefunkčních požadavků na prostředí
E2	Vypracování cílového konceptu	S + 1 měsíc	S + 4 měsíce	Specifikace řešení pro naplnění dohodnutých funkčních a nefunkčních požadavků
E3	Pilotní provoz	S	S + 8 měsíců	Pilotní provoz prostředí, v rámci kterého jsou sbírány zkušenosti a další požadavky
E4	Vyhodnocení zkušeností	S + 9 měsíců	S + 10 měsíců	Vyhodnocení zkušeností s provozem a rozhodnutí o zlepšení, která budou realizována
E5	Provoz a vylepšování prostředí	S + 9 měsíců	S + 17 měsíců	Provoz a dohodnuté vylepšování projektu
E6	Vypracování závěrečné zprávy a předání prostředí	S + 17 měsíců	S + 18 měsíců	Vypracování závěrečné zprávy a předání prostředí tak, aby ho MycroftMind v případě potřeby mohl přenést do jiné infrastruktury