

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE:
NAŠE ZN.: 88M-2025-0006-8811

VYŘIZUJE: xxxx
TEL: xxx
E-MAIL: xxxxx
DATUM: 03.12.2025

Tomáš Dvorský
Štarnov 31/
Štarnov
783 14

NÁVRH NA UZAVŘENÍ SMLOUVY – OBJEDNÁVKA

číslo objednatele: 88M-2025-0006-8811

Český metrologický institut, IČ: 00177016, (dále také „ČMI“) - jako navrhovatel smlouvy a objednatel - tímto předkládá společnosti Tomáš Dvorský. (IČ: 06222765) – jako dodavateli – návrh na uzavření smlouvy, jejímž předmětem je:

Proof of Concept (PoC) RAG systému pro validaci technické dokumentace (MDRAI). Předmětem je návrh, validace architektury a implementace funkčního prototypu (PoC) lokálního AI systému (MDRAI). Cílem systému je automatizovaná kontrola souladu dokumentace k přístrojům s definovanými normami a checklisty (compliance check) s využitím generativní AI. Součástí plnění je analýza vhodnosti komponent stávajícího technologického stacku (Ollama, LangGraph, LangChain, ChromaDB, Langfuse), včetně posouzení jejich licenčních podmínek pro zamýšlené použití a jejich integrace do jednoho spustitelného celku na IS ČMI v rámci projektu FY01010118.

podle §1731 občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění, přičemž konkrétní obsahová stránka smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku o koupi nebo o díle v závislosti na charakteru níže uvedeného předmětu plnění.

V případě, že charakter předmětu plnění neodpovídá ani koupi ani dílu, pak se v souladu s § 1746/2 obč. zákoníku řídí obsahová stránka smlouvy všeobecnými ustanoveními občanského zákoníku týkajícími se závazkových vztahů.

Specifikace předmětu plnění a cena:

Dle vaší nabídky ze dne 1.11.2025, která je přiložena k tomuto návrhu smlouvy jako jeho nedílná součást (příloha č. 1):

Měna dokladu: CZK

Položka číslo	Množství	Druh - název	Cena bez DPH za jednotku	Cena bez DPH celkem
1	1	Služby – SW práce	104 000,-	104 000,-
Celkem				104 000,-

Smlouvu za ČMI po věcné stránce vyřizuje: xxxxxx

Lhůta stanovená pro přijetí návrhu: Písemně do 1 měsíce od data vystavení, jinak návrh pozbývá platnosti.

<u>Lhůta plnění – termín dodání:</u>	18.12.2025.
<u>Předmět plnění dodejte na adresu (místo plnění):</u>	Český metrologický institut, ČMI Medical, Hvoždanská 2053/3, 148 00, Praha – Chodov.
<u>Cena:</u>	Cena sjednána dohodou a je uvedena v tabulce „Specifikace předmětu plnění a cena“.
<u>Cenové podmínky:</u>	úplná kalkulace dle nabídky
<u>Způsob platby:</u>	Převodním příkazem ve lhůtě 14 dní po obdržení faktury, kterou lze vystavit po dodání a převzetí zboží.
<u>Fakturu (daňový doklad) zaslat na adresu:</u>	Český metrologický institut, Okružní 31, 638 00, Brno nebo na e-mail: xxxx
<u>Požadovaný obsah daňového dokladu:</u>	Údaje na faktuře budou odpovídat ustanovení § 435 obč. zákoníku a § 7 zákona o obchodních korporacích v platném znění, jakož i přísl. ust. zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, který stanoví povinný obsah daňového dokladu, pokud smluvní strana jako plátce DPH je povinna a oprávněna daňový doklad vystavit.
<u>Smluvní pokuta:</u>	V případě porušení smluvní povinnosti ze strany dodavatele (např. nedodržení termínu dodání) má odběratel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 0,03 % z ceny sjednaného plnění za každý den porušení smluvní povinnosti (za každý den prodlení). Uhrazením smluvní pokuty nezaniká právo objednatele na náhradu škody.
<u>Úroky z prodlení:</u>	Při včasné neuhrazení faktury objednatelem má dodavatel právo účtovat úrok z prodlení 0,03 % z fakturované částky za každý den prodlení.
<u>Předání a převzetí předmětu plnění:</u>	Osobní převzetí v místě plnění, vč. vystavení písemného dokladu o převzetí.
<u>Odpovědnost za vady:</u>	Dodavatel odpovídá za právní i faktické vady (zjevné i skryté) podle příslušného ustanovení občanského zákoníku.
<u>Záruky za kvalitu:</u>	Dodavatel ručí za sjednanou kvalitu realizovaného předmětu plnění (zboží, dílo) po dobu 24 měsíců , přičemž předmět plnění musí mít vlastnosti obvyklé. Na tuto záruku vystaví dodavatel písemný certifikát (záruční list) odběrateli plnění.
<u>Poučení o zpracování osobních údajů:</u>	Český metrologický institut tímto informuje, že jako správce zpracovává osobní údaje v souladu s příslušnými právními předpisy. Bližší informace jsou uvedeny v Zásadách na webové stránce https://www.cmi.cz/gdpr .

Závěrečná ustanovení:

K platnému uzavření smlouvy dojde bezvýhradnou písemnou akceptací návrhu smlouvy dodavatelem (viz níže) a jejím doručením navrhovatel. V případě akceptace návrhu smlouvy s připomínkami ze strany dodavatele vznikne smlouva až po následném písemném odsouhlasení (akceptaci) těchto připomínek ze strany objednatele. Bez následného schválení případných připomínek k návrhu smlouvy smlouva nevznikne.

Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy-objednávký v plném rozsahu v Registru smluv ČR.

XXXX

Jedno potvrzené vyhotovení našeho návrhu smlouvy-objednávký s vaším vyjádřením zašlete laskavě zpět na adresu zadavatele:

Český metrologický institut, ČMI Medical, Hvoždanská 2053/3, 148 00, Praha - Chodov nebo na e-mail: xxx

Vyjádření příjemce návrhu smlouvy (dodavatele):

Návrh smlouvy akceptujeme bez výhrad^{*)} / s následujícími připomínkami^{*)}

^{*)} nehodící se škrtněte

Datum a podpis oprávněné osoby dodavatele

2025

Projekt MDRAI – AI Agent



Tomáš Dvorský

Tomáš Dvorský

11/1/2025

Contents

Předmět dílčího plnění.....	2
Harmonogram a cena	2
Rozsah plnění.....	2
Výstupy	3
Akceptační kritéria	3
Obecné podmínky nabídky	3

Identifikace smluvních stran

Zhotovitel:

Tomáš Dvorský

IČ: 06222765

DIČ: CZ9712295725

Sídlo: Štarnov 31, 783 14 Štarnov

Kontaktní osoba: xxxx

E-mail: xxxx

Bankovní účet: 5090648013/0800

Objednatel:

Český metrologický institut (CMI)

IČ: 00007064

DIČ: CZ00177016

Sídlo: Okružní 31, 638 00 Brno

Kontaktní osoba: xxxx

E-mail:xxxx

Předmět dílčího plnění

Vývoj Proof of Concept (PoC) RAG systému pro validaci technické dokumentace (MDRI)

Předmětem je návrh, validace architektury a implementace funkčního prototypu (PoC) lokálního AI systému. Cílem systému je automatizovaná kontrola souladu dokumentace k přístrojům s definovanými normami a checklisty (compliance check) s využitím generativní AI. Součástí plnění je analýza vhodnosti komponent stávajícího technologického stacku (Ollama, LangGraph, LangChain, ChromaDB, Langfuse), včetně posouzení jejich licenčních podmínek pro zamýšlené použití a jejich integrace do jednoho spustitelného celku.

Harmonogram a cena

Termín dodání: 31.12.2025

Celkem: 104 000,- bez DPH za dodání prací v níže uvedeném rozsahu plnění

Fakturace proběhne po akceptaci díla.

Rozsah plnění

- **Orchestrace a logika (LangGraph):**
 - Implementace jádra aplikace pomocí LangGraph pro řízení toku (workflow).
 - Otestování vhodnosti agenta/řetězce schopného přijmout checklist a dokumentaci, provést vyhodnocení a vrátit výsledek včetně citací/odkazů na zdroje.
- **Správa znalostí (RAG & ChromaDB):**
 - Zprovoznění vektorové databáze ChromaDB.
 - Otestování možnosti pro nahrávání („ingest“) podkladů (normy, technické listy) a jejich využití jako kontextu pro LLM.
- **Inference modelu (Ollama):**
 - Integrace frameworku Ollama pro lokální běh LLM (např. Llama 3 nebo jiný vhodný model).
- **Observability a Prompt Management (Langfuse):**
 - Napojení na Langfuse pro logování, monitoring běhu agentů a verzování promptů.

- Otestování a návrh, jak systém bude ukládat a spravovat prompty externě (odděleně od kódu) pro snadné úpravy.
- **Kontejnerizace:**
 - Příprava kompletního prostředí pomocí **Docker Compose**, umožňující spuštění celého ekosystému (DB, App, UI, Monitoring) jedním příkazem.
- **Uživatelské rozhraní (UI):**
 - Zprovoznění testovacího chatu pro interakci s agentem. Preferováno propojení s **Open WebUI**, případně implementace adekvátního lehkého rozhraní (např. Streamlit/Chainlit), pokud by integrace Open WebUI v rámci PoC nebyla efektivní.

Výstupy

Zdrojový kód: Git repozitář nebo archiv obsahující kompletní řešení.

Spustitelné prostředí: Funkční docker-compose.yaml a příslušné Dockerfiles s nastaveným ekosystémem.

Aktualizovaný diagram architektury: Schéma zapojení jednotlivých komponent a toku dat.

Technická zpráva / Dokumentace:

- Popis navrhovaných změn a doporučení pro další vývoj.
- Popis jednotlivých testů a jejich stručné vyhodnocení.
- Popis limitací systému (zejména z hlediska kontextového okna, rychlosti inference a kvality výstupu).
- Stručný návod/analýza na verzování dotazů (promptů) a dokumentů v rámci navrženého řešení.

Akceptační kritéria

1. Výstupy budou považovány za akceptované, pokud Objednatel neoznámí písemné výhrady do 5 pracovních dnů od předání.
2. Připomínky musí být konkrétní a vztahovat se k rozsahu objednávky.
3. Dílčí opravy rozsahu jsou zahrnuty v ceně, pokud se týkají dodaného výstupu.

Obecné podmínky nabídky

1. Tato nabídka nepředstavuje závazek dodat konkrétní řešení. Závazek vzniká až vystavením objednávky klientem.
2. Nabídka je platná do: [datum]
3. Případné změny rozsahu budou řešeny novou nabídkou.
4. Plnění popsané v této nabídce je prováděno na základě specifikací, návrhů a podkladů dodaných společností Kausabel s.r.o. v rámci projektu MDRAI. Autorská práva k těmto specifikacím a návrhům zůstávají společnosti Kausabel s.r.o. a jejich poskytnutím nedochází k převodu těchto práv na objednatele.

5. Tato nabídka obsahuje Přílohu č. 1 „Technické, bezpečnostní a procesní podmínky projektu MDRAI“, která stanoví závazné povinnosti Zhotovitele při realizaci předmětného plnění. Zhotovitel podpisem této nabídky potvrzuje, že se zavazuje dodržovat veškeré povinnosti uvedené v Příloze č. 1.
6. Objednatel bere na vědomí, že Příloha č. 1 je nedílnou součástí této nabídky a závazným technickým standardem projektu MDRAI. Vystavením objednávky na základě této nabídky se ustanovení Přílohy č. 1 stávají součástí smluvního vztahu mezi stranami.