



Projekt „Předvídání a optimalizace poptávek a dodávek energií u průmyslových partnerů“

Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost – MPO

OP TAK – Aplikace – DEEP TECH – výzva III.

Registrační číslo projektu: CZ.01.01.01/01/24_063/0006910

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

k zakázce malého rozsahu na služby
realizované mimo režim zákona č. 134/2016 Sb.

1. Identifikace zadavatele

Název: Kooperativa vod družstvo

Sídlo: Sázavská 504, 285 04 Uhlířské Janovice

IČO: 00028525

Zastoupen: Ing. Miloslav Meloun

Kontaktní osoba: Ing. Štěpánka Novotná

E-mail: novotna@kooperativa-vod.cz

Zakázka je realizována v rámci projektu:

Předvídání a optimalizace poptávek a dodávek energií u průmyslových partnerů

Registrační číslo: CZ.01.01.01/01/24_063/0006910

Projekt je financován z Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK).

2. Název zakázky

„Zajištění odborných IT služeb pro vývoj řešení energetického managementu“



3. Druh zakázky

Zakázka na služby.

Zakázka je rozdělena na dvě samostatné části.

Dodavatel je oprávněn podat nabídku na jednu nebo obě části.

Zadavatel rozdělil zakázku „Zajištění odborných IT služeb pro vývoj řešení energetického managementu“ na dvě samostatné části z důvodu odlišného odborného charakteru plnění.

Část 1 – Konzultační a odborné služby v oblasti energetického managementu

Předmětem této části je analytická, koncepční a metodická činnost spočívající zejména v návrhu architektury řešení EnMS, definici datových struktur, návrhu KPI, metodice implementace a odborné oponentuře vyvíjeného řešení.

Jedná se o expertní činnost vyžadující specializaci v oblasti energetického managementu, datové analytiky a průmyslových procesů.

Část 2 – Integrace a úprava rozhraní stávajících IS a PLC

Předmětem této části je technická implementace integračních rozhraní mezi vyvíjeným řešením EnMS a stávajícími řídicími systémy (MaR/PLC), včetně konfigurace komunikační infrastruktury a provedení integračních zkoušek.

Jedná se o specializovanou činnost v oblasti průmyslové automatizace a IT integrace.

Rozdělení zakázky je odůvodněno:

- rozdílným odborným zaměřením plnění,
- odlišnými požadavky na kvalifikaci dodavatelů,
- umožněním širší hospodářské soutěže,
- skutečností, že jednotlivé části mohou být realizovány samostatně různými specializovanými subjekty.

Plnění jednotlivých částí je funkčně provázané pouze prostřednictvím cíle projektu, nikoliv však z hlediska jejich realizační závislosti. Každá část má samostatně definované výstupy a samostatné smluvní plnění.



Rozdělení zakázky tedy není účelové a nesměruje ke snížení předpokládané hodnoty zakázky.

4. Předmět zakázky

ČÁST 1

Konzultační a odborné služby v oblasti energetického managementu

Předpokládaná hodnota: 684 000 Kč bez DPH

4.1 Předmět plnění

Předmětem plnění je poskytování odborných konzultačních, analytických a návrhových služeb v oblasti energetického managementu za účelem návrhu koncepce pokročilého systému řízení energetiky (EnMS) a souvisejících datových a integračních mechanismů pro potřeby zadavatele.

Plnění zahrnuje zejména následující činnosti:

1. Analýza a vymezení řešené oblasti

- identifikace a vymezení relevantních energetických toků, zdrojů a spotřeb v rámci prostředí zadavatele
- analýza dostupnosti, kvality a struktury energetických a provozních dat zadavatele
- identifikace klíčových faktorů ovlivňujících energetickou efektivitu

2. Návrh koncepce energetického managementu

- definice principů řízení energetiky na úrovni zadavatele nebo jeho portfolia objektů
- návrh způsobu vyhodnocování energetické náročnosti
- návrh přístupů k optimalizaci spotřeby a řízení energetických toků

3. Návrh datového a analytického přístupu

- identifikace potřebných datových vstupů pro řízení energetiky zadavatele
- návrh způsobu sběru, konsolidace a zpracování dat
- návrh analytických přístupů pro vyhodnocování a optimalizaci (např. predikce, benchmarking, detekce odchylek)

4. Návrh systémového řešení

- návrh struktury a fungování systému energetického managementu
- návrh jednotlivých funkčních celků systému



- návrh vazeb mezi komponentami systému a okolními systémy zadavatele

5. Návrh integrací a rozhraní

- identifikace relevantních externích systémů a datových zdrojů
- návrh způsobu jejich propojení se systémem EnMS
- návrh principů komunikace a výměny dat, včetně napojení na systémy zadavatele

6. Návrh implementačního přístupu

- návrh etapizace realizace řešení
- definice postupů zavádění systému do prostředí zadavatele
- identifikace rizik a předpokladů úspěšné implementace

7. Odborná podpora zadavatele

- průběžné odborné konzultace
- účast na pracovních jednáních
- spolupráce při upřesňování požadavků a parametrů řešení

4.2 Povinné výstupy

Dodavatel je povinen v průběhu plnění zakázky zpracovat a předat zadavateli následující výstupy, které odpovídají jednotlivým činnostem definovaným v kapitole 4.1:

1. Výstup z analýzy a vymezení řešené oblasti

- strukturovaný popis výchozího stavu
- přehled energetických toků, zdrojů a spotřeb
- analýza dostupných datových zdrojů a jejich kvality
- identifikace klíčových problémů a příležitostí

2. Návrh koncepce energetického managementu

- definice principů řízení energetiky
- návrh způsobu vyhodnocování energetické náročnosti
- návrh přístupů k optimalizaci spotřeby a řízení energetických toků

3. Návrh datového a analytického řešení

- návrh datového modelu
- definice struktury klíčových ukazatelů (KPI)
- návrh metod zpracování a vyhodnocení dat (např. predikce, detekce odchylek, benchmarking)
- definice požadavků na datové zdroje



4. Návrh systémové architektury

- návrh logické architektury systému
- návrh funkčních modulů systému
- návrh vazeb mezi jednotlivými komponentami

5. Návrh integrací a rozhraní

- identifikace externích systémů a datových zdrojů
- návrh způsobu jejich napojení
- návrh principů výměny dat, včetně vazby na systémy zadavatele

6. Návrh implementačního postupu

- návrh etapizace implementace
- návrh pilotního ověření
- identifikace hlavních rizik a předpokladů realizace

7. Průběžné výstupy a konzultační činnost

- zápisy z jednání a workshopů
- dílčí analytické a návrhové podklady
- průběžná doporučení pro zadavatele

8. Závěrečný souhrnný výstup

- konsolidace všech výše uvedených výstupů
- celkové zhodnocení navrženého řešení
- doporučení pro další fázi vývoje a implementace

ČÁST 2

Integrace a úprava rozhraní stávajících IS a PLC
Předpokládaná hodnota: cca 509 600 Kč bez DPH

4.3 Předmět plnění

Předmětem plnění je návrh, implementace a ověření komunikačních a datových rozhraní mezi vyvíjeným řešením EnMS a stávajícími řídicími systémy (MaR/PLC).

Upřesnění zadání předmětu plnění - Příloha č.1 Zajištění odborných IT služeb pro vývoj řešení energetického managementu



4.4 Povinné výstupy

- dokumentaci integrační architektury a skutečného stavu zejména liniové schéma napájení, schéma zapojení rozvaděčů, technickou zprávu a specifikaci
- implementované softwarové rozhraní a zdrojové kódy ve formě strukturovaného textu doplněného o komentáře k programu a otevřenými bloky,
- popis použitých komunikačních protokolů a popis datové zprávy pro všechny integrované přístroje,
- protokol o provedení funkčních a komplexních zkoušek

Předání bude potvrzeno předávacím protokolem.

5. Doba a místo plnění

Předpokládané zahájení: 1. 5. 2026

Ukončení plnění: dle nabídky, nejpozději do 15.9. 2026

Místa plnění:

Uhlířské Janovice, Sázavská 504, 285 04 Uhlířské Janovice

Ivančice, U Cihelny 757/6, 664 91 Ivančice

Postupice, Pozovská 23, 257 01 Postupice

6. Kvalifikační požadavky

6.1 Základní způsobilost

Dodavatel předloží čestné prohlášení o:

- bezdlužnosti vůči státu,
- neexistenci insolvenčního řízení,
- bezúhonnosti.

6.2 Profesní způsobilost



- Výpis z obchodního rejstříku nebo obdobného registru.
- Oprávnění k podnikání v oblasti IT nebo poradenství.

6.3 Technická kvalifikace

Pro Část 1:

- minimálně 2 reference na projekty energetického managementu nebo obdobné analytické projekty.

Pro Část 2:

- minimálně 2 reference na integraci IT systémů nebo PLC.

7. Požadavky na zpracování nabídky

Nabídka musí obsahovat:

- identifikační údaje dodavatele,
- nabídkovou cenu bez DPH (pro každou část samostatně),
- popis metodiky / technického řešení,
- harmonogram plnění,
- seznam referencí,
- návrh smlouvy podepsaný dodavatelem,
- čestné prohlášení.

Nabídková cena musí být konečná a zahrnovat veškeré náklady.

8. Hodnoticí kritéria

Hodnocení proběhne samostatně pro každou část.

Kritérium 1 – Nabídková cena (70 %)

Vzorec:



$(\text{nejnižší nabídková cena} / \text{hodnocená nabídková cena}) \times 100 \times 0,70$

Kritérium 2 – Kvalita řešení (20 %)

Hodnocení 0–100 bodů dle:

- odborné úrovň,
- metodiky řešení,
- proveditelnosti.

Body $\times 0,20$

Kritérium 3 – Zkušenost realizačního týmu (10 %)

Hodnocení dle počtu relevantních referencí.

Body $\times 0,10$

Ekonomicky nejvýhodnější je nabídka s nejvyšším celkovým počtem bodů.

9. Lhůta pro podání nabídek

Nabídky musí být doručeny do: 15.4. 2026 do 12:00

Způsob podání:

- e-mailem na adresu: novotna@kooperativa-vod.cz
nebo
- datovou schránkou: a7zgf4

10. Obchodní podmínky

Smlouva bude uzavřena samostatně pro každou část.

Smlouva musí obsahovat zejména:

- přesné vymezení výstupů,



- převod autorských práv / licenci,
- povinnost archivace pro OP TAK,
- součinnost při kontrole,
- sankce za prodlení.

11. Další ustanovení

- Zadavatel si vyhrazuje právo řízení zrušit.
- Zadavatel nepřipouští variantní řešení, pokud není uvedeno jinak.
- Nabídky budou posuzovány transparentně a nediskriminačně.

V Uhlířských Janovicích

dne 27. 3. 2026



.....

Ing. Miloš Meloun

Předseda družstva