

Název dokumentu	VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 4
Zadavatel	ČEPRO, a.s. se sídlem Praha 7, Dělnická 213/12, PSČ 170 00, Holešovice IČO: 60193531 zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2341 Zastoupena: Mgr. Jan Duspěva, předseda představenstva Ing. František Todt, člen představenstva
Název zakázky	„Dodávka a implementace HW a SW Energetický dispečink a poskytování služeb podpory, údržby a rozvoje“
Ev. č. zakázky	Z2025-055091
Druh ZŘ	Nadlimitní otevřené
Ev. č. zadavatele	001/25/OCN

dle § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

(dále jen „**zákon**“).

ČEPRO, a.s., jako zadavatel shora uvedené veřejné zakázky, obdržel dne 3. 11. 2025 žádost o vysvětlení zadávací dokumentace.

Na níže uvedený dotaz poskytuje zadavatel následující odpověď.

Dotaz č. 1	1. Rozsah měření v první fázi Z příloh zadávací dokumentace vyplývají rozdílné počty měření (236 ks vs. 188 ks). Prosíme o potvrzení, který počet je závazný pro návrh řešení v této fázi. V příloze ZD 17_Mapá měřidel_12_2024, konkrétně ve sloupci O „Poptávka měření (ks)“, nám vychází celkový počet měření 236 ks. V té samé příloze, ale v záložce Přehled – „Orientační přehled měřených bodů ED“ je uvedeno 188 ks a taky v dokumentu Příloha ZD 01_specifikace Díla zadavatelem.docx (součet měření dle bodů 1.8.3 až 1.8.6) je také 188 ks. Prosíme o potvrzení, s jakým počtem měření máme počítat pro návrh řešení v této fázi projektu.
Odpověď zadavatele č. 1	Pro návrh řešení v této fázi projektu je závazný počet měření uvedený v dokumentu „Příloha ZD 01 – Specifikace Díla zadavatelem“, tedy 188 měření. Rozdíl oproti vyššímu počtu (236 ks) uvedenému ve sloupci „ <i>Poptávka měření (ks)</i> “ v příloze ZD 17_Mapá měřidel_12_2024 vyplývá z toho, že tato příloha obsahuje kontingenční tabulku v prostředí MS Excel, která dynamicky pracuje s daty z více listů. Pro správnou interpretaci hodnot je tedy nutné umět s tímto nástrojem pracovat a zajistit správné zobrazení přehledu (shodu kontingenční tabulky). Uvedený rozdíl vznikl z toho důvodu, že kontingenční tabulka zahrnuje i budoucí nebo orientačně uvažovaná měření, která nejsou součástí aktuální poptávky. Zároveň platí, že v případech, kdy je v tabulce uvedena hodnota „0“ ve sloupci <i>Požadovaný počet měřidel</i> , dané měření se v této fázi nepožaduje. Pro návrh architektury a dimenzování systému Energetického dispečinku je tedy závazný počet 188 měření.
Dotaz č. 2	2. Možnosti integrace fakturačních měření Prosíme o potvrzení, zda je možné využít datové výstupy od dodavatelů energií (např. elektrina, plyn) pro účely monitoringu. Je akceptováno, aby tato data byla do systému přenášena prostřednictvím externích aplikací nebo souborových formátů? Týká se tato možnost i fakturačního měření vody?

Odpověď zadavatele č. 2	Je možné využít data přímo z měřidel, pokud to jejich technické vlastnosti umožňují. Zároveň je možné čerpat data z distribučních portálů, pokud to příslušný distributor umožňuje. V případě volby tohoto řešení je nutné specifikovat přenášaná data, jejich frekvenci, formát a způsob přenosu, a to v souladu s požadavky uvedenými v „ZD 01 Specifikace Díla zadavatelem“, kapitola 1.1 a 1.4.
----------------------------	--

Dotaz č. 3	3. Rozsah aktivního sběru pro návrh licence V případě, že část měření bude řešena externím importem, prosíme o informaci, zda máme při návrhu licence vycházet pouze z počtu měření, která budou aktivně sbírána systémem.
Odpověď zadavatele č. 3	V případě, že část měření bude do systému Energetického dispečinku integrována formou externího importu dat (např. z distribučních portálů nebo jiných externích systémů), je možné při návrhu licencí vycházet z počtu měření, která budou aktivně sbírána systémem ED. Je však nutné, aby byl tento způsob sběru jednoznačně popsán v nabídce – zejména: • způsob importu (souborový, API, přímé napojení), • frekvence přenosu dat, • rozsah a typ přenášených údajů. Současně platí, že navržené licenční pokrytí musí umožnit rozšíření systému o další měřicí body bez nutnosti změny licenčního modelu, jak je uvedeno v dokumentu ZD_01 Specifikace Díla zadavatelem, kapitola „Požadavky na licenční pokrytí“.

Dotaz č. 4	4. Rozvoj systému v dalších fázích Prosíme o rámcové informace k plánovanému rozšíření systému v dalších letech – zejména v oblasti funkcionalit a případného navýšení počtu měření.
Odpověď zadavatele č. 4	Zadavatel předpokládá, že po implementaci první fáze Energetického dispečinku (ED) bude systém dále rozšiřován a rozvíjen jak z hlediska počtu měřených bodů, tak i z hlediska funkcionalit. V následujících letech se uvažuje zejména o: • rozšíření počtu měření v rámci stávajících i nových lokalit, • doplnění měření pro další technologické celky (např. nové čerpací nebo strojní provozy), • rozšíření oblasti řízení a regulace spotřebičů, • rozšíření řízení fotovoltaických elektráren (FVE) a bateriových úložišť, • implementaci funkcí pro optimalizaci toků energií, řízení rezervovaných kapacit a využívání podpůrných služeb ve spolupráci s distribuční soustavou, • možnost reakce na spotové ceny a prediktivní řízení spotřeby. Rozsah a tempo tohoto rozšíření bude stanoveno dle provozních a investičních priorit zadavatele, přičemž cílem je, aby navržené řešení umožňovalo jednoduché rozšíření bez zásahu do základní architektury systému. Tyto požadavky jsou uvedeny v dokumentu ZD_01 Specifikace Díla zadavatelem, kapitola „Požadavek na možnost dalšího rozvoje ED“ a související části 1.5.1 až 1.5.3.

Dotaz č. 5	5. Technické limity systému Je požadováno, aby návrh řešení obsahoval technické limity systému (např. kapacitu komunikačních linek, počet zařízení apod.), nebo budou tyto parametry definovány zadavatelem?
Odpověď zadavatele č. 5	Požadavek na uvedení technických limitů systému je součástí nabídky účastníka zadávacího řízení. Dodavatel je povinen v návrhu řešení jasně vymezit technické parametry a limity systému, zejména: • kapacitu komunikačních linek, • maximální počet měřicích zařízení nebo připojených prvků na jednu linku, • limity databázového úložiště a archivační kapacity, • parametry škálovatelnosti systému při budoucím rozšiřování. Tyto informace jsou důležité pro posouzení rozšiřitelnosti a udržitelnosti systému Energetického dispečinku v dalších etapách projektu. Zadavatelem nebudou tyto limity předem stanoveny; musí být součástí technického návrhu dodavatele, v souladu s požadavky uvedenými v dokumentu ZD_01 Specifikace Díla zadavatelem, kapitola „Požadavek na možnost dalšího rozvoje ED“.
Dotaz č. 6	6. Datová infrastruktura Prosíme o potvrzení, zda je možné využít stávající síťovou infrastrukturu zadavatele, případně jaké technické podmínky musí připojená zařízení splňovat.
Odpověď zadavatele č. 6	Zadavatel umožňuje využít stávající síťovou infrastrukturu v rozsahu definovaném v ZD. Nový datový rozvod je možno zřídit za podmínky, že datový rozvod bude realizovaný v souladu s dokumentem Technické standardy LAN Čepro ver.3. Realizace nových datových rozvodů je možná pouze po schválení projektu ze strany Zadavatele. Dále je nutné před připojením do sítě Čepro zjistit, zda je v místě připojení dostatečná kapacita pro nová koncová zařízení. Připojená zařízení podléhají schválení Oddělením kybernetické bezpečnosti pokud nejsou uvedena jako schválená zařízení v dokumentu Technické standardy LAN Čepro ver.3 a dále musí splňovat podmínky dané ZD. Obecně se předpokládá využití zejména WAN infrastruktury mezi lokalitami a datovým centrem a dále se očekává využití existujících páteřních rozvodů v rámci jednotlivých lokalit.
Dotaz č. 7	7. Komunikace s FVE V dokumentaci je uvedeno, že jsou využívány střídače SolarEdge. Prosíme o informaci, zda bude umožněno datové napojení na tato zařízení a zda budou k dispozici potřebné přístupové údaje.
Odpověď zadavatele č. 7	Ano, bude umožněno datové napojení na střídače SolarEdge instalované na objektech zadavatele. Zadavatel zajistí potřebnou součinnost a přístupové údaje pro datovou komunikaci, a to v rozsahu, který umožňuje bezpečné napojení do systému SolarEdge (např. prostřednictvím API rozhraní, datového exportu nebo jiného dostupného rozhraní, přičemž jeho využití je závislé na hardwarové konfiguraci konkrétní FVE). Dodavatel je povinen navrhnout způsob integrace do systému Energetického dispečinku tak, aby: • bylo využito stávající komunikační rozhraní FVE, případně jiné dostupné rozhraní vhodné pro konkrétní FVE, • nebylo nutné vytvářet nové měřicí body, • nebyly porušeny záruční podmínky výrobce, dotační pravidla vztahující se k provozu FVE ani integrita funkce samotné FVE. Požadavek je popsán v dokumentu ZD_01 Specifikace Díla zadavatelem, kapitola 1.4.3 – Měření výroby elektrické energie.

Dotaz č. 8	8. Dokumentace k systému Prosíme o upřesnění, zda má být struktura technické a uživatelské dokumentace součástí nabídky, nebo bude řešena až po realizaci. Jakým způsobem má být doložen soulad s požadovanými normami?
Odpověď zadavatele č. 8	Struktura technické a uživatelské dokumentace není povinnou součástí nabídky. Dodavatel však v nabídce uvede plán a rozsah dokumentace, která bude po realizaci systému dodána. Dokumentace bude zpracována tak, aby doložila soulad s požadovanými normami a standardy (např. ČSN, ISO, IEC), a to formou: • příslušných certifikátů nebo osvědčení, • popisu metodiky a použité normy při návrhu a realizaci systému, • protokolů o zkouškách a testech provedených při uvedení systému do provozu. Tím bude zajištěno, že systém bude plně odpovídat technickým požadavkům a normám i po dokončení realizace.

Dotaz č. 9	9. Testování a zálohování Bude zadavatel poskytovat metodiku pro provedení požadovaných testů? Jaké jsou požadavky na návrh zálohování a lokální ukládání dat v případě výpadku komunikace?
Odpověď zadavatele č. 9	1. Metodika testování Zadavatel neposkytuje konkrétní metodiku provedení testů. Dodavatel je povinen navrhnout a provést testování systému tak, aby bylo zajištěno plnění všech požadavků specifikovaných v zadávací dokumentaci. Součástí návrhu testů budou: • funkční testy jednotlivých komponent a jejich integrace do systému, • ověření správného měření a záznamu dat, • ověření bezpečnosti a spolehlivosti komunikace, • protokoly z testování potvrzující splnění požadavků. 2. Zálohování a lokální ukládání dat Dodavatel zajistí návrh zálohování a lokálního ukládání dat tak, aby byla minimalizována rizika ztráty dat při výpadku komunikace. Požadavky zahrnují: • lokální ukládání měřených a provozních dat po dobu výpadku komunikace, • automatickou synchronizaci dat po obnovení spojení, • možnost obnovení systému a dat bez zásahu třetí strany, • návrh bezpečného a spolehlivého řešení zálohování s ohledem na integritu dat a kontinuitu provozu.

Dotaz č. 10	10. Integrace s interními systémy Prosíme o potvrzení, zda je požadována plná funkčnost integrace s Active Directory a logování do SIEM již v první fázi implementace. Budou k dispozici specifikace pro formát logů a definici událostí?
Odpověď zadavatele č. 10	1. Integrace s Active Directory Zadavatel požaduje integrace s Active Directory zejména v souladu s NP22 Přílohy č. 1 ZD již v první fázi implementace. 2. Logování do SIEM Zadavatel požaduje integrace se SIEM zejména v souladu s NP28 Přílohy č. 1 ZD již v první fázi implementace. Logování do SIEM bude implementováno v souladu s dostupnými specifikacemi. Zadavatel poskytne potřebné informace o formátu logů a definici událostí včas před zahájením implementace této části. Dodavatel zajistí, aby návrh systému umožnil bezproblémovou integraci a dodržení bezpečnostních standardů.

Lenka Hošková
Oddělení centrálního nákupu