



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Vysvětlení zadávací dokumentace

Vyřizuje/tel.: Mgr. Natálie Gloserová/ 545 135 252

V Brně dne 8. 6. 2018

Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky s názvem

„Dodávka distribuovaného měřicího systému“

Vysvětlení zadavatele č. 1

Zadavatel poskytuje všem dodavatelům, kteří požádali o poskytnutí vysvětlení zadávací dokumentace nebo kterým byla zadávací dokumentace poskytnuta, případně jiným dodavatelům, kteří vznesli dotaz k zadávacím podmínkám, vysvětlení zadávací dokumentace. Vysvětlení zadávací dokumentace je poskytováno na základě dotazů dodavatelů (dotaz – odpověď) nebo informací poskytovaných zadavatelem (sdělení).

Dne 8.6.2018 zadavatel emailem obdržel následující dotazy v tomto znění:

Dotazy dodavatele:

„Potřebovala bych několik upřesnění týkajících se výběrového řízení na dodávku distribuovaného měřicího systému (systémové číslo: VZP18V00000296).

1. Ze zadání není zřejmý přesný rozsah dodávky – jen vlastní komponenty bez instalace? Nebo jde o dodávku na klíč v nějaké budově (včetně rozvaděčů,..)? Nebo má být systém dodavatelem zprovozněn např. v rámci laboratoře?
2. Pokud má jít o komplexní dodávku, chybí v zadání např. dodávka napájecích zdrojů, s tím by pak souvisela také topologie systému a kolik zdrojů bude napájet jaké komponenty?
3. V zadávací dokumentaci je zmínka o softwaru, umožňující dálkové měření. Vzhledem k použití obecných měřicích modulů není jasné, co konkrétního se má měřit. Nebo požadujete dodat SW, který bude možno kompletně parametrizovat v plné šíři HW možností všech modulů?
4. Není zadána platforma na které má SW běžet – Windows, Linux, atd.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



5. Jak mají být data archivována (jaké periody a hloubka archivace)? Požadujete archivaci např. do SQL databáze?
6. Nebo Vám postačí např. dodat SW vývojový SCADA balík, který umožní po instalaci příslušných ovladačů komunikovat s moduly, má možnost archivace, alarmů... a studenti se pak budou celou technologii učit ovládat a řídit vlastními silami?
7. Má být součástí dodávky nějaký embedded server, na kterém poběží výše uvedený SW a který v místě instalace bude po parametrizaci data vyčítat a archivovat? Případně zasílat alarmy? Jakou formou? Mail, SMS, jen logování? Měl by fungovat i pro vzdálenou správu (webový server, případně klientská a serverová aplikace)?
8. V zadávací dokumentaci je požadavek na komunikaci zařízení protokoly Modbus-TCP, případně Modbus-RTU, ale v technické specifikaci požadujete i analogové výstupy u anemometru a měřičů CO₂.
S pozdravem“

Odpovědi zadavatele:

K otázce č. 1 a 2:

Jde o dodávku komponent systému, který budeme instalovat za účelem energetické diagnostiky budov vlastními silami dle aktuálních potřeb. Proto nejde o dodávku na základě konkrétního MaR projektu konkrétní budovy. Proto nepožadujeme napájecí zdroje, kabeláže, rozvaděče. Součástí dodávky rovněž nejsou běžně instalovaná čidla (teploměry, vlhkoměry, průtokoměry, elektroměry...). Jednotlivé komponenty systému mají být kompatibilní na úrovni požadovaných komunikačních protokolů a bezpečně komunikovat s dodávaným SW.

K otázce č. 3:

Ano, požadujeme SW, který je možno kompletně parametrizovat pro poptávané měřicí moduly, celkem cca 120 signálů v jedné aplikaci.

K otázce č. 4:

Vzhledem k charakteru veřejné zakázky nemůžeme zvýhodňovat konkrétní platformu. Můžeme pouze posoudit Vámi nabízené řešení na konkrétní platformě.

K otázce č. 5:

SW by měl umožnit nastavení vzorkovací periody v rozmezí 1sekunda až 1 hodina různě pro jednotlivé signály. Ukládání dat do databáze (např. MySQL), archivace 1 rok měření, možnost zálohování dat. Možnost web rozhraní a vizualizace vybraných průběhů (cca 20 signálů), SMS alarmy. Pro jednotlivé signály možnost kalibrace přímkou. SW by měl být použitelný pro uživatele, který není programátor.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

K otázce č. 6:

Dodaný SW může být realizován v rámci vývojového SCADA balíku, další požadavky na SW, které jistě vystanou během používání, bychom pak realizovali vlastními silami nebo jako službu. Pak by mělo jít o rozšířený systém s dobrou podporou.

K otázce č. 7:

Embedded server bude jistě součástí systému. Není však požadován v této zakázce, technické požadavky na server vyplynou podle dodávaného SW řešení, která se u jednotlivých firem liší. Dle nabídnutého SW řešení nasadíme tento SW na naše stávající servery, nebo případně zakoupíme HW na míru. Vzdálená správa by byla vhodná (web server).

K otázce č. 8

Analogové vstupy požadujeme z důvodu kompatibility se stávající měřicí ústřednou (NI compactdaq) bez možnosti digitální komunikace. Požadované snímače by měly mít digitální komunikaci a analogový výstup navíc. Důvodem je vyšší univerzálnost nakupované techniky.

Lhůta, čas a místo pro podání i otevírání nabídek zůstává nezměněno.

Mgr. Natálie Gloserová

Na základě plné moci ze dne
12.2.2018

Oddělení veřejných zakázek

Mendelova univerzita v Brně

