

V Boskovicích dne 8. ledna 2024

**Věc: Zadávací řízení - „Snížení energetické náročnosti veřejných budov v obci Vrbátky“
- vysvětlení zadávací dokumentace**

V rámci nadlimitní veřejné zakázky na dodávky, zadané dle ust. § 56 a násl. podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), pod názvem „Snížení energetické náročnosti veřejných budov v obci Vrbátky“, zadavatel Obdržel dotaz, na který odpovídá takto:

Dotaz:

V rámci předmětu plnění je uvedeno, že jeho součástí je zavedení energetického managementu spočívající v měření a řízení výroby a spotřeby elektrické energie v budovách s instalovanou FVE a zavedení měření elektrické energie v některých dalších budovách, bez instalované FVE. Pro dálkový odečet dat při průběhovém měření spotřeby elektrické energie bude na střeše objektu Obecního úřadu Vrbátky č.p. 41 instalován přístupový bod LoRa síť 868 MHz s anténou 6,5 dBi, s připojením přes Ethernet rozhraní do místní počítačové sítě s přístupem na internet. Přístupový bod bude nakonfigurován pro odesílání dat do veřejné IOT sítě TTN s Gateway ID pod účtem Obce Vrbátky. Přístupový bod musí podporovat třídy A/B/C protokolu LoRa. Bude instalován databázový server; bude instalován datový kolektor pro automatický sběr dat, zpracování a ukládání z různých zdrojů a end-pointů a dále bude instalováno uživatelské rozhraní Grafana, které umožní uživatelům vytvářet, sdílet a prohlížet interaktivní nástrojové panely s grafy, tabulkami a dalšími vizuálními reprezentacemi dat uložených v InfluxDB. Na zřízený server budou pomocí PLC jednotek odesílána data o výrobě a spotřebě elektrické energie všech obecních FVE včetně dalších objektů se zavedeným monitoringem spotřeby energie.

Řídící software pro Objekt MŠ/ZŠ Štětovice a MŠ/ZŠ Dubany bude schopen vyčítat z elektroměru a střídačů v intervalu 1 minuta informace o aktuální výrobě a spotřebě elektrické energie v objektu a na základě požadavku objednatele zapínat a vypínat spotřebiče podle stavu výroby obecních FVE. Software bude dále odesílat data o výrobě a spotřebě do time-series databáze typu InfluxDB v cloudu.

Řídící software pro přečerpávací jímky tlakové kanalizace „U garází, Vrbátky“ PLC jednotky bude schopen vyčítat z elektroměru a střídačů v intervalu 1 minuta informace o aktuální spotřebě elektrické energie přečerpávací stanice a na základě požadavku objednatele zapínat a vypínat přečerpávání splaškové kanalizace podle stavu výroby obecních FVE. Software bude dále odesílat data o výrobě a spotřebě do time-series databáze typu InfluxDB v cloudu.

Toto řešení by se dalo vyřešit i jiným způsobem. Bude zadavatel akceptovat i jiná řešení - komunikace, sběru, ukládání a vizualizaci.

Odpověď:

Zadavatel požaduje dodržet řešení komunikace, sběru, ukládání a vizualizaci dat podle projektové dokumentace. U objektu přečerpávací stanice ČOV není internetové připojení k dispozici a toto by se muselo budovat, nebo použít mobilní síť. Obojí je spojeno s měsíčními poplatky, kterým se zadavatel chce vyhnout. V neposlední řadě bude přístupový bod IoT sítě LoRa využitý v rámci energetického managementu obce ke sběru dat v dalších odběrných místech, kde na řadě míst rovněž není internet k dispozici.



Ministerstvo životního prostředí



.....
Mgr. Martin Budiš

osoba pověřená výkonem zadavatelských činností