

Tychy, dn. 02.08.2024

Zapytanie ofertowe

dot. opracowanie kompleksowego systemu monitoringu produkcji oraz zużycia energii elektrycznej

Zapytanie dotyczy opracowanie kompleksowego monitoringu produkcji oraz zużycia energii elektrycznej w Master Odpady i Energia Sp. z o.o.

Należy zaprojektować, wdrożyć i przeszkolić obsługę w ramach systemu monitoringu parametrów energetycznych prądu oraz udostępnić dane w formie systemu, platformy dostosowanej do wewnętrznego użytku pracowników.

Podstawowe wymagane parametry:

1. Agregacja oraz transfer danych dotyczących zużycia i produkcji energii za pośrednictwem dedykowanych urządzeń i oprogramowania w zakresie obwodów elektrycznych zakładu przetwarzania odpadów w Master
2. Monitoring parametrów z częstotliwością agregacji co 15 min ma obejmować :
 - Napięcie - L1-N, L2-N, L3-N
 - Natężenie - L1, L2, L3
 - Moc czynna - L1, L2, L3, całkowita
 - $\cos(\phi)$ - L1, L2, L3
 - Moc bierna - całkowita
 - Całkowita energia czynna pobrana
 - Całkowita energia czynna oddana
 - Całkowita energia bierna indukcyjna
 - Całkowita energia bierna pojemnościowa
3. Dobór oraz montaż koniecznego osprzętu rozliczeniowego do realizacji pomiarów produkcji energii elektrycznej ze wszystkich dostępnych w Zakładzie źródeł (agregaty kogeneracyjne 4 szt., instalacja PV)
4. System pomiarowy powinien obejmować co najmniej 27 obwodów elektrycznych na zakładzie zamawiającego

Dodatkowe wymogi:

- Zamawiający oczekuje przedłożenia referencji z realizacji przedmiotu zamówienia w zakładzie z branży przetwarzania odpadów komunalnych.
- Oferta musi uwzględniać całkowity koszt implementacji systemu monitoringu produkcji i zużycia energii (usługa, wyposażenie, montaż). Cena powinna być przedstawiona w postaci miesięcznego abonamentu za korzystanie z usługi.
- Usługa musi zawierać co najmniej 6 miesięczne wsparcie użytkownika w zakresie obsługi systemu monitoringu, jak również obsługi nadzoru nad parametrami pracy systemu wraz ze wskazaniem anomalii w zakresie produkcji i zużycia energii elektrycznej w poszczególnych obwodach elektrycznych (wsparcie Energy managera)
- Platforma dostępowa musi posiadać możliwość edycji nazw poszczególnych obwodów pomiarowych

- Platforma dostępowa powinna posiadać możliwość imiennego logowania użytkowników z dowolnego miejsca
- Platforma pomiarowa powinna być zrealizowana jako aplikacja webowa (przeglądarka internetowa)
- Platforma pomiarowa musi posiadać możliwość archiwizacji danych z każdego z obwodów pomiarowych (co najmniej 12 miesięcy)
- Zamawiający oczekuje przygotowania umowy na okres 24 miesięcy
- W trakcie trwania umowy Wykonawca wykonuje serwisowanie urządzeń pomiarowych na swój koszt
- Zamawiający oczekuje wdrożenia systemu od 01.09.2024