

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia.

W zakresie podstawowym przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na serwisowaniu systemu sterowania podstacjami trakcyjnymi ZDMiKP: PI „Gdańska” (ul. Gdańska 5a), PIV „Leśna” (ul. Leśna 12), PVI Wojska Polskiego (ul. Wojska Polskiego 17) i PVIII Wilczak (ul. Nakielska 82) w Bydgoszczy. Integralną częścią składową systemu sterowania są instalacje i urządzenia kontroli dostępu i monitoringu na podstacjach PVI i PVIII. System sterowania zintegrowany jest z oprogramowaniem ERCO.Net firmy NMG S.A. na które Zamawiający posiada licencję.

Obsługa serwisowa systemu o okresie od 1 stycznia 2025r do 31 grudnia 2025r.

Obsługa serwisowa łączy teletechnicznych służących do transmisji danych nie jest przedmiotem tego postępowania.

2. Charakterystyka systemu sterowania podstacjami.

Do sterowania urządzeń podstacji Zamawiający wykorzystuje dodatkowy moduł oprogramowania (pn.: Wizualizacja i Sterowanie) systemu ERCO.Net firmy NMG S.A.

Sterowanie odbywa w relacji:

- 2.1 Dyspozytor energetyczny na podstacji PV Floriana - podstacja trakcyjna PI Gdańska przy ulicy Gdańskiej 5a,
- 2.2 Dyspozytor energetyczny na podstacji PV Floriana - podstacja trakcyjna PIV Leśna przy ulicy Leśnej 12
- 2.3 Dyspozytor energetyczny na podstacji PV Floriana - podstacja trakcyjna PVI Wojska Polskiego przy ulicy Wojska Polskiego 17.
- 2.4 Dyspozytor energetyczny na podstacji PV Floriana - podstacja trakcyjna PVIII Wilczak przy ulicy Nakielskiej 82.

Moduł „Wizualizacja i Sterowanie” można też uruchomić w miejscu instalacji serwera tj. w podstacji PII Toruńska przy ulicy Toruńskiej 180a oraz na terminalu usytuowanym w ZDMiKP przy ulicy Toruńskiej 174a.

Dodatkowo na podstacjach PVI Wojska Polskiego i PVIII Wilczak, Moduł „Wizualizacja i Sterowanie” systemu ERCO.Net obsługuje monitoring wizyjny i urządzenia kontroli dostępu.

3. Zakres przedmiotu zamówienia.

W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:

- 3.1. utrzymania w ciągłej sprawności systemu sterowania, kontroli dostępu i monitoringu wizyjnego,
- 3.2. prowadzenia prac serwisowych i konserwacyjnych:
 - systemu sterowania i urządzeń peryferyjnych,
 - monitoringu wizyjnego
 - instalacji i urządzeń kontroli dostępu

- 3.3. wykonania czterech (kwartalnych) przeglądów i konserwacji z diagnostyką poprawności funkcjonowania systemu sterowania.
- 3.4. podejmowania napraw uszkodzeń i usterek systemu sterowania, kontroli dostępu i monitoringu zgłaszanych przez użytkownika (MZK) lub Inspektora ZDMiKP,
- 3.5. koordynacji i nadzoru napraw linii radiowo - teleinformatycznych wykorzystanych dla potrzeb systemu sterowania,
- 3.6. napraw awaryjnych instalacji i urządzeń systemu sterowania, kontroli dostępu i monitoringu,
- 3.7. utrzymania gotowości serwisowej (12/7/365),
- 3.8. bieżącej kontroli poprawności pracy sterowników wraz z oprogramowaniem, sprawdzanie konfiguracji oprogramowania, przeprowadzanie testów,
- 3.9. kontroli komunikacji serwera aplikacji ERCO.Net ze stanowiskiem komputerowym Dyspozytora Energetycznego MZK w podstacji PV Floriana i stanowiskiem w ZDMiKP przy ul. Toruńskiej 174a.

4. Wymagania stawiane Zleceniobiorcy:

- 3.1. Biegła znajomość systemu informatycznego ERCO.Net w zakresie konfiguracji, administracji oraz eksploatacji modułów systemu funkcjonującym w ZDMiKP.
- 3.2. Posiadanie niezbędnych kwalifikacji i upoważnień potwierdzonych przez producenta systemu ERCO.Net do modyfikacji kodów źródłowych oprogramowania wchodzącego w skład systemu ERCO.Net niezbędnych do wykonywania czynności serwisowych systemu, upgrade całości systemu lub jego wybranych funkcjonalności.
- 3.3. Posiadanie udokumentowanego doświadczenia we współpracy z producentem systemu ERCO.Net w zakresie utrzymania i serwisu systemu.
- 3.4. Autoryzacja producenta systemu ERCO.Net w zakresie serwisu systemu.

Do oferty należy załączyć następujące dokumenty:

- **potwierdzające potencjał kadrowy:**

- 2 osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji „E”, wymagane przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne w zakresie obsługi, konserwacji, remontów i montażu: urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1kV (Grupa 1; pkt.2; Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022r w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci); urządzeń, instalacji i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV (Grupa 1; pkt.3 Załącznik nr 1 ww. rozporządzenia) oraz aparatury kontrolno-pomiarowej oraz urządzeń i instalacji automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i

instalacji wymienionych w pkt.2 i pkt.3 (Grupa 1; pkt.10), - kopie świadectw kwalifikacyjnych pracowników należy dołączyć do oferty

- 1 osoba posiadająca autoryzację producenta systemu ERCO.Net w zakresie serwisu systemu - wymagany załącznik do oferty.

- potwierdzające doświadczenie -

- Wykonawca musi wykazać, że zrealizował w okresie ostatnich trzech lat co najmniej trzy zadania polegające na wdrożeniu lub serwisowaniu systemu ERCO.Net - wymagane referencje (poświadczenia).

Opracował:

Jacek Pilarski

Inspektor Nadzoru
mgr inż. Jacek Pilarski
Upewnienie budowlane do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych