

Nr sprawy nadany przez Zamawiającego:
DZA.37691.12.2025.KS

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC PRZEWIDZINANYCH DO WYKONANIA W RAMACH ZAMÓWIENIA

W związku z: „Przeprowadzeniem analizy mocy biernej oraz opracowaniem dokumentacji technicznej, dostawą i montażem baterii do kompensacji mocy biernej na niskim napięciu na potrzeby firmy Dozamel Sp. z o.o. we Wrocławiu przy ulicy Fabrycznej 10.”

1. Wstęp

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompleksowej usługi polegającej na:

- przeprowadzeniu analizy profilu mocy biernej na dwóch systemach zasilania,
- doborze odpowiednich baterii do kompensacji mocy biernej,
- dostawie, montażu i uruchomieniu baterii kompensacyjnych,
- integracji układu kompensacji z istniejącymi analizatorami parametrów sieci zainstalowanymi na GPZ (Główny Punkt Zasilania).

2. Zakres zamówienia

2.1 Analiza

- Analiza danych pomiarowych z analizatorów parametrów sieci socomec zainstalowanych na GPZ,
- Ocena zapotrzebowania na moc bierną indukcyjną i pojemnościową,
- Opracowanie raportu z analizą profilu mocy biernej oraz rekomendacją techniczną w zakresie doboru baterii kompensacyjnych.

2.2 Opracowanie dokumentacji technicznej, dobór, dostawa i montaż urządzeń

- Opracowanie projektu wykonawczego dla wszystkich wymaganych branż, dla montażu baterii do kompensacji mocy biernej na niskim napięciu, wykonania instalacji elektrycznej i montażu szaf kompensacyjnych,

- Uzyskanie wszystkich niezbędnych materiałów, warunków, decyzji, pozwoleń i uzgodnień (w tym przede wszystkim uzyskanie uzgodnienia z rzeczoznawcą P.POŻ – jeśli będzie wymagane), jakie okażą się konieczne do prawidłowej realizacji i użytkowania przedmiotu zamówienia,
- Dobór baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej na poziomie niskiego napięcia,
- Dobór odpowiedniego sterownika baterii z funkcją komunikacji z analizatorami,
- Dostawa i montaż baterii i pozostałych komponentów (w tym zabezpieczenia, styczniki, szafy, itp.),
- Wykonanie instalacji elektrycznej oraz montaż szaf kompensacyjnych,
- Wykonanie konfiguracji i integracji z istniejącym systemem monitoringu,
- Przeprowadzenie testów i uruchomienie systemu kompensacji mocy biernej.

2.3 Wymagania techniczne

- System kompensacji dostosowany do pracy w sieci niskiego napięcia (400 V),
- Automatyczne sterowanie kompensacją na podstawie danych z analizatorów,
- Możliwość zdalnego monitoringu i rejestracji parametrów pracy baterii,
- Modułowa budowa baterii umożliwiająca późniejszą rozbudowę,
- Współczynnik mocy ($\cos \varphi$) po kompensacji: nie mniejszy niż 0,98 indukcyjny.

3. Integracja z istniejącą infrastrukturą

- Baterie muszą być kompatybilne z analizatorami parametrów sieci zainstalowanymi na GPZ,
- Komunikacja za pośrednictwem magistrali RS-485 lub Ethernet

4. Wymagania dotyczące dokumentacji i odbioru

- Protokół z analizy parametrów mocy biernej,
- Protokół uruchomienia systemu kompensacji,
- Dokumentacja powykonawcza instalacji,
- Instrukcja obsługi i konserwacji urządzeń,
- Szkolenie dla obsługi technicznej zamawiającego (minimum 2 osoby),
- Gwarancja: minimum 24 miesiące.

5. Moc bierna za rok ubiegły

Moc bierna za rok ubiegły stanowi Załącznik nr 1

6. Termin realizacji

12 tygodni od daty podpisania umowy.

7. Warunki dodatkowe

- Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia oględzin miejsca instalacji przed rozpoczęciem prac,
- Wymagane jest doświadczenie w realizacji min. 3 podobnych projektów w ciągu ostatnich 3 lat.

Załączniki:

1. Zestawienie mocy biernej za rok ubiegły.
2. Instrukcja prace pożarowo niebezpieczne.