

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dobór, dostawa i montaż urządzeń do kompensacji mocy biernej w wybranych budynkach Gminy Tarnowo Podgórne.

Celem zamierzenia jest ograniczenie do minimum opłat za pobór energii biernej w budynkach Gminy Tarnowo Podgórne wskazanych w zaproszeniu do składania ofert.

I. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

1. nieodpłatne i nieobowiązkowe wykonanie pomiarów i dokonanie analizy parametrów sieci dla prawidłowego zaprojektowania i wykonania układu kompensacji mocy biernej zapewniających spełnienie wymagań w zakresie dopuszczalnych poziomów zakłóceń oraz niezawodności pracy układu;
2. dokonanie analizy kosztów energii biernej za okres 12 miesięcy z tytułu obciążenia sieci energią bierną pojemnościową i indukcyjną;
3. prefabrykacja jednostki kompensacyjnej (urządzenia, kompensatora);
4. dostawa i montaż urządzenia do kompensacji mocy biernej;
5. wykonanie niezbędnego okablowania i podłączenia;
6. wykonanie prób technicznych, pomiarów, badań i testów urządzenia objętego przedmiotem zamówienia;
7. zapewnienie nadzoru nad realizacją prac;
8. zaprogramowanie i uruchomienie urządzenia do kompensacji mocy biernej;
9. wykonanie wszystkich niezbędnych połączeń układu kompensacji mocy biernej z istniejącą instalacją elektryczną w budynku;
10. wykonanie dokumentacji powykonawczej dla każdego urządzenia osobno zawierającej m.in. schematy elektryczny urządzenia, schematy elektryczny podłączenia urządzenia do sieci elektrycznej Zamawiającego, instrukcji obsługi w języku polskim;
11. przekazania ZAMAWIAJĄCEMU wraz z dokumentacją powykonawczą atestów, certyfikatów lub deklaracji zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną materiałów użytych do realizacji Zamówienia;
12. przeprowadzenie szkoleń wskazanego przez Zamawiającego personelu w zakresie obsługi i bezpiecznej eksploatacji systemu i urządzeń układu kompensacyjnego potwierdzonego protokołem;
13. wykonanie wszystkich prac niezbędnych do realizacji zadania, w tym prac: przygotowawczych, pomocniczych, podstawowych wraz z przygotowaniem i zabezpieczeniem miejsca pracy oraz wywiezienie odpadów;
14. Miejsce pracy winno być oznaczone i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych;
15. Zamawiający informuje, że w celu sporządzenia przez Wykonawcę dokładnej wyceny przedmiotu zamówienia, dopuszcza się zamontowanie do terminu składania ofert analizatorów parametrów sieci. Montaż urządzeń może nastąpić po uprzednim umówieniu się z Zamawiającym. Ponadto Zamawiający informuje, że Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza, będzie miał

możliwość zamontowania ww. urządzeń również po podpisaniu umowy, ale przed montażem układów kompensacyjnych.

II. Warunki jakie powinno spełniać urządzenie kompensacyjne:

1. Baterie kondensatorów wykonanie zgodne z wymogami normy PN-EN 60831-1:2014-10.
2. Napięcie pracy 3x230 / 400V.
3. Częstotliwość 50Hz.
4. Zabezpieczenie cieplne – tak.
5. Zabezpieczenie nadprądowe urządzenia kompensacyjnego – tak.
6. Obudowa - skrzynka wolnostojąca z zabezpieczeniem przed dostępem osób postronnych.
7. Urządzenie kompensacyjne dla placówek wyposażonych w instalację fotowoltaiczną winno być elektroniczne.
8. urządzenie winno spełniać wymagania Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej Enea Operator.

III. Zużycie energii biernej w ostatnich 12 miesiącach

Zużycie energii biernej z ostatnich 12 miesięcy zostało podane w załączniku nr 1 i 1A do Zaprośzenia.