

Opis przedmiotu zamówienia pn. Dostawa i montaż urządzenia do kompensacji mocy biernej w budynku biurowym Nadleśnictwa Drygały.

1. Szczegółowy zakres prac:
 - a) dostawa i montaż automatycznego układu kompensacji mocy biernej wskazanego w Protokole z pomiarów jakości energii elektrycznej, sporządzonego przez firmę ANIRO sp. z o.o. na podstawie pomiarów wykonanych w okresie od dnia 08.03.2024 r. do dnia 15.03.2024 r. lub równoważnego pod względem:
 1. zakresu napięć i częstotliwości: 228V – 456V/ 50/60Hz,
 2. typu sieci: 3 fazowa,
 3. mocy modułów: nie mniej niż 15 kVAr,
 4. nie mniej niż 6 trybów pracy: (tylko kompensacja mocy biernej, tylko kompensacja obciążenia, kompensacja mocy biernej + symetryzacja obciążenia, symetryzacja obciążenia + kompensacja mocy biernej, stała kompensacja mocy biernej, auto-aging)
 5. sprawność: nie mniej niż 97%,
 6. strata mocy: mniej niż 3%,
 - b) dostawa i montaż przekładników prądowych montowanych na szynach zbiorczych rozdzielnicy głównej lub w dedykowanej obudowie zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie rozdzielnicy SZR.
 - c) wykonanie wszystkich niezbędnych połączeń układu kompensacji mocy biernej z istniejącą instalacją elektryczną,
 - d) wykonanie niezbędnych prób i pomiarów elektrycznych w zakresie: pomiaru linii zasilającej kompensator, pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiaru ciągłości przewodu ochronnego,
 - e) wykonanie pomiarów elektrycznych w zakresie jakości energetycznej oraz przeprowadzenie analizy powykonawczej zużycia mocy biernej po zamontowaniu kompensatora mocy biernej,
 - f) wykonanie dokumentacji powykonawczej,
 - g) sporządzenie raportu po uruchomieniu układu kompensacji mocy biernej,
 - h) udzielenie instruktażu z zakresu bezpiecznego użytkowania układu kompensacji,
 - i) wykonanie prac budowlanych w celu przywrócenia miejsca instalacji układu kompensacji do stanu przed przystąpieniem do jego instalacji,
2. Obowiązki Zamawiającego:
 - a) udostępnienie protokołu z pomiaru jakości energii elektrycznej wraz z niezbędną dokumentacją dotyczącą parametrów elektrycznych obiektu dla którego montowany będzie układ kompensujący moc bierną,
 - b) udzielenie niezbędnej pomocy w zakresie uzyskania od PGE Dystrybucja dostępu do złącza energetycznego przy budynku biura Nadleśnictwa Drygały,
3. Wymagania dodatkowe:
 - a) dostarczone urządzenia układu kompensacji energii biernej powinny być fabrycznie nowe – nieużywane, wolne od wad, posiadające wymagane prawem świadectwa, atesty,

- certyfikaty na znak bezpieczeństwa I lub certyfikaty dopuszczające wyroby do bezpiecznego użytkowania,
- b) redukcja opłat za energię bierną na poziomie nie niższym niż 95 %,
 - c) dołączana przez Wykonawcę dokumentacja techniczna oraz karty katalogowe, certyfikaty oraz świadectwa winny być sporządzone w języku polskim,
 - d) transport urządzeń oraz wszelkie inne koszty nie wskazane w pkt 1 w tym koszt wyłączenia energii elektrycznej winny być zawarte w oferowanej cenie,
 - e) gwarancja na dostarczone urządzenia oraz wykonane roboty budowlane winna być udzielona na okres nie krótszy niż 24 miesiące,
 - f) koszt sporządzenia w pkt 1 g raportu winien być zawarty w cenie ofertowej,
 - g) osoby biorące udział w realizacji zamówienia winny posiadać niezbędną wiedzę oraz doświadczenie w instalacji układów do kompensacji mocy biernej oraz posiadać świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci o napięciu do 1 kV,
 - h) Zamawiający na wniosek Wykonawcy umożliwi dokonanie wizji lokalnej istniejącej rozdzielnicy SZR,

W załączeniu:

1. Protokół z pomiarów jakości energii elektrycznej,
2. Schemat instalacyjny w złączu kablowym,
3. Dokumentacja fotograficzna,

Zatwierdzam:

Sporządził: Andrzej Żebrowski