

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie instalacji elektrycznej kompensacji energii biernej w budynku Teatru Lalki i Aktora „Kubuś” im. Stefana Karckiego w Kielcach przy ul. Zamkowa 1, 25-009 Kielce.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
 - 1) Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania instalacji elektrycznej kompensacji energii biernej, zwanej dalej „Instalacją”, w budynku **Teatru Lalki i Aktora „Kubuś” im. Stefana Karckiego w Kielcach** w następującej lokalizacji, zwanej dalej „Obiektem”:
- **Teatr Lalki i Aktora „Kubuś” im. Stefana Karckiego w Kielcach, ul. Zamkowa 1, 25-009 Kielce, NIP 657-02-34-815.**
 - 2) Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania w okresie rękojmi, efektu kompensacji energii biernej w obiekcie przez obniżenie opłat za energię bierną pojemnościową i/lub indukcyjną w wysokości minimum 90% w stosunku do kosztów ponoszonych przed wykonaniem Instalacji. Efekt kompensacji musi być osiągnięty w stosunku do każdego miesiąca po okresie rozliczeniowym (miesięcznym), w którym nastąpiło wykonanie Instalacji, w stosunku do poprzedniego miesiąca (np. styczeń 2025 do grudnia 2024), co będzie miało potwierdzenie w wystawionych fakturach, z uwzględnieniem zmian cen sprzedaży energii elektrycznej.
 - 3) Zobowiązanie, o którym mowa w pkt. 2 wygasa, jeżeli w okresie rękojmi nastąpiła istotna zmiana w strukturze urządzeń pobierających energię elektryczną w Obiekcie.
 - 4) W ramach wynagrodzenia umownego Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy, który obejmuje swym zakresem w szczególności:
 - a) dobór, dostawę, montaż i uruchomienie urządzenia elektrycznego do kompensacji energii biernej pojemnościowej i/lub indukcyjnej;
 - b) w razie konieczności - wykonanie instalacji elektrycznej, niezbędnej dla prawidłowego działania Instalacji;
 - c) wykonanie prób i pomiarów oraz sporządzenie dokumentujących je protokołów;
 - d) wykonanie dokumentacji powykonawczej;
 - e) przekazanie kart gwarancyjnych producenta urządzeń wraz z instrukcjami obsługi i DTR w języku polskim;
 - f) uruchomienie Instalacji, a w razie potrzeby wyregulowanie urządzeń w celu osiągnięcia wymaganego poziomu kompensacji energii biernej pojemnościowej i/lub indukcyjnej, o którym mowa w pkt. 2;
 - g) przeszkolenie obsługi technicznej użytkowników Obiektu.
 - 5) Udzielenie 24 miesięcy gwarancji na dostarczone urządzenie;
 - 6) Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi to okres 48 miesięcy od dnia odbioru końcowego.
 - 7) Wymagania techniczne dla urządzeń:
 1. **Moc znamionowa:** dobór mocy urządzenia przez Wykonawcę w ofercie
 2. **Napięcie znamionowe:** 230/400 V
 3. **Funkcja:** Kompensacja mocy biernej pojemnościowej i/lub indukcyjnej
 4. **Zakres napięcia pracy:** $\pm 20\%$
 5. **Częstotliwość znamionowa:** 50 Hz $\pm 10\%$
 6. **Czas reakcji:** <20 ms
 7. **Kategoria przeciwprzepięciowa:** min. III
 8. **Emisja hałasu:** <60 dB
 9. **Montaż:** naścienny lub podłogowy (rakowy)
 10. **Zabezpieczenia:**
 - a) przeciążeniowe;
 - b) przeciwprzepięciowe;
 - c) przeciwzwarceniowe;
 - d) ochrona przed przegrzaniem;
 - e) ochrona przed zmianą częstotliwości.

11. **Współczynnik kompensacji:** $\geq 90\%$
12. **Zakres temperatury pracy:** -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$
13. **Stopień ochrony:** $\geq \text{IP20}$
14. **Ekran:** min. 4-calowy
15. **Gwarancja:** 24 miesiące
16. **Funkcje dodatkowe:**
 - a) Odczyt mierzonych parametrów na wyświetlaczu urządzenia;
 - b) Pomiar prądu i napięcia w trzech fazach z osobną;
 - c) Sygnalizacja stanu pracy: dioda lub LED
 - d) Ocena zniekształceń harmonicznych (THD);
 - e) Ocena przeciążenia (jeśli występują);
 - f) Wbudowany czujnik temperatury;
 - g) Autostart;
 - h) Historia zdarzeń.

DYREKTOR WYDZIAŁU
Aneta Korczi