

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dotyczy:** doboru, dostawy i montażu kompensatorów mocy biernej na obiektach IAS Katowice

1. Przedmiotem zamówienia jest dobór, dostawa i montaż kompensatorów mocy biernej na obiektach Izby Administracji Skarbowej w Katowicach. W ramach zamówienia Wykonawca dokona doboru kompensatorów mocy biernej dla każdego obiektu na podstawie przedłożonych faktur oraz przedstawi ofertę na jego dostawę wraz z kompletnym montażem.
2. Urządzenia powinny mieć stosowną certyfikację techniczną do pracy w przyłączach energii elektrycznej oraz powinny być zabezpieczone przed przypadkową ingerencją osób nieupoważnionych. Montaż, serwisowanie czy demontaż urządzeń mogą wykonać wyłącznie osoby wskazane przez Wykonawcę posiadające niezbędne uprawnienia SEP w porozumieniu z osobami upoważnionymi przez Zamawiającego.
3. Zamówienie obejmuje dobór i montaż kompensatorów mocy biernej w obiektach Zamawiającego wskazanych w Załączniku nr 3 do Zaprośzenia.

**4. Minimalne parametry techniczne kompensatorów:**

| Lp. | Minimalne wymagania Zamawiającego                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | kompensator klasy SVG                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.  | chłodzenie wymuszone powietrzne                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.  | napięcie znamionowe 400V +/-20%                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.  | temperatura pracy -20°C do +50°C                                                                                                                                                                                                                |
| 5.  | sprawność min.97%                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.  | współczynnik kompensacji min.95%                                                                                                                                                                                                                |
| 7.  | moc urządzenia: dostosowana do występującego obciążenia (15%-20% zapasu mocy)                                                                                                                                                                   |
| 8.  | sterowanie układem kompensacji: pomiar napięcia i prądu z trzech faz                                                                                                                                                                            |
| 9.  | kompensacja mocy biernej indukcyjnej, jak i pojemnościowej                                                                                                                                                                                      |
| 10. | częstotliwość znamionowa 50 Hz +/- 5%                                                                                                                                                                                                           |
| 11. | stopień ochrony IP 20 lub wyższy                                                                                                                                                                                                                |
| 12. | obudowa do zastosowań zewnętrznych z grzałką i systemem wentylacji – odporna na niskie i wysokie temperatury, zmienne warunki atmosferyczne, wilgotność, działanie wody, słońca i promieni UV - <b>jeśli będzie wymagany montaż na zewnątrz</b> |
| 13. | okres gwarancji: minimum 36 miesiące                                                                                                                                                                                                            |

5. Wykonawca w okresie udzielanej gwarancji - gwarantuje uzyskanie dzięki dobranym i zamontowanym kompensatorom efekt kompensacji mocy biernej polegający na tym, iż na fakturach za dystrybucję energii elektrycznej suma wartości brutto poboru energii biernej indukcyjnej oraz pojemnościowej nie przekroczy akceptowanej przez Zamawiającego kwoty 100 zł brutto w miesięcznym rozliczeniu dla każdego przyłącza energii elektrycznej objętego przedmiotem zamówienia. W przeciwnym razie Wykonawca obciążony zostanie karą umowną w wysokości pełnej kwoty wykazanej na fakturze sumy wartości brutto poboru energii biernej indukcyjnej oraz pojemnościowej. Gwarancja ta wygasa w przypadku istotnej zmiany w strukturze urządzeń pobierających energię elektryczną zainstalowanych w budynku Zamawiającego.
6. Parametry techniczne urządzenia oraz miejsce montażu układu kompensacji na etapie doboru musi być uzgodnione z Zamawiającym oraz przez niego zaakceptowane.
7. Uruchomienie i ciągła praca urządzenia w miejscu instalacji będzie zgodna z przepisami p .poz., BHP oraz innymi dotyczącymi lokalizacji i eksploatacji urządzeń danego rodzaju.
8. Wszystkie prace należy wykonać w sposób bezpiecznie, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami. Organizacja bezpiecznej pracy należy od przyszłego Wykonawcy, któremu zostanie

przekazany teren na czas wykonywania robót.

9. Wszelkie awarie spowodowane prowadzeniem robót będą usuwane na koszt Wykonawcy.
10. Roboty budowlane będą prowadzone na czynnym obiekcie Zamawiającego, dlatego Wykonawca zobowiązany jest zorganizowanie prac w taki sposób, aby obiekt posiadał stałe zasilanie na czas wykonywanych robót. Należy na bieżąco współpracować z Zamawiającym, a wszelkie roboty prowadzić po uzgodnieniu z Zamawiającym i pod jego nadzorem.
11. Wszystkie prace związane z montażem urządzenia oraz wyłączenia/ przełączenia zasilania głównego informować pisemnie (e mail) z 3 dniowym wyprzedzeniem.
12. Przed montażem urządzeń oraz w każdej wymagającej tego sytuacji Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z użytkownikiem danej jednostki dokładne godziny ewentualnego wyłączenia prądu.
13. Realizacji robót wewnętrznych w dniach roboczych od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7.00 do 17.00 lub w weekendy po uzgodnieniu z użytkownikiem obiektu.
14. W terminie 7 dni kalendarzowych od dnia rozpoczęcia obowiązywania zawartej Umowy Wykonawca przekaże Zamawiającemu harmonogram prac uwzględniający terminy montażu urządzeń w poszczególnych jednostkach.
15. Potwierdzenie daty wykonania montażu urządzenia będzie sporządzony bezpośrednio po dokonaniu montażu urządzenia w konkretnej jednostce organizacji IAS odrębnym protokołem potwierdzającym realizację zamówienia, opatrzonym datą i podpisany przez osobę wykonującą montaż oraz osobę wskazaną przez Wykonawcę.
16. Wykonawca ponosi w pełnym zakresie odpowiedzialność za pracę zamontowanych urządzeń oraz szkód jakie ich praca może wywołać.
17. Zapewnienie w cenie oferty serwisowanie urządzeń i ich wymiany w przypadku trwałego uszkodzenia podczas okresu gwarancji.
18. Usytuowanie urządzenia wymaga zgody Zamawiającego.
19. Wykonawca wykona niezbędne pomiary i badania oraz sporządzi stosowne protokoły z tych czynności.
20. Po wykonaniu robót Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia terenu.
21. Wykonawca przekaże kompletną dokumentację, dane techniczne urządzenia, instrukcję obsługi i konserwacji oraz wszelkie inne istotne informacje. Po wykonaniu prac, należy uzupełnić dokumentację elektryczną o kompensator mocy bierniej.
22. Przeprowadzi szkolenie wyznaczonych przez użytkownika pracowników w danej lokalizacji w zakresie kontroli pracy urządzenia oraz załączania/wyłączania.
23. Zamawiający nie dopuszcza ofert częściowych.
24. Zamawiający zaleca odbycie wizji lokalnej w terenie przed złożeniem oferty. Wizja odbędzie się po telefonicznym uzgodnieniu terminu z Użytkownikiem.

**Ponadto Zamawiający wymaga, aby Wykonawca:**

1. posiadał doświadczenie w wykonywaniu co najmniej 2 robót o podobnym zakresie i złożoności w ciągu ostatnich 5 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie.
2. dysponował do realizacji zamówienia co najmniej dwoma osobami posiadającymi uprawnienia elektryczne do wykonywania prac w zakresie prac kontrolno-pomiarowych, w tym jedna osoba z uprawnieniami dozorowymi.
3. posiadał polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej, obejmującą szkody osobowe i rzeczowe wyrządzone w związku z wykonywaniem działalności, na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż **500 000 zł** na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia wraz z potwierdzeniem opłacenia składki.
4. W przypadku stwierdzenia przez cały okres gwarancji wad w działaniu kompensatora, w tym nieosiąganiu zakładanego poziomu kompensacji, Wykonawca w terminie **7 dni** od chwili zgłoszenia przez Zamawiającego/użytkownika nieodpłatnie wykona naprawy i dostrojenia.
5. Wykonał na własny koszt minimum raz w roku w okresie obowiązywania gwarancji przegląd/konserwację/serwis zamontowanych urządzeń.