



Warszawa, 7.05.2026 r.

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy (dalej IMGW-PIB)
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa
NIP: 5250008809

ZAPYTANIE OFERTOWE

Przedmiot zamówienia: **Dostawa, montaż, uruchomienie i konfiguracja układu aktywnego kompensatora mocy biernej 15 kVAr w lokalizacjach Zamawiającego.**

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Dostawę do miejsca montażu kompletnego systemu do kompensacji mocy biernej tj: urządzenie, okablowanie, złącza elektryczne, uchwyty i pozostałe nie wymienione powyżej elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia. Dostarczone urządzenie powinno być fabrycznie nowe, nieuszkodzone, nieobciążone prawami osób trzecich.
2. Wykaz lokalizacji objętych zamówieniem:
 1. Poznań ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 174/176, 60-594 Poznań
 2. Wrocław ul. Parkowa 28, 51-616 Wrocław
 3. Wrocław ul. Parkowa 30, 51-616 Wrocław
 4. Gdynia ul. Jerzego Waszyngtona 42, 81-342 Gdynia
 5. Białystok ul. Konstantego Ciołkowskiego 2/3, 15-245 Białystok
 6. Legionowo ul. Zegrzyńska 38, 05-119 Legionowo
 7. Katowice ul. Bratków 10, 40-857 Katowice
3. Montaż urządzenia wewnątrz budynku, w pobliżu głównej rozdzielniczy elektrycznej budynku w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym.
4. Uruchomienie układu kompensacji mocy biernej oraz wykonanie nastaw i korekt parametrów pracy,
5. Świadczenie gwarancji Zamawiającemu na dostarczony układ kompensacji, wszystkie jego elementy składowe oraz wykonane prace przez okres nie krótszy niż 36 miesięcy.

Wymagania obowiązkowe:

Parametr	Wymaganie
Topologia	Aktywny kompensator mocy biernej (SVG) umożliwiający kompensację mocy biernej oraz redukcję prądu w przewodzie neutralnym.
Technologia tranzystorów	Technologia nisko stratna zapewniająca wysoką sprawność układu
Straty własne	≤ 3% mocy znamionowej





Czas regulacji układu	≤ 20 ms przy dynamicznych zmianach obciążenia
Poziom hałasu	≤ 50 dB
cos ϕ	Zakres regulacji od -1 do 1
Komunikacja	Ethernet (LAN) lub RS485
Protokoły komunikacyjne	Modbus TCP/IP lub Modbus RTU (RS485)
Praca w sieci	Sieć trójfazowa czteroprzewodowa (3P+N)
Funkcjonalność	Bezstopniowa kompensacja mocy biernej indukcyjnej i pojemnościowej
Symetryzacja obciążenia	Wymagana
Współpraca z odbiornikami	Praca z odbiornikami energoelektronicznymi (UPS, falowniki, instalacje PV)
Sprawność układu	$\geq 97\%$
Redukcja harmoniczných	Wymagana funkcja redukcji harmoniczných prądu

Wymagania jakościowe (OCENIANE):

Zamawiający wymaga, aby urządzenie posiadało następujące cechy jakościowe, które będą podlegały ocenie punktowej:

- aktywna filtracja harmoniczných prądu do wyższych rzędów,
- niski poziom hałasu,
- niskie straty własne,
- rozbudowane funkcje komunikacyjne,
- technologia wykonania o podwyższonej sprawności energetycznej,
- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).

Wymagania dotyczące potwierdzenia parametrów

Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia parametrów technicznych oferowanego urządzenia poprzez:

- kartę katalogową producenta,
- dokumentację techniczną,
- lub oświadczenie producenta.

W przypadku braku jednoznacznego potwierdzenia danego parametru Zamawiający przyjmie, że wymaganie nie zostało spełnione.

Ograniczenia:

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania:

- automatycznych baterii kondensatorów,
- układów kompensacji skokowej,
- rozwiązań niebędących aktywnymi kompensatorami SVG.

**Termin realizacji zamówienia:**

Do **6 tygodni** licząc od daty złożenia zamówienia lub od dnia zawarcia umowy.

Kryteria oceny oferty:**1. K1 - cena brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia - waga kryterium 60%**

$$\frac{\text{Cena brutto najniższa w złożonych ofertach}}{\text{Cena brutto w badanej ofercie}} \times 100\% \times 60 = \text{K1 punktów (max 60 pkt)}$$

2. K2 - parametry techniczne oferowanego urządzenia - waga kryterium 40%

Punkty K2 przyznaje się na podstawie karty katalogowej producenta, dokumentacji technicznej lub oświadczenia producenta. Brak jednoznacznego potwierdzenia parametru = 0 pkt w danym podkryterium.

Lp.	Parametr techniczny	Punktacja	Maks. pkt
1	Filtracja harmonicznych prądu	do 25. rzędu lub wyżej - 8pkt; do 13. rzędu - 4 pkt; brak potwierdzenia - 0 pkt	8
2	Straty własne urządzenia	≤ 2% mocy znamionowej - 8 pkt; > 2% do ≤ 3% - 4 pkt; > 3% - 0 pkt	8
3	Poziom hałasu	≤ 45 dB - 8 pkt; > 45 dB do ≤ 56 dB - 4 pkt; > 56 dB - 0 pkt	8
4	Komunikacja i dostęp zdalny	Ethernet + WiFi + Modbus TCP/SNMP lub równoważne + bezpłatny dostęp zdalny - 8 pkt; Ethernet lub RS485 + Modbus - 4 pkt; tylko komunikacja podstawowa - 1 pkt	8
5	Technologia stopnia mocy	MOSFET SiC lub równoważna technologia niskostratna potwierdzona dokumentacją - 8 pkt; IGBT - 4 pkt; brak potwierdzenia - 0 pkt	8
Razem K2 = maksymalnie 40 punktów			

Oferta najkorzystniejsza będzie ofertą, która uzyska najwyższą sumę S punktów, obliczoną według wzoru:

$$S = K1 + K2$$

gdzie: S - łączna liczba punktów badanej oferty; K1 - punkty za cenę; K2 - punkty za parametry techniczne.

Do oceny ofert przyjmuje się łączną cenę brutto za realizację zamówienia dla wszystkich lokalizacji. Wykonawca zobowiązany jest również podać ceny jednostkowe dla każdej lokalizacji.



Inne istotne warunki zamówienia:

Zamawiający przewiduje realizację zamówienia **dla minimum 2 lokalizacji**, z możliwością rozszerzenia zakresu do wszystkich lokalizacji. Zamawiający zastrzega sobie prawo wyboru liczby oraz lokalizacji objętych realizacją bez roszczeń ze strony Wykonawcy.

Zamawiający zastrzega, że na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia na ww. usługi (również po przekazaniu informacji o wyborze oferty, aż do chwili zawarcia przez Strony umowy) może podjąć decyzję o nieudzieleniu zamówienia

Ważność oferty: **90 dni** kalendarzowych licząc od daty upływu terminu na składanie ofert.

Termin płatności: 30 dni kalendarzowych licząc od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

Wykonawca składając ofertę, oświadcza, że posiada kwalifikacje do realizacji przedmiotu zamówienia oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia. Zobowiązuje się również do realizacji przedmiotu zamówienia z najwyższą starannością, zgodnie z obowiązującymi zasadami najlepszej praktyki zawodowej oraz obowiązującymi przepisami prawa.

Opis sposobu przygotowania oferty:

Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia przedłoży następujące dokumenty:

- a) uzupełniony i podpisany Formularz oferty (załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego), w którym wskaże ceny jednostkowe dla wszystkich lokalizacji.
- b) podpisane oświadczenie dla Wykonawców (załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego),
- c) dokumenty potwierdzające wszystkie wymagane przez Zamawiającego parametry/cechy oferowanych urządzeń m.in. **karty katalogowe oraz instrukcje obsługi**.

Wykonawca prowadzący działalność gospodarczą na podstawie ewidencji działalności gospodarczej, powinien zapoznać się z klauzulą informacyjną IMGW-PIB i umożliwić zapoznanie się przez osoby, których dane osobowe, ewentualnie przekazał Zamawiającemu, w ramach postępowania (załącznik nr 2) do Zapytania ofertowego

Opis sposobu obliczania ceny:

W cenę oferty należy wliczyć wszystkie koszty wykonania zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do podania ceny netto przedmiotu zamówienia powiększonego o obowiązujący podatek VAT.

Miejsce i termin złożenia oferty:

Ofertę należy złożyć w terminie do: **15 maja 2026 r.** na adres e-mail: jaroslaw.slomka@imgw.pl oraz marcin.deren@imgw.pl.



Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.

Osobą do kontaktu ze strony Zamawiającego jest:

p. Marcin Dereń, tel. 781 774 124, e-mail: marcin.deren@imgw.pl.

Dyrektor Centrum Administracji

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.

Załącznik nr 2 - Klauzula informacyjna dot. przetwarzania danych osobowych – RODO,

Załącznik nr 3 – Oświadczenie dla Wykonawców.

