

Grudziądz, dnia 12 maja 2025 r.

**Modernizacja instalacji wzbudzenia generatora nr 3 dla OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o.
z siedzibą w Grudziądzu**

Działając w imieniu i z upoważnienia OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o. zapraszam do składania ofert na wykonanie formuły zaprojektuj i wybuduj układu wzbudzenia dla turbogeneratora nr 3 w OPEC Grudziądz.

Dane turbogeneratora:

- Typ: HSM 9000/80 – 4hb,
- Napięcie stojana: 6300 V,
- Moc generatora: 7725 kVA,
- Znamionowy prąd stojana: 708 A,
- $\cos\phi$: 0,8,
- Wzbudnica: $I_n = 1,7A$, $U_n = 50 V$.

Obecnie zastosowany jest bezszczotkowy układ wzbudzenia i regulacji napięcia typu WBD 1000 - 6/6 firmy ELEKTRONEX Sp. z o.o. oparty na dwóch sterownikach Unitrol 1000.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- 1) opracowanie koncepcji modernizacji układu wzbudzenia generatora nr 3 na podstawie odbytej wizji lokalnej;
- 2) wykonanie kompletnego projektu technicznego uwzględniające istniejące oraz nowe instalacje elektryczne oraz AKPiA powiązane z układem wzbudzenia generatora nr 3;
- 3) dostawę, montaż i uruchomienie dwóch sterowników regulatora napięcia;
- 4) demontaże i montaż aparatury podlegającej modernizacji w układzie wzbudzenia;
- 5) zintegrowanie układu z centralnym regulatorem mocy biernej;
- 6) próby funkcjonalne i rozruch zmodernizowanego układu wzbudzenia;
- 7) implementacja oprogramowania do uruchamiania i serwisowania regulatora;
- 8) przegląd i badanie instalacji wchodzących w skład układu wzbudzenia (które nie są przedmiotem zamówienia a są integralną częścią modernizowanego układu);
- 9) szkolenie dla służb eksploatacyjnych po modernizacji;
- 10) opracowanie instrukcji ruchowej.

Układ regulacji powinien być w pełni redundantny, gdzie jeden z sterowników będzie sterownikiem podstawowym a drugi w razie wystąpienia zakłóceń lub awarii na sterowniku podstawowym przejmie bezzakłóceńowo pracę jako sterownik rezerwowy. Sterowniki powinny posiadać możliwość pracy w trybie ręcznym oraz automatycznym (AVR). Konieczne jest, aby nowe sterowniki współpracowały z obecnie działającym regulatorem mocy biernej, który zapewnia automatyczną kompensację mocy biernej realizowaną w obecnych układach wzbudzenia trzech generatorów. Regulator mocy biernej jest oparty o sterownik Vision 120 firmy Unitronix, steruje wzbudzeniem generatora sygnałami binarnymi stykowymi. Dokumentacje techniczne mogą zostać udostępnione do wglądu podmiotom, które odbyły wizję lokalną na terenie OPEC GRUDZIĄDZ.

Szczegółowe obowiązki wykonawcy określone zostały w załączniku nr 1 – wzorze umowy stanowiącym załącznik do ogłoszenia.

I. TERMIN REALIZACJI:

Realizacja przedmiotu Umowy nastąpi w następującym terminie: od 09.06.2025 r. do 13.06.2025 r.

II. WIZJA LOKALNA

W celu właściwego skalkulowania ceny przed sporządzeniem oferty bezwzględnie wymagane jest przeprowadzenie przez Wykonawcę wizji lokalnej miejsca przyszłych prac na terenie OPEC w Grudziądzu przy ul. Budowlanych 7. Wykonawca chcący wziąć udział w wizji lokalnej proszony jest o kontakt z przedstawicielem Wykonawcy:

- Szymon Schulz tel.: 56 45 26 254, e-mail: s.schulz@opec.pl

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1. Zaakceptują załączony projekt umowy.
2. Posiadają wiedzę i doświadczenie potwierdzone referencjami - minimum dwie referencje dotyczące zastosowanych regulatorów.

IV. SPOSÓB ZŁOŻENIA OFERTY:

1. Postępowanie jest prowadzone w formie elektronicznej na Platformie Zakupowej GPP znajdującej się na stronie: https://platformazakupowa.pl/pn/gpp_grudziadz/proceedings
2. Rejestracja i udział w postępowaniu jest bezpłatny.
3. Do oferty złożonej za pośrednictwem Platformy Zakupowej należy załączyć co najmniej dwie referencje dotyczące zastosowanych regulatorów.

TERMIN SKŁADANIA OFERT: 30 maja 2025 r. do godz. 12:00

V. POZOSTAŁE INFORMACJE

1. Zastrzegamy sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie, bez podania przyczyny.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo ewentualnego doprecyzowania warunków po rozstrzygnięciu postępowania.

W załączeniu:

- 1) projekt umowy.

