

Grudziądz, dnia 14.07.2023 r.

## Wykonanie modernizacji rozdzielnic RTB zlokalizowanej na terenie Elektrociepłowni OPEC Grudziądz Sp. z o.o. przy ul. Budowlanych 7 w Grudziądzu

Działając w imieniu i z upoważnienia OPEC GRUDZIĄDZ Sp. z o.o. zwracamy się z prośbą o złożenie oferty na zadanie pn.: „Modernizacja rozdzielnic RTB” zlokalizowanej na terenie Elektrociepłowni OPEC Grudziądz przy ul. Budowlanych 7, w zakresie obejmującym:

- 1) wymianę istniejącego układu sterownika PLC i wyspy oddalonych I/O instalacji podawania biomasy na nowy sterownik procesowy przy zachowaniu wszystkich dotychczasowych funkcjonalności układu;
- 2) wykonanie niezbędnych dla wymiany sterownika PLC oraz wyspy I/O prac w szafach RTB/ 1, RTB/2 i RBT/3;
- 3) konwersji programu wsadowego układu sterownika PLC i współpracującej z nim wyspy I/O do nowego sterownika PLC (uwzględniając min. 30% nadmiarowości mocy obliczeniowej oraz pamięci programu i danych) przy zachowaniu wszystkich dotychczasowych funkcjonalności układu;
- 4) adaptację oprogramowania i konfiguracji paneli HMI do współpracy z nowym sterownikiem PLC;
- 5) odtworzenie komunikacji oraz wizualizacji odwzorowującej proces pomiędzy nowym sterownikiem a oprogramowaniem CITECT SCADA i istniejącymi panelami HMI przy zachowaniu wszystkich dotychczasowych funkcjonalności układu;
- 6) dostawę programu narzędziowego do nowego sterownika PLC;
- 7) uruchomienie instalacji podawania biomasy z nowym sterownikiem PLC o następujących parametrach:
  - a) natywny protokół komunikacji — MODBUS-TCP/IP,
  - b) ilość wejść i wyjść nie mniejsza niż w istniejącym układzie sterowników,
  - c) ze względu na zachowanie wewnętrznej kompatybilności sprzętowej zakładu Zamawiającego - sterownik PLC produkcji Schneider Electric.

### **INFORMACJE DODATKOWE**

Istniejący układ sterowników składa się z:

- 1) sterownik comp. TWLDCDE40DRF;
- 2) adapter komunikacyjny TWNDAC485T;
- 3) adapter pamięci dodatkowej 64K TWDXCMPFK64;
- 4) wyspy oddalonych I/O. ADVANTYS OTB OTB 1 EODM9LP;
- 5) moduł binarny TWD DDI 32DK 3 szt;
- 6) moduł binarny TWD DDI WT;
- 7) moduł binarny TWD DDO 16TK 2 szt.;
- 8) moduł analogowy TWD AMI 4LT;
- 9) moduł analogowy TWD AMI 8HT;

Łącznie DI = 140, DO = 56, AI = 12.

Sterownik bezpośrednio współpracuje z dwoma panelami HMI typu XBTGT2220 prod. Schneider Electric.

**Szczegółowe obowiązki wykonawcy określone zostały w załączniku nr 1 – projekt umowy.**

## **WIZJA LOKALNA:**

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

- Rafał Grabowski tel.: 56 45 06 155, e-mail: [r.grabowski@opec.pl](mailto:r.grabowski@opec.pl)

**TERMIN REALIZACJI:** do dnia 08 września 2023 r.

### **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](https://platformazakupowa.pl/pn/gpp_grudziadz/proceedings)
2. Rejestracja i udział w postępowaniu jest bezpłatny.
3. Do oferty należy załączyć:
  - 1) referencje poświadczające wykonanie instalacji opartych na sterownikach i panelach firmy Schneider oraz oprogramowaniu Citect SCADA (co najmniej 3 szt.);
  - 2) potwierdzenie odbytej wizji lokalnej na obiekcie Zamawiającego;
  - 3) podpisane oświadczenie sankcyjne.

**Termin złożenia oferty: 20 lipca 2023 roku do godz. 12<sup>00</sup>.**

### **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.

### **Załączniki:**

- 1) projekt umowy;
- 2) oświadczenie sankcyjne.

