

**Dotyczy : pytania i wnioski dotyczące SIWZ – przetarg nt. „Zaprojektowanie i wykonanie układu zasilania części technologicznej Stacji Prób Pomp Grupy Powen SA w Zabrze” - znak sprawy: POIR.02.01.00-00-0003/15-00.**

W związku z zamiarem uczestnictwa w ww. postępowaniu przetargowym , prosimy o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytania i wnioski.

1. Na wniosek jednego z oferentów Zamawiający dopuścił zastosowanie dla silnika C falownika SN z transformatorem obniżającym. Prosimy o dopuszczenie takiego samego rozwiązania dla silnika D i E.
2. Zgodnie z PFU zamawiający wymaga dostawy analizatorów mocy Fluke Norma 4000 nie określając ich ilości. Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie minimalnej wymaganej ilości analizatorów. Czy ilość koniecznych analizatorów jest ściśle związana z ilością równoległe prowadzonych prób na stanowiskach A....E?
3. Czy Zamawiający dopuści następujące rozwiązanie:
  - 5 szt. falowników SN o mocach: 7000kVA, 3200kVA, 2000KVA, 700kVA, 315kVA dla silników A, B, C, D i E przy czym falownik 7000kVA będzie miał możliwość zasilania z dwóch istniejących źródeł zasilania .

*Uwaga !*

*W załączeniu przedkładamy schemat połączeń falowników wyłącznie do informacji Zamawiającego . Załączony schemat stanowi „Tajemnicę przedsiębiorstwa” w rozumienia przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie może być udostępniany innym uczestnikom postępowania ponieważ zawiera autorskie rozwiązania techniczne Wykonawcy.*

#### Ad. 1.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie dla silników C, D i E przemienników średniego napięcia z transformatorem obniżającym, pod warunkiem że spełnione zostaną poniższe warunki:

- a. Gdy wartość mocy pojedynczego przemiennika na odpływie A i B wynosi 1250 kW (lub jest przybliżona):
  - Na odpływie C należy zainstalować przemiennik lub przemienniki tak, aby na tym odpływie móc zasilac silniki od mocy 220 kW do mocy 640 kW;
  - Na odpływie D należy zainstalować przemiennik lub przemienniki tak, aby na tym odpływie móc zasilac silniki od mocy 55 kW do mocy 220 kW;
  - Na odpływie E należy zainstalować przemiennik lub przemienniki tak, aby na tym odpływie móc zasilac silniki od mocy 1,5 kW do mocy 55 kW.
- b. Gdy wartość mocy pojedynczego przemiennika na odpływie A i B wynosi 1750 kW (lub jest przybliżona):
  - Na odpływie C należy zainstalować przemiennik lub przemienniki tak, aby na tym odpływie móc zasilac silniki od mocy 250 kW do mocy 900 kW;
  - Na odpływie D należy zainstalować przemiennik lub przemienniki tak, aby na tym odpływie móc zasilac silniki od mocy 90 kW do mocy 250 kW;
  - Na odpływie E należy zainstalować przemiennik lub przemienniki tak, aby na tym odpływie móc zasilac silniki od mocy 1,5 kW do mocy 90 kW.
- c. Ponieważ przy stosowaniu przemienników średniego napięcia nie będzie potrzebne stosowanie filtrów sinusoidalnych, należy załączyć do oferty oświadczenie. W oświadczeniu musi znaleźć się zapis, że dla każdego przemiennika częstotliwości średniego napięcia, przy jego pracy przy częstotliwościach 20, 40, 50, 60, 80 i 100 Hz, przy pracy z silnikami ze standardowego typoszeregu mocy których moc mieści się w obsługiwanych przez dany przemiennik przedziałach, wartości zmierzone w wyż. wym. punktach nie będą większe niż:
  - $THDI \leq 3\%$ ;
  - $THDU \leq 5\%$ ;
  - $U_{LL,peak} \leq 1050V$ ;
  - $du/dt \leq 50V/\mu s$ ;

Wartości te zostaną przez zamawiającego zweryfikowane podczas przeprowadzania testów stacji prób, nie spełnienie zadeklarowanych wartości, będzie równoważne z nie wywiązaniem się przez dostawcę z umowy.

#### Ad. 2.

Ilość dostarczanych przez Wykonawcę analizatorów mocy typu FLUKE Norma 4000, zależy od Wykonawcy. Zamawiający wymaga dostarczenia co najmniej jednego analizatora mocy, natomiast pomiary wymaganych parametrów mocy, napięcia, prądu itp. muszą być dokonywane na wszystkich pięciu polach zasilających, na których równolegle będą prowadzone próby. Zamawiający dopuszcza multipleksowanie wejść analizatora mocy, co pozwala na przeprowadzanie pomiarów na pięciu polach pomiarowych przy pomocy mniejszej ilości analizatorów mocy. Zamawiający dopuszcza też dostarczenie pięciu analizatorów mocy, w tym przypadku każdy z analizatorów przyporządkowany będzie jednemu wyjściu zasilającemu. Zarówno przy stosowaniu pięciu analizatorów mocy jak i multipleksowaniu wejść jednego analizatora lub większej liczby analizatorów, w sytuacji gdy system nadrzędny będzie odpytywać dane pole o parametry: mocy, napięcia, prądu itp., muszą zostać udostępnione one systemowi nadrzêdnemu w czasie do 5 sekund od otrzymania zapytania.

#### Ad. 3.

Zamawiający nie dopuszcza, zaproponowanego rozwiązania. Rozwiązanie to nie pozwala na obsługę pełnego katalogu pomp, będącego w ofercie Zamawiającego.