

Pruszcz Gdański, 05 lutego 2019 r.

Znak DL/AK/2019

**Dotyczy: Budowa instalacji oczyszczania spalin kotłów OP-130 nr 5 i nr 6 w Elektrociepłowni w Elblągu**

**Znak sprawy: ZP/EKO/141/2018/AK**

**Numer ogłoszenia o zamówieniu w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej (witryna TED):**  
2018/S 228-522628 z dnia 27.11.2018r.

#### **ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO SIWZ**

W związku z otrzymaniem przez ENERGA Kogeneracja Sp. z o.o., zwaną dalej „Zamawiającym” pytań dotyczących treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”, ENERGA Wytwarzanie SA, działając w imieniu Zamawiającego udziela następujących odpowiedzi, na podstawie art. 38 ust. 1, 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.):

##### **Pytanie 320**

Czy Zamawiający wymaga utrzymania określonego współczynnika mocy  $\cos \phi$  dla IOS? Jeżeli tak, to prosimy o podanie wartości tego współczynnika. Prosimy też o informację, czy utrzymanie współczynnika mocy będzie wymagane na zasilaniu rozdzielnic 6 kV IOS, czy na zasilaniach rozdzielnic głównych niskiego napięcia IOS?

##### **Odpowiedź**

Zamawiający nie wymaga zastosowania układów kompensacji mocy biernej.

##### **Pytanie 374**

II.A\_PFU-rev.6.2 gotowe 22.11.2018 Wykonawca prosi o udostępnienie danych zawierających skład popiołu określonego dla wskazanego węgla.

Wnoskujemy o wyjaśnienia i przesłanie danych które warunkują zaprojektowanie i oszacowania wartości dla SCR, dla katalizatora, oraz dla projektu podgrzewacza powietrza.

##### **Odpowiedź**

Zamawiający udostępnił wyniki badań na serwerze.

##### **Pytanie 375**

W punkcie VI.2.8.5.1 PFU znajduje się następujący zapis:

„Rozdzielnia 6kV powinna się składać z takiej ilości pól, aby odpowiadała potrzebom technologii, ale co najmniej z następujących pól: pola liniowe szt. 2, pola pomiaru napięcia 6kV szt. 2, pole transformatora 0,4kV szt. 2, pole transformatora 0,69kV szt. 2, przy zastosowaniu odbiorników 6kV dodatkowe odpiływy wyłącznikowe do odbiorników zasilanych nap 6kV, pola odpiływowe wg potrzeb plus 2 pola rezerwy i możliwość rozbudowy.”

Planowana przez nas rozdzielnica 6 kV IOS będzie posiadać na pewno: „pola liniowe szt. 2, pola pomiaru napięcia 6kV szt. 2, pole transformatora 0,4kV szt. 2”, „2 pola rezerwy” a także dwa pola dla odbiorników o mocach powyżej 160 kW.

Prosimy o dodatkowe wyjaśnienia dotyczące wyposażenia rozdzielnicy 6kV IOS:

- a. Przy założeniu, że powyższa konfiguracja rozdzielni zabezpiecza potrzeby technologiczne IOS, to czy Zamawiający wymaga, aby rozdzielnica 6kV IOS posiadała „dodatkowe odpływy wyłącznikowe” oraz „pola odpływowe” oprócz wymienionych powyżej?
- b. Czy wymagane „2 pola transformatora 0,69 kV” mogą zostać wykorzystane do zasilania odbiorników o mocach powyżej 160 kW/0,69 kV posiadających własne, indywidualne transformatory (bez rozdzielnicy 0,69 kV)? Opcjonalnie, czy jedno z tych pól może zostać wykorzystane do zasilenia odbiornika 6kV poprzez transformator częstotliwości 6kV (w tym wariantcie rozdzielnica posiadałaby tylko jedno pole dla transformatora 6/0,69 kV)?
- c. Jak mają być wyposażone „pola rezerwy” rozdzielni 6kV IOS?

#### **Odpowiedź**

Ad a) Zamawiający nie wymaga „dodatkowe odpływy wyłącznikowe” oraz „pola odpływowe”. Wykonawca powinien tak zaprojektować rozdzielnicę, aby spełniała wymagania dostarczanej przez niego technologii z rezerwą dwóch pól. W tym celu Wykonawca powinien wykonać niezbędną inwentaryzację w celu opracowania projektu.

Ad b) „2 pola transformatora 0,69 kV” mogą zostać wykorzystane do zasilania odbiorników o mocach powyżej 160 kW/0,69 kV posiadających własne, indywidualne transformatory (bez rozdzielnicy 0,69 kV), również jako napędy 6 kV.

W zakresie „(w tym wariantcie rozdzielnica posiadałaby tylko jedno pole dla transformatora 6/0,69 kV)?” pola transformatorów 6/0,69 kV mają służyć jako część napędu regulowanego w oparciu o przetwornicę częstotliwości.

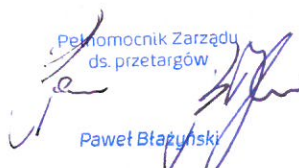
Ad c) Pola rezerwowe powinny być wyposażone w szyny, obwody okrężne, zasilanie 220 DC, celka z wózkiem dla wyłącznika, włókna w przedziałach dla zabezpieczeń łukochronnych, uziemniki. Standard pól rezerwowych musi być taki jak w pozostałych polach.

Ponieważ układ elektryczny nowych rozdzielnic i powiązań między nimi oraz powiązań z istniejącymi zależy od technologii dostarczanej przez Wykonawcę, to trudno jest Zamawiającemu ocenić propozycje Wykonawcy nie mając schematów technologicznych. Rozdzielnica 6 kV powinna mieć dwa zasilania podstawowe i rezerwowe z układem SZR/PPZ pomiędzy nimi. Rozdzielnica/e 0,4 kV powinna mieć również dwa zasilania i rezerwowe z układem SZR/PPZ.

Rozdzielnica 6kV powinna się składać z takiej ilości pól, aby odpowiadała potrzebom technologii, ale co najmniej z następujących pól: pola liniowe szt. 2, pola pomiaru napięcia 6kV szt. 2, pole transformatora 0,4kV szt. 2, pole transformatora 0,69kV szt. 2, przy zastosowaniu odbiorników 6kV dodatkowe odpływy wyłącznikowe do odbiorników zasilanych nap 6kV, pola odpływowe wg potrzeb plus 2 pola rezerwy i możliwość rozbudowy. Prosimy o zachowanie wymienionej wyżej minimalnej ilości pól. Każdy rodzaj pola po dwa. Wyposażenie pól: wyłączniki próżniowe VD4, sterowniki JM-tronic multiMUZ lub CZAZ-U, pomiar prądu. Prąd zwarciovowy jednosekundowy rozdzielnicy 6kV 31,5kA.

Wszystkie rozdzielnice 6kV muszą być wyposażone w zabezpieczenia łukochronne.

Z poważaniem

Pełnomocnik Zarządu  
ds. przetargów  
  
Paweł Błażyński