



Wyszków, 2020.04.17

**D/179/20**

**Nr sprawy (nr TED): 2020/S 0650-117743**

**dot.: przetargu nieograniczonego na „Zaprojektowanie i wykonanie modernizacji istniejącej Ciepłowni Miejskiej poprzez budowę układu wysokosprawnej kogeneracji z wykorzystaniem OZE (biomasa)”.**

### **WYJAŚNIENIE XVIII**

#### **Pytanie 180**

Czy wymaga się określonej firmy sterowników PLC dla nowej części? Jakie są istniejące sterowniki na ciepłowni?

#### **Odpowiedź 180**

Zamawiający w dokumentacji przetargowej określił wymagania dotyczące sterowników PLC. Zadaniem Oferenta jest zastosowanie sterowników spełniających te wymagania. Aktualnie zamawiający posiada sterowniki PACsystems RX3i firmy GE oraz oprogramowanie narzędziowe do tych sterowników.

#### **Pytanie 181**

Czy wymaga się konkretnej firmy przemienników częstotliwości? Jakie są obecnie stosowane na ciepłowni oraz jaka forma komunikacji pomiędzy falownikami a sterownikami jest stosowana?

#### **Odpowiedź 181**

Zamawiający w dokumentacji przetargowej określił wymagania dotyczące przemienników częstotliwości. Zadaniem Oferenta jest zastosowanie przemienników częstotliwości spełniających te wymagania. Aktualnie zamawiający posiada wszystkie przemienniki częstotliwości firmy VACON model 100 Flow, komunikacja odbywa się sygnałem 4-20 mA oraz 24 V.

#### **Pytanie 182**

Prosimy o potwierdzenie, że rozdzielnia nn. z której ma być zasilana nowa kotłownia jest zasilana z pola nr 16 i 17.

#### **Odpowiedź 182**

Postępowanie przetargowe jest prowadzone w trybie „zaprojektuj i wybuduj”. Zamawiający w dokumentacji przetargowej określił swoje warunki brzegowe (minimalne wymagania) i oczekuje od Oferentów zaproponowania rozwiązań szczegółowych tym zakresie, które zostaną ocenione i zaakceptowane przez Zamawiającego na etapie projektów wykonawczych.

### **Pytanie 182**

Prosimy o podanie czy istniejące komory transformatorowe nr 23a, 20 i 20a są wolne czy zajęte.

### **Odpowiedź 183**

Komory transformatorowe nr 20 i 20a są zajęte, natomiast komora 23a jest wolna.

### **Pytanie 184**

Prosimy o podanie typu istniejącej rozdzielni nn.

### **Odpowiedź 184**

Rozdzielnia główna 0,4kV Rnn wykonana jest jako dwusekcyjna z sprzęgłem poprzecznym zbudowana z szaf produkowanych przez firmę EATON serii xEnergy. Dla pól zasilających i sprzęgła dobrano elementy szaf typu XP, a dla pól odpływowych typu XF. Pojedyncze pola (szafy) posiadają wymiary: wysokość 2000 mm, głębokość 600mm, szerokość 800mm. Rozdzielnię posadowiono na cokole o wysokości 100mm. W polach zasilających i sprzęgła zastosowano wyłączniki powietrzne nn typu Masterpact NW25H o prądzie znamionowym 2500A.

### **Pytanie 185**

Prosimy o podanie czy w przypadku braku wystarczającej mocy w rozdzielni nn. dla zasilania nowych urządzeń istnieje miejsce, gdzie można zabudować nowe dwa transformatorów SN/nn. (wolne komory lub budynek stacji).

### **Odpowiedź 185**

Postępowanie przetargowe jest prowadzone w trybie „zaprojektuj i wybuduj”. Zamawiający w dokumentacji przetargowej określił swoje warunki brzegowe (minimalne wymagania) i oczekuje od Oferentów zaproponowania rozwiązań szczegółowych tym zakresie, które zostaną ocenione i zaakceptowane przez Zamawiającego na etapie projektów wykonawczych.

Zgodnie z odpowiedzią nr 183 wolna jest tylko komora transformatorowa nr 23 a.

### **Pytanie 186**

Według PFU sprawność kotła będzie mierzona metodą bezpośredniego obliczania wydajności. Zgodnie z EN 12952-15 „Kotły wodnorurowe i instalacje pomocnicze” do spalania paliw stałych zalecaną metodą obliczania sprawności jest metoda pośrednia.

Zgodnie z naszym doświadczeniem i normą EN 12952 dokładny pomiar wydajności metodą bezpośrednią nie jest możliwy ani niezwykle trudny z powodu dużych przepływów masy i dużych wahań składu chemicznego paliwa, wilgotności i niższych wartości opałowych, ponieważ nie jest on stale mierzony.

Zgodnie z naszym doświadczeniem i zaleceniami normy EN 12952, aby uniknąć niedokładności, zalecamy pośrednią metodę obliczeniową pomiaru wydajności kotła.

Proszę szczegółowo wyjaśnić, w jaki sposób zmierzysz wydajność kotła, jeśli proponowane rozwiązanie nie zostanie zaakceptowane?



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



## **Odpowiedź 186**

Zamawiający dopuszcza pośrednią metodę obliczeniową pomiaru sprawności kotła.

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR PRZEDSIĘBIORSTWA  
*Ireneusz Mroczek*  
Ireneusz Mroczek