

Pruszcz Gdański, 01 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 357

Prosimy o informację co znajduje się na poziomie 17,00m w przestrzeni ponad rozdzielnią 6kV. Na wizji lokalnej dnia 22.01.2019 nie było dostępu do tego rejonu.

##### Odpowiedź

Zamawiający informuje, że na poziomie 17 metra w przestrzeni ponad rozdzielnią 6kV znajduje się pomieszczenie prostowników starych elektrofiltrów kotłów OP-130. Obecnie pomieszczenie jest nie użytkowane.

##### Pytanie 360

Zwracamy się z prośbą o odpowiedź na pytanie czy należy dostarczyć szafę 19" pod serwery, czy Inwestor posiada wolne sloty w istniejącej rozdzielnicy rackowej?

##### Odpowiedź

Wykonawca powinien dostarczyć stojak rack. Wykonawca powinien dostarczyć zasilanie gwarantowane online, wymiany akumulatorów online. Każdy serwer powinien mieć swojego UPS'a. To wszystko powinno być zaprojektowane z uwzględnieniem odpowiedniej przestrzeni pamięci na macierzach dyskowych oraz liczby kart sieciowych i zainstalowane przez Wykonawcę.

##### Pytanie 361

Prosimy o informację czy należy przewidzieć redundantne sterowniki PLC osobne dla instalacji SCR5, SCR6 i DRiM, czy można zastosować jeden wspólny sterownik redundantny i wyspy I/O dla SCR5, SCR6 i DRiM?

##### Odpowiedź

Ze względów technologicznych, bezpieczeństwa i remontowych nie należy łączyć tych instalacji w jednym (nawet redundowanym) układzie sterowania. Należy przewidzieć osobne sterowniki dla instalacji SCR5, SCR6 i IOS. Ponadto należy również uwzględnić odrębne zasilania dla SCR5, SCR6 i IOS, przy czym każdy obiekt powinien mieć zasilanie podstawowe i rezerwowe.

T +48 58 692 18 00  
F +48 58 692 18 80

ENERGA Wytwarzanie S.A.  
al. Grunwaldzka 472  
80-309 Gdańsk

Regon 192902676  
NIP 593-23-72-895

kancelaria.ew@energa.pl  
energa-wytwarzanie.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000512140

nr konta: 05 1020 1811 0000 0202 0191 5552  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 171 382 000,00 zł





**Pytanie 364**

Jakiej jest firmy i kto serwisuje istniejący system archiwizacji pomiaru energii elektrycznej?

**Odpowiedź**

Archiwizacja pomiaru energii elektrycznej potrzeb własnych powinna odbywać się w systemie Historian – jest to przemysłowa baza danych pomiarowych. Archiwizacja powinna odbywać się w następujący sposób : liczniki energii powinny być podłączone do sieci automatyki za pomocą bram/konwerterów protokołów na modbus TCP/IP. System SCADA powinny mieć dodane i skonfigurowane drajwery komunikacyjne modbus TCP/IP. W systemie SCADA powinny być dodane i skonfigurowane bloki danych zawierające odczytywane rejestry modbus TCP/IP z liczników energii. Historian powinien odczytywać dodane dane liczników energii z pomocą kolektorów Historiana zainstalowanych na serwerach SCADA.

W wymaganiach SIWZ, była dostawa nowego systemu Historian – klaster serwerów plus licencje i oprogramowanie.

**Pytanie 365**

Jakiej jest firmy i kto serwisuje istniejący system dystrybutorski do sterowania, odwzorowania i pomiarów rozdzielnic elektrycznych?

**Odpowiedź**

System proficy iFIX SCADA firmy GE. Serwisuje Wydział Automatyki i teleinformatyki EKO.

**Pytanie 366**

Jakiej jest firmy i kto serwisuje istniejący system monitoringu spalin?

**Odpowiedź**

Na kotłach OP-130 - firma mlu-recordum Environmental Monitoring Solutions Sp. z o.o.

**Pytanie 367**

Czy system PLC/SCADA dla IOS musi być dodatkowo prezentowany w istniejącym systemie PLC/SCADA kotłów 5 i 6 (RX3i, iFIX)?

**Odpowiedź**

Istniejący system SCADA powinien być rozbudowany o wizualizację, archiwizację sterowanie nowymi instalacjami.

**Pytanie 368**

Prosimy o podanie standardów (producentów) istniejących instalacji EC Elbląg:

- a) rozdzielnice 6kV
- b) rozdzielnice 0,4kV
- c) system DCS sterowania technologią
- d) system CCTV
- e) system SAP
- f) system LAN
- g) instalacja telefoniczna IP
- j) instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego
- k) transformatorów energetycznych.

**Odpowiedź**

Po stronie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji, zaproponowanie rozwiązań i opracowanie projektu wykonawczego.

Producent Elektrobudowa, Elektromontaż Gdańsk S.A., wyłączniki próżniowe VD4, sterowniki JM-tronic multiMUZ. Sterowniki JM-tronic multiMUZ, CZAZ-U.

Wszystkie rozdzielnice 6kV muszą być wyposażone w zabezpieczenia łukochronne.

Informacje te były już podawane we wcześniejszych odpowiedziach na pytania.

**Pytanie 369**

Prosimy o wskazanie na mapie rozdzielnicy potrzeb własnych 220V DC.

**Odpowiedź**

Po stronie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji w tym uzgodnień i zaproponowanie rozwiązań i opracowanie projektu wykonawczego.

**Pytanie 370**

Prosimy o informację czy należy założyć wymianę istniejących torów zasilających nowoprojektowaną rozdzielnicę 6kV dla IOS z R6kV p.wł.S4? Jeśli tak, to z jakiego rodzaju na jaki (szyny / kable)?

**Odpowiedź**

Po stronie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji opracowanie projektu wykonawczego zgodnie z właściwymi przepisami i wymaganiami technologii. Projektowanie instalacji leży w zakresie Wykonawcy.

Należy założyć wymianę istniejących torów zasilających. Określenie typów i wielości przewodów leży po stronie wykonawcy.

**Pytanie 371**

Czy należy założyć modernizację 2-ch pól w/w rozdzielnicy R6kV p.wł.S4?

**Odpowiedź**

Po stronie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji opracowanie projektu wykonawczego zgodnie z właściwymi przepisami i wymaganiami technologii. Projektowanie instalacji leży w zakresie Wykonawcy.

Należy założyć modernizację 2 pól w rozdzielnicy R6kV p.wł.

**Pytanie 372**

Prosimy o podanie zakresu demontażu istniejącej rozdzielnicy 6kV.

**Odpowiedź**

Po stronie Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji opracowanie projektu wykonawczego zgodnie z właściwymi przepisami i wymaganiami technologii. Projekt powinien uwzględniać demontaż istniejącej rozdzielnicy 6kV ( w pytaniu nie podano jakiej) i byłoby to po stronie Wykonawcy.

Należy uwzględnić demontaż i utylizację istniejącej rozdzielnicy R6kV p.wł/S5 (obydwu części).

Z poważaniem

  
Pełnomocnik Zarządu  
ds. przetargów  
Paweł Błażyński