

Łapy, 30.05.2016

Wykonawcy którzy pobrali SIWZ.

**Dotyczy postępowania o nr ogłoszenia o zamówieniu 2016/S 077-135512 – „Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łapach” .**

W związku z pytaniem jakie wpłynęło do Zamawiającego, zgodnie z art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zmianami) Zamawiający wyjaśnia:

**Treść zapytania:**

1. „W projekcie wyk. Instalacji elektrycznych i AKPIA TOM VIII brak jest schematów obwodowych dla układów pomiarowych (dot. Do pomiarów: pH, Redox, poziomu, ciśnienia, przepływu, gęstości, tlenu rozpuszczonego, azotu amonowego, azotu azotanowego, gęstości zawiesiny oraz monitoringu gazów CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>S i O<sub>2</sub>). W dokumentacji zamieszczono jedynie schematy ogólne układów sygnalizacji poziomu i ciśnienia.

W dokumentacji brak jest również schematów układów podłączeń szaf sterowniczych „RSx” sygnałów pochodzących od autonomicznych urządzeń technologicznych (tj. sygnały binarne i komunikacyjne).

*Prosimy o uzupełnienie brakujących schematów układów pomiarowych.*

2. W projekcie wyk. Instalacji elektrycznych i AKPIA TOM VIII zamieszczono schematy zabudowy wnętrza rozdzielnic technologicznych: 1R, 5R, 3R, 17R, 20R, 27R, 16R. jednak poszczególne elementy zabudowy tych szaf nie zostały oznaczone swoimi symbolami projektowymi, tak że nie wiadomo jakie elementy wynikające z schematów obwodowych i gdzie zostały w tych szafach zabudowane. Ponadto bazując na istniejących schematach obwodowych trudno jest stwierdzić, które elementy obwodów zostały zabudowane w szafach rozdzielni „Rx” a które w szafach automatyki „RSx” tym bardziej że brak jest innych schematów montażowych (dostępna dokumentacja uniemożliwia prawidłowe wykonanie montażu szaf „Rx” i „RSx”)

*Czy zamawiający przewiduje wykonanie zastępczej dokumentacji wykonawczej dla instalacji elektrycznej i AKPIA?*

3. W ST – 13 – Instalacje AKPIA pkt. 2.1 Szafy automatyki jest wymóg klasy szczelności szaf min. IP65. Natomiast w Projekcie instalacji elektrycznych i AKPIA TOM VIII tabela 5 zestawienie aparatów szaf automatyki dla poszczególnych szaf „RSx” podano wymóg IP55.

*Jaką klasę szczelności szaf należy przyjąć?*

4. W ST – 12 pkt.2.5 oraz w ST – 13 pkt.2.6 podano wymóg materiałowy dla tras kablowych tj. „korytka kablowe wykonane ze stali galwanizowanej ogniowo kategorii C2 ( dla większości obiektów, w tym suszarni osadów) i ze stali galwanizowanej ogniowo kategorii C3 (dla obiektów o zwiększonej korozyjności)”.

Natomiast w ST – 12 i ST – 13 pkt.5.2.2 napisano, że „do wykonania podstawowych tras kablowych należy stosować korytka kablowe wykonane ze stali galwanizowanej ogniowo kategorii (dla większości obiektów) i ze stali kwasoodpornej (dla obiektów o zwiększonej korozyjności).

Jest jeszcze inny wymóg w przedmiarze dla branży elektrycznej „OS\_Łapy\_3\_ przedmiar wg. Którego we wszystkich obiektach (za wyjątkiem Ob. 27 Stacja dmuchaw) należy stosować korytka kablowe wykonane ze stali kwasoodpornej”.

*Prosimy o podanie jednoznacznego wymogu z jakiego materiału mają być wykonane korytka kablowe w poszczególnych obiektach Oczyszczalni?”*

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

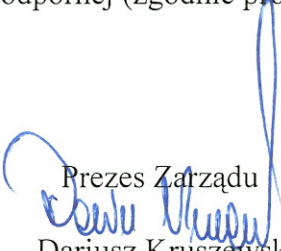
**Ad.1.** Układy pomiarowe należy łączyć wg schematów blokowych oraz schematów ideowych szaf automatyki (zgodnie z projektem). Połączenia wewnętrzne poszczególnych aparatów pomiarowych wykonać dla konkretnie zastosowanej aparatury pomiarowej. Wykonawcę obowiązuje przekazanie wszelkiej dokumentacji powykonawczej, wszelkich rysunków, schematów, instrukcji , oprogramowania sterowników i systemu SCADA w edytowalnej wersji źródłowej, przekazanie środowiska narzędziowego, przekazanie wszelkich licencji.

**Ad.2.** Zamieszczone w tomie VIII PW branży elektrycznej i AKPiA rysunki i zestawienia materiałowe (Tabela 4.5) są wystarczające do wykonania prefabrykacji rozdzielni „xxR” i szaf automatyki „xxRS” sterowania. Na schematach obwodowych sterowania napędów elementy instalowane poza szafą rozdzielniczy są obwiedzione linią przerywaną i oznaczone odpowiednim komentarzem.

**Ad.3.** Obudowy szaf automatyki „xxRS” wykonywać zgodnie z projektem IP55.

**Ad.4.** W instalacjach w OB. 23 Budynek biurowo-socjalny, laboratorium i OB. 27 Stacja dmuchaw stosować korytka kablowe ze stali galwanizowanej ogniowo kat. C2. W pozostałych obiektach stosować korytka ze stali kwasoodpornej (zgodnie projektem).

Zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert.

Prezes Zarządu  
  
Dariusz Kruszewski