



INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

WŁOSZCZOWSKI ZARZĄD
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. Wiejska 55, 29-100 Włoszczowa
tel./fax 41 39-43-680
NIP 6090071419, Regon 260733356
WZWiK.341.11.2014.JRP.149



WZWiK

UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



Włoszczowa, 28.01.2015r.

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy: wyjaśnienia na zapytania (7) do SIWZ

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej powyżej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro i mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 (mniejsza niż kwota 5 186 000 euro) na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232) - prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego – roboty budowlane.

**Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”
realizowane w ramach Projektu pn.**

**UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE
AGLOMERACJI WŁOSZCZOWA**

współfinansowanego ze środków Funduszu Spójności Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013, priorytet I Gospodarka wodno-ściekowa, działanie 1.1

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423, 768, 811, 915, 1146 i 1232), zawiadamia, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego – roboty budowlane pn.: **Kontrakt 3: „Modernizacja oczyszczalni ścieków”** - numer ogłoszenia o zamówieniu w BIP 421770-2014, data zamieszczenia 30.12.2014 r., do Zamawiającego wpłynęły pytania wykonawców (z branży elektrycznej), na które udziela odpowiedzi zgodnie z poniższym:

- z dnia 14.01.2015r.

Pytanie 1

Proszę uaktualnienie zestawienia kabli wg. tabeli nr 2 (inne kable są w tabeli, inne wg schematu rozdz. RA, inne w przedmiarze robót), prosimy o aktualizację.

- a. schemat rozdz. RA rys nr 3 obwód do dekantera pływającego YDYżo 4x4mm² natomiast w tabeli nr 2 poz. 39 YKYżo 4x2,5mm²
- b. rys. nr 7 zasil. rozdz. R1 jest YKYżo 5x10mm² w tabeli nr 2 po. 48 YKYżo 5x16mm²
- c. wg. tabeli nr 2 kabli ekranowanych 6x2x0,75 jest 195mb w przedmiarze 50mb, kabli 2x2x0,75 w przedmiarze w ogóle brak

Odpowiedź 1

- a. właściwy kabel poz. 39 YKYżo 4x2,5 mm²
- b. właściwy kabel 5x16 mm²
- c. 6x2x0,75 zgodnie z tab.2 – 165 m
2x2x0,75 zgodnie z tab.2 – 440 m

Pytanie 2

Brak schematu rozdzielnic R1, prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 2

Istniejąca rozdzielnica R1 znajduje się w ob. nr 1, rys.8. Układ rozdzielnic pozostaje bez zmian. Należy dołożyć aparaty związane z montażem nowych urządzeń. I tak: prasopłuczka skratek P=9 kW, zab. 3x25 A gG; separator płuczka piasku P=1,2 kW, zab.S193 C10A; system neutralizacji odorów P=4 kW, zab. S193 C16.

Pytanie 3

Brak elewacji rozdzielnic RA (główniej - na planie są rozd. R1, 2, 3 - takich rozdzielnic - nie ma), prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 3

Rozdzielnia RA – plan elewacji rozdzielnic – rys. 13 (część; elektryczna i AKPiA). Należy wykonać dokumentację powykonawczą.

Pytanie 4

Brak wyposażenia skrzynek SZ12, 14, 18, 22, prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 4

W skrzynkach znajdują się listwy połączeniowe kabli wyprowadzonych z przemienników częstotliwości z kablami zasilania silników. Na drugich listwach należy połączyć obwody T1, T2 silników oraz czujki wilgotności. W skrzynkach zamontowane zostaną łączniki sterowania miejscowego pomp i mieszadeł. Łączniki sterują przemiennikami częstotliwości przez wejścia sterujące. Schematy należy ująć w dokumentacji powykonawczej.

Pytanie 5

Brak elewacji i wyposażenia rozdzielnic AKPiA, prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź 5

Wyposażenie sterowników:

- minimalna wielkość pamięci; 40k kroków programu
- porty; Ethernet
- karty komunikacji szeregowej RS485 z Modbus RTU
- karty komunikacji Modbus TCP/IP
- karty komunikacji światłowodowej
- sloty dla kart pamięci i USB
- minimalna ilość wejść cyfrowych 24 V DC; 64
- minimalna ilość wyjść cyfrowych 24 VDC; 16
- minimalna ilość wejść analogowych; 8

Panele dotykowe powinny spełniać następujące wymagania:

- wielkość minimum 12"
- porty komunikacyjne RS232 i RS485,
- porty ethernet
- USB do programowania
- minimalna rozdzielczość ekranu; 800x600 z matrycą kolorową TFT 65k kolorów.

- z dnia 16.01.2015r.

Pytanie 1

Czy Inwestor posiada projekt elektryczny istniejącego systemu automatyki?

Odpowiedź 1

Inwestor nie posiada projektu elektrycznego istniejącego systemu automatyki.

Pytanie 2

Co należy zrobić z istniejącym systemem sterowania?

Odpowiedź 2

Istniejący system sterowania należy zastąpić nowym.

Pytanie 3

Czy sterownik PLC 1 (9 strona dokumentu Proj roboty el. I AKPiA) ma zastąpić istniejący sterownik SAIA?

Odpowiedź 3

Tak, ma zastąpić.

Pytanie 4

W przedmiarze występuje 21 falowników do wyceny. W projekcie falowników jest 18. Ile należy wycenić?

Odpowiedź 4

Zgodnie z projektem szt.18. W Przedmiarze w p.6.6 błędnie powtórzono przemienniki częstotliwości podane w p.6.1 szt.3 (FM18.5;6;7).

Pytanie 5

Czy w kalkulacji cenowej należy przewidzieć wykonanie projektu wykonawczego systemu automatyki? Załączone do dokumentów przetargowych dokumenty, nie są projektem wykonawczym. Brakuje schematów montażowych szaf AKPiA, schematów montażu aparatury pomiarowej, schematów sieci Modbus, Ethernet.

Odpowiedź 5

Należy wykonać proj. powykonawczy z uwzględnieniem zastosowanych sterowników. Aparaty pomiarowe należy zamontować zgodnie z DTR we wskazanych miejscach. Schematy RS485 z Modbus RTU i Ethernet zamieszczono na rys. 1, 9, 13.

Pytanie 6

Czy w szafach AKPiA należy stosować separatory torów analogowych, przekaźniki separujące?

Odpowiedź 6

Zgodnie z DTR modułów sterowników. Minimum to ochrona torów pomiarowych (ochronniki sygnałów analogowych) i ochronniki sieci modbus.

Pytanie 7

Czy można zastosować sterownik PLC nieposiadający wbudowanych na karcie komunikacyjnej portów światłowodowych lecz port miedziany (RJ45) i w zamian zastosowanie mediakonwerterów?? Większość producentów nie stosuje tego typu rozwiązań (Siemens, Bradley, GE).

Odpowiedź 7

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązania.

Pytanie 8

Bardzo proszę o podanie parametrów pracy mieszadła pompującego.
Ujęte zostało wiele rzeczy natomiast brak jest parametrów kluczowych do doboru urządzenia Q i H.

Odpowiedź 8

Podano w Tab. 1 Bilans mocy. Obliczenia mocy czynnej, biernej, pozornej

- z dnia 19.01.2015r.

Pytanie 1

Brak wyposażenia skrzynek łączeniowych SZ12.1, SZ12.2; SZ18.1-7; SZ14.1; SZ22.1.

Odpowiedź 1

W skrzynkach znajdują się listwy połączeniowe kabli wyprowadzonych z przemienników częstotliwości z kablami zasilania silników. Na drugich listwach należy połączyć obwody T1, T2 silników oraz czujki wilgotności. W skrzynkach zostaną zamontowane łączniki sterowania miejscowego pomp i mieszadeł. Łączniki sterują przemiennikami częstotliwości przez wejścia sterujące. Należy wykonać projekt i dołączyć go do dokumentacji powykonawczej.

Pytanie 2

Czy korytka mają być ze stali kwasoodpornej czy jak w przedmiarze z PCV

Odpowiedź 2

We wszystkich obiektach oczyszczalni należy stosować korytka kwasoodporne. Wewnątrz budynków – siatkowe. Natomiast na obiektach, w przestrzeni otwartej – pełne.

Pytanie 3

Brak wyposażenia szafy AKPiA

Odpowiedź 3

Projektuje się system sterowania i monitoringu pracy oczyszczalni w układzie dwóch sterowników modułowych :

- PLC 1 sterownik centralny (nadrzędny) w budynku socjalno-technicznym
 - PLC 2 obiektowy w budynku rozdzielni RA (ob. nr 35 obok reaktora biologicznego ob. nr 18)
- Sterowniki połączone zostaną bezpośrednio ringiem światłowodowym wykonanym przy pomocy włókna światłowodowego wielomodowego zgodnie z (GI) IEEE 802.3z .

W pomieszczeniu dyspozytorski ustawiony zostanie monitor wielkoekranowy.

Wyposażenie sterowników:

- minimalna wielkość pamięci; 40k kroków programu
- porty; Ethernet
- karty komunikacji szeregowej RS485 z Modbus RTU
- karty komunikacji Modbus TCP/IP
- karty komunikacji światłowodowej

- sloty dla kart pamięci i USB
- minimalna ilość wejść cyfrowych 24 V DC; 64
- minimalna ilość wyjść cyfrowych 24 VDC; 16
- minimalna ilość wejść analogowych; 8

Panele dotykowe powinny spełniać następujące wymagania:

- wielkość minimum 12"
- porty komunikacyjne RS232 i RS485,
- porty ethernet
- USB do programowania
- minimalna rozdzielczość ekranu; 800x600 z matrycą kolorową TFT 65k kolorów

Dane zebrane z urządzeń technologicznych oczyszczalni zapisywane będą w sterowniku PLC 2, a następnie przekazywane do systemu nadrzędnego PLC1 z możliwością rejestracji na karcie.

- z dnia 23.01.2015r.

Pytanie 1

W wyjaśnieniach na zapytania do SIWZ z dnia 15.01.2015r. w odpowiedzi nr 2 znalazł się zapis wskazujący na konieczność zastosowania przetwornic częstotliwości firmy Mitsubishi (technologia; optimum excitation control).

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie przetwornic częstotliwości innych producentów?

Odpowiedź 1

Tak, Zamawiający dopuszcza zastosowanie przetwornic częstotliwości innych producentów.

Zastosowane urządzenia powinny charakteryzować się automatyczną optymalizacją zużycia energii.

PREZES ZARZĄDU


Henryk Kaczmarski

Otrzymują:

1. Wszyscy Wykonawcy
2. a/a

