

Dąbrówno, dn. 14.06.2010 r.

Znak sprawy: DRZ.341-3/2010

**Do wszystkich Wykonawców
w postępowaniu nr DRZ.341-3/2010**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego nr DRZ.341-3/2010, na wykonanie „Budowy sieci kanalizacyjnej Leszcz – Kalbornia – Dąbrówno”.

Stosownie do pism, które wpłynęły do Zamawiającego w dniach 7, 9 i 11 czerwca 2010 r., w sprawie wyjaśnienia zapisów SIWZ w przetargu nieograniczonym nr DRZ.341-3/2010, w zakresie:

- 1) Czy w świetle zapisów znowelizowanego art. 30 Prawa zamówień publicznych wymienione w specyfikacji wyroby budowlane powinny spełniać wymagania wynikające z Polskich Norm przenoszących normy europejskie PN-EN (normy zharmonizowane), a w szczególności dla:
 - przepompowni ścieków, wymagania normy PN-EN 12050-1:2002
 - zaworów zwrotnych, wymagania normy PN-EN 12050-4:2002
- 2) W myśl art. 8 ust. 5 Ustawy o systemie oceny zgodności z dnia 30.08.2002 r. i jej nowelizacji z dnia 15.12.2006 r. zabrania się wprowadzania do użytku i do obrotu wyrobów nie posiadających oznakowania zgodności z wymaganiami zasadniczymi i szczegółowymi. Wobec powyższego, czy od wykonawcy robót będzie żądane stosowne oświadczenie na wymienioną okoliczność w odniesieniu do wyrobów opisanych w pytaniu nr 1?
- 3) Szczegółowa specyfikacja urządzeń elektrycznych stanowiących wyposażenie szaf sterowniczych sieciowych przepompowni ścieków nie zawiera żadnego zapisu odnośnie sterownika odpowiedzialnego za pracę przepompowni. Proszę podać rodzaj sterownika ze wskazaniem funkcji jakie ma on spełniać w powiązaniu z pozostałym wyposażeniem szafy sterowniczej.
- 4) Podania konkretnych punktów pracy Q i H pojedynczej pompy przepompowni zbiorczej i przydomowej, albo o podanie przykładowej pompy dobranej przez projektanta.

wyjaśniam co następuje:

- Ad.1. Wymienione w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wyroby budowlane powinny spełniać wymagania wynikające z Polskich Norm przenoszących normy europejskie PN-EN (normy zharmonizowane), a w szczególności dla:
- przepompowni ścieków, wymagania normy PN-EN 12050-1:2002
 - zaworów zwrotnych, wymagania normy PN-EN 12050-4:2002
 - studzienek kanalizacyjnych z betonu, wymagania normy PN-EN 1917:2004

Ad.2. Zgodnie z § 3 ust. 3 wzoru umowy (Załącznik nr 5 do SIWZ) Wykonawca robót zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do odbioru końcowego przedmiotu umowy dokumentację powykonawczą zadania zawierającą m.in. aprobaty techniczne oraz jakościowe wszelkich wbudowanych materiałów i urządzeń, potwierdzające dopuszczenie stosowania ich w budownictwie. Stosownie do powyższego Zamawiający będzie również żądał od Wykonawcy robót złożenia na tym etapie oświadczenia, że objęte projektem wyroby wymienione w odpowiedzi na pytanie nr 1, posiadają oznaczenia zgodności z wymaganiami zasadniczymi i szczegółowymi zgodnie z wymaganiami *Ustawy z dnia 30.08.2002 r. o systemie zgodności*.

Ad.3. Sterowanie powinno się odbywać automatycznie w oparciu o moduł telemetryczny o następujących parametrach funkcjonalno-użytkowych:

- Transmisja pakietowa GSM/GPRS
- Integralny modem GSM 850/900/1800/1900
- Wejścia i wyjścia binarne (8...16/8...0)
- Wejścia analogowe 4-20 mA (2)
- Optoizolowany port komunikacyjny dla urządzeń zewnętrznych (RS 232/422/485)
- Rejestrator o rozdzielczości 0,1 sek.
- Programowany sterownik PLC
- Standardowe protokoły transmisyjne (MODBUS RTU, GAZMODEM, M-BUS, NMEA 0183)
- Rozłączalne listwy zaciskowe
- Tryb FlexSerial dla programowej obsługi protokołów niestandardowych.

Moduł Telemetryczny jest profesjonalnym urządzeniem łączącym funkcje programowalnego sterownika PLC, rejestratora, konwertera protokołów transmisji i bezprzewodowego interfejsu komunikacyjnego umożliwiającego transmisję danych w sieci GSM w trybie transmisji pakietowej GPRS. Przemysłowa konstrukcja urządzenia, integralny modem GSM, odpowiednio dobrane parametry techniczne oraz łatwe w użyciu narzędzia konfiguracyjne to atuty, dzięki którym jest on powszechnie stosowany w bezprzewodowych systemach telemetrii, nadzoru, diagnostyki, sterowania i zdalnego odczytu zużycia mediów.

Zasoby:

- 8 optoizolowanych wejść binarnych/licznikowych 24V DC (I1 - I8), logika dodatnia i ujemna
- 8 swobodnie konfigurowalnych wyjść/wejść binarnych/ licznikowych 24V DC (Q1 - Q8)
- 2 optoizolowane wejścia analogowe 4-20 mA (8 bit/ dokt. 10 bit rozd.) z programowaną histerezą i stałą filtracji
- Port szeregowy RS-232/485/422 – izolowany
- Wewnętrzne flagi i rejestry do wykorzystania przez użytkownika
- Pamięć Flash na firmware z możliwością zdalnej aktualizacji
- Zegar czasu rzeczywistego RTC (z możliwością zewnętrznej synchronizacji).

Funkcjonalność:

- Sposoby komunikacji
 - GPRS - transmisja pakietowa
 - SMS
 - Transmisja danych CSD (tryb Modem)
- Dostęp do zasobów wewnętrznych modułu standardowym protokołem MODBUS RTU
- Inteligentny routing pakietów i praca Multimaster w trybie MODBUS
- Rozsyłanie pakietów w trybie przezroczystym
- Możliwość wykorzystania wejść binarnych jako wejść licznikowych lub analogowych dla przetworników U/f i I/f
- Możliwość programowania funkcji logicznych na stanach wejść, zegarach i rejestrach w celu wyzwalania zdarzeń (transmisja danych, wysyłanie SMS, ustawianie wyjść lub rejestrów wewnętrznych, wysyłanie e-mail i wydzwanianie)
- Możliwość samodzielnego zgłaszania zdarzeń alarmowych (unsolicited messages) w wyniku zmiany stanu na wejściu dwustanowym, przekroczenia zadanego progu wartości analogowej lub też spełnienia funkcji logicznej
- Możliwość wysyłania SMS w wyniku zaistnienia sytuacji alarmowej lub według harmonogramu
- Dynamiczne wstawianie wartości zmiennych w tekst wiadomości SMS
- Programowalne poziomy alarmowe (4), histereza i stała filtracji dla wejść analogowych
- Dodatkowa możliwość ręcznego ustawienia progów alarmowych dla wejść analogowych (przyciski na obudowie)
- Rejestrator o rozdzielczości 0,1 sek.
- Możliwość transmisji danych z urządzeń podłączonych do optoizolowanego szeregowego portu komunikacyjnego RS 232/422/485
- Możliwość mapowania zasobów urządzeń zewnętrznych w celu wyzwalania zdarzeń
- Możliwość zdalnej zmiany parametrów konfiguracyjnych i programu wewnętrznego modułu
- Zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem w postaci listy uprawnionych numerów telefonów i IP opcjonalnie hasło
- Montaż na szynie DIN
- Zasilanie 12/24V DC, 24 V AC
- Rozłączalne listwy zaciskowe
- Diody LED (status modułu, aktywność komunikacji GSM, poziom sygnału GSM, aktywność GPRS, aktywność komunikacji szeregowej, stan we/wy binarnych)
- Przyjazne narzędzia konfiguracyjne

Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:

- naprzemienną pracę pomp
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej

- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków.

Szafa sterownicza powinna umożliwiać monitorowanie i zdalne sterowanie pracą pompowni z poziomu zamontowanej stacji monitorującej u użytkownika systemu. W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawca przepompowni ścieków wraz z szafami sterowniczymi i systemem monitoringu musi posiadać zabezpieczoną sieć APN dla potrzeb systemu monitoringu. Dostawę niniejszych kart telemetrycznych zapewnia dostawca przepompowni ścieków.

Ad.4. Charakterystyki hydrauliczne pomp przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszych wyjaśnień.

Uwaga! Niniejsze wyjaśnienia z dniem 14 czerwca 2010 r. stają się treścią SIWZ i są wiążące dla wszystkich oferentów.

Z poważaniem

WÓJT
Tadeusz Blaszkiewicz

