

Debrzno dnia 14 lipiec 2011r.

ZP – ZWIK/1/2011

Wszyscy Wykonawcy

## WYJAŚNIENIA DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Zgodnie z art.38 ust 1 oraz 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH (Dz.U. Nr 19 poz.177 z późn.zmin.) Zamawiający informuje, że w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**„Budowę sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowości Debrzno przy ul. Wojska Polskiego”**

wpłynęły do Zamawiającego następujące pytania:

Ze względu na brak w dokumentacji projektowej opisu wyposażenia przepompowni ścieków jak i szafy sterowniczej proszę o zamieszczenie opisu w/w elementów w celu doszacowania kosztorysu.

1. Czy przepompownia ma posiadać podest , drabinę, etc. Wykonane ze stali KO?
2. Czy dopuszcza się zastosowanie w przepompowni armatury wykonanej z żeliwa?
3. Czy pompa wyspecyfikowana w dokumentacji jest poprawna (NP.3102.181SH/254)? Brak danych u producenta.

### **ODPOWIEDŹ:**

Ad 1. Wyposażenie zbiornika przepompowni musi zawierać następujące elementy wykonane z podanych materiałów:

- podest obsługowy- stal KO
- drabinka żłazowa - stal KO
- poręcz – stal KO
- kominki wentylacyjne - PCV
- właz wejściowy - stal KO
- belka wsporcza – stal KO
- prowadnice - stal KO
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal KO

- zasuwy z klinem gumowanym żeliwne DN80 + przedłużenie trzpienia (przegubowy) ze stali KO szt.2 (obsługa z poziomu terenu) + skrzynka uliczna
- skosy technologiczne
- zawory zwrotne kulowe DN80 szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne DN80 - stal KO
- połączenia kołnierzowe stal KO
- elementy łączące - stal KO
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.

Ad 2. Dopuszcza się zastosowanie armatury wykonanej z żeliwa dla następujących elementów:

- zasuwy z klinem gumowym DN80
- zawory zwrotne kulowe DN80

Ad 3. W specyfikacji pompy wkradł się błąd pisarski.  
Powinno być NP.3102.181SH/255

#### **Ponadto wyposażenie przepompowni obejmuje:**

1. Żuraw z wyciągarką korbowa do podnoszenia pomp
2. Pompy jak w specyfikacji (patrz Ad.3) - szt.2
3. Jedna z pomp wyposażona w hydrodynamiczny zawór płuczący - szt.1
4. Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnic elektrycznej:
  - **Obudowa: wykonana z tworzywa sztucznego; wyposażona w drzwi wewnętrzne, na których będzie:**
    - schemat mnemooptyczny z kontrolkami podstawowych stanów pracy pomp i stanów awaryjnych
    - wyłącznik główny zasilania,
    - przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatyczna);
    - przyciski Startu i Stopu pomp w trybie pracy ręcznej;
    - panel dotykowy (kolorowy) HMI o przekątnej ekranu min 7,1” pozwalający na kontrolę stanów pracy pompowni obecnych i historycznych oraz zmianę nastaw poziomów załączeń, wyłączeń itp.
  - **Wyposażenie elektryczne szafy sterowniczej:**
    - czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz;
    - układ grzejny wraz z termostatem;
    - wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy;
    - wyłącznik główny;
    - gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z zabezpieczeniem;
    - wyłączniki silnikowe, jako zabezpieczenia pomp przed przeciążeniem i zwarciami;
    - styczniki pomp;

- elektroniczne zabezpieczenie silnika nadprądowe i podprądowe (np. Fanox, Mikon itp.);
  - zasilacz buforowy wraz z układem akumulatorów;
  - syrenka alarmowa optyczno-akustyczna;
  - przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyeczna);
  - gniazdo do podłączenia agregatu + przełącznik sieć-agregat;
  - przekładnik prądowy
  - sonda hydrostatyczna + łączniki pływakowe
- **Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS** pozwalający na dwukierunkową komunikację, sterowanie, wizualizację stanów pracy pompowni na zdalnym komputerze.
  - **Program sterujący** modułu musi zapewniać naprzemienną pracę pomp, przejęcie obowiązków pompy będącej w stanie awaryjnym przez pompę sprawną, kontrolę zabezpieczeń pomp i wyłączników silnikowych, funkcję czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu (tylko dla pracy ręcznej, praca rezerwowa), w momencie awarii sondy hydrostatycznej - praca pompowni w oparciu o sygnał z dwóch regulatorów pływakowych, alarmowanie o nieupoważnionym otwarciu szafy sterowniczej przepompowni

**W celu funkcjonowania systemu Wykonawca musi dostarczyć kartę SIM, w której będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP oraz włączyć pompownię do funkcjonującego u Zamawiającego systemu poprzez dodanie kolejnej zakładki.**

**Szafa musi posiadać Certyfikat Zgodności CE oraz Certyfikat ze znakiem bezpieczeństwa „B”**

KIEROWNIK ZWIK  
*Andrzej Mężykowski*