

Kondratowice, dnia 08.05.2013 r.

WI.271. 4 .2013.AM

**- Wszyscy Wykonawcy -**

Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych przekazuję treść zapytań wraz z wyjaśnieniami do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na Wykonawcę zadania pn.: "Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości: Białobrzezie, Karczyn, Księginice Wielkie, Rakowice, Prusy, Górka Sobocka, Gołostowice wraz przyłączeniem do oczyszczalni ścieków w Kondratowicach - dokończenie robót w ramach projektu Budowa systemu gospodarki ściekowej w Gminie Kondratowice."

**1. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie pomp równoważnych o parametrach nie gorszych niż opisane w Specyfikacji Technicznej?**

Odp.1. Tak

**2. Czy Zamawiający uzna za spełniony warunek wiedzy i doświadczenia, jeżeli Wykonawca przedstawi dokumenty potwierdzające wykonanie 1 zadania z zakresu kanalizacji sanitarnej dłg. 4 000,00 mb i 1 zadania dot. wykonania sieci wodociągowej ciśnieniowej o dłg. pow. 2 000,00 mb?**

Odp. 2. Nie

**3. Czy wyroby budowlane, o których mowa w SIWZ - przepompownie przydomowe - mają być zgodnie z normą PN-EN 12050-1:2001 obowiązującą na terenie Polski i Unii Europejskiej i wymienionym w niej systemem oceny zgodności 3?**

Zgodnie z tym systemem wyrób budowlany musi posiadać potwierdzenie zgodności z w/w normą przez zewnętrzną jednostką notyfikowaną przez Komisję Europejską, a producent musi wystawić deklarację WE na kompletną przepompownię przydomową. Zgodnie z art. 59 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 wprowadzanie, montowanie i sprzedaż wyrobów budowlanych niezgodnych z normą grozi nakazem wycofania wyrobu z obrotu, zakazem dalszego przekazywania wyrobu użytkownikom, konsumentom a także pozbawieniem dotacji ze środków unijnych. Za nielegalne opatrzenie wyrobu znakiem zgodności, zgodnie z art. 38 Ustawy o systemie oceny zgodności grozi kara grzywny do 100 000 zł. Karze grzywny podlegają także ci, którzy bez wymaganych uprawnień nadają znak zgodności.

Odp. 3. Zamawiający winien wymagać oznakowania przepompowni przydomowej znakiem B lub CE.

4. W związku z wymaganiami norm: PN-EN 12050-1 "Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu Zasady budowy i badania Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia"; PN-EN 752-6 "Zewnętrzne systemy kanalizacyjne Część 6: Układy pompowe" oraz PN-EN 1671 "Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej" pkt 5.4.5, czy Zamawiający będzie wymagał aby sterowanie przepompowni posiadało funkcję opóźnienia włączenia pompy przy zaniku napięcia które to zapobiega jednoczesnemu uruchomieniu większej ilości pomp w systemie kanalizacji ciśnieniowej oraz czy będzie wymagał pomiaru prądu i wyświetlanie prądu podczas pracy?

Odp. 4. Sterowanie pracą przepompowni winno posiadać funkcje opóźniania włączenia pompy w przypadku zaniku napięcia, jak również pomiaru prądu wraz z jego wyświetlaniem.

5. W związku ze standardami obowiązującymi w przepompowniach pracujących w systemie kanalizacji ciśnieniowej i opisem w Specyfikacji Technicznej dotyczącego kontroli 4 stanów poziomów: suchobiegu, stopu, startu i maksimum alarmowego, czy zamawiający dopuszcza i będzie wymagał rozwiązania kontroli suchobiegu poprzez pomiar spadku prądu pobieranego przez pompę podczas cyklu pracy. Jest to rozwiązanie o 100% pewności zadziałania, nawet w przypadku awarii pomiaru hydrostatycznego poziomu.

Odp. 5. Należy zachować obowiązujące w przepompowniach standardy dotyczące kontroli 4 stanów poziomów włączenia, wyłączenia, suchobiegu oraz stanu alarmowego. Kontrola suchobiegu poprzez pomiar spadku prądu pobieranego przez pompę podczas cyklu pracy.

6. Z informacji zawartej w Specyfikacji Technicznej i zapisie: "Informacje o stanie pomp i pompowni wyświetlane na synoptyce wewnątrz szafki: poprawność zasilania, praca pompy, awaria pompy, termokontakt, awaria pompy - zawilgocenie, poziom minimalny - suchobiegu, poziom alarm maksymalny" czy należy rozumieć że Zamawiający wymaga układu sterowania z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym?

Odp. 6. Należy zachować wymagania zawarte w Specyfikacji Technicznej. Zalecamy układ sterowania z wyświetlaniem ciekłokrystalicznym.

7. W związku z chęcią przystąpienia do w/w zadania prosimy o wyjaśnienie zapisów SIWZ pkt 5,6,7,3 pkt a,b,c,d, które wykluczają się wzajemnie. Dokumentacja techniczna oraz SIWZ nie określają dokładnych wymagań dla zastosowania pomp, sterowania, oraz elementów Przepompowni Przydomowej oraz Sieciowych w wykonaniu EEX- które zgodnie z polskim prawem nie są strefami zagrożonymi wybuchem. Zamawiający wymaga aby pompy wykonane były jako "antyeksplozyjne" natomiast zgodnie z dyrektywą ATEX 100 lub wg oznaczenia PN-EN 60079-0 aby spełnić wymagania ochrony dla urządzeń pracujących w strefie zagrożonej wybuchem należy spełnić szereg dodatkowych wymagań aby ochrona ta była skuteczna. Przy obecnych zapisach w SIWZ Zamawiający wymaga jedynie wykonania "antyeksplozyjnego" dla pomp, co za tym idzie bez dodatkowych wymagań dotyczących sterowania jak również określenia odpowiednich stref dla każdej przepompowni przydomowej jak i sieciowej warunki dla

tej ochrony nie są spełnione. Więc nie rozumiałe są wymagania dot. samych pomp. Tym samym prosimy o podanie dokładnych wymaganych parametrów technicznych pomp oraz sterowania.

Odp.7. Dokładne parametry techniczne pomp znajdują się w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz w Projekcie Budowlanym.

**8. W SIWZ pkt 5.6.7.3 podpunkt b:**

**a) Pompa wirowa z rozdrabniaczem typu UFK 25/2 M**

**Informacja ogólna:**

- prąd trójfazowy
- wykonanie antyeksplodyjne
- rozdrabniacz usytuowany na zewnątrz pompy
- nóż jak i płyta rozdrabniająca wykonane ze stali nierdzewnej hartowanej o twardości 57 HRC
- na płycie tnącej spiralne rowki zabezpieczające przed blokadą noża
- wolny przelot 7 mm
- możliwość regulacji szczeliny pomiędzy nożem a płytą tnącą
- dopuszczalny suchobieg
- funkcja mieszadła ścieków
- funkcja usuwania kożucha ściekowego – rurka płucząca

Prosimy o dokładne określenie wymaganej ochrony przeciwwybuchowej dla :

- urządzeń/pomp
- układu sterowania AKPiA
- jak również wskazania, w którym miejscu w dokumentacji określone są strefy zagrożone wybuchem (dokumentacja nie zawiera żadnych informacji nt. stref zagrożenia wybuchem). Zgodnie z obowiązującym prawem oraz dyrektywą ATEX 100 lub wg PN-EN 60079-0 projekt musi określać: grupę, kategorię, rodzaj budowy, grupę wybuchowości, klasę temperaturową wg klucza EEX II 2 lub Ex de II T4 jak również określenie stref zagrożenia wybuchem od strefy 0-2 które muszą być oznaczone zgodnie z tymi wymaganiami oraz wygradzone – jak zamawiający przewiduje wykonanie tych ogrodzeń dla każdej pompowni przydomowej?

Odp.8. Ścieki sanitarne nie zawierają żadnych związków wymagających projektowania przepompowni w wykonaniu przeciwwybuchowym.

**9. W związku z zapisem „złącze kablowe przy pompie” prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści złącze gniazdo-wtyczka wewnątrz pompowni pozwalające na odłączenie urządzenia bez kłopotliwego przeciągania kabla od strony szafy sterowniczej?**

Odp. 9. Nie zalecam montażu złącza wewnątrz pompowni, a jedynie na zewnątrz.

**10. Każdorazowe odłączenie pompy od zasilania (przy pompie) jak również ingerencja mechaniczna (obsługa) wymaga, aby urządzenie było obsługiwane przez Osoby/Serwisy posiadające uprawnienia obsługi oraz przeglądów w wykonaniu Eex. Czy Zamawiający posiada w/w uprawnienia?**

Odp. 10. Użytkowaniem sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami zajmować się będzie firma posiadająca uprawnienia do obsługi oraz przeglądów.

**11. W SIWZ zamawiający przewiduje pracę przy suchobiegu – zgodnie z ATEX 100 lub wg oznaczenia PN-EN 600079-0 urządzenia w wykonaniu Eex nie mogą pracować z odkrytym silnikiem tym bardziej nie mogą pracować na sucho. Czy Zamawiający zamierza zmienić ten zapis?**

Odp.11. Zamawiający nie zmienia zapisu dotyczącego pracy przy suchobiegu. Proszę zastosować się do wytycznych zawartych w Specyfikacji Technicznej oraz Projekcie Budowlanym.

**12. Które funkcje AKPiA zabezpieczają pompę przed:**

- pracą z odkrytym silnikiem
- przed pracą na suchobiegu
- które elementy sterowania zabezpieczają przed wzrostem temperatury powyżej 135 st. C (zgodnie z wymaganiami Eex powinny być dwa zabezpieczenia)

Odp. 12. Proszę zastosować się do wytycznych zawartych w Specyfikacji Technicznej oraz Projekcie Budowlanym.

**13. Ile pompowni w/w zadaniu zasilane będzie z sieci jednofazowej oraz w jaki sposób zamawiający przewiduje zasilanie w/w pompowni – zgodnie z zapisem poniżej zabezpieczenie w szafie zasilającej powinno być, co najmniej 20A co w warunkach zasilania z domostw bez wymiany instalacji jest raczej niemożliwe. Parametry pomp podane w dokumentacji dla pomp 1 fazowych:**

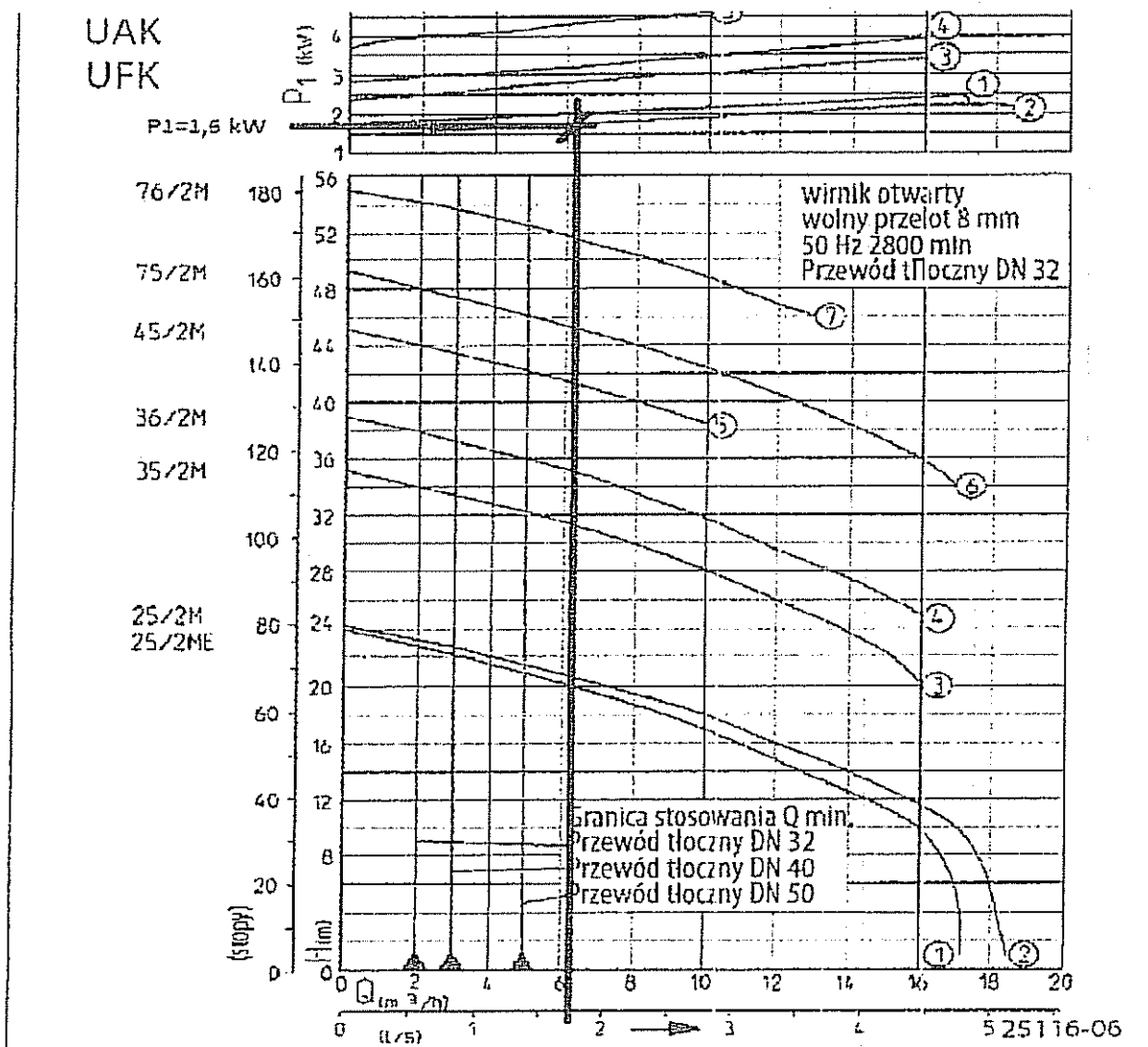
- Wydajność  $Q=17-5\text{m}^3/\text{godzinę}$
- Wysokość podnoszenia  $H=6-21\text{m}$
- Obroty 2776 obrotów/min
- Moc silnika P12,7 P2 2,04 16A
- Sposób podłączenia – bezpośredni
- Prąd i napięcie - 230V
- Zabezpieczenie IP68
- Długość kabla 10 metrów
- Waga 37 kg

Odp. 13. Projekt Budowlany sieci kanalizacji sanitarnej nie obejmował projektów elektrycznych zasilania przepompowni przydomowych. Zasilanie elektryczne pompowni głównych według oddzielnego opracowania.

**14. Ponieważ dla parametrów hydraulicznych określonych poniżej:**

- Wydajność  $Q=17-5\text{m}^3/\text{godzinę}$
- Wysokość podnoszenia  $H=6-21\text{m}$
- Obroty 2776 obrotów/min
- Moc silnika P12,7 P2 2,04 16A
- Sposób podłączenia – bezpośredni
- Prąd i napięcie - 230V
- Zabezpieczenie IP68
- Długość kabla 10 metrów
- Waga 37 kg

maksymalna moc, jaką urządzenie może pobierać z sieci to  $P_1=2\text{kW}$  (ograniczone prawami fizyki). Prosimy o potwierdzenie, iż zamawiający zaakceptuje urządzenia o parametrach identycznych jak podane wyżej lecz o niższej mocy. Ponadto podane parametry elektryczne wydają się być manipulacją – ponieważ dla pomp 3 fazowych parametry elektryczne podane są dla trybu pracy S1 (prawidłowo) – czyli pracy ciągłej natomiast dla pomp jednofazowych moc podana jest dla pracy S2 i S3 czyli przerywanej. Zgodnie z zasadami fizyki nie ma możliwości aby przy podanych parametrach hydraulicznych jakiegokolwiek urządzenie tej konstrukcji pobierało moc wskazaną wyżej w parametrach jak pokazano na rys. poniżej. Moc pobierana w pkt pracy do 1,6 kW – warto dodać iż układ hydrauliczny nie pozwala na osiągnięcie wydajności wyższej od 31/s.



Odp. 14. Projekt Budowlany sieci kanalizacji sanitarnej nie obejmował projektów elektrycznych zasilania przepompowni przydomowych. Zasilanie elektryczne pompowni głównych według oddzielnego opracowania

Z poważaniem

WOJTEK

Wojciech Bochnak