

## Wyjaśnienie Nr 5

### treści SIWZ w postępowaniu pn.: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Pobiedno i kanalizacji w przysiółku Sanoczki w gminie Bukowsko”

W dniu 10-08-2020r. wpłynęły zapytania do treści SIWZ o następującej treści:

#### **Pytanie 1:**

Zgodnie ze STWiORB cyt. „,

#### **2.2. Rury przewodowe**

Wszystkie rodzaje rur ciśnieniowych z polietylenu (PE) muszą być wyprodukowane wg PN:EN 12201 i ZAT/97-01-001.

Każda dostarczana partia rur musi posiadać wystawione świadectwo odbioru zgodne z PN-EN 10204-3.1.

Rodzaj rur, ich średnice zostały uzgodnione z inwestorem i przyszłym eksploatatorem sieci wodociągowej i są zawarte w projekcie budowlanym.

Rurociągi wykonać należy z rur ciśnieniowych, opancerzonych do wody pitnej PE100RC o następujących średnicach nominalnych:

- Ø 160 mm PE100RCSDR 17,
- Ø 140 mm PE100RC SDR 17,
- Ø 125 mm PE100RC SDR 17,
- Ø 110 mm PE100RCSDR 11,
- Ø 90 mm PE100RC SDR 17,
- Ø 63 mm PE100RC SDR 17,
- Ø 50 mm PE100RC SDR 17,
- Ø 40 mm PE100RC SDR 17,
- Ø 32 mm PE100RC SDR 17"

Także zgodnie z opisem technicznym do PB cyt. „Sieć wodociągowa o średnicach Ø90÷160mm wykonać z rur polietylenowych PE 100RC SDR11 i SDR 17 dwuwarstwowych...”

Natomiast przedmiar robót uwzględnia wykonanie wodociągu w całości z rur PE100RC SDR17.

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i jednoznaczne określenie jakie rury należy zastosować (PE100RC SDR17 czy PE100RC SDR 11) ?

### **Odpowiedź na pytanie 1:**

W zakresie objętym przetargiem winno być w STWiORB Ø110 mm PE100RC SDR17, a w opisie technicznym projektu budowlanego sieć wodociągową o średnicach Ø90-Ø160 wykonać z rur polietylenowych PE100RC SDR 17 dwuwarstwowych

### **Pytanie 2:**

Zgodnie ze STWiORB cyt. „ 1.1.

#### **Rury ochronne**

Przy przejściu przez przeszkody terenowe (drogi, ciekі) **metodą przewiertu** należy zabudować rury ochronne PE o następujących średnicach i parametrach:

- rura ochronna PE 100RC Ø 400 mm **SDR11**.
- rura ochronna PE 100RC Ø 280 mm SDR11,
- rura ochronna PE 100RC Ø 250 mm SDR11,
- rura ochronna PE 100RC Ø 160 mm SDR11"

Natomiast zgodnie z przedmiarem robót pozycja nr 55 należy uwzględnić „Przewiertu horyzontalne rurami ochronnymi o średnicy 400x23,7 mm **SDR17**. PE100RC, dwuwarstwowe z płaszczem ochronnym polipropylenowym - w gruntach skalistych".

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i jednoznaczne określenie jakie rury należy zastosować (PE100RC SDR17 czy PE100RC SDR11) ?

### **Odpowiedź na pytanie 2:**

Należy stosować do przewiertów horyzontalnych rury ochronne dwuwarstwowe zgodne z opisem przedmiaru robót i projektu budowlanego na rysunkach

- poz. 48 (przedmiaru), poz. 49, poz. 51, poz. 53 i poz. 59 **SDR17**
- poz. 56 i poz. 57 (przedmiaru) **SDR11 (pod ciekami)**

### **Pytanie 3:**

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z pozycją nr 74, 75, 76, 77, 78, 79 przedmiaru robót (Wodociąg teren Pobiedno - koszty kwalifikowane) oprócz trójników żeliwnych kołnierzowych należy również uwzględnić dostawę i montaż kołnierzy specjalnych do rur PE (system 2000) w ilości trzykrotnie większej jak ilość trójników.

### **Odpowiedź na pytanie 3:**

Potwierdzam, że w poz. 75-79 należy uwzględnić dostawę i montaż dwóch kołnierzy specjalnych do rur polietylenowych - system 2000

### **Pytanie 4:**

Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z pozycją nr 69, 70, 71, 72, 73, 74 przedmiaru robót (Wodociąg teren Pobiedno - koszty kwalifikowane) oprócz zasuw żeliwnych kołnierzowych należy również uwzględnić dostawę i montaż kołnierzy specjalnych do rur PE (system 2000) w ilości dwukrotnie większej jak ilość zasuw.

### **Odpowiedź na pytanie 4:**

Potwierdzam, że w poz. 69-74 należy uwzględnić dostawę i montaż:

- obudowy teleskopowej do zasuw
- skrzynki ulicznej do zasuw na podstawie betonowej
- dwóch kołnierzy specjalnych do rur PE - system 2000

### **Pytanie 5:**

Zgodnie z rysunkiem nr 12 „Studnia zaworowa” należy uwzględnić dostawę i montaż

- łączników kołnierzowych do rur PE DNI50/160 PE - 2 szt
- łączników kołnierzowych do rur PE DNI25/125 PE - 2 szt

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające ww. zakres robót w studni zaworowej.

### **Odpowiedź na pytanie 5:**

Montaż z dostawą łączników kołnierzowych w studniach zaworowych należy ująć w poz. 274 i 275 odpowiednio w ilościach:

- łączenie rurociągu Ø160PE przez łączniki DN150/Ø160 szt 2
- łączenie rurociągu Ø1125PE przez łączniki DN125/Ø125 szt 2

### **Pytanie 6:**

Zgodnie z pozycją nr 110 przedmiaru robót (Wodociąg teren Pobiedno - koszty kwalifikowane) należy uwzględnić „Dostawa i montaż radiowego systemu odczytu wskazań wodomierzy” - 1 kpl.

Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganego systemu odczytu wskazań wodomierzy.

### **Odpowiedź na pytanie 6:**

Terminal do odczytu wodomierzy kpl 1. o parametrach:

- odbiornik radiowy do współpracy z psonem Workabout z Windows Mobile (lub lepszy)
- pson Warkabout pro 3 (lub lepszy)
- antena samochodowa
- licencja na program inkasent

### **Pytanie 7:**

Prosimy o uzupełnienie opisu technicznego w tomie III (plik o nazwie „tom 3 - opis techniczny”) o brakującą stronę nr 10.

### **Odpowiedź na pytanie 7:**

Zamawiający zamieścił brakującą stronę w wyjaśnieniu nr 3.

### **Pytanie 8:**

Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganych wodomierzy DN20, DN32, DN50 mm z modułem radiowym do odczytu wskazań wodomierzy (brak w dokumentacji technicznej jakichkolwiek danych).

### **Odpowiedź na pytanie 8:**

Podaję parametry techniczne wodomierzy:

- wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny, przeznaczony do precyzyjnego pomiaru zużycia wody z nakładką radiową do zdalnego odczytu wskazań wsp. R160, montowany w pozycji poziomej lub pionowej

DN20 gwint.  $Q_3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $P_{\text{max}} = 1,6 \text{ MPa}$  z łącznikiem gwint.

DN25 gwint.  $Q_3 = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $P_{\text{max}} = 1,6 \text{ MPa}$  z łącznikiem gwint.

DN32 gwint.  $Q_3 = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $P_{\text{max}} = 1,6 \text{ MPa}$  z łącznikiem gwint.

DN20 kołnierz  $Q_3 = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $P_{\text{max}} = 1,6 \text{ MPa}$

**Pytanie 9:**

Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganych reduktorów ciśnienia DN20 (brak w dokumentacji technicznej jakichkolwiek danych).

**Odpowiedź na pytanie 9:**

Reduktory ciśnienia do wodnych instalacji domowych z kompresją ciśnienia wejściowego z manometrem

- średnica przyłączy gwintowanych  $\text{Ø}20\text{-}\text{Ø}32$  mm wg specyfikacji w dokumentacji budowlanej
- DN50 kołnierzowy
- ciśnienie wejściowe 16 bar
- ciśnienie wyjściowe 1,5-6 bar (nastawa fabryczna 3bar)

**Pytanie 10:**

Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganych zaworów antyskażeniowych DN20 (brak w dokumentacji technicznej jakichkolwiek danych).

**Odpowiedź na pytanie 10:**

Należy stosować zawory antyskażeniowe typu EA średnica zaworu antyskażeniowego jak średnica zaworu kulowego od strony instalacji wodociągowej

**Pytanie 11:**

Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganych filtrów siatkowych (brak w dokumentacji technicznej jakichkolwiek danych).

**Odpowiedź na pytanie 11:**

Filtry siatkowe do wody gwintowane skośne o średnicach odpowiadających średnicy reduktora ciśnienia

**Pytanie 12:**

Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganych zaworów odcinających (brak w dokumentacji technicznej jakichkolwiek danych).



### **Odpowiedź na pytanie 12:**

Należy stosować zawory kulowe lub grzybkowe do wody

### **Pytanie 13:**

Zgodnie z pozycją nr 14 przedmiaru robót (Przyłącza wodociągowe) należy uwzględnić „Studzienki wodomierzowe kompaktowe mrozoodporne śr.800 mm z wyposażeniem w zawory odcinające” - 9 szt. Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych studzienek wodomierzowych oraz zaworów odcinających, które należy uwzględnić w tej pozycji przedmiaru robót.

### **Pytanie 14:**

Zgodnie z pozycją nr 14 przedmiaru robót (Przyłącza wodociągowe) należy uwzględnić „Studzienki wodomierzowe kompaktowe mrozoodporne śr.800 mm z wyposażeniem w zawory odcinające” - 9 szt. Czy oprócz zaworów odcinających wyposażeniem studzienek wodomierzowych mają być: zawór antyskażeniowy, łączniki wodomierzowe lub konsola wodomierzowa, wodomierz ? Jeżeli tak to prosimy o określenie ich średnic i szczegółowych parametrów technicznych.

### **Pytanie 15:**

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie studzienek wodomierzowych mrozoodpornych (korpus studni wykonany z tworzywa sztucznego z otwartym dnem eliminującym siły wyporu w terenie o wysokim poziomie wód gruntowych, wysokość min. 1200 mm, średnica wewnętrzna minimum 500 mm, średnica otworu studni minimum 400 mm ocieplenie górnej części korpusu na głębokości minimum 650 mm oraz pokrywy studni która zapewni utrzymanie dodatniej temperatury wewnątrz studni w okresie zimowym. Konsola wodomierzowa umieszczona maksymalnie 300 mm od poziomu terenu, wyposażona w łączniki wodomierza, wodomierz DN20 zawory odcinające oraz zawór antyskażeniowy, studnia zwieńczona pokrywą z tworzywa sztucznego lub żeliwa) ?

### **Odpowiedź na: pytanie 13, pytanie 14, pytanie 15:**

Zamawiający dopuszcza stosowanie studzienek wodomierzowych o średnicy zewnętrznej min. 500mm wyposażoną w wodomierz DN20

UWAGA: należy w studzienkach wodomierzowych stosować wodomierz i nakładkę zdalnego odczytu wodomierzy jednego producenta (jak odp. 6-12)

**Pytanie 16:**

Dotyczy sieci wodociągowej. Czy istnieje na terenie gminy monitoring sieci wodociągowej? Jeżeli tak to prosimy o wskazanie producenta istniejącego systemu monitoringu oraz odpowiedź, czy hydrofornia ma być wpięta do tego systemu?

**Odpowiedź na pytanie 16:**

Gmina Bukowsko obecnie nie posiada monitoringu sieci wodociągowej.

N hydroforni w szafie AKPiA pozostawić miejsce do zainstalowania urządzeń monitoringu pracy hydroforni

**Pytanie 17:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej - przysiółek Sanoczki. Czy istnieje na terenie gminy monitoring sieci kanalizacji sanitarnej? Jeżeli tak to prosimy o wskazanie producenta istniejącego systemu monitoringu oraz odpowiedź, czy przepompownia ścieków ma być wpięta do tego systemu?

**Pytanie 18:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej - przysiółek Sanoczki. Zgodnie z rys. nr 4 „Schemat konstrukcyjny oczyszczalni ścieków" należy uwzględnić dostawę i montaż:

- studzienki pomiarowej i poboru prób ścieków oczyszczonych Fil200mm betonowej H=1,5m
- przepływomierza elektromagnetycznego DN50 mm ścieków oczyszczonych z kablem zasilająco-sterowniczym wyprowadzonym do mikroprocesorowego przetwornika pomiarowego przepływomierza zamontowanego w szafce sterowniczej oczyszczalni ścieków
- przetwornika pomiarowego przepływomierza
- rurociągów ze stali nierdzewnej DN50mm oraz podpór pod przepływomierz
- zasuwę burzowej DN150 mm

Ponieważ przedmiar robót nie uwzględnia tego zakresu robót, prosimy o jego uzupełnienie o pozycje uwzględniające brakujący zakres robót.

**Pytanie 19:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej - przysiółek Sanoczki. Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych:

- przepływomierza elektromagnetycznego DN50 mm ścieków oczyszczonych z kablem zasilająco-sterowniczym wyprowadzonym do mikroprocesorowego przetwornika pomiarowego przepływomierza zamontowanego w szafce sterowniczej oczyszczalni ścieków

- przetwornika pomiarowego przepływomierza
- zasawy burzowej DN150 mm

**Odpowiedź na: pytanie 17, pytanie 18, pytanie 19:**

Gmina Bukowsko obecnie nie posiada monitoringu sieci kanalizacyjnej.

Przepompownię ścieków należy uzbroić w sygnalizację świetlną i dźwiękową stanów awaryjnych.

Przepływomierz elektromagnetyczny DN50 typ MPP04+mikroprocesorowy przetwornik pomiarowy montować na rurociągu DN50. Uwzględnić montaż przepływomierza w poz. 25 przedmiaru robót, a montaż przetwornika pomiarowego w poz. 77 przedmiaru robót.

Należy na rurociągu odpływowym DN160 montować zasawę DN150 do ścieków pomiędzy dwoma kołnierzami DN150 - zasawa nożowa DN150 do montażu międzykołnierzowego z wrzecionem teleskopowym i kolumną z kółkiem.

**Pytanie 20:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej - przysiółek Sanoczki. Zgodnie z profilem podłużnym kanalizacji sanitarnej należy studzienkę rozprężną Fi400mm wyposażyć w filtr antyodorowy podwłazowy do studzienek okrągłych Fi400 mm. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą dostawę filtra antyodorowego podwłazowego.

**Odpowiedź na pytanie 20:**

Filtr antyodorowy podwłazowy montowany jest pod pokrywą wjazdu przez włożenie wkładki filtra zakupionej u producenta (np. Nixor, Ekofinpol) przed zamknięciem wjazdu. Koszt montażu należy w kalkulować w cenę studzienki.

WÓJT GMINY BUKOWSKO  
*Marek Bańkowski*  
mgr inż. Marek Bańkowski