



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Andrychów, dnia 19.09.2012r.

L.dz. ~~178~~/KTM-JRP/2012/ZP

Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: 6/2012/KTM-JRP/ZP

Ogłoszenie o zamówieniu zostało opublikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 31-08-2012r. – numer 325184

### **WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Kontrakt XI – Zad. 1 „Przebudowa wodociągu D500 metodą reliningu” w ramach projektu „Budowa i Modernizacja Systemu Gospodarki Wodno-Ściekowej w Gminie Andrychów”**

W dniach 10.09.2012r., 11.09.2012r., 12.09.2012r., 14.09.2012r. oraz 17.09.2012r. Zamawiający otrzymał zapytania do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zamawiający działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. nr 113, poz. 759 z późn. zmian.) udziela następujących wyjaśnień:

#### **Treść zapytania nr 1 z dnia 10.09.2012r.:**

Wykonawca działając na podstawie zapisów w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i powołując się na numer referencyjny postępowania nadany przez Zamawiającego (6/2012/KTM-JRP/ZP) zwraca się z prośbą o odpowiedź na następujące pytania:

1. Na stronie nr 3 OPZ Zamawiający podaje, iż długość rurociągu przewidzianego do przebudowy wynosi 3465mb. Na tej samej stronie poniżej Zamawiający rozbija wartości w mb w zależności od doboru materiałów i tak odpowiednio dla systemu PE100 SDR17 PN10 wartość ta wynosi 2144mb, natomiast dla systemu PE100 SDR 11 PN16 podana długość rurociągu wynosi 1350mb. Zsumowanie obu wartości daje wynik 3494mb, a nie 3465mb. Prosimy o wskazanie z czego wynikają rozbieżności w ilości metrów oraz jakie długości poszczególnych systemów należy przyjąć do wyceny?

2. Na stronie nr 3 OPZ Zamawiający podaje, że do renowacji przeznaczony jest również fragment rurociągu w ilości 17mb, który należy wykonać z rur PE Dz200 mm PE100 SDR17 PN10. Natomiast w projekcie oraz w przedmiarze robót Zamawiający podaje wartość 15mb. Prosimy o wskazanie ile mb o podanej średnicy jest faktycznie przeznaczonych do przebudowy.

Zarząd : Jan Mrzygłód – Prezes

Nr KRS 0000238820, Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS  
REGON 120079170, NIP 551-000-74-00, Kapitał Zakładowy : 47 199 500 zł. Ilość udziałów : 94 399



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

3. Prosimy o potwierdzenie, że zasilanie tymczasowe ma być wykonane na całej długości trasy przeznaczonej do renowacji. Prosimy o wskazanie w jaki sposób i w których miejscach ma ono być łączone z istniejącą siecią i przyłączami na odcinku wyłączonym z eksploatacji.

4. Zgodnie z zapisami Specyfikacji Technicznej Wykonawca ma przechowywać na budowie m.in. pozwolenie na budowę. Czy Zamawiający jest w posiadaniu pozwolenia na budowę? Jakie warunki są określone w pozwoleniu?

5. Jakie są wymogi określające standardy biura Przedstawiciela Wykonawcy oraz biura Inżyniera Kontraktu?

6. W ST 00.00 na stronie 18 A/B/C w punkcie 6. „Materiały i urządzenia/źródła uzyskania materiałów” mowa jest o dostarczeniu przez Wykonawcę atestów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy. Prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający poprzez zapis „atesty” rozumie np. listy przewozowe czy świadectwa jakości na dostarczaną partię materiału.

7. W ST 00.00 na stronie 22 A/B/C „Warunki badań” Zamawiający pisze, cyt.: „Wykonawca będzie prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych”. Prosimy o informację, co Zamawiający rozumie poprzez taki zapis. Prosimy o podanie jakich badań i pomiarów Zamawiający będzie wymagał? Co Zamawiający rozumie przez „częstotliwość zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z ST i dokumentacją projektową”?

8. Na str. 24 ST 00.00 w części „Przejęcie części robót” Zamawiający podaje cyt.: „Przyjmuje się, że do odbioru części Robót zgłaszane mogą być całkowicie wykonane fragmenty rurociągu obsługującego daną ulicę”. Z projektu wynika, że przebudowa będzie się odbywała w jednej ulicy. Paragrafy 5 i 6 Umowy wskazują, iż możliwe są płatności częściowe po wykonaniu danego odcinka, który został wcześniej zatwierdzony przez Inżyniera Kontraktu w harmonogramie finansowo-rzeczowym. Prosimy o potwierdzenie, że nadrzędnymi w tym przypadku są zapisy umowy, a nie na zapisy Specyfikacji Technicznej.

9. W Specyfikacji Technicznej ST 00.00 na stronach 24 oraz 25 pojawiło się sformułowanie „sieć kanalizacyjna” oraz „pompownia ścieków”. Prosimy o potwierdzenie, że zamawiający miał na myśli sieć wodociągową.

10. W ST 00.00 na stronie 25 w nagłówku „Warunki Gwarancji” w nawiasie podany jest zapis, że „obowiązuje nadrzędność ustaleń kontraktowych”. Prosimy o wyjaśnienie jakie dokumenty Zamawiający rozumie pod pojęciem dokumentów kontraktowych.

11. Na stronie 25 ST 00.00 Zamawiający podaje, że podstawą płatności są „cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji przedmiaru albo ceny scalone odniesione do 1m kanalizacji (lub odrębnie do 1mb i 1 studzienkę i jedną pompownię ścieków z przyłączem elektrycznym”.

Prosimy przede wszystkim o wyjaśnienie powyższego zapisu, dot. ceny jednostkowej i ceny scalonej.



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

12. W SST 00.02 na stronie nr 3 Zamawiający podaje, że łączna długość rur wzmocnionych PN10 to 2mb, w ST 00.00 jest podana wartość 2144mb. Podobnie na stronie nr 4 SST 00.02 łączna ilość rur wzmocnionych PN16 to 1450mb, a w ST 00.00 podana jest wartość 1350mb. Prosimy o wskazanie właściwej długości rur.

13. Na stronie 4 SST 00.02 pkt. D i E Zamawiający przewiduje zastosowanie kształtek żeliwnych. Z opisu przedmiotu zamówienia oraz z przedmiaru robót taka informacja nie wynika. Jeśli zastosowanie tego typu kształtek jest konieczne, prosimy Zamawiającego o wskazanie, gdzie mają zostać zabudowane.

14. W Specyfikacji Technicznej w punkcie dotyczącym Wykonania Robót podpunkt 5.3 Roboty Montażowe widnieje zapis: „najmniejsze spadki przewodów powinny zapewnić możliwość spuszczenia wody z rurociągów nie mniej jednak niż 0,1%. Prosimy o informację, co należy zrobić w przypadku kiedy istniejąca rura nie zapewnia odpowiednich spadków? Punkt 5.3 wskazuje również na fakt, że głębokość ułożenia przewodów powinna być większa niż głębokość przemarzania gruntów. Co w przypadku, kiedy istniejąca rura nie spełnia tego wymogu?

15. Zamawiający w ST przewiduje zastosowanie betonu klasy B15, B20, B25 i B30. W przedmiarze robót znajduje się jedynie pozycja na beton B-20. Prosimy o informację, który rodzaj betonu należy przyjąć do wyceny.

16. Jaką ilość tablic informacyjnych przewiduje Zamawiający proszę o wskazanie miejsca ich ustawienia. Kto ponosi opłaty za teren, na którym będą usytuowane.

17. Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną armatura po demontażu złomu ma zostać wywieziona przez Wykonawcę. Prosimy o wskazanie miejsca, do którego Wykonawca powinien odwieźć złom? Jaka jest odległość tego miejsca od punktów końcowych sieci poddawanej przebudowie?

18. Prosimy o wyjaśnienie zapisu pozycji 5.13 przedmiaru robót „Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn500mm, M, S=0,0, L=3465m”.

19. Z map wynika, że na odcinku poddawany renowacji istnieją komory w węzłach G, N oraz AB. Czy w związku z tym to ich remont przewiduje Zamawiający, czy też innych komór i jeśli tak, to jaka jest ich ilość, gdzie są one usytuowane, jakie są ich wymiary oraz jaki jest ich zakres remontu?

20. W związku z pozycją nr 110 przedmiaru robót prosimy o informację, gdzie należy oznakować gazociągi i w jaki sposób?

21. W związku z rozbieżnościami dotyczącymi rodzaju oraz ilości materiałów do zastosowania prosimy o informację, czy do wyceny należy przyjmować zestawienie materiałów ujęte w Specyfikacji Technicznej, czy w przedmiarze robót.

22. Zamawiający przewiduje, że do zasilania tymczasowego należy zastosować rurę PE Dz315 PE100 SDR17 PN10 w ilości 1000mb i przekładanego trzykrotnie. W ST Zamawiający wskazuje również na dużą różnicę rzędnych terenu na fragmencie odcinka poddawany renowacji od zbiornika Czaniec Sosina. Na tym odcinku rurociąg poddawany renowacji ma zostać wykonany z rur PE Dz315 PE100



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

SDR 11 PN16. Czy zatem zasilanie tymczasowe na tym fragmencie również ma zostać wykonane z rur na ciśnienie PN16 i SDR11?

23. Czy Zamawiający przewiduje wypełnianie przestrzeni międzyrurowej, czy zakłada tylko ułożenie rurociągu na płozach? Jeśli ma być zastosowane wypełnianie przestrzeni międzyrurowej, prosimy o wskazanie materiału oraz ilości.

24. Jakiego rodzaju zabezpieczenie należy zastosować pomiędzy wciągana nową rurą a wykopem? Zamawiający podaje w ST informację o manszetach, natomiast w przedmiarze robót taka pozycja nie istnieje. Prosimy o wyjaśnienie.

25. W przedmiarze robót w pozycji nr 79 przewidziane jest zastosowanie rękawa z folii termokurczliwej do osłony połączeń kołnierzowych. Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, w których miejscach należy zastosować rękaw.

26. Czy Zamawiający dopuszcza czyszczenie mechaniczne rurociągu przy zastosowaniu innych urządzeń czyszczących?

Treść odpowiedzi na zapytanie nr 1 z dnia 10.09.2012r.:

### **Odpowiedź na pytanie nr 1.**

Projekt przewiduje przebudowę istniejącego wodociągu stalowego o średnicy DN500 ułożonego od komory końcowej obiektu ZBIORNIK RETENCYJNY CZANIEC-SOSINA do budynku pompowni wody przy ul. Żwirki i Wigury w Andrychowie.

Na trasie w/w wodociągu występują odgałęzienia do sieci rozdzielczych oraz pojedyncze przyłącza indywidualne i zbiorcze co pokazano na planach sytuacyjnych projektu przebudowy. Na rysunkach szczegółowych pokazano również schematy montażowe węzłów instalacyjnych w poszczególnych punktach rurociągu.

Węzły te obejmują:

- załomy trasy
- odgałęzienia od rurociągu D500 mm
- lokalizację zasuw sekcyjnych
- lokalizację odpowietrzników
- lokalizację hydrantów

-zakres remontu węzła AB przy zbiorniku retencyjnym

Długość odcinka wodociągu do reliningu od komory końcowej w Sosinach do pompowni wynosi 3465 mb

Dodatkowo należy uwzględnić rury potrzebne do przebudowy węzłów instalacyjnych, które będą wykonywane w wykopach otwartych.

W odniesieniu do rur o średnicy 315 mm w materiałach przetargowych uwzględniono między innymi 29 m na łączniki w Sosinach. Z tego powodu łączną ilość tych rur podano 3494 mb.

Zamawiający zwraca również uwagę na zamieszczone w projekcie i przedmiarze nakłady na układane w gruncie rurociągi mniejszej średnicy w obrębie węzłów instalacyjnych stanowiących odgałęzienia od rurociągu głównego. Rury te będą układane w sąsiedztwie wykopów technologicznych i łączone z



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

rurociągami istniejącymi. W wycenie należy koniecznie uwzględnić nakłady związane zakresem prac związanych z układaniem i łączeniem rurociągów układanych w gruncie.

### **Odpowiedź na pytanie nr 2.**

W projekcie i przedmiarze przyjęto długość rurociągu PE 200 mm na 15 mb.

### **Odpowiedź na pytanie nr 3.**

Rurociąg przeznaczony do przebudowy stanowi rezerwowe zasilanie wodociągów w Gminie Andrychów, ponadto zasila lokalną sieć rozdzielczą. W projekcie i przedmiarze przyjęto, że wymagane jest utrzymanie go w ruchu w czasie przebudowy.

Projekt, nie narzuca długości odcinków wyłączanych sukcesywnie z pracy ani punktów pomiędzy którymi ma zostać ułożony rurociąg tymczasowy. Przyjęto, że zależy to od uwarunkowań Wykonawcy i pory roku w której będą prowadzone prace.

Natomiast w przedmiarze przyjęto założenie realizacji w odcinkach roboczych o długości 1000 m z dwukrotnym przełożeniem i dodatkowym ułożeniem odcinka 500 m w obrębie osiedla pomiędzy pompownią a ul. Wolfa (łączna krotność w przedmiarze 3,5).

Przyjęto, że rurociąg tymczasowy z jednej strony będzie łączony z wykonanym odcinkiem PE 315 mm lub przebudowanymi rurociągami przy zbiorniku Czaniec Sosina a z drugiej strony, po redukcji ze stalowym rurociągiem istniejącym.

Na rurociąg tymczasowy zostaną przepięte istniejące odgałęzienia (w miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym). Po zakończeniu przebudowy danego odcinka rurociąg zostanie zdemontowany i przełożony w kolejną lokalizację.

Wstępnie można przyjąć następujące etapowanie;

1. Wykonanie przebudowy w obrębie węzła Czaniec Sosina zakończone wyprowadzeniem rurociągu PE315.
2. Ułożenie rurociągu tymczasowego przez tereny niezabudowane z Czańca do Roczyn na odcinku ok. 1 km, na którym nie występują żadne odgałęzienia.
3. Relining pierwszego odcinka
4. Demontaż rury tymczasowej i uruchomienie pierwszego odcinka.
5. Ułożenie rurociągu tymczasowego przez tereny zabudowane Roczyn w rejonie ul. Ogrodniczej na odcinku ok. 1 km, na którym występują liczne odgałęzienia.
6. Przepięcie odgałęzień na rurociąg tymczasowy.
7. Przebudowa przejścia przez potok.
8. Relining drugiego odcinka.
9. Demontaż rury tymczasowej i uruchomienie drugiego odcinka.
10. Ułożenie rurociągu tymczasowego przez tereny zabudowane Roczyn w rejonie ul. Bielskiej na odcinku ok. 1 km, na którym występują odgałęzienia.
11. Przepięcie odgałęzień na rurociąg tymczasowy.
12. Przebudowa przejścia przez drogę powiatową i przejścia przez potok
13. Relining trzeciego odcinka.
14. Demontaż rury tymczasowej i uruchomienie trzeciego odcinka.



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

15. Ułożenie rurociągu tymczasowego przez tereny zabudowane Andrychowa w rejonie ul. Broniewskiego, Skłodowskiej i Żwirki i Wigury na odcinku ok. 0,5 km, na którym występują odgałęzienia.

16. Przepięcie odgałęzień na rurociąg tymczasowy.

17. Przebudowa przejścia przez drogę powiatową (ul. Żwirki i Wigury)

18. Relining czwartego odcinka.

19. Demontaż rury tymczasowej i uruchomienie czwartego odcinka.

20. Roboty uzupełniające na węźle AB Czaniec Sosina.

### **Odpowiedź na pytanie nr 4.**

Przedsięwzięcie stanowi przebudowę w rozumieniu prawa budowlanego (niezmienny charakter i lokalizacja obiektu). Zamawiający nie posiada pozwolenie na budowę. Zamawiający posiada stosowne zgłoszenia.

### **Odpowiedź na pytanie nr 5.**

Zaplecze budowy musi zapewnić miejsce umożliwiające pracę inspektora nadzoru podczas jego pobytu na placu budowy niezależnie od warunków pogodowych. W specyfikacji Ogólnej w punkcie 3 – Teren Budowy/Zaplecze Wykonawcy zawarto ogólne wymogi dotyczące organizacji placu budowy. Zamawiający nie sprecyzował wymagań odnośnie biura Inżyniera Kontraktu na placu budowy.

### **Odpowiedź na pytanie nr 6.**

Wykonawca powinien przechowywać atesty i certyfikaty jakościowe dotyczące stosowanych materiałów i materiały identyfikujące daną dostawę, a także poświadczenia dotyczące deponowania odpadów.

### **Odpowiedź na pytanie nr 7.**

Będą wymagane badania niezbędne do oceny jakości prowadzonych prac i dokonania odbioru już wykonanych prac z uwzględnieniem ich charakteru (rurociąg ciśnieniowy układany reliningiem z odtworzeniem nawierzchni dróg). Harmonogram prac odbiorowych należy ustalić w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru.

### **Odpowiedź na pytanie nr 8.**

Projektowany rurociąg prowadzony jest wzdłuż wielu ulic (Żwirki i Wigury, Skłodowskiej, Broniewskiego, Bielskiej, Ogrodniczej oraz na terenach rolniczych). Jak podkreślono w specyfikacjach ogólnej i szczegółowych w każdym przypadku obowiązuje nadrzędność zapisów umowy (kontraktu).





## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

### **Odpowiedź na pytanie nr 9.**

Zakres przedsięwzięcia nie obejmuje kanalizacji. Zamawiający dokona zmian użytych sformułowań zastępując słowa „sieć kanalizacyjna” słowem „sieć wodociągowa” oraz słowo „pompownia ścieków” na słowo „pompownia”.

### **Odpowiedź na pytanie nr 10.**

Pod pojęciem dokumentów kontraktowych Zamawiający rozumie Wzór umowy – Część II do SIWZ.

### **Odpowiedź na pytanie nr 11.**

W pełnym rozliczeniu prac obowiązuje cena ryczałtowa. Obejmuje ona między innymi relining, przebudowę węzła A-B z łącznikiem, przewiertu tymczasowe pod drogą powiatową, odcinki rurociągów bocznych o mniejszej średnicy itd. Przy fakturowaniu częściowym wszystkie nakłady na roboty objęte projektem będą odnoszone do całkowitej długości rurociągu podlegającego przebudowie, którą umownie przyjęto na 3465 mb. Jednostką scaloną będzie więc 1 mb rurociągu podlegającego reliningowi.

### **Odpowiedź na pytanie nr 12.**

Ilość rur wzmocnionych PN16 wynosi 1350 mb natomiast PN10 2144mb, łącznie 3494mb. Zamawiający dokonał zmiany Specyfikacji Technicznych w tym zakresie.

### **Odpowiedź na pytanie nr 13.**

Kształtki i armaturę żeliwną zastosowano w węzłach armaturowych np. AB gdzie całe wyposażenie remontowanej komory zaprojektowano z żeliwa. Kształtki żeliwne występują również w węzłach hydrantowych. Wymagane jest również stosowanie żeliwnych kształtek montażowo – demontażowych przy zasuwach o średnicy większej niż DN 125 mm.

### **Odpowiedź na pytanie nr 14.**

Wodociąg Dz 315 mm powinien być prowadzony zgodnie ze spadkami rury stalowej. Głębokość rury stalowej narzuca zagłębienie wodociągu.

### **Odpowiedź na pytanie nr 15.**

Do wyceny należy przyjąć beton B20.

### **Odpowiedź na pytanie nr 16.**

Tablice informacyjne stanowią część zaplecza budowy więc należy je ująć w koszty ogólne.

## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

---

### **Odpowiedź na pytanie nr 17.**

W przedmiarze uśredniono odległość wywozu złomu do 11 km.

### **Odpowiedź na pytanie nr 18.**

Projekt zakłada relining – poprzez przeciąganie zmontowanego rurociągu o średnicy Dz 315 mm przez istniejący rurociąg stalowy DN 500 mm. W przedmiarze nakłady na te roboty znajdują się w punktach 5.1 , 5.2 i 5.13. Wyceniając te roboty należy uwzględnić wszystkie konieczne czynności i nakłady (R+S+M) obejmujące montaż rurociągu z polietylenu i wciągnięcie go na płozach do rury stalowej.

### **Odpowiedź na pytanie nr 19.**

Na trasie rurociągu komory znajdują się w punktach AB , G i N . Komora w punkcie AB podlega renowacji. Decyzje co do losów pozostałych ( renowacja czy likwidacja ) zostanie podjęta podczas realizacji.

### **Odpowiedź na pytanie nr 20.**

Pozycja 5.49 dotyczy oznakowania lokalizacji armatury na trasie na sąsiadujących ogrodzeniach.

### **Odpowiedź na pytanie nr 21.**

W specyfikacji technicznej zawarto wyłącznie informacje o długości rurociągu Dz315 mm oraz wymogi jakościowe. Dane do obmiaru ilościowego pozostałych materiałów zawiera przedmiar.

### **Odpowiedź na pytanie nr 22.**

Do wykonania rurociągu tymczasowego należy przyjąć rurę PE SDR17 PN 10. W trakcie prowadzenia prac poziom ciśnienia w rurociągu zostanie ograniczony reduktorem.

### **Odpowiedź na pytanie nr 23 i 24.**

Nie przewiduje się wypełniania przestrzeni międzyrurowej. Na zakończeniach poszczególnych odcinków pomiędzy wnętrzem rury stalowej i wciągniętą rurą należy zastosować manszety 500/315 mm. Odpowiednia pozycja została dołączona w pozycji 45 zestawienia materiałów.

### **Odpowiedź na pytanie nr 25**

Rękawy z folii termokurczliwej należy stosować przy zabezpieczeniu połączeń kołnierzowych (śrubowych) zlokalizowanych w gruncie. Występują one wokół armatury odcinającej o większych średnicach oraz przy podłączeniach hydrantów.



## Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

### Odpowiedź na pytanie nr 26

Wewnętrzna powierzchnia rurociągu stalowego wymaga czyszczenia mechanicznego umożliwiającego przeciągnięcie rur PE na płozach. Stan rurociągu należy ocenić w oparciu o wyniki kamerowania i dobrać odpowiednią metodę czyszczenia.

### Treść zapytania nr 2 z dnia 10.09.2012r.:

W trybie art. 38 ust. 1 Prawa zamówień publicznych (Dz. U. z dnia 2006r.Nr 163, poz. 1164 z p.zm.), Wykonawca składa zapytanie o doprecyzowanie zapisów specyfikacji przetargowej.

I tak, w p.2 SST figuruje zapis, iż należy zastosować rury z PE „warstwowe, z podwyższoną odpornością na propagację pęknięć (system PE100, **SDR17, PN10**) wg PN-EN13244, dla odcinków układanych metoda re-liningu poprzez przeciąganie na płozach systemowych oraz dla przewiertów sterowanych wymaga się rur;

- z warstwą ochronną wykonaną z tworzywa sztucznego połączonych z rurą rdzeniową molekularnie spełniających poniższe warunki;

- udokumentowane wyniki badań dla testu FNCT odporności na skutki zarysowań i naciski punktowe; wynik w testach 6100 godzin lub lepszy;

- udokumentowane wyniki badań dla testu nacisku punktowego wg dr Hessela – wynik w testach 4700 lub lepszy;

- test karbu dla rur warstwowych 7000 godzin lub lepszy"

wobec czego informujemy, że istniejącym w Europie dokumentem określającym nowoczesne techniki bezwykopowego montażu rur i dla nich wymagania, w tym m.in. do re-liningu, przewiertu sterowanego czy krakingu jest klasyfikacja PAS 1075:2009-4.

Podane przez Państwa wymagania dla rur posiadania udokumentowanych wyników badań (FNCT-6.100h, nacisk punktowy Hessela-4.700h, test karbu-7000h) nie są oparte na żadnym znanym źródle, w związku z czym prosimy o potwierdzenie czy należy rozumieć, że do ww. prac należy zastosować rury 3-warstwowe wykonane z PE100 RC (wszystkie warstwy z materiału PE100 RC są połączone molekularnie na etapie współwytłaczania, nie dające się oddzielić mechanicznie, co oznacza, że warstwa ochronna stanowi 100% grubości ścianki), posiadające tak jak np. rury TS udokumentowane wyniki badań WYROBU GOTOWEGO (a nie jedynie granulatu) potwierdzających własności rur niezbędne do układania ich metodą przewiertu sterowanego i re-liningu tj. podwyższoną odporność na naciski punktowe i powolną propagację pęknięć oraz podwyższoną odporność na skutki zarysowań, zgodnych ze specyfikacją PAS 1075:2009-4.

#### Wymagania PAS 1075:2009-4

1). Test karbu (Notch Test) – wg PN EN ISO 13479. Próbką powinna wytrzymać bez uszkodzeń okres  $\geq 8760$  h.

2). Test FNCT (Full Notch Creep Test) – wg ISO 16770. Próbką powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres  $\geq 3300$ h.

3). Test na obciążenia punktowe wg dr Hessela. Próbką powinna wytrzymać bez uszkodzenia okres  $\geq 8760$  h."

Na dowód czego należy okazać pozytywne raporty z przeprowadzonych badań WYROBU oraz certyfikat jego zgodności z PAS 1075 (zgodność rur z PAS 1075 może potwierdzić jedynie akredytowana Instytucja na podstawie badań dopuszczeniowych przeprowadzonych przez jednostkę badawczą dla każdej z trzech Grup Wyrobów, po otrzymaniu którego prowadzone są następnie

9

Zarząd : Jan Mrzygłód – Prezes

Nr KRS 0000238820, Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście w Krakowie XII Wydział Gospodarczy KRS  
REGON 120079170, NIP 551-000-74-00, Kapitał Zakładowy : 47 199 500 zł. Ilość udziałów : 94 399





## Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

badania kontrolne rur potwierdzających ich cechy (patrz punkty 1,2,3 powyżej, z częstotliwością opisaną w PAS 1075). W Europie są tylko dwa akredytowane Instytuty, które mogą badać zgodność wyrobów z wytycznymi PAS 1075, tj. DIN Certco oraz TUV Sud.

Czy można w związku z tym zastosować np. rury wielowarstwowe MULTIsafe produkcji RURGAZ, które są wykonane z surowca typu PE100RC i legitymują się badaniami WYROBU, (a nie tylko surowca potwierdzającymi cechy rur warstwowych), na co posiadają potwierdzenie wykonania opisanych powyżej badań WYROBU w niezależnych Instytucjach (Instytut Hessela i INiG Kraków) oraz certyfikat zgodności z PAS 1075 wydany przez DIN Certco, jak również atest higieniczny PZH, aprobatę techniczną ITB potwierdzającą przydatność w technikach bezwykopowych oraz możliwość montażu bez obsypki i podsypki piaskowej, metodami tradycyjnymi i wąsko wykopowymi, jak również możliwość stosowania do bezwykopowych renowacji i wymiany rurociągów sieci wodociagowych oraz aprobatę IBDiM z zapisem o możliwości układania rur w przewiercie sterowanym bez rury osłonowej, (ww. aprobaty wydane na podstawie badań WYROBU GOTOWEGO, a nie tylko granulatu).

Treść odpowiedzi na zapytanie nr 2 z dnia 10.09.2012r.:

Zamawiający wyjaśnia, że rury, które spełniają wymogi PAS 1075 w odniesieniu do wymaganego przez inwestora typu rur „warstwa ochronna łączona molekularnie z rurą rdzeniową „ w zakresie testów materiałowych, spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej SST 00.02 Ponadto obowiązują pozostałe wymogi zawarte w Specyfikacji Technicznej (atesty, ciśnienia nominalne).

Treść zapytania nr 1 z dnia 11.09.2012r.:

Działając na podstawie zapisów w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i powołując się na nr referencyjny postępowania nadany przez Zamawiającego (6/2012/KTM-JRP/ZP) Wykonawca zwraca się z prośbą o odpowiedź na następujące pytania:

1. W przedmiarze robót w kilku pozycjach pojawiły się ułamkowe wartości dotyczące ilości sztuk armatury oraz materiałów, które należy zastosować. Pozycje z przedmiaru w tabeli poniżej.

Pozycja z przedmiaru	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
27	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2
28	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	0,2
29	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 300 mm	szt	0,8
34	Króciec żel.cisn.1-kołn. typu FW fi 80 mm	szt	0,1
35	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 150 mm	szt	0,1
36	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 300 mm	szt	0,4
102	Słupki z rur stalowych	szt	43,33
127	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 160 mm	szt	0,2
128	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 315 mm	szt	0,8

Prosimy Zamawiającego o podanie właściwych ilości materiałów.

10



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

---

2. W SIWZ oraz w ST Zamawiający podaje, że zasilanie tymczasowe ma zostać wybudowane z rur PE Dz315 PE100 SDR17 PN10, natomiast w przedmiarze robót podana jest pozycja: rury PE Dz315 PE80 SDR11. Prosimy o informację, czy do wyceny należy przyjąć rurę w PE80 SDR11, czy rurę PE100 SDR17.

### Treść odpowiedzi na zapytania nr 1 z dnia 11.09.2012r.:

#### **Odpowiedź na pytanie nr 1.**

Ułamkowe normy materiałowe wynikają z pozycji dotyczących próby szczelności i nie są istotne z punktu widzenia wyceny robót.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 2.**

Rurociąg tymczasowy należy wykonać z rur PE Dz315mm PE100 SDR17.

### Treść zapytania nr 2 z dnia 11.09.2012r.:

Działając na podstawie zapisów w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i powołując się na nr referencyjny postępowania nadany przez Zamawiającego (6/2012/KTM-JRP/ZP) Wykonawca zwraca się z prośbą o odpowiedź na następujące pytania:

1. Na stronie nr 4 ST 00.02 w punkcie 2.4 Zamawiający pisze: „W obszarach poniżej rzędnej 340 m npm należy stosować armaturę DN16 natomiast dla węzłów armaturowych powyżej rzędnej 340 należy stosować armaturę DN10”
2. Prosimy o podanie na jakie ciśnienie ma zostać wykonana próba szczelności na sieci, na jakie ciśnienie na by-pasie oraz jakie jest ciśnienie robocze w sieci.
3. Prosimy o podanie ilości odejść bocznych, odpowietrzników i odwodnień na trasie wodociągu do renowacji oraz o podanie ich średnic.

### Treść odpowiedzi na zapytanie nr 2 z dnia 11.09.2012r.:

#### **Odpowiedź na pytanie nr 1**

W obszarach poniżej rzędnej 340 npm należy stosować armaturę i kształtki PN16 natomiast dla węzłów armaturowych powyżej rzędnej 340 m npm należy stosować armaturę i kształtki PN10.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 2**

W trakcie prac woda do sieci będzie podawana za pośrednictwem reduktora, ciśnienie zostanie ograniczone tak aby w nisko położonych rejonach nie przekroczyło 10 barów.

11



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

Ciśnienie maksymalne w sieci podczas normalnej eksploatacji (czyli poza okresem przebudowy) może lokalnie przekraczać 10 barów. Sytuacja taka występuje dla terenów zlokalizowanych poniżej rzędnej 340 m n.p.m. przy pracy z pominięciem reduktora w węźle Czaniec-Sosina. Na odcinkach tych przewidziano prowadzenie próby szczelności rurociągu docelowego dla ciśnienia 16 barów.

### **Odpowiedź na pytanie nr 3**

Schematy montażowe dla odejść bocznych, odpowietrzników zasuw sekcyjnych i innych węzłów instalacyjnych pokazana na rysunkach szczegółowych 3.1, 3.2, 4.1, 4.2.

### **Treść zapytania nr 1 z dnia 12.09.2012r.:**

1. „Czy zamawiający uzna za spełniony wymóg posiadania wiedzy i doświadczenia, jeżeli wykonawca wykaże się referencjami w formie pisemnej, potwierdzonych, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone, o średnicy i długości zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 2.1. SIWZ, polegających na reliningu ciasnopasowanym wodociągu (wprowadzana rura PE przylega na całym obwodzie do istniejącego rurociągu, np. metodą CompactPipe)?”

2. „Czy Zamawiający posiada zgodę na wycinkę drzew i kto ponosi koszty opłat administracyjnych związanych z ich wycinką?”

3. „Czy przestrzeń międzyrurową należy wypełnić? Jeżeli tak to jakim materiałem?”

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 1 z dnia 12.09.2012r.:**

#### **Odpowiedź na pytanie nr 1**

Wykazanie roboty polegającej na reliningu ciasnopasowanym (wprowadzana rura PE przylega na całym obwodzie do istniejącego rurociągu np. metoda CompactPipe) nie będzie uznane za spełnienie warunku określonego w Rozdziale 9 pkt. 2.1 – Część I Instrukcja dla Wykonawców.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 2**

W przypadku konieczności dokonania wycinki drzew koszty administracyjne poniesie Wykonawca.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 3**

Przeźród międzyrurowa pozostanie pusta. Przeźród pomiędzy wnętrzem rury stalowej i wprowadzonej rury a wykopem technologicznym winna być zamknięta manszetą. W obrębie wszystkich wykopów technologicznych rura przewodowa będzie docelowo ułożona w gruncie rury stalowe na długości wykopu technologicznego zostaną zdemontowane i wywiezione jako złom.





## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

### **Treść zapytania nr 2 z dnia 12.09.2012r.:**

Wykonawca zwrócił się z prośbą do Zamawiającego o podanie maksymalnego ciśnienia występującego w sieci wodociągowej na przebudowanym odcinku w celu prawidłowego doboru rur do wykonania bypassów.

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 2 z dnia 12.09.2012r.:**

W trakcie przebudowy woda do sieci będzie podawana za pośrednictwem reduktora, ciśnienie zostanie ograniczone tak aby w nisko położonych rejonach nie przekroczyło 10 barów.

Dla rurociągu tymczasowego przyjęto ciśnienie próby 10 bar. Ciśnienie maksymalne w sieci podczas maksymalnej eksploatacji (czyli poza okresem przebudowy) może lokalnie przekraczać 10 barów. Sytuacja taka występuje dla terenów zlokalizowanych poniżej rzędnej 340 m npm przy pracy z pominięciem reduktora w węźle Czaniec-Sosina). Na odcinkach tych przewidziano prowadzenie próby szczelności rurociągu docelowego dla ciśnienia 16 barów.

### **Treść zapytania nr 3 z dnia 12.09.2012r.:**

Wykonawca zwrócił się z prośbą do Zamawiającego o wyjaśnienie następujących kwestii:

1. Uzgodnienia branżowe projektu straciły ważność. Czy Zamawiający uzyska prolongatę tych uzgodnień?

2. Prosimy o jednoznaczne określenie parametrów rur przewidzianych do wykonania reliningu.

W projekcie technicznym zastosowano rury PE80 SDR11, natomiast w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót SST 00.02 wskazano rury PE100 SDR17 i SDR11, z warstwą ochronną wykonaną z tworzywa sztucznego połączonych z rurą rdzeniową molekularnie (dwuwarstwowe) spełniające poniższe warunki:

**Test FNTC (Full Notch Creep Test)- 6100 godzin lub lepszy**

**Test odporności na naciski punktowe wg dr Hessela - 4700 h lub lepszy**

**Odporność na powolną propagację pęknięć (Notch Test)-7000 h lub lepszy.**

3. Czy rury z bypassa po kilkukrotnym użyciu i ostatecznym demontażu po wykonaniu robót należy przekazać Zamawiającemu?

### **Treść odpowiedzi na zapytanie nr 3 z dnia 12.09.2012r.:**

#### **Odpowiedź na pytanie nr 1**

Uzgodnienia branżowe w podstawowym zakresie są zaktualizowane.

## Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

### Odpowiedź na pytanie nr 2

Wymagania dotyczące rur zostały zaktualizowane w Specyfikacjach Technicznych i obecnie stanowią że:

a) Rury i kształtki ciśnieniowe z polietylenu, warstwowe z podwyższoną odpornością na propagację pęknięć (system PE100, SDR17, PN10) wg PN-EN13244 dla odcinków układanych metodą reliningu poprzez przeciąganie na płozach systemowych oraz dla przewiertów sterowanych wymaga się rur:

- z warstwą ochronną wykonaną z tworzywa sztucznego połączoną z rurą rdzeniową molekularnie spełniająca poniższe warunki: udokumentowane warunki badań dla testu FNCT odporności na skutki zarysowań i naciski punktowe; wynik w testach 6100 godzin lub lepszy.

- udokumentowane wyniki badań dla testu nacisku punktowego wg dr Hessela – wynik w testach 4700 lub lepszy

- test karbu dla rur warstwowych 7000 godzin lub lepszy

Rury muszą posiadać możliwość zgrzewania bez ściągania warstw ochronnych (pomiędzy warstwami występują połączenia molekularne uniemożliwiające mechaniczne rozłączenie).

Łącznie rury wzmocnione PN10- długość 2144mb.

b) Rury i kształtki ciśnieniowe z polietylenu, warstwowe z podwyższoną odpornością na propagację pęknięć (system PE100, SDR11, PN16) wg PN-EN13244 dla odcinków układanych metodą reliningu poprzez przeciąganie na płozach systemowych na odcinkach nisko położonych w których może wystąpić podwyższone ciśnienie (w projekcie założono, że dotyczy to odcinka położonego poniżej rzędnej 340 m npm o długości 1000 mb (rejon węzłów AA-Y-X-U-T) oraz odcinka K-I-H-G o długości 350 mb wymaga się rur:

- z warstwą ochronną wykonaną z tworzywa sztucznego połączoną z rurą rdzeniową molekularnie spełniająca poniższe warunki: udokumentowane warunki badań dla testu FNCT odporności na skutki zarysowań i naciski punktowe; wynik w testach 6100 godzin lub lepszy.

- udokumentowane wyniki badań dla testu nacisku punktowego wg dr Hessela – wynik w testach 4700 lub lepszy

- test karbu dla rur warstwowych 7000 godzin lub lepszy

Rury muszą posiadać możliwość zgrzewania bez ściągania warstw ochronnych (pomiędzy warstwami występują połączenia molekularne uniemożliwiające mechaniczne rozłączenie)

Łącznie rury wzmocnione PN16- długość 1350 mb

c) Do wykonania rurociągu tymczasowego należy przyjąć rurę PE SDR17PN10. W trakcie prowadzenia prac poziom ciśnienia w rurociągu zostanie ograniczony reduktorem.

### Odpowiedź na pytanie nr 3

Rury wykorzystywane do wykonywania rurociągu tymczasowego po ostatecznym demontażu pozostają do dyspozycji Zamawiającego.

### Treść zapytania z dnia 14.09.2012r.:

Działając na podstawie art. 38 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 i Nr 161, poz.1078)-zwaną dalej ustawą pzp, Wykonawca zwraca się



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

z wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Poprzez udzielenie odpowiedzi na poniższe pytania:

1. Czy przedmiotowa inwestycja ma być wykonywana w oparciu o pozwolenie na budowę?  
Jeśli tak, to prosimy o jego udostępnienie.
2. Po czyjej stronie będzie poniesienie kosztów za zajęcie pasa drogowego podczas prowadzenia robót?
3. Zgodnie z zapisem w punkcie 3.1. Technologii prowadzenia robót opisu technicznego do projektu budowlano wykonawczego Odcinek na terenie Czańca w Gminie Porąbka, że w zależności od decyzji Inwestora dopuszcza się wypełnienie przestrzeni międzyrurowej betonem lub piaskiem, prosimy o decyzję-czy i jakim materiałem roboczym ma być wykonana operacja?
4. Kto odpowiedzialny będzie za uzyskanie pozwolenia na wycinkę drzew, uniemożliwiających prowadzenie robót oraz poniesie ewentualne koszty wycinki oraz opłaty administracyjne?
5. Czy Zamawiający uzna za spełnienie warunku dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym określone w pkt. 2.2 / a i b/ SIWZ, „Doświadczenie zawodowe kierownika budowy” w ramach którego w okresie pięcioletniego doświadczenia realizowane były również roboty związane z infrastrukturą wodociągowo-kanalizacyjną na terenie Oczyszczalni Ścieków?

Treść odpowiedzi na zapytania z dnia 14.09.2012r.:

### **Odpowiedź na pytanie nr 1**

Przebudowa będzie realizowana w oparciu o zgłoszenie robót nie wymagających pozwolenia na budowę.

### **Odpowiedź na pytanie nr 2**

Wszystkie koszty związane z zajęciem pasa drogowego dla dróg gminnych i powiatowych leżą po stronie Wykonawcy.

### **Odpowiedź na pytanie nr 3**

Przestrzeń międzyrurowa pozostanie pusta. Przestrzeń pomiędzy wnętrzem rury stalowej i wprowadzoną rurą a wykopem technologicznym winna być zamknięta maszetą. W obrębie wszystkich wykopów technologicznych rura przewodowa docelowo będzie ułożona w gruncie. Rury stalowe na długości wykopu technologicznego zostaną zdemontowane i wywiezione na złom.

### **Odpowiedź na pytanie nr 4**

W przypadku konieczności dokonania wycinki drzew koszty administracyjne poniesie Wykonawca.

## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

---

### **Odpowiedź na pytanie nr 5**

Zamawiający uzna za spełniony warunek określony w punktach 2.2 a i b SIWZ- Część.I - Instrukcja dla Wykonawców w przypadku gdy osoba, która będzie pełnić funkcję kierownika budowy wykaże minimum 5 –letnie doświadczenie a osoba, która będzie pełnić funkcję kierownika robót w zakresie robót sanitarnych wykaże minimum 3-letnie doświadczenie w zakresie infrastruktury wodociągowo – kanalizacyjnej.

### **Treść zapytania z dnia 17.09.2012r.:**

Wykonawca zwrócił się z prośbą do Zamawiającego o wyjaśnienie następujących kwestii:

1. Czy Zamawiający dysponuje uzgodnieniami z właścicielami gruntów na wejście w teren, przez który przebiega wodociąg?
2. Prosimy o podanie zakresu robót do wykonania w węźle „A”.
3. Czy węzeł „AB” wchodzi w zakres wykonania? Jeżeli tak, to w jakim zakresie?
4. Kto poniesie koszty drzew, kolidujących z robotami, pomiędzy węzłami „G” i „H”?

### **Treść odpowiedzi na zapytania z dnia 17.09.2012r.:**

#### **Odpowiedź na pytanie nr 1.**

Wykonawca powinien zweryfikować konieczność uzyskania zgód na dysponowanie nieruchomościami na cele budowlane a w przypadku wystąpienia takiej konieczności powinien uzyskać takie zgody przed przystąpieniem do robót.

#### **Odpowiedź na pytanie nr 2.**

W węźle „A” rurociąg polietylenowy zostanie wprowadzony do budynku pompowni.



## **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : [zwik@andrychow.pl](mailto:zwik@andrychow.pl) Internet : [www.zwik.andrychow.pl](http://www.zwik.andrychow.pl)

### **Odpowiedź na pytanie nr 3.**

Projekt przewiduje przeprowadzenie remontu budowlanego komory żelbetowej i wymianę wszystkich elementów wyposażenia zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

### **Odpowiedź na pytanie nr 4.**

W przypadku konieczności dokonania wycinki drzew koszty administracyjne poniesie Wykonawca.

Niniejsze pismo stanowi integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pełnomocnik  
d/s Realizacji Projektu (MAO)

*Jan Mrzygłód*