

ODPOWIEDZI NA PYTANIA nr 2
DO POSTĘPOWANIA pn:

„Budowa sieci kanalizacji grawitacyjno – tłocznej dla miejscowości
Smolnica wraz z przesyłem ścieków do miejscowości Grzymiradz -
ETAP I”

ZAMAWIAJĄCY:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Droga Zielona 1
74-400 Dębno

Dębno, 30.07.2018r.

W dniu 27.07.2018 r. wpłynęły do Zamawiającego dwa zapytania poniższej treści:

PYTANIA NR 1

Zgodnie z treścią SIWZ i wytycznymi do wyceny oferty

Budowa kanalizacji grawitacyjnej o długości:

Dn 160 – 642,37 mb

Natomiast wg załączonych kosztorysów:

- etap 1 rura dn 160

Poz nr 24 – L=18,33 mb (kanału z rur kamionkowych o śr nominalnej dn 160 mm
łączone na kielich z uszczelką)

Poz nr 117 L= 168,70 mb (kanału z rur kamionkowych o śr nominalnej dn 160 mm
łączone na kielich z uszczelką)

- etap 5 rura dn 160

Poz nr 24 – L=67,31 mb (kanału z rur kamionkowych o śr nominalnej dn 160 mm
łączone na kielich z uszczelką)

Poz nr 27 L= 142,20 (przewiertu o długości do 20 mb rurami o średnicy 323*8,0 mm
w gruntach kat III-IV dla rur dn 160)

Poz nr 168 L= 414,53 mb (kanału z rur kamionkowych o śr nominalnej dn 160 mm
łączone na kielich z uszczelką)

Co daje łącznie : 18,33+168,70+67,31+142,20+414,53=811,06 mb

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i określenie faktycznej długości kanałów dn 160 mm

1. Zgodnie z wytycznymi do wyceny oferty kanały grawitacyjne DN 200 należy wykonać z rur kamionkowych, natomiast kanały dn 160 z rur PVC -U SN8, prosimy o potwierdzenie iż w przypadku przewiertów rurą stalową należy zastosować rurę kamionkową kielichowa dn 200 jako rurę przewodową i rurę dn 160 PVC -U jako rurę przewodową.
2. Zgodnie z wytycznymi do wyceny oferty kanały dn 160 należy wykonać z rur PVC - U SN8 natomiast przedmiarach przedmiotowa rura dn 160 określona jest jako rura kamionkowa, prosimy o określenie materiału który ma zostać zastosowany dla kanałów dn 160 mm.

3. Zgodnie z projektem – (opisem technicznym str. nr 15) odcinki kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej m.in. S113- S116 o długości wynikającej z załączonego profilu $L = 85,13\text{mb} (20,50+23,15+41,48\text{mb})$ należy wykonać metodą przewiertu poziomego sterowanego (wg opisu rurami stalowymi) prosimy o określenie jakimi rurami należy wykonać ten przewiert i w której pozycji kosztorysowej należy uwzględnić koszty dla tego przewiertu.
4. Z zgodnie z STWIOR W przypadku rur do przecisków należy stosować rury kamionkowe przeciskowe glazurowane produkowane zgodnie z normą PN EN 295-1:2013-06E oraz PN EN 295-7 ze względu na warunki występujące w miejscu montażu posiadające następujące parametry poza normowe, dopuszczające do stosowania w inżynierii komunikacyjnej. 150 mm, $L=1000\text{mm}$ – rura kamionkowa przeciskowa, glazurowana, o dopuszczalnej sile wcisku 210 kN, łączona na mufę VT- kauczukowo-elastomerową na szkielecie polipropylenowy,
Natomiast w załączonych kosztorysach przewiertu na kanałach dn 160 zakładają zastosowanie rur stalowych dn 323. Prosimy o określenie rury która ma zostać zastosowana przy wykonaniu przewiertów na kanałach dn 160 mm
5. Z zgodnie z STWIOR W przypadku rur do przecisków należy stosować rury kamionkowe przeciskowe glazurowane produkowane zgodnie z normą PN EN 295-1:2013-06E oraz PN EN 295-7 ze względu na warunki występujące w miejscu montażu posiadające następujące parametry poza normowe, dopuszczające do stosowania w inżynierii komunikacyjnej .
Rury dn 200mm, $L=1500\text{mm}$ - rura kamionkowa przeciskowa, glazurowana, o dopuszczalnej sile wcisku 350 kN, łączona na mufę V4A Typ 1- ze stali molibdenowej z uszczelką kauczukową-elastomerową.
Natomiast w załączonych kosztorysach przewiertu na kanałach dn 200 zakładają zastosowanie rur stalowych dn 323. Prosimy o określenie rury która ma zostać zastosowana przy wykonaniu przewiertów na kanałach dn 200 mm
6. Prosimy o określenie, który odcinek rurociągu tłoczego dn 125 mm ma zostać wykonany przewiertem sterowanym, poprzez podanie punktów PZ), a który metodą wykopową?
7. Prosimy o potwierdzenie iż zakres robót drogowych wskazany w przedmiarach zawiera prawidłowe i kompletne ilości.
8. Prosimy o potwierdzenie iż wszystkie studnie na kanalizacji sanitarnej i grawitacyjnej mają zawierać wkładkę tworzywową PP.
9. W STWiOR, który jest załącznikiem SIWZ w części III – branża sanitarna pkt 2.1. – Rury kanalizacyjne jest informacja mówiąca o tym, że sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kamionkowych kielichowych DN 160mm, $L = 2500\text{ mm}$, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, z uszczelką EPDM. (wytrzymałość 48 kN/m), DN 200mm, $L = 2500\text{ mm}$, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, z uszczelką EPDM. (wytrzymałość 48 kN/m).
Rury kamionkowe kielichowe glazurowane produkowane zgodnie z normą PN EN 295-1:2013- 06E oraz ze względu na warunki występujące w miejscu montażu

posiadające następujące Parametry pozanormowe, dopuszczające do stosowania w inżynierii komunikacyjnej :

- Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie 15 min - ATV –DVWK-A 142, Pkt 3.1.
- Wytrzymałość na zmęczenie pod obciążeniem zmiennym 0,1-0,4x F_N kN (maks. częstotliwość 12 Hz), ilość cykli (2×10^6), potwierdzone Aprobatą Techniczną dopuszczającą do stosowania w inżynierii komunikacyjnej, wydaną zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania na przykład IBDiM
- Nasiąkliwość kamionki musi być zgodna z normą PN EN 295-1:2013-06E potwierdzona protokołami z badań.

W załączniku nr 6, który też jest załącznikiem do SIWZ jest informacja mówiąca o tym, że kanały kanalizacji sanitarnej DN 160 mm należy układać z rur PCV-U SN8 typu ciężkiego łączonych na kielich z uszczelką.

Prosimy o wyjaśnienie z jakiego rodzaju rur należy układać kanały o średnicy 160 mm.

10. W Projekcie budowlanym załącznik cz.1 zamieszczona jest notatka Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S.A oddział w zielonej Górze. W notatce jest informacja o tym, że ww. inwestycja tworzy kolizje z dwoma skrzyżowaniami z wiązką gazociągów DN 150 mm, DN 150 mm i DN 100 mm) Z uwagi na to, że oferta ma zawierać kosztorysy ofertowe prosimy o informację w której pozycji kosztorysowej należy ująć koszt zabezpieczenia kolizji z istniejącymi gazociągami.
11. W projekcie budowlanym zamieszczona jest informacja mówiąca o tym, że działki objęte opracowaniem nie są wpisane do rejestru zabytków. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych nastąpi odkrycie przedmioty, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków przedmiot oraz miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe burmistrza Miasta Dębna. Prosimy zatem o informację czy Wykonawca w swojej cenie ofertowej ma ująć koszt obsługi archeologicznej, koszt ewentualnych badań ratunkowych itp. Jeżeli tak to prosimy o informację, w której pozycji kosztorysu należy ująć te koszty.
12. W projekcie budowlanym jest informacją mówiąca o tym, że część trasy przedmiotowej inwestycji zlokalizowana jest na terenie działek nr 367, 317, 137/3, 346, 2/3 i 2/4 (obr. Grzymiradz), które znajdują się w obrębie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 PLB320015 „Ostoja Witnicko-Dębniańska”. Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, ani pogorszyć integralności obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Prosimy o informację czy wskazany termin realizacji przedmiotowego zadania uwzględnia ewentualne przerwy związane z okresem lęgowym ptaków na terenie obszaru Natura 2000.
13. Po czyjej stronie Zamawiającego czy Wykonawcy będą koszty związane z ewentualną wycinką drzew i krzewów na przedmiotowej inwestycji i w, której pozycji kosztorysowej należy ująć te koszty.

14. Po czyjej stronie Zamawiającego czy Wykonawcy będą koszty administracyjne związane z ewentualną wycinką drzew i krzewów na przedmiotowej inwestycji i w, której pozycji kosztorysowej należy ująć te koszty.
15. Czy Zamawiający przewiduje zastosowanie nasadzeń kompensacyjnych na przedmiotowej inwestycji.
16. Czy w cenie oferty należy ująć koszty zajęcia dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich? Jeżeli tak to prosimy o informację w których pozycjach kosztorysu ofertowego należy ująć te koszty.

Zadawanie pytań jest korzystnym zjawiskiem zarówno dla Wykonawców, jak i dla Zamawiających. Z jednej strony pozwala Zamawiającym poprawić ewentualne błędy w dokumentacji postępowania, z drugiej strony Wykonawcy uzyskują pewność co do zasad, na jakich będzie realizowane zamówienie publiczne, a tym samym pozwala złożyć właściwą, wolną od błędów ofertę w postępowaniu. Wszystkie niejasności w treści SIWZ będące brakiem precyzji Zamawiającego, mogą negatywnie wpłynąć na ofertę Wykonawcy, mogą nawet skutkować jej odrzuceniem.

Wykonawca zauważa, że podstawowym obowiązkiem Zamawiającego jest dokonanie opisu w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, a więc taki, który zapewnia, że Wykonawcy będą w stanie, bez dokonywania dodatkowych interpretacji, zidentyfikować, co jest przedmiotem zamówienia i że wszystkie elementy istotne dla wykonania zamówienia będą w nim uwzględnione. Opis przedmiotu zamówienia powinien pozwolić wykonawcom na przygotowanie oferty i obliczenie ceny z uwzględnieniem wszystkich czynników wpływających na nią.

Biorąc pod uwagę powyżej przedstawione prosimy o doprecyzowanie zakresu przedmiotu zamówienia i przedłużenie terminu składania ofert co najmniej dwa tygodnie

Na powyższe pytania Zamawiający udziela poniższych odpowiedzi:

ODPOWIEDZI:

Prawidłowe długości są zamieszczone w przedmiarze robót. Szczegółowa odpowiedź na tą uwagę zostanie udzielona w dniu jutrzejszym tj. 31.07.2018 r. Zamawiający dokona poniższych zmian w przedmiarze:

- fi 200 kamionka - 11193,23 m do pozycji nr 23 zostanie dodanych 178,35 m
- fi 160 kamionka - 217,51 m do pozycji nr 24 zostanie dodanych 8,0 m
- fi 160 kamionka - 525,12 m do pozycji nr 168 zostanie dodanych 110,59 m
- studnia fi 400 – 18 szt do pozycji nr 22 zostaną dodane 2 szt.
- studnia fi 400 – 44 szt do pozycji nr 167 zostanie dodanych 12 szt.
- fi 160 pvc zamiast kamionki

Ad. 1

Do budowy kanalizacji sanitarnej należy stosować rury kamionkowe Dn200 kielichowe glazurowane produkowane zgodnie z normą PN EN 295-1:2013-06E, ze względu na warunki występujące w miejscu montażu posiadające następujące parametry poza normowe, dopuszczające do stosowania w inżynierii komunikacyjnej:

- *Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie 15 min - ATV –DVWK-A 142, Pkt 3.1.*
- *Wytrzymałość na zmęczenie pod obciążeniem zmiennym 0,1-0,4xFN kN (maks. częstotliwość 12 Hz), ilość cykli (2x10⁶), potwierdzone Aprobatą Techniczną*

dopuszczającą do stosowania w inżynierii komunikacyjnej, wydaną zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania na przykład IBDiM

- Nasiąkliwość kamionki musi być zgodna z normą PN EN 295-1:2013-06E potwierdzona protokołami z badań.

Do budowy przyłączy stosować rury $\varnothing 0,16m$ PVC SN8 SDR34 lite. System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, łuki, nasuwki), przejść szczelnych, studzienki połączeniowe oraz łączniki z innymi materiałami. Należy stosować cały system z rur i kształtek z nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC-U. Zamawiający nie dopuszcza, w ramach zaprojektowanego zakresu materiałowego, zastosowania na jednym odcinku pomiędzy studniami, rur i kształtek wyprodukowanych przez więcej niż jednego producenta. Każda rura powinna być fabrycznie oznakowana zewnętrznie, w przypadku rur powinny być podane następujące podstawowe dane:

- nazwa producenta;
- rodzaj materiału;
- oznaczenie szeregu i średnica zewnętrzna w mm;
- grubość ścianki w mm;
- data produkcji: rok -miesiąc-dzień;
- obowiązującą normę.

Każda kształtka powinna być fabrycznie oznakowana zewnętrznie z opisem następujących podstawowych danych:

- nazwa producenta;
- rodzaj materiału;
- oznaczenie szeregu i średnica zewnętrzna w mm;
- obowiązującą normę.

Właściwości rur i kształtek:

- połączenia kielichowe z uszczelką gumową (EPDM, TPE lub inne trwałe plastycznie) - uszczelki zgodnie z PN-EN 681-1 posiadają znakowanie CE, do zastosowania w systemach kanalizacyjnych oznaczone symbolami WC;
- powierzchnia zewnętrzna rur gładka;
- struktura „lita” (jednorodna struktura ścianki w całej grubości);
- sztywność obwodowa nie mniejsza niż $SN=8 \text{ kN/m}^2$
- szereg wymiarowy SDR 34;
- spełniają wymagania PN-EN 1401-1:2009;
- rury i kształtki odporne na dichlorometan (odporność potwierdzona przez laboratorium certyfikowane) potwierdzające odpowiedni stopień żelowania (przetworzenia) PVC-U;
- materiał rury ma potwierdzoną w teście 1000 godzinnym odporność na ciśnienie wewnętrzne (pozytywny wynik testu badania odporności na ciśnienie wewnętrzne - testu 1000 godzinnego potwierdza trwałość na poziomie 100 lat);

Do budowy odcinka kanalizacji S113-S116 rury kamionkowe przeciskowe zgodnie z dokumentacją projektową tj. „W przypadku rur do przecisków należy stosować rury kamionkowe przeciskowe glazurowane produkowane zgodnie z normą PN EN 295-1:2013-06E oraz PN EN 295-7 ze względu na warunki występujące w miejscu montażu posiadające następujące parametry pozanormowe, dopuszczające do stosowania w inżynierii komunikacyjnej :

- ▲ Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie 15 min - ATV –DVWK-A 142, Pkt 3.1.

- ▲ Wytrzymałość na zmęczenie pod obciążeniem zmiennym 0,1-0,4x F_N kN (maks. częstotliwość 12 Hz), ilość cykli (2×10^6), potwierdzone Aprobatą Techniczną dopuszczającą do stosowania w inżynierii komunikacyjnej, wydaną zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania na przykład IBDiM
- ▲ Nasiąkliwość kamionki musi być zgodna z normą PN EN 295-1:2013-06E potwierdzona protokołami z badań.
- ▲ V4A 200mm, L=1500mm - rura kamionkowa przeciskowa, glazurowana, o dopuszczalnej sile wcisku 350 kN, łączona na mufę V4A Typ 1- ze stali molibdenowej z uszczelką kauczukową-elastomerową.”

UWAGA!!!! W PRZYPADKU PRZECISKÓW W STALOWYCH RURACH OCHRONNYCH NALEŻY STOSOWAĆ „ZWYKŁE” RURY KAMIONKOWE, A W PRZYPADKU PRZYŁĄCZY RURY Ø0,16m PVC SN8 SDR34 LITE. JEDYNIENIE NA ODCINKU S113-S116 GDZIE RUROCIĄG JEST UKŁADANY BEZ RURY OCHRONNEJ A MA BYĆ WYKONYWANY METODĄ BEZWYKOPOWĄ NALEŻY STOSOWAĆ RURY KAMIONKOWE PRZECISKOWE.

Ad.2

Do budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej należy stosować rury Ø0,16m PVC SN8 SDR34 LITE zgodnie z wytycznymi do oferty.

Ad.3

Tylko odcinek S113-S116 należy wykonać z rur kamionkowych przeciskowych zgodnie z dokumentacją projektową tj. „W przypadku rur do przecisków należy stosować rury kamionkowe przeciskowe glazurowane produkowane zgodnie z normą PN EN 295-1:2013-06E oraz PN EN 295-7 ze względu na warunki występujące w miejscu montażu posiadające następujące parametry pozanormowe, dopuszczające do stosowania w inżynierii komunikacyjnej :

- ▲ Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie 15 min - ATV –DVWK-A 142, Pkt 3.1.
- ▲ Wytrzymałość na zmęczenie pod obciążeniem zmiennym 0,1-0,4x F_N kN (maks. częstotliwość 12 Hz), ilość cykli (2×10^6), potwierdzone Aprobatą Techniczną dopuszczającą do stosowania w inżynierii komunikacyjnej, wydaną zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania na przykład IBDiM
- ▲ Nasiąkliwość kamionki musi być zgodna z normą PN EN 295-1:2013-06E potwierdzona protokołami z badań.
- ▲ V4A 200mm, L=1500mm - rura kamionkowa przeciskowa, glazurowana, o dopuszczalnej sile wcisku 350 kN, łączona na mufę V4A Typ 1- ze stali molibdenowej z uszczelką kauczukową-elastomerową.”

Rury stalowe opisane w dokumentacji projektowej są rurami pomocniczymi tj. ciąg rur stalowych, których średnica zewnętrzna odpowiada średnicy zewnętrznej rur stosowanych do budowy rurociągu. W trzecim etapie do wykonanego już tunelu wprowadza się rury medialne (rury stosowane do budowy rurociągu), przy pomocy których przeciska się ciąg rur stalowych osłonowych (wielokrotnego użytku) wraz z ciągiem ślimaków transportowych. W studni docelowej (odbiorczej) są one rozmontowywane i wydobywane. W rezultacie wykonanych prac powstaje rurociąg. Projektant dopuszcza zmianę

technologii wykonania w/w odcinka na alternatywną metodę bezwykopową. Koszty należy ująć w pozycjach dotyczących ułożenia przewodów kanalizacyjnych.

Ad.4

Do budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej należy stosować rury Ø0,16m PVC SN8 SDR34 LITE. Rury ochronne stalowe stosować zgodnie z dokumentacją projektową.

Ad.5.

Na kanałach Dn 200 układanych w ochronnych rurach stalowych należy stosować rury kamionkowe kielichowe glazurowane produkowane zgodnie z normą PN EN 295-1:2013-06E oraz ze względu na warunki występujące w miejscu montażu posiadające następujące parametry pozanormowe, dopuszczające do stosowania w inżynierii komunikacyjnej :

- Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie 15 min - ATV –DVWK-A 142, Pkt 3.1.
- Wytrzymałość na zmęczenie pod obciążeniem zmiennym 0,1-0,4xFN kN (maks. częstotliwość 12 Hz), ilość cykli (2×10^6), potwierdzone Aprobatą Techniczną dopuszczającą do stosowania w inżynierii komunikacyjnej, wydaną zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania na przykład IBDiM
- Nasiąkliwość kamionki musi być zgodna z normą PN EN 295-1:2013-06E potwierdzona protokołami z badań.

UWAGA!!!! W PRZYPADKU PRZECISKÓW W STALOWYCH RURACH OCHRONNYCH NALEŻY STOSOWAĆ „ZWYKŁE” RURY KAMIONKOWE, A W PRZYPADKU PRZYŁĄCZY RURY Ø0,16m PVC SN8 SDR34 LITE. JEDYNIENIE NA ODCINKU S113-S116 GDZIE RUROCIĄG JEST UKŁADANY BEZ RURY OCHRONNEJ A MA BYĆ WYKONYWANY METODĄ BEZWYKOPOWĄ NALEŻY STOSOWAĆ RURY KAMIONKOWE PRZECISKOWE.

Ad.6

Odcinki określono na planie sytuacyjnym.

Ad.7

Przedmiar załączono jako poglądowy. Dokumentacja projektowa zawiera projekt odtworzenia nawierzchni który określa szczegółowy zakres prac do wykonania.

Ad.8

Wszystkie studnie betonowe na kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej muszą posiadać wkładkę tworzywową PP.

Ad.9

Do budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej należy stosować rury Ø0,16m PVC SN8 SDR34 LITE. Rury ochronne stalowe stosować zgodnie z dokumentacją projektową.

Ad.10

W pozycji kosztorysowej nr 71

Ad.11

Wykonawca w cenie ofertowej nie ujmuje kosztu obsługi archeologicznej.

Ad.12

Tak. Wskazany termin realizacji uwzględnia ewentualne przerwy związane z okresem lęgowym ptaków na obszarze NATURA 2000.

Ad.13.

Dokumentacja projektowa nie przewiduje wycinki drzew i krzewów.

Ad.14

Dokumentacja projektowa nie przewiduje wycinki drzew i krzewów.

Ad.15

W związku z brakiem wycinki drzew nie przewidziano nasadzeń kompensacyjnych.

Ad.16

Tak, w cenie należy ująć koszty zajęcia pasa drogowego. Koszty należy ująć w pozycjach dotyczących ułożenia przewodów kanalizacyjnych.

Pismo nr 63a/VII/2018/TP

Zgodnie z sugestią Wykonawcy dotyczącej wydłużenia terminu składania ofert Zamawiający dokonał stosownej zmiany w SIWZ.

PYTANIA NR 2

1. Zgodnie z STWIOR studnie napowietrzająco odpowietrzające należy wykonać w następujący sposób:

2.4.8. Studnie napowietrzająco-odpowietrzające.

Studnia:

- *korpus studni z polipropylenu, poprzecznie żebrowany,*
- *pokrywa studni z polipropylenu,*
- *przylącze studni do rurociągu kołnierzowe, DN80*
- *zintegrowana z poziomą zasuwą nożową, umożliwiającą odcięcie przepływu medium,*
- *wyposażona w zawór napow. – odpowietrzający, DN80,*
- *wyposażona w odpływ odwadniający z zaworem zwrotnym,*
- *zawór powietrzny wyposażony w serwisową instalację upustową ciśnienia,*
- *zawór powietrzny wyposażony w serwisową instalację płuczną, umożliwiającą płukanie zaworu strumieniem zwrotnym bez konieczności jego demontażu z sieci,*
- *włot i wylot instalacji płucznej wyposażony w szybkozłącza typu camlock,*
- *konstrukcja studni umożliwia wyjęcie zaworu powietrznego, wraz z instalacjami serwisowymi, na powierzchnię ziemi i przeprowadzenie czynności obsługowych,*
- *wszystkie instalacje wewnętrzne z materiałów odpornych na korozję, tj. stali kwasoodpornej lub tworzyw sztucznych*

Natomiast pozycje w przedmiarach KNR dotyczące odpowietrzenia nie uwzględniają studzienki, ale samo odpowietrzenia, na profilach również wskazany jest sam odpowietrznik, nie jest wrysowana studzienka,. Prosimy o określenie sposobu wykonania odpowietrzenia na kanalizacji tłocznej.

Zamawiający na powyższe pytanie udziela poniższej odpowiedzi:
ODPOWIEDŹ

Ad.1

W dokumentacji projektowej na rysunku nr 45 pokazano schemat węzła ze studzienką powietrzną do ścieków. Zaproponowane urządzenia są urządzeniami gotowymi, powszechnie dostępnymi w handlu, wyposażonymi zgodnie z opisem w STWiOR i projekcie budowlanym i takie urządzenia należy stosować.

PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Sławomir Semeniyszyn