

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1 Opis stanu istniejącego.

a) Przepompownia ścieków w NBL:

Skażone ścieki sanitarne z segment „H” (budynek NBL) grawitacyjnie odprowadzane są siecią przewodów z HDPE do pomieszczenia przepompowni ścieków (pomieszczenie P-003) gdzie są doprowadzone przewodami Ø160 z HDPE do dwóch zbiornikowych szczelnych przepompowni ścieków oraz do zbiornika buforowego o pojemności 2,5 m³.

Na podłączeniach instalacji grawitacyjnej do przepompowni i zbiornika buforowego zamontowane są międzykołnierzowe zasuwę nożycowe DN150 służące do szczelnego odcięcia urządzeń od instalacji ścieków skażonych w ilości 5 szt.

b) Przepompownia ścieków w MFB:

Skażone ścieki sanitarne z budynku MFB grawitacyjnie odprowadzane są siecią przewodów z HDPE do pomieszczenia termicznej oczyszczalni ścieków (pomieszczenie ZP-002) gdzie są doprowadzone przewodami Ø160 z HDPE do dwóch zbiornikowych szczelnych przepompowni ścieków oraz do zbiornika magazynowego o pojemności 12,5 m³ który jest jednocześnie zbiornikiem buforowym.

Na podłączeniach instalacji grawitacyjnej do przepompowni i zbiornika magazynowego zamontowane są międzykołnierzowe zasuwę nożycowe DN150 służące do szczelnego odcięcia urządzeń od instalacji ścieków skażonych w ilości 4 szt.

Z każdego zbiornika przepompowni ścieków ścieki odprowadzane są przewodem HDPE DN75 do zbiornika magazynowego, każdy zbiornik przepompowni jest odpowietrzany poprzez sieć kanalizacji grawitacyjnej z którą połączony jest przewodami z HDPE DN75

2 Charakterystyka planowanej modernizacji.

Dla zapewnienia całkowitej szczelności systemu ścieków skażonych zdecydowano o wymianie istniejących zasuw nożycowych na szczelne zawory kulowe DN150 o pełnym przelocie oraz montaż dodatkowych kołnierzowych zaworów kulowych DN65 na odpowietrzeniu każdego zbiornika przepompowni.

3 Dokumenty zapewniane przez zamawiającego:

- dokumentacja techniczna istniejących instalacji ścieków skażonych – załączniki (rys.1, 2)
- dokumentacja zaworów kulowych DN150 do montażu zamiast zasuw nożycowych.

4 Opis i zakres prac.

a) Przepompownia ścieków w NBL (pomieszczenie P-003):

- zdemontować istniejące zasuwę nożycowe DN150 międzykołnierzowe (**5 szt.**)
- zamontować nowe zawory kulowe kołnierzowe wg ANSI (dostawa inwestora) DN150 L=394 (**5 szt.**) wykonując konieczne przebudowy instalacji grawitacyjnej Ø160 z HDPE, stosując rury i kształtki z HDPE, kołnierze wg ANSI z HDPE bądź żeliwne powlekane PE, elektrołączki HDPE, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej
- dostawa i montaż nowych zaworów ze stali nierdzewnej kulowych kołnierzowych (dostawa wykonawcy) DN65 (2 szt.) na rurociągach odpowietrzających zbiorniki przepompowni stosując rury i kształtki z HDPE, kołnierze z HDPE bądź żeliwne powlekane PE, elektrołączki HDPE, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej
- wykonanie niezbędnych konstrukcji wsporczych pod nowe zawory kulowe (waga zaworu 88 kg każdy)
- próba szczelności po wykonaniu modernizacji

b) Przepompownia ścieków w MFB (pomieszczenie ZP-002):

- zdemontować istniejące zasuwę nożycowe DN150 międzykołnierzowe (**3 szt.**)

- zamontować nowe zawory kulowe kołnierzowe wg ANSI (dostawa inwestora) DN150 L=394 (**3 szt.**) wykonując konieczne przebudowy instalacji grawitacyjnej Ø160 z HDPE, stosując rury i kształtki z HDPE, kołnierze z HDPE bądź żeliwne powlekane PE, elektrozłączki HDPE, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej
- dostawa i montaż nowych zaworów ze stali nierdzewnej kulowych kołnierzowych (dostawa wykonawcy) DN65 (2 szt.) na rurociągach odpowietrzających zbiorniki przepompowni stosując rury i kształtki z HDPE, kołnierze wg ANSI z HDPE bądź żeliwne powlekane PE, elektrozłączki HDPE, śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej
- wykonanie niezbędnych konstrukcji wsporczych pod nowe zawory kulowe (waga zaworu 88 kg każdy)
- próba szczelności po wykonaniu modernizacji

5 Inne warunki związane z zakresem prac.

Przed złożeniem ofert Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się ze stanem istniejącym instalacji ścieków w obu pomieszczeniach P-003 i ZP-002.

Przed przystąpieniem do modernizacji kanalizacji sanitarnej zostanie ona zdezynfekowana przez Sekcję Ochrony Środowiska. Wszystkie zdemontowane zasuwy nożycowe oraz elementy instalacji kanalizacji należy po demontażu zatopić w płynie dezynfekcyjnym w specjalnie przygotowanych przez SOŚ zbiornikach.

Wszystkie zdemontowane zasuwy nożycowe oraz elementy instalacji kanalizacji pozostają własnością Inwestora. Prace modernizacyjne mogą być wykonywane z uwzględnieniem godzin pracy Instytutu, nie powodując jej przerwy.

W budynku NBL możliwe jest modernizacja kanalizacji sanitarnej w godzinach od 16.00 w piątek do 20.00 w niedzielę. Prac modernizacyjnych nie można przerwać należy ją wykonać w ciągu jednego weekendu na jedną przepompownię.

W budynku MFB możliwe jest modernizacja kanalizacji sanitarnej w godzinach od 16.00 w piątek do 20.00 w niedzielę. Prac modernizacyjnych nie można przerwać należy ją wykonać w ciągu jednego weekendu na jedną przepompownię.

Terminy wykonania modernizacji w budynku NBL i MFB należy uzgodnić z Działem Technicznym 7 dni przed planowaną realizacją.