

## **S W Z**

**wykonanie wymiany układu technologicznego wraz z armaturą na trzech przepompowniach ścieków tj. ul. Kosynierów/Berwińskiego, ul. Kosynierów/Nowe Osiedle i ul. Niwka Stara 1 w miejscowości Puszczykowo.**

1. Przedmiotem prac jest demontaż obecnego układu technologicznego wraz z armaturą oraz montaż nowego układu technologicznego wraz z armaturą na trzech przepompowniach ścieków tj. ul. Kosynierów/Berwińskiego, ul. Kosynierów/Nowe Osiedle i ul. Niwka Stara 1 w miejscowości Puszczykowo

**2. Zakres prac powinien obejmować wszelkie prace Wykonawcy niezbędne do wymiany układu technologicznego wraz z armaturą:**

**a. wykonanie pomiarów niezbędnych do wykonania prac związanych z wymianą układu technologicznego wraz z armaturą**

b. wykonanie dokumentacji fotograficznej przed i powykonawczej

c. rozbiórka układu oraz demontaż układu technologicznego wraz z armaturą

d. dostarczenie Zamawiającemu wymaganych Prawem Budowlanym i Normami karty katalogowej, Krajowej Oceny Technicznej dla armatury,

e. powyższe czynności związane z demontażem i montażem armatury należy wykonywać w komorze przepompowni

**3. Wykonawca odpowiada za prawidłowy dobór materiałów i sposób realizacji zadania przy użyciu posiadanych materiałów i sprzętu.**

4. Wykonawca odpowiada za organizację robót w komorach przepompowni

5. Termin realizacji prac w poszczególnych komorach przepompowni należy uzgodnić z Zamawiającym z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem. Prace należy skoordynować z eksploatatorem obiektów:

Nazwa.....

Imię nazwisko.....

Tel.....

e-mail.....

6. Wszystkie zastosowane materiały muszą być nowe, dopuszczone do stosowania w budownictwie i być zgodne z wymaganiami technicznymi i obowiązującymi przepisami

**Dodatkowe informacje:**

### **Przepompowni ścieków ul. Kosynierów/Berwińskiego**

#### **1. Specyfikacja warunków - wytyczne branżowe.**

Prace odtworzeniowe obejmować będą:

1.1. Dostawę i montaż układu technologicznego DN 50 wraz z armaturą tj.

a) Piony technologiczne każdy DN 50 o długości L= ok. 6 mb

b) kolanka DN 50 szt. 4

c) trójnik DN 50 do wspawania szt 1

d) kołnierze płaski DN 50/20 do wspawania szt. 12

- e) zawór kulowy DN 50 szt. 1 dwukierunkowy z gwintem wewnętrznym z uchwytem odcinający przepływ ścieków montowany na odcinku poziomym przy ścianie zbiornika.
  - f) zawór zwrotny do ścieków DN 50 szt. 2 (kołnierzowy) wykonany zgodnie z **PN-EN 12050-4, PN-EN 12050-1**. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
  - b) zasuwa nożowa DN 50 szt.2 (kołnierzowa z nie wznoszącym trzpieniem) wykonana zgodnie z **PN-EN 1171:2007, oraz PN-EN 558:2008**. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
  - c) nasada płuczącą STORZ fi 52 mm wraz z zaworem kulowym odcinającym i króćcem wyprowadzony w świetle wjazdu.
- 1.2. Montaż nowego osprzętu obecnej pompy zatapialnej tj. stopa, nowe auto złącze obecnej pompy wraz z łańcuchem do demontażu pompy. Obecne pompy KSB AMAREX – NF50 szt. 1.
  - 1.3. prowadnice dwururowe grubościennne (śr. ½”, ścianka co najmniej 3,2mm) zapobiegające wyboczeniu wraz z mocowaniem (jeżeli zajdzie konieczność dodatkowo usztywnić),
  - 1.4. Prowadnice oraz teleskop zasuwy mocować do belki z kształtownika stabilizując układ technologiczny.
  - 1.5. montaż trzpienia (teleskop) do każdej zasuwy nożowej umożliwiając obsługę napędu zasuwy z poziomu terenu.
  - 1.6. montaż drabiny ze stopniami w wykonaniu przeciwpoślizgowym z wysuwaniem lub stałym (ostateczne wykonanie do ustalenia z Zamawiającym w trakcie realizacji prac) pochwytom umożliwiając zejście na dno komory przepompowni.
  - 1.7. Dostawę i montaż układu technologicznego bez naruszenia istniejącej infrastruktury budowlanej komory przepompowni.
  - 1.8. **Wszystkie materiały zastosowane w konstrukcji układu technologicznego muszą być odporne na działanie agresywnego środowiska występującego w kanalizacji sanitarnej. Zastosować co najmniej stal 0H18N9.**
  - 1.9. Montaż nowego układu technologicznego należy wykonać jako połączenia kołnierzowe.

#### **Przepompowni ścieków ul. Kosynierów/Nowe Osiedle**

## 2. Specyfikacja warunków - wytyczne branżowe.

Prace odtworzeniowe obejmować będą:

- 2.1. Dostawę i montaż układu technologicznego DN 50 wraz z armaturą tj.
  - a) Piony technologiczne każdy DN 50 o długości L= ok. 6 mb
  - b) kolanka DN 50 szt. 4
  - c) trójnik DN 50 do wspawania szt 1
  - d) kołnierze płaski DN 50/20 do wspawania szt. 12
  - e) zawór kulowy DN 50 szt. 1 dwukierunkowy z gwintem wewnętrznym z uchwytem odcinający przepływ ścieków montowany na odcinku poziomym przy ścianie zbiornika.
  - f) zawór zwrotny do ścieków DN 50 szt. 2 (kołnierzowy) wykonany zgodnie z **PN-EN 12050-4, PN-EN 12050-1**. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
  - b) zasuwa nożowa DN 50 szt.2 (kołnierzowa z nie wznoszącym trzpieniem) wykonana zgodnie z **PN-EN 1171:2007, oraz PN-EN 558:2008**. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
  - c) nasada płuczącą STORZ fi 52 mm wraz z zaworem kulowym odcinającym i króćcem wyprowadzony w świetle wjazdu.
- 2.2. Montaż nowego osprzętu obecnej pompy zatapialnej tj. stopa, nowe auto złącze obecnej pompy wraz z łańcuchem do demontażu pompy. Obecne pompy APG 50.13.3 szt. 1.
- 2.3. prowadnice dwururowe grubościenne (śr. ½", ścianka co najmniej 3,2mm) zapobiegające wyboczeniu wraz z mocowaniem (jeżeli zajdzie konieczność dodatkowo usztywnić),
- 2.4. Prowadnice oraz teleskop zasuwy mocować do belki z kształtownika stabilizując układ technologiczny.
- 2.5. montaż trzpienia (teleskop) do każdej zasuwy nożowej umożliwiając obsługę napędu zasuwy z poziomu terenu.
- 2.6. montaż drabiny ze stopniami w wykonaniu przeciwpoślizgowym z wysuwaniem lub stałym (ostateczne wykonanie do ustalenia z Zamawiającym w trakcie realizacji prac) pochwycem umożliwiając zejście na dno komory przepompowni.
- 2.7. Dostawę i montaż układu technologicznego bez naruszenia istniejącej infrastruktury budowlanej komory przepompowni.

- 2.8. **Wszystkie materiały zastosowane w konstrukcji układu technologicznego muszą być odporne na działanie agresywnego środowiska występującego w kanalizacji sanitarnej. Zastosować co najmniej stal 0H18N9.**
- 2.9. Montaż nowego układu technologicznego należy wykonać jako połączenia kołnierzowe.

### **Przepompowni ścieków ul. Niwka Stara 1**

### **3. Specyfikacja warunków - wytyczne branżowe.**

Prace odtworzeniowe obejmować będą:

- 3.1. Dostawę i montaż układu technologicznego DN 50 wraz z armaturą tj.
- a) Piony technologiczne każdy DN 50 o długości L= ok. 6 mb
  - b) kolanka DN 50 szt. 4
  - c) trójnik DN 50 do wspawania szt 1
  - d) kołnierze płaski DN 50/20 do wspawania szt. 12
  - e) zawór kulowy DN 50 szt. 1 dwukierunkowy z gwintem wewnętrznym z uchwytem odcinający przepływ ścieków montowany na odcinku poziomym przy ścianie zbiornika.
  - f) zawór zwrotny do ścieków DN 50 szt. 2 (kołnierzowy) wykonany zgodnie z **PN-EN 12050-4, PN-EN 12050-1**. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
  - b) zasuwka nożowa DN 50 szt.2 (kołnierzowa z nie wznoszącym trzpieniem) wykonana zgodnie z **PN-EN 1171:2007, oraz PN-EN 558:2008**. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.
  - c) nasada płuczącą STORZ fi 52 mm wraz z zaworem kulowym odcinającym i króćcem wyprowadzony w świetle wjazdu.
- 3.2. Montaż nowego osprzętu obecnej pompy zatapialnej tj. stopa, nowe auto złącze obecnej pompy wraz z łańcuchem do demontażu pompy. Obecna pompa HOMA D26 szt. 1.

- 3.3. prowadnice dwururowe grubościennie (śr. ½", ścianka co najmniej 3,2mm) zapobiegające wyboczeniu wraz z mocowaniem (jeżeli zajdzie konieczność dodatkowo usztywnić),
- 3.4. Prowadnice oraz teleskop zasuwę mocować do belki z kształtownika stabilizując układ technologiczny.
- 3.5. montaż trzpienia (teleskop) do każdej zasuwę nożowej umożliwiając obsługę napędu zasuwę z poziomu terenu.
- 3.6. montaż drabiny ze stopniami w wykonaniu przeciwpoślizgowym z wysuwany lub stałym (ostateczne wykonanie do ustalenia z Zamawiającym w trakcie realizacji prac) pochwycem umożliwiając zejście na dno komory przepompowni.
- 3.7. Dostawę i montaż układu technologicznego bez naruszenia istniejącej infrastruktury budowlanej komory przepompowni.
- 3.8. **Wszystkie materiały zastosowane w konstrukcji układu technologicznego muszą być odporne na działanie agresywnego środowiska występującego w kanalizacji sanitarnej. Zastosować co najmniej stal 0H18N9.**
- 3.9. Montaż nowego układu technologicznego należy wykonać jako połączenia kołnierzowe.

**Uwagi dodatkowe:**

Wykonawca zapewnia ciągłość odbioru ścieków na czas wykonywania awaryjnego remontu obiektów przepompowni ścieków.

Wykonawca będzie w stałym kontakcie z operatorem systemu na terenie Puszczykowa. Tj. Terlan Sp. Zo.o. ul. Przemyska 5 Poznań. (dane kontaktowe zostaną przekazane po podpisaniu umowy)