
SPECYFIKACJE TECHNICZNE
ST - 01.04
POMPOWNIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pompowni wykonanych dla kanalizacji sanitarnej dla wsi Narusa, gm. Frombork.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i umowy przy robotach wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wybudowania kompletnych pompowni prefabrykowanych dla kanalizacji wsi Narusa (2 sztuk pompowni sieciowych).

Pompownie zaprojektowano jako kompaktowe, kontenerowe, prefabrykowane, z kręgów betonowych łączonych na uszczelki z gotowym dnem, montowane na płytach fundamentowych, składające się z trzech podstawowych elementów:

- zbiornika pompowni wraz z wyposażeniem, stanowiącym jego integralną część (orutowanie, armatura, podstawy do pomp, etc.),
- pomp zatapialnych przeznaczonych do pompowania ścieków,
- układu zasilająco-sterującego.

Szczegóły wyposażenia i posadowienia podane są w załączonych w dokumentacji projektowej rysunkach i zestawieniach.

Montaż pompowni należy przeprowadzić na wcześniej wykonanej płycie fundamentowej przy obniżonym zwierciadle wody gruntowej.

Wykonanie wykopów oraz płyty fundamentowej pompowni ujęte jest w ST-02.01 - ROBOTY ZIEMNE oraz ST-02.02 - ROBOTY BETONOWE-FUNDAMENTOWE.

1.3.1. Pompownie

Dostawa i posadowienie dwóch pompowni kompaktowych dwupompowych ujętych w tabeli poniżej, z kompletnym wyposażeniem o następujących parametrach:

PARAMETRY POMPOWNI

| Wyszczególnienie | Jednostka | P-1 | P-2 |
|---------------------------|-----------|-----|-----|
| Maksymalny dopływ ścieków | l/s | 4,0 | 4,0 |
| Ilość pomp | szt. | 2 | 2 |

| | | | |
|--|--|--------|------|
| Rzędna terenu przy pompowni | m n.p.m. | 9,0 | 4,90 |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego do pompowni | m n.p.m. | 4,08 | 5,21 |
| Średnica rurociągu tłocznego | [mm] | 110 | 90 |
| Długość rurociągu tłocznego | [m] | 2249,5 | 264 |
| Maksymalna rzędna rurociągu tłocznego | m n.p.m. | 19,40 | 6,72 |
| Średnica zbiornika pompowni | m | 1,6 | 1,4 |
| Uwagi | Pompy z wirnikiem otwartym typu Vortex | | |

Tabelkę należy rozpatrywać łącznie z układem kanalizacji zawartym w dokumentacji projektowej.

Uwaga:

Wyposażenie pompowni wg rysunku i zestawienia załączonego do dokumentacji projektowej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z dokumentacją projektową oraz ST-00-00.

1.5 Wymagania dotyczące robót

1.5.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru. Ogólne wymagania podano w ST-00.00.

Należy dostarczyć i posadowić pompownie w następującym wykonaniu:

- płaszcz zbiornika z kręgów żelbetowych z betonu B45 wibroprasowanego łączonych na uszczelki z prefabrykowanym dnem. Zbiornik wykonać jako całkowicie szczelny i przez cały czas eksploatacji przepompowni musi taki pozostać. Wszystkie elementy konstrukcyjne (przejścia przez ściany, śruby) oraz technologiczne (orurowanie, armatura) należy wykonać ze stali nierdzewnej; armaturę - z żeliwa epoksydowego;
- dno zbiornika powinno być wyprofilowane w sposób zmniejszający ryzyko zalegania osadów;
- zbiornik powinien być fabrycznie kompletnie wyposażony – zgodnie z załączonym w dokumentacji projektowej rysunkiem i zestawieniem;
- pompy zamontowane w przepompowniach sieciowych powinny być z wirnikiem o wolnym przelocie min. 80 mm przystosowane do pompowania surowych, nie podczyszczonych ścieków bytowych.

2. MATERIAŁY

Pompownie kompaktowe z kręgów żelbetowych z betonu B45 wiproprasowanego łączonych na uszczelki z prefabrykowanym dnem (pompownie sieciowe) lub z polimerobetonu.

3. SPRZĘT

Sprzęt odpowiadający pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT

Samochody i inne środki transportu – odpowiadające pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inspektora nadzoru.

5. WYKONANIE ROBÓT**5.1. Wymagania ogólne**

Wymagania dotyczące prowadzenia robót podano w ST-00.00.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**6.1. Ogólne wymagania**

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia robót podano w ST-00.00.

6.2. Kontrola i badanie w trakcie robót i odbioru

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych robót i użytych materiałów z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru.

7. POMIAR ROBÓT**7.1. Ogólne zasady pomiaru robót**

Ogólne zasady pomiaru robót podano w ST-00.00.

7.2. Jednostki pomiaru

Jednostką pomiaru robót jest:
sztuka – dla kompletnej wykonanej pompowni.

8. ODBIÓR ROBÓT**8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST-00.00.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**9.1. Ogólne wymagania dotyczące płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-00.00.

9.2. Płatności

Płatności będą dokonywane na podstawie pomiaru robót zgodnie z pkt. 7.2 niniejszej ST.

Zakres robót jest podany w pkt. 1.3 niniejszej ST.

Cena obejmuje odpowiednio:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- zakup, dostarczenie i wbudowanie pompowni,
- wykonanie fundamentów,
- posadowienie pompowni,
- pomiary i badania,
- uporządkowanie miejsca prowadzenie robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” t. II lub odpowiednie normy krajów UE lub beneficjentów w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.