

PPJD

PRACOWNIA PROJEKTOWA JANUSZ DŁUŻEWSKI

62-500 KONIN, UL. ŚWIERKOWA 37A

TEL. 607 291 611

www.ppjd.pl

janusz@ppjd.pl

NIP: 665 100 72 42

REGON: 311591500

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO: PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO: DZ. NR EWIDENCYJNY: 389/6, 434, - OBRĘB
PRZYKONA, DZ. NR 82 OBRĘB BĄDKÓW DRUGI, DZ. NR
192/1, 278/1 OBRĘB BOLESZCZYN, GMINA PRZYKONA,
POWIAT TURECKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

KATEGORIA:

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXVI

INWESTOR:

GMINA PRZYKONA
UL. SZKOLNA 7
62-731 PRZYKONA

Stanowisko:	Imię i nazwisko	uprawnienia, numer specjalność	podpis:
Opracował:	mgr inż. Janusz Dłużewski	konstrukcyjno-budowlane GP 7342/18/92 wodno-melioracyjna	

Konin, luty 2023 r.

EGZ. NR 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. INFORMACJE I DANE CHARAKTERYZUJĄCE ZAKRES PRAC

1.1. Nazwa zadania

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót zadania pod nazwą:

Budowa:

PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Inwestor:

GMINA PRZYKONA

UL. SZKOLNA 7

62-731 PRZYKONA

1.2 lokalizacja

Przebudowa kanalizacji sanitarnej wykonana będzie w miejscowościach Przykona, Bądków Drugi, Boleszczyn, gmina Przykona, powiat turecki, województwo wielkopolskie na dz. o nr ewid. 389/6, 434 obręb Przykona, dz. o nr ewid. 82 obręb Bądków Drugi, dz. o nr ewid. 192/1, 278/1 obręb Boleszczyn.

1.3 Przedmiot i cel robót

Przedmiotem prac jest przebudowa kanalizacji sanitarnej na odcinku 10,0 m oraz 5 szt. przepompowni ścieków.

Przebudowywany odcinek kanalizacji sanitarnej będzie polegał na wymianie rury na odcinku 10 m. Natomiast przepompownie objęte opracowaniem są już wyeksploatowane i przebudowa przepompowni ścieków, będzie polegała na wymianie przewodnic, łańcuchów, wsporników, drabinek, poręczy żłazowych, podestów. Należy zamontować nowe zawory i zasuwki oraz wykonać nowe powłoki antykorozyjne w przepompowniach.

1.4 Zakres robót

Zakres prac budowlanych obejmować będzie przebudowę odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz przepompowni ścieków. Przebudowa istniejącego odcinka kanalizacji sanitarnej ks 150 na odcinku 10 m będzie polegała na odkopaniu kanalizacji, wymianie rury i

zasypaniu wykopu. Natomiast przebudowa przepompowni będzie polegała na wykonaniu następujących prac:

- przygotowanie placu budowy z demontażem wyposażenia i zabezpieczeniem urządzeń,
- czyszczenie mechaniczne poprzez piaskowanie powierzchni wewnętrznych przepompowni,
- odtłuszczenie oraz osuszenie powierzchni,
- nałożenie podkładu na bazie żywic epoksydowych,
- wykonanie membrany polimocznikowej odpornej na substancje agresywne,
- demontaż zabezpieczeń,
- montaż wyposażenia,

W zakres prac wchodzić jeszcze będzie; całkowite wypompowanie ścieków z przepompowni, czyszczenie dna i ścian zbiornika z osadów poprzez płukanie wodą pod ciśnieniem, wywietrzenie przepompowni, zabezpieczenie napływu ścieków i wykonanie by-passa lub wywożenie ścieków na oczyszczalnię, zapewnić dodatkową wentylację mechaniczną na czas prowadzenia prac, zapewnić zasilanie 3x400V (alternatywnie), sprawdzenie uziomu, a w przypadku trudności z uzyskaniem wymaganej rezystancji uziemienia należy uziom rozbudować np. poprzez pograżenie dodatkowych szpilek oraz pomiary.

Parametry membrany (wartości minimalne):

- twardość Shore'a 75-80D
- wytrzymałość na ściskanie 38 MPa
- wydłużenie przy zrywaniu 7%
- Moduł Younga 1350 MPa
- odporność temperaturowa 75 st.C
- moduł przy zginaniu 1900 MPa
- odporność powłoki po 28 dniach działania 20% roztworu kwasu siarkowego potwierdzona badaniami ITB

Wyposażenie przepompowni:

- górny łącznik przewodnic - 2 szt.
- belka wsporcza - stal 1.4401
- przewodnice - stal 1.4401
- drabinka do dna - stal 1.4401 - 1 szt.
- podest - stal 14401 - 1 szt.

- poręczę złazowe - stal nierdzewna - 2 szt.
- wymiana wjazdu - stal nierdzewna
- wymiana kominków na kominki ze stali nierdzewnej
- łańcuchy do pomp (małe oczka) - stal nierdzewna
- zasuwka z klinem gumowym DN80 żeliwna - 1 szt.
- zawory zwrotne kulowe DN80 żeliwne - 2 szt.
- przewody tłoczne DN80 - stal nierdzewna 1.4401
- elementy złączne - stal nierdzewna A4
- połączenie spawane lub kołnierzowe wewnątrz zbiornika
- nasada 52-T z pokrywą + zawór kulowy 2" - 1 szt.
- połączenie z przewodem tłocznym - kołnierzowe

Prace należy uzgodnić z eksploatatorem sieci kanalizacyjnej. Podczas prowadzenia prac Wykonawca winien zapewnić nieprzerwany, całodobowy odpływ ścieków dopływających do przepompowni. Oferta musi zawierać wszelkie koszty związane z realizacją zadania, wynikające wprost z dokumentacji, jak również nie ujęte w specyfikacji technicznej, a niezbędne do wykonania zadania tj. wszelkie roboty przygotowawcze, porządkowe, oraz utrudnienia związane ze specyfiką organizacji pracy. Szczegóły realizacyjne dotyczące prac remontowych zostaną ustalone z przyszłym wykonawcą na etapie realizacji.

2.0 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z odpowiednimi normami, a w szczególności z PN-EN 13380, PN-EN 13566-1, PN-EN 13566-4, PN EN ISO 9969:1997, PN-EN ISO 178:1996, PN-93/C-89218, PN-81/C-89034, PN-EN 1610:2002, PNB- 01070, PN-B-10729:1999, PN-EN 196-1:1996, PN-EN-752-5 PN-92/B-01707, PN-EN 13689 lub odpowiednimi normami Krajów UE, w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo. Przez naprawcze należy rozumieć działania zapewniające odtworzenie jego wytrzymałości konstrukcyjnej i właściwą funkcjonalność (szczelność, hydraulikę, dostępność itp.)

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Przebudowa polegać będzie na wymianie uszkodzonych urządzeń, armatury, orurowania, odcinka kanalizacji. Prace realizowane będą na terenie miejscowości Przykona, Bądków Drugi, Boleszczyn z zastosowaniem Prawa Budowlanego z uwzględnieniem obowiązujących przepisów. Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność ze

Specyfikacją Techniczną, i poleceniami Kierownika Robót. Kierownik Robót winien mieć uprawnienia budowlane do kierowania Robotami ujętymi w niniejszej specyfikacji. W czasie wykonywania Robót należy zachować i przestrzegać warunki i przepisy BHP.

Przepisy obowiązujące wykonawcę na budowie

- Prawo Budowlane wraz ze szczegółowymi przepisami wykonawczymi
- Prawo Ochrony Środowiska wraz ze szczegółowymi przepisami wykonawczymi
- Prawo Wodne wraz ze szczegółowymi przepisami wykonawczymi
- Kodeks Pracy z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy

Podczas prowadzenia prac na budowie wykonawcę obowiązują „Wytyczne wykonania i odbioru elementów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych” zalecanych przez dostawców rur i armatury, „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót” zeszyt 3 COBRTI INSTAL

4. MATERIAŁY

4.1. Źródła uzyskania materiałów.

Materiały stosowane do wymiany powinny spełniać wymagania odpowiednich norm a w przypadku braku norm, warunki techniczne producenta lub inne określone wymagania. Roboty wykonywane przy użyciu materiałów nie zaakceptowanych przez Inwestora mogą zostać nieodebrane, a koszty poniesione na rozbiórkę lub demontaż poniesie wykonawca.

4.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do Robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Placu Budowy lub po za jego granicami w miejscach uzgodnionych.

5. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z polskimi normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania lub odpowiednimi normami krajów Unii Europejskiej lub dopuszczeniami przewidzianymi przez prawo polskie. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za właściwy dobór, wydajność i wystarczającą ilość sprzętu. Jakiegolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie

gwarantujące zachowania warunków zamówienia, zostanie przez Inwestora zdyskwalifikowany i nie dopuszczony do Robót.

6. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robot i właściwości przewożonych materiałów. Środki transportu w złym stanie technicznym będą usunięte z Placu Budowy. Wykonawca będzie utrzymywać w czystości drogi oraz dojazdy do Placu Budowy, na własny koszt.

7. WYKONYWANIE ROBÓT

7.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wszystkie roboty należy prowadzić w porozumieniu z Inwestorem. Przed przystąpieniem do robót, wykonawca zapozna się z lokalizacją wszelkich istniejących mediów i sieci, na które prowadzone roboty mogą mieć wpływ i poniesie wszelką odpowiedzialność za uszkodzenia powstałe i spowodowane w wyniku prowadzonych robót. Wykonawca z należytą starannością i dokładnością zabezpieczy istniejącą infrastrukturę przed ewentualnym uszkodzeniem. Wykonawca zaznajomi się z systemem pracy obiektów i będzie się do niego stosował.

7.2 Dokumentacja budowy

Do dokumentów budowy zalicza się następujące dokumenty :

- protokoły przekazania placu budowy,
- protokoły odbioru robót,
- korespondencja na budowie,
- dokumentacja fotograficzna,

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie, któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inwestora i przedstawi do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7.3 Organizacja ruchu podczas wykonywania robót

W ramach ceny kontraktowej Wykonawca wykona oznakowanie i zabezpieczenie terenu Robót.

7.4 Teren budowy

Teren budowy na którym będą realizowane roboty musi być oznakowany.

7.5 Ochrona środowiska

Wykonawca winien zapewnić na placu budowy właściwe warunki w zakresie ochrony środowiska, w szczególności pod względem:

- ograniczenia wydzielania szkodliwych substancji do atmosfery,
- nie dopuszczania do skażenia wód podziemnych i powierzchniowych,
- ochrony zieleni,
- **odpadów wytwarzanych na budowie i postępowaniu z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami**

7.6 Infrastruktura placu budowy

Zleceniodawca wskaże punkt poboru wody i zaplecza.

7.7 Ustalenia na wypadek sytuacji nagłych

Przed wejściem na Plac Budowy Wykonawca dostarczy przedstawicielowi Inwestora listę z kierownictwem placu budowy wraz z numerami komórkowymi i domowymi z którymi możliwy będzie kontakt w nagłych wypadkach na placu budowy.

8. KONTROLA JAKOŚCI

8.1. Ogólne zasady

Kontrola związana z wykonaniem robót powinna być przeprowadzona po wykonaniu odcinka. Wyniki przeprowadzonego badania należy uznać za właściwe, jeżeli wszystkie wymagania dla każdego odcinka zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy dany etap instalacji poprawić i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badania ponownie. Wszystkie elementy Robót, które wykażą odstępstwa od postanowień niniejszej specyfikacji zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy. Wymagane pomiary i inne badania dotyczące procesu instalowania oraz metody wykonywania pomiarów powinny być udokumentowane w sprawozdaniu z instalowania.

8.2. Kontrola jakości materiałów

Wszystkie materiały do wykonania Robót muszą odpowiadać wymaganiom określonym w niniejszej ST oraz muszą posiadać aktualne świadectwa jakości, świadectwa dopuszczenia do stosowania, atesty, świadectwa pochodzenia lub inne dokumenty potwierdzające zgodność z wymaganiami Zamawiającego i uzyskać każdorazowo, przed wbudowaniem akceptację Inspektora. Wykonawca przedstawi Inspektorowi wszystkie badania i atesty gwarancji

wystawione przez producenta na stosowane materiały, potwierdzające, że materiały spełniają warunki techniczne wymagane przez związane normy.

9. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót jak w „Wymagania ogólne”. Odbioru Robót należy dokonywać zgodnie z PN-EN 1610:2002, PN-B-10729: 1999 przy uwzględnieniu instrukcji i zaleceń producentów dotyczących prób i odbiorów oraz wytycznych eksploatacyjnych. Odbiorowi Robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają wszystkie technologiczne czynności związane z wymianą sieci i urządzeń. Odbiór Robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym dokonanie korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót. Odbiór Robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również prac zgodnie ze Specyfikacją Techniczną i poleceniami Kierownika, a także odpowiednimi normami i przepisami.

10. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT - PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą.

11. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Podstawą do wykonania robót są następujące elementy dokumentacji:

- Przedmiar Robót,
- umowa z Zamawiającym,
- wizja lokalna,
- ustalenia dodatkowe z Zamawiającym
- STWIOR