

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SUW-01.01.

STACJA UZDATNIANIA WODY

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wszystkich robót branży sanitarnej, konstrukcyjnej oraz zagospodarowania terenu związanych ze stacją uzdatniania wody realizowaną w ramach projektu „Budowa wodociągu w miejscowości Słońsk wraz z ujęciem wody oraz budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Przyborów”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót branży sanitarnej, konstrukcyjnej oraz zagospodarowania terenu przy wykonaniu stacji uzdatniania wody i obejmują:

- a) roboty sanitarne i technologiczne
- b) roboty budowlane rozbiórkowe i konstrukcyjne

Uwaga:

Roboty ziemne związane z wykonaniem stacji uzdatniania wody ujęto w ST S-02.01. „Roboty ziemne”.

Roboty elektryczne związane z wykonaniem ujęcia wody ujęto w ST E-01.01. „Roboty elektryczne”.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, a w szczególności PN-87/B-01070, PN-92/B-10729 lub odpowiednimi normami krajów Unii Europejskiej, jeśli ich zakres dopuszcza prawo polskie i ST S-00.00 „Wymagania Ogólne” oraz Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PE i PVC.

DZ - średnica zewnętrzna rury/studni

DN - średnica nominalna rury/studni

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Kontraktem i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST klauzula S-00.00. „Wymagania Ogólne”.

2. Materiały

Materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia zostały opisane w dokumentacji projektowej oraz przedmiarach robót.

3. Sprzęt

3.1. Żuraw budowlany samochodowy

3.2. Samochód dostawczy

Budowa wodociągu w miejscowości Słońsk wraz z ujęciem wody oraz budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Przyborów

- 3.3. Koparka kołowa
- 3.4. Mieszarka do betonu
- 3.5. Walce drogowe
- 3.6. Zagęszczarki

4. Transport

- 4.1. Materiały należy przewozić w pozycji poziomej i zabezpieczyć przed przesuwaniem i przetaczaniem w czasie ruchu pojazdu. Przy przewozie należy przestrzegać przepisów obowiązujących w publicznym transporcie drogowym i kołowym.
- Wyładunek rur w wiązkach wymaga użycia podnośnika widłowego z płaskimi widłami lub dźwigu z belką uniemożliwiającą zaciskanie się zawiesi na wiązce.
- Nie wolno stosować zawiesi z lin metalowych lub łańcuchów.
- Bloczki betonowe i elementy konstrukcji rozładowywać za pomocą dźwigu lub podnośnika widłowego.
- Pojazdy służące do transportu powinny spełniać warunki techniczne wymagane w ruchu drogowym.

Transport powinien zapewniać :

- stabilność pozycji załadowanych materiałów
- kontrolę załadunku i wyładunku

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Roboty prowadzone w zakresie SUW obejmują wykonanie:

- robót rozbiórkowych i demontażowych
- wykonanie układu filtracji wody
- wykonanie układu podnoszącego ciśnienie
- wykonanie instalacji sprężonego powietrza
- wykonanie robót budowlanych w zakresie posadzek, ścian, stolarki okiennej i drzwiowej.

Układy wody oraz mające wpływ na jakość wody należy przed rozruchem oczyścić i dezynfekować.

5.1.1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe.

Prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową. Materiały nieprzydatne z rozbiórki należy utylizować. Koszty składowania lub utylizacji ponosi wykonawca.

Elementy stalowe, z metali kolorowych i żeliwne pozostają własnością Zamawiającego i należy je złożyć na terenie bazy PGK w Słońsku

5.1.2. Wykonanie układu filtracji wody

Wykonać zbiorniki wraz ze złożami filtracyjnymi oraz wyposażeniem technologicznym wg projektu budowlanego. Połączenia sieci wykonać za pomocą rur PVC-U ciśnieniowych. Elementy stalowe wykonać ze stali szlachetnej 0H-18 N9.

Urządzenia pomiarowe muszą posiadać odpowiednie certyfikaty oraz atesty legalizacyjne. Po zakończeniu robót przeprowadzić próby i rozruch technologiczny.

5.1.3. Wykonanie układu podnoszącego ciśnienie

Układ podnoszący ciśnienie dostarczyć i zamontować jako prefabrykowany. Po zakończeniu robót przeprowadzić próby i rozruch technologiczny.

5.1.4. Wykonanie instalacji sprężonego powietrza

Dostarczyć i zamontować urządzenia o parametrach zawartych w PT i przedmiarze robót. Rurociągi wykonać ze stali szlachetnej 0H 18N9 spawane metoda TIG. Zamontować armaturę oraz układ sterowania.

Po zakończeniu robót przeprowadzić próby i rozruch technologiczny.

5.1.5. Wykonanie robót budowlanych w zakresie posadzek, ścian, stolarki okiennej i drzwiowej.

Roboty budowlane prowadzić zgodnie z PT. Posadzki pomieszczeń wykonać z warstwą górną z mas epoksydowych wylewanych, antypoślizgowych, np. EWS-S lub równoważnych.

Połączenia ścian z posadzką uszczelnić na styku za pomocą taśmy dylatacyjnej oraz zagruntować do wysokości 2 m Eurolanem 3K lub materiałem równoważnym. Szczeliny pionowe izolować taśmami dylatacyjnymi np. Superflex-B 240. Obudowę ścian wykonać z płyt gipsowo-kartonowych o podniesionej odporności na wilgoć. Ściany izolować masą przeciwko działaniu wody bez ciśnienia (np. SUPERFLEX-10) oraz licować płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej. Stosować płytki matowe lub półmatowe w kolorach pastelowych.

Stolarkę okienną wykonać z profili min. 5 komorowych, szklonych szybami zespolonymi o współczynniku k nie większym niż 1,0. W oknach montować nawiewniki automatyczne.

Drzwi wykonać i zamontować jako prefabrykowane stalowe, zamykane hermetycznie, malowane proszkowo, ocieplone pianką poliuretanową, wyposażone w klamki oraz dwa zamek z okuciem min. 4 ryglowym.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady jakości robót podano w ST S-00.00.

6.1. Badanie materiałów użytych do budowy SUW i rurociągów.

Badanie to następuje poprzez porównanie cech materiałów z wymaganiami dokumentacji projektowej, ST i odpowiednich norm materiałowych podanych w pkt. 10 niniejszej ST.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podane są w ST S-00.00. pkt. 7.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST S-00.00.

8.1. Odbioru robót należy dokonać zgodnie z PN-B-10725:1997 lub odpowiednimi normami krajów Unii Europejskiej, jeśli ich zakres dopuszcza prawo polskie.

8.2. Przy zgłoszeniu do odbioru Wykonawca musi przedłożyć wszystkie dokumenty niezbędne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie, a w szczególności dokumenty

związane z próbami ciśnienia, próbami jakości wody oraz inne wymagane w ST S-00.00 „Wymagania ogólne” oraz Warunkach Kontraktu.

8.3. Odbiór ostateczny powinien być dokonany po rocznej eksploatacji rurociągów.

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne zasady płatności podano w ST S-00.00. „Wymagania ogólne”.

9.2. W cenie ofertowej Wykonawca uwzględni koszt uzyskania dokumentów wymienionych w punkcie 8.2. niniejszej ST.

10. Przepisy związane

PN-87/B-011070 Sieć kanalizacyjna zewnętrzna . Obiekty i elementy wyposażenia . Terminologia.

PN-92/B-10735 Kanalizacja . Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

DIN 4052 Studnie prefabrykowane betonowe

BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.

PN-87/H-74051/02 Włazy kanałowe klasy B,C,D (włazy typu ciężkiego).

PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.

Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji sanitarnych.

Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PVC.

PN-81/H-84023 Stal określonego zastosowania. Gatunki

PN-65/D-01006 Ochrona drewna. Klasyfikacja i terminologia metod konserwacji drewna

PN-75/D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze

BN-84/6774-02 Kruszywo naturalne. Kruszywo kamienne. Łamane do nawierzchni drogowych.

BN-66/6774-01 Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych. żwir i pospółka.

PN-84/S-96023 - Podbudowa i nawierzchnia z tłuczni kamiennego.

PN-S-02201 Drogi samochodowe. Nawierzchnie drogowe. Podział, nazwy, określenia.

PN-88/B-06250, PN-88/B-06251 - Roboty betonowe i żelbetowe - wymagania techniczne
Odpowiednie normy krajów Unii Europejskiej, jeśli ich zakres dopuszcza prawo polskie.