

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
wykonania i odbioru robót sanitarnych

Nazwa zamówienia:

Remont basenu ppoż.

CPV 45200000 - 9 Roboty Budowlane
w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Adres obiektu budowlanego :

Basen nr. 11 ul. Narutowicza 10 a
Szczecin

Nazwa i adres zamawiającego:

15 Wojskowy Oddział Gospodarczy
Ul. Narutowicza 10 a
70 – 231 Szczecin

Opracował:
Aleksander PODLASKI

12.04.2022

1.Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji.

1.1.Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczącymi wykonania i odbioru robót związanych z budową przyłącza wody – studzienki ssawnej do basenu p.poż., czyszczeniem basenu oraz remontu elementów zewnętrznych basenu p.poż.

Remont basenu p.poż.

1.2.Zakres stosowania specyfikacji.

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.3.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót wymienionych w pkt 1.1.

ST obejmuje prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót wymienionych w pkt 1.1 ST.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

W ramach prac sanitarnych przewiduje się wykonanie następujących robót :

KOD CPV 45200000 – 9

MONTAŻ STUDZIENEK

1.Wykop koparką o poj. łoż. 0,40 m ³	m ³ – 20
2. Studnia z dnem o śr. 1200 mm	szt. – 1
3. Dodatek za każde dalsze 0,5 m	szt. – 4
4. Przebicie otworu o pow. 0,05m ² gr. bet. 15 cm	m ² – 1
5. Przebicie otworu o pow. 0,05m ² gr. betonu 30 cm	szt. – 1
6. Montaż tulei do przejść szczelnych gr. bet 15 cm o śr. 200	szt. – 2
7. Wykonanie różnych ele. bet. do 1,5 m ³	m ³ – 1
8. Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich	m ² – 5,5
9. Kanały rurowe podłoże z materiałów sypkich osypką	m ² – 5,5
10. Rura PCV o śr. 400 mm	m – 7
11. Izolacja zewnętrzna powierzchni rur bet. o śr. 1200 mm	m – 5
12. Izolacja zewnętrzna powierzchni rur bet. o śr. 1200 mm	m – 5
13. Ręczne zasypanie wnek ze ścianami bud. wodnych	m ³ - 30
14. Kosz ssący o śr. 100 mm	szt. – 2
15. Rury stalowe podwójnie ocynkowane o śr. 100 mm	m – 12

CZYSZCZENIE BASENU

16.Ręczne karczowanie krzaków (śr. 0,2 – 1,5 cm)	szt. – 10
17. Poczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu (drobne gałęzie korzenie kora wrzosa oraz mchy)	m ² -10
18. Czyszczenie koparką chwytakową 0,60m ³ z transportem	m ³ – 86,5
19. Wywiezienie ziemi samochodem samowyładowczym	m ³ – 86,5

20. Pompowanie i oczyszczenie wody i nieczystości błota	godz. – 10
21. Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki st.	szt. – 60
22. Rozebranie drabinek metalowych	m – 20
ROBOTY BUDOWLANE	
23. Ręczne rozebranie podbudowy o gr. 12 cm	m ² – 22,788
24. Rozebranie ścian żelbetowych o grubości 20 cm	m ³ – 2,950
25. Izolacja z powłoki bitumicznej na gorąco – powłoka pozioma z lepiku asfaltowego – pierwsza warstwa zgrzewalna	m ² – 28
26. Ściany betonowe skośne gr. 20 cm beton 25 ręczne wykonanie	m ² – 2,950
27. Izolacja szczelin dylatacyjnych konstrukcji poziomych kitem	m – 26
28. Ręczna obrzutka gr. 5 mm wykonana na ścianach zbiornika z zaprawy cementowej (w celu uszczelnienia)	m ² – 49,405
29. Zewnętrzne nawierzchnie betonowe z betonu B-25 gr. 17,5 cm zatarte na gładko z wyprofilowaniem odpływów i spadków	m ³ – 3,988
30. Obrzeża betonowe o wymiarach 20*6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową	m – 1
31. Chodniki z płytek bet. o wym. 35x35x5 cm.	m ² – 34,584

1.4.1. Określenia podstawowe

Zeszyt korespondencji – jest dokumentem obowiązującym inwestora i wykonawcę w trakcie realizacji robót budowlanych.

Obowiązek prowadzenia zeszytu korespondencji spoczywa na kierowniku robót.

Zapisy w zeszycie korespondencji będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu przedmiotowych robót budowlanych.

Każdy zapis powinien być opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby upoważnionej, która dokonała wpisu z podaniem imienia i nazwiska oraz pełnionej funkcji.

Zapisy należy wykonywać czytelnie trwałą techniką, w porządku chronologicznym bezpośrednio jeden po drugim bez odstępów między wierszami.

Załączone do zeszytu korespondencji dokumenty (protokoły) dotyczące realizacji robót będą oznaczone kolejnym numerem załącznika, opatrzone datą i podpisami sporządzających te dokumenty (zarządzającego realizacją umowy i wykonawcy robót).

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za:

- Prowadzenie robót zgodnie z umową.
- Jakość zastosowanych materiałów wykonywanych robót.
- Zgodność z wymaganiami ST, PN i poleceniami zarządzającego realizacją umowy (Wykonawca powinien zapewnić całość robocizny, sprzętu, narzędzi, transportu i doświadczeń niezbędnych do wykonania robót objętych umową).
- Przed ostatecznym odbiorem robót wykonawca uprządkuje plac budowy i przyległy teren.
- Dokona rozliczenia wykonanych robót, materiałów z demontażu i przygotowuje obiekt do przekazania.

- Do dnia odbioru przedstawi inwestorowi komplet dokumentów budowy wymagany przepisami prawa budowlanego.
- Dokona rozliczeń z inwestorem za zużyte media wg wskazań licznika.
- Podczas realizacji robót (od przejęcia do przekazania placu budowy) wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę robót oraz mienia inwestora przekazującego razem z placem budowy.
- Utrzymanie mienia powinno być prowadzone w taki sposób, aby obiekt lub jego elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.
- Jeśli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymania obiektu to na polecenie inspektora nadzoru inwestorskiego powinien rozpocząć roboty „utrzymaniowe” jednak nie później niż 24 godziny od wezwania pod rygorem wstrzymania robót z winy wykonawcy.
- Integralną częścią umowy obowiązującą dla wykonawcy są wymagania zawarte w ST oraz szkice pomieszczeń objęte zakresem robót, przedmiar robót oraz inne dodatkowe dokumenty przekazane przez inwestora.

1.6. Dokumentacja, którą należy przedstawić w trakcie realizacji robót.

Dokumenty wymagane ustawą o wyrobach budowlanych, które potwierdzają dopuszczenie ich do obrotu w budownictwie.

Zalecenia i instrukcje dostarczane przez producentów dla materiałów jw. wynikające z listy o wyrobach budowlanych (Dz.U. nr 92, poz. 881).

1.7. Informacje o terenie:

Basen nr 11 zlokalizowany jest na terenie jednostki wojskowej przy ul. Narutowicza 10 a w Szczecinie. Dojazd do budynku swobodny .

Pomieszczenie na materiały i urządzenia – w uzgodnieniu z Kierownikiem Rejonu lub własnym zakresie.

W trakcie wykonywania robót wykonawca jest odpowiedzialny za:

- ochronę mienia inwestora,
- przestrzeganie przepisów bhp i ppoż. w okresie wykonywania robót,
- pracownicy mają mieć aktualne i aktualne uprawnienia.

Inwestor przekaze teren budowy wykonawcy w terminie ustalonym umową oraz wskaże punkt poboru wody i energii elektrycznej.

2. Materiały

Wszystkie materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w niniejszej ST i PN.

Inwestor może okresowo kontrolować dostarczone na budowę materiały i urządzenia żeby sprawdzić czy są zgodne z wymogami ST.

Materiały stosowane do wykonania prac powinny mieć:

- certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną,
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta.

Na opakowaniach materiałów stosowanych do wykonywania robót powinien znajdować się termin przydatności do stosowania,

Materiały uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne z ST muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić, żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie były zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Musi utrzymać ich jakość i własności w takim stanie jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu.

Podstawę przyjęcia materiałów na budowę stanowią:

- sprawdzenie oznaczenia wyrobów,
- sprawdzenie zgodności wybranych wyrobów z dokumentami.

2.2. Wymagania dotyczące materiałów – materiały główne

Kręgi studzienki z dnem betonowe o śr. 1200 mm

Rury stalowe podwójnie ocynkowane o śr. 100 mm

Kosz ssący o śr. 100 mm

Rury PCV o śr. 400 mm

Izolacja na zimno lepik

Chodnik z płyt betonowych 35*35*5

3. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywania robót i środowisko.

Rodzaje sprzętu używanego do robót pozostawia się do uznania wykonawcy po uzgodnieniu z inwestorem.

4. Transport.

Sprzęt do transportu – powszechnie stosowany przy wykonywaniu robót będących przedmiotem zamówienia.

5. Wykonanie robót.

5.1. Prace SANITARNE

Remont basenu i montaż studni do poboru wody ppoż. o śr. 1200 mm

**PRACE WYKONANE POWINNY BYĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI
TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT SANITAR-
NYCH**

6. Kontrola jakości robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów.

Wykonawca jest zobowiązany zgłaszać do sprawdzenia lub odbioru wykonanych robót ulegających zakryciu bądź zanikających.

7. Odbiór robót.

Załącznikiem do protokołu odbioru robót będą: oświadczenie wykonawcy o zastosowanych materiałach i udzieli na roboty budowlanych

o jakości materiałów, wyniki pomiarów sporządzone przez wykonawcę.

Roboty remontowe podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

Gotowość odbioru robót zgłasza wykonawca powiadamia na piśmie inwestora.

Osiągnięcie gotowości do odbioru potwierdza Inspektor Nadzoru.

W terminie 7 dni od daty potwierdzenia gotowości do odbioru komisja dokona odbioru robót zgodnie z dokumentacją oraz oceny jakościowej wykonania robót.

Dokumentem odbioru ostatecznego jest protokół odbioru końcowego.

8. Przepisy związane.

Ustawy i rozporządzenia .

- (Dz. U. 2021 poz. 2351)
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 grudnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane z 07.07 1994.
- (Dz. U. 2019 poz. 1065)
Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszeń jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 163 poz.1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/03 poz.401)
- Innych przepisów branżowych.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych

Sporządził
Aleksander PODLASKI