

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ROBOTY PODWODNE-NURKOWE
SST-05.00**

SST-05.00 ROBOTY PODWODNE - NURKOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podwodnych-nurkowych związanych z naprawą i remontem elementów pompowni poniżej zwierciadła wody. Roboty objęte niniejszą SST związane są z realizacją robót budowlanych wymienionych w ST-00.00 „Wymagania ogólne”, p. 1.1.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji prac wymienionych w punkcie 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót podwodnych-nurkowych związanych z naprawą i remontem muru oporowego polegają na:

- przeglądzie stanu obiektów przed rozpoczęciem robót zasadniczych,
- współpracy przy wykonywaniu robót naprawczych i ubezpieczeniowych,
- wykonywaniu podwodnych robót naprawczych
- wystawianie atestów nurkowych.

1.4. Określenia podstawowe

Roboty podwodne - należy rozumieć jako roboty nurkowe wykonywane na małych głębokościach to jest do głębokości - 20m pod zwierciadłem wody.

Zespół nurkowy - należy rozumieć zespół składający się z Kierownika robót i dwóch nurków.

Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w ST-00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych prac oraz za ich zgodność z Projektem wykonawczym, Specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00. „Wymagania ogólne”.

Prace podwodne wykona Wykonawca poprzez uprawnionych nurków III klasy.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.1. Rodzaje materiałów.

Nie występują

3. SPRZĘT

Do wykonania prac nurkowych należy użyć bazy nurkowej pływającej z własnym napędem lub bez napędu, wyposażonej zgodnie z przepisami dla prac na małych głębokościach oraz posiadającej monitor do obserwacji prac podwodnych. Nurkowie powinni posiadać sprawny atestowany sprzęt do nurkowania oraz być wyposażeni w kamery do wykonywania zdjęć podwodnych oraz przekazywania obrazu robót na monitor.

4. TRANSPORT

Baza nurkowa – zalecany własny napęd.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.1. Ustalenia ogólne

Prace podwodne powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami wymienionymi w niniejszej SST. Kierownik robót nurkowych powinien posiadać uprawnienia do kierowania robotami podwodnymi oraz prowadzić Dziennik prac nurkowych i posiadać plan wykonywania prac, zatwierdzony przez Inspektora nadzoru.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 6.

Nurkowie są szczególnie odpowiedzialni za kontrolę prac podwodnych oraz wystawione atesty nurkowe.

Kierownik prac nurkowych wykonuje dokumentację powykonawczą w formie i zakresie uzgodnionym z Inspektorem nadzoru. Inspektor nadzoru dokonuje wrywkowo kontroli prac podwodnych własnym zespołem nurkowym.

7. OBMIAŁ ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 7.

Opis robót jest prowadzony w Dzienniku prac nurkowych, codziennie.

7.1. Jednostka obmiaru

Nie występuje.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST 00.00. „Wymagania ogólne” pkt 8.

Odbioru prac dokonuje Inspektor nadzoru na podstawie Dziennika Robót i atestów.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności robót podano w ST-00.00. „Wymagania Ogólne” pkt.9.

Roboty nurkowe nie są opłacane oddzielnie przez Zamawiającego. Wykonawca ujmie koszty robót podwodnych-nurkowych w cenach jednostkowych robót przy wykonywaniu których występuje praca nurków.

Ceną jednostkową bezpośrednią jest stawka za godzinę pracy zespołu nurkowego.

Przestoje nie są opłacane.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 17 października 2003 r. o wykonywaniu prac podwodnych (Dz.U. z 2003, nr 199, poz. 1936 z późniejszymi zmianami).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 16 października 2015r. w sprawie szczegółowego trybu wydawania dyplomów, świadectw, książeczek nurka oraz dziennika prac podwodnych, a także wzorów tych dokumentów (Dz.U. z 2015, poz. 19794)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 maja 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac podwodnych (Dz. U. Nr 116 z 2004 r. poz. 1210).
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 września 2007 r. w sprawie warunków zdrowotnych wykonywania prac podwodnych (Dz. U. Nr 199 z 2007 r., poz. 1440) .