

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

## ROBOTY PODWODNE, NURKOWE SST-05.00

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podwodnych-nurkowych związanych z wykonaniem montażu rurociągu połączeniowego poniżej zwierciadła wody. Roboty objęte niniejszą SST związane są z realizacją zadania wymienionego 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 wykonaniem montażu rurociągu połączeniowego polegają na:

- montażu rurociągu połączeniowego i kosza ssawnego,
- ubezpieczenie narzutem kamiennym skarpy i dna zbiornika w obrębie wlotu,
- współpraca przy wykonywaniu robót naprawczych,
- 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 - 18m 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, Specyfikacją techniczną i poleceniami Inżyniera Kontraktu.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST 00.00. „Wymagania ogólne”. Prace podwodne wykona Wykonawca poprzez uprawnionych nurków II 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 Inżyniera Kontraktu.

### **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 Inżynierem Kontraktu. Inżynier Kontraktu 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 Inżynier Kontraktu 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).