

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST- 3.2 ROBOTY CZERPALNE

CPV 45200000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

SPIS TREŚCI

- 1.0. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI**
- 2.0. MATERIAŁY**
- 3.0. SPRZĘT**
- 4.0. TRANSPORT**
- 5.0. WYKONANIE ROBÓT**
- 6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 7.0. OBMIAR ROBÓT**
- 8.0. ODBIÓR ROBÓT**
- 9.0. WARUNKI PŁATNOŚCI**
- 10.0. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE**

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot SST

Szczegółowa specyfikacja SST odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót hydrotechnicznych polegających na wykonaniu prac podczyszczeniowych, które zostaną wykonane w ramach realizacji zadania pn.: „**Modernizacja Portu Rybackiego w Dziwnowie - Nabrzeże Turystyczne**”

1.2. Zakres stosowania SST: stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Określenia podstawowe.

Wszystkie sformułowania i postanowienia w/w Specyfikacji Szczegółowych są obowiązujące na równi z wymaganiami Specyfikacji OST-0.0 – „Wymagania ogólne” oraz normami.

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji SST-3.2 są zgodne z nomenklaturą, stosowaną w przywołanych normach, przepisach oraz w Ogólnej Specyfikacji OST-0.0.

- a) Głębokość akwenu – jest to pionowa odległość, mierzona pomiędzy charakterystycznym poziomem zwierciadła wody, a dnem akwenu
- b) Dno akwenu – konfiguracja powierzchni dna, danego akwenu określona na podstawie planów sondażowych
- c) Tolerancja bagrownicza – dopuszczalne przegłębienie dna w czasie robót czerpalnych, oznaczane jako $t_b=0,30m$, dla gruntów zróżnicowanych, wewnątrz portów morskich
- d) Sondaż – pomiar głębokości akwenu, przy pomocy sondy ręcznej lub echosondy
- e) Głębokość techniczna H_t jest to suma największego zanurzenia kadłuba statku oraz wymaganego zapasu wody pod stopką statku ($H_t=T_c+R_t$)
- f) Głębokość dopuszczalna H_{dop} – stanowi sumę głębokości technicznej (H_t) oraz rezerwy (R_p) na dopuszczalne przegłębienia dna, w trakcie całego okresu użytkowania konstrukcji
- g) Poziom morza – średni, wieloletni poziom Morza Bałtyckiego określa się w porównaniu z „zerem amsterdamskim” lub „zerem kronsztadzkiem” przy czym „0”Kr = „0”A+0,08 m. W Dokumentacji Projektowej, zastosowano poziom odniesienia Amsterdam

1.4. Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją

Specyfikacja SST-3.2. obejmuje szczegółowe problemy i warunki realizacji robót czerpalnych, związanych bezpośrednio z realizacją inwestycji „Poprawa dostępu do portu w Szczecinie w rejonie Basenu Kaszubskiego”.

Podstawą techniczną do prowadzenia w/w robót stanowi Dokumentacja Projektowa, zalecenia Specyfikacji Technicznych, PZJ, uzgodnienia z Inwestorem oraz przywołane normy (PN) i przepisy.

Zakres robót objętych warunkami niniejszej Specyfikacji obejmuje roboty czerpalne i zasypowe dna określone w Dokumentacji Projektowej.

W/w elementy muszą być wykonane zgodnie z rozwiązaniami Dokumentacji Projektowej, Specyfikacjami, PZJ, przywołanymi normami oraz poleceniami Inżyniera.

Zakres i ilości poszczególnych asortymentów Robót wynikają z Dokumentacji Projektowej oraz z Tabeli Elementów Rozliczeniowych podanych w dokumentach kontraktowych.

Ilości te powinny być sprawdzone i uściślone przez Wykonawcę Robót.

1.5. Ogólne wymagania wobec Wykonawcy

Wymagania wobec Wykonawcy Robót, zostały sprecyzowane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST - 0.0.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość użytych Materiałów oraz za jakość wykonania Robót, objętych Kontraktem. Odpowiada też za terminowość oraz zgodność tych Robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi, PZJ, normami polskimi (PN) i poleceniami Inżyniera / Nadzoru Inwestorskiego.

Wykonawca opracuje technologię robót objętych niniejszą specyfikacją. Projekt technologii robót podlega

zatwierdzeniu przez Inżyniera/Nadzór Inwestorski.

Wykonawca wykona i uzgodni z Wydziałem Oznakowania Nawigacyjnego Urzędu Morskiego w Szczecinie projekt oznakowania nawigacyjnego oraz Plan Bezpieczeństwa Żeglugi na czas prowadzenia robót oraz harmonogram i organizację robót.

2.0. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Wszystkie materiały i wyroby stosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty i świadectwa jakości oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w innym miejscu.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.2. Materiały stosowane przy robotach czerpalnych i zasypowych

Przy wykonywaniu Robót czerpalnych materiały nie występują.

3.0. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w OST-0.0 „Wymagania ogólne”.

3.2. Sprzęt do robót czerpalnych i zasypowych

Do wykonania robót czerpalnych i refulacyjnych, zgodnie z technologią założoną w Dokumentacji Projektowej, powinien być zastosowany następujący, sprawny technicznie i zaakceptowany przez Inżyniera sprzęt specjalistyczny:

- a) pogłębiarka chwytakowa
- b) pogłębiarka wieloczerpakowa
- c) pogłębiarka ssąco-refulująca
- d) refuler
- e) baza nurkowa
- f) szalandy denno-klapowe
- g) pontony
- h) koparka na pontonie
- i) holownik
- j) sprzęt pływający do sondażu akwenu
- k) pławy oznakowania nawigacyjnego rejonu robót

Sprzęt budowlany związany z robotami czerpalnymi powinien odpowiadać pod względem typów oraz ilości, wymaganiom zawartym w opisie organizacji i metod robót wykonanym przez Wykonawcę, a zaakceptowanym przez Inżyniera.

Sprzęt powinien mieć aktualne uprawnienia i certyfikaty oraz musi być zaakceptowany przez Inżyniera Budowy.

Ilości oraz rodzaj usprzętowania placu budowy musi wynikać z ilości oraz intensywności robót przewidywanych do realizacji.

Sprzęt zainstalowany na jednostce pływającej musi być zamontowany w sposób gwarantujący bezpieczeństwo załogi, a elementy wysięgnikowe w czasie transportu opuszczone i zamocowane do podwozia.

Sprzęt pływający powinien być codziennie po zakończeniu pracy, odholowany na uzgodnione miejsce swego postoju, do bazy sprzętu pływającego.

4.0. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące stosowanych na budowie środków transportu podano w Specyfikacji OST-0.0 „Wymagania ogólne”.

Każdy asortyment robót ujęty oddzielną Specyfikacją Techniczną wymaga użycia specjalistycznego sprzętu i dodatkowo specjalistycznych środków transportu, charakterystycznego dla specyfiki omawianych robót.

Ilość poszczególnych rodzajów środków transportu musi odpowiadać potrzebom Wykonawcy, w zależności od intensywności Robót, w danym okresie i być zaakceptowana przez Inżyniera.

4.2. Roboty czerpalne i zasypowe

Do wykonania robót pogłębiarskich i zasypowych, zgodnie z technologią założoną w Dokumentacji Projektowej, przewiduje się zastosowanie następującego, sprawnego technicznie i zaakceptowanego przez Inżyniera, środka transportu:

- a) szaland klapowo-dennych
- b) holowników
- c) pontonów
- d) barek

Wykonawca powinien zapewnić odpowiednią ilość sprzętu, przeznaczonego do transportu urobku z robót pogłębiarskich oraz sprzętu pogłębiarskiego.

W/w środki transportu muszą spełniać wymagania techniczne i formalne, wynikające z przepisów o komunikacji na wodach portowych.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne warunki wykonania robót podano w Specyfikacji OST-0.0 „Wymagania ogólne” Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót zgodnie z rozwiązaniami podanymi w Dokumentacji Projektowej oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacjach Technicznych, PZJ, normach (PN) i poleceniach Inżyniera.

Przy wykonywaniu robót czerpalnych i zasypowych należy stosować się do warunków określonych w Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

5.2. Roboty czerpalne i zasypowe

5.2.1. Roboty przygotowawcze

Wykonawca powinien zbadać, czy pod dnem akwenu nie występują przeszkody (w tym niewybuchy z okresu wojny), stanowiące przeszkodę w wykonywaniu robót czerpalnych. W przypadku stwierdzenia przeszkód zawiadomić niezwłocznie Kapitanat Portu oraz Inżyniera, którzy określą sposób dalszego postępowania. Przy niewybuchach stosować się do zasad opisanych w OST-0.0.

Ponadto:

- a) przed rozpoczęciem robót, należy wykonać sondaż całego akwenu, objętego robotami czerpalnymi. Sondaż ten będzie podstawą do określenia ilości faktycznie wykonanych robót. Należy sprawdzić zgodność rzędnych dna z danymi podanymi w Dokumentacji Projektowej.
- b) wszystkie rzędne dotyczące dna, należy rozpatrywać w układzie Amsterdam.
- c) harmonogram robót należy uzgodnić z Kapitanatem Portu oraz z Wydziałem Oznakowania Nawigacyjnego Urzędu Morskiego w Szczecinie.
- d) oznakowanie nawigacyjne obszaru robót pogłębiarskich należy uzgodnić z Wydziałem Oznakowania Nawigacyjnego Urzędu Morskiego w Szczecinie (oznakowanie wraz z projektem leży po stronie Wykonawcy)
- e) w nocy pławy powinny być oświetlone
- f) Ilość, pozycje pław oraz wszelkie zmiany wynikające z postępu robót Wykonawca musi każdorazowo uzgadniać z Wydziałem Oznakowania Nawigacyjnego Urzędu Morskiego w Szczecinie.

5.2.2. Zakres i tolerancje robót

Roboty czerpalne.

Zakres robót czerpalnych określony jest w Dokumentacji Projektowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 101 poz. 645 z dnia 6 sierpnia 1998 r.) tolerancja bagrownicza wynosi $t_b = 0,25\text{m}$. Tolerancja bagrownicza określa wartość głębokości, o jaką dopuszcza się przegłębienie dna w czasie prowadzenia robót czerpalnych, aby uzyskać dno akwenu o rzędnych nie wyższych niż głębokość techniczna. Z uwagi na dokładność sporządzania sondażu tolerancję bagrowniczą ustala się ostatecznie na **$t_b = 0,30\text{ m}$** .

Tolerancja nachylenia skarp podwodnych:

– Dla skarpy 1:4: **1:3,5 ÷ 1:4,1**

– Dla skarpy 1:3: **1:2,8 ÷ 1:3,1**

Tolerancja pozioma:

– Dół skarpy podwodnej: 0,5 m (tylko na zewnątrz obszaru czerpania).

– Korona skarpy podwodnej: położenie wynikowe w zależności od położenia dołu skarpy i uzyskanego jej nachylenia (w granicach powyższych tolerancji).

Uwaga: Zakres robót wynikających z podanych powyżej tolerancji wykonania robót czerpalnych nie podlega płatności.

5.2.3. Roboty pogłębiarskie i zasypowe

a) Roboty pogłębiarskie i zasypowe, należy wykonywać zgodnie z harmonogramem przy odpowiednich warunkach hydrometeorologicznych.

b) Należy stosować się do zaleceń, komunikatów oraz znaków ostrzegawczych, przeznaczonych dla żeglugi i rybołówstwa oraz do komunikatów Państwowego Instytutu Hydrologiczno-Meteorologicznego.

c) Przed przystąpieniem do robót czerpalnych Wykonawca powinien wykonać sondaż roboczy. Należy wykonać również badanie czystości dna pod kątem występowania przeszkód dla robót czerpalnych. Usunięcie ewentualnych przeszkód uzgodnić z Inwestorem.

d) Nie można wykluczyć wystąpienia przeszkód (dla robót czerpalnych) poniżej dna akwenu.

e) Roboty czerpalne w pasie 30 m przy nabrzeżach wykonywać po zakończeniu budowy konstrukcji hydrotechnicznej danego nabrzeża.

f) Roboty czerpalne przed ścianką szczelną należy wykonywać od góry zgodnie z profilem geologicznym gruntu. Niedopuszczalne jest podkopywanie niżej leżących warstw gruntów.

g) Wykonawca jest zobowiązany do wydobycia urobku do rzędnej H_t (głębokość techniczna). Zamawiający nie pokryje kosztów wydobycia urobku poniżej tej rzędnej.

h) Miejsce prowadzenia Robót należy oznakować przy pomocy pław w sposób widoczny, uzgodniony z Wydziałem Oznakowania Nawigacyjnego Urzędu Morskiego w Szczecinie Kapitanatem Portu.

i) Zgodnie z §36 ust.1 rozporządzenia MGM z dnia 23 października 2006 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania oraz szczegółowego zakresu kontroli morskich budowli hydrotechnicznych (Dz.U. Nr 206, poz. 1516) w pasie szerokości 30,0 m od ścianki szczelnej nabrzeża nie można prowadzić robót czerpalnych pogłębiarską ssącą.

j) W pasie 30 m można używać pogłębiarek wieloczerpakowych, podsiębiernych i chwytakowych. Przy samej budowli w pasie szerokości ok. 4,0 ÷ 6,0 m należy używać pogłębiarek chwytakowych lub koparek chwytakowych na pontonie.

k) W przypadku powstania przegłębień większych niż wynosi tolerancja bagrownicza, Wykonawca zastosuje się do poleceń Inżyniera

l) Akwen, na którym wykonano roboty pogłębiarskie, należy przetrałować i przesondować, a plan sondażowy przekazać Inżynierowi. Plan ten będzie podstawą do odbioru wykonanych Robót czerpalnych.

- m) Po robotach czerpalnych, stalową ściankę szczelną nabrzeża należy oczyścić z przylegającego do niej gruntu.
- n) Roboty czerpalne i zasypowe prowadzić zgodnie z przyjętym etapowaniem robót.
- o) Przy wykonywaniu robót czerpalnych należy stosować się do warunków określonych w Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
- p) Po wykonaniu robót czerpalnych przed danym nabrzeżem Wykonawca zobowiązany jest przedstawić atest szczelności i czystości ścianek szczelnych oraz atest czystości palisad.
- q) Po wykonaniu całości robót Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia wszelkich zanieczyszczeń z dna akwenu, powstałych podczas budowy oraz istniejących wcześniej i przedstawienia autoryzowanego sondażu oraz atestu czystości dna w zakresie określonym stosownymi przepisami.

5.2.4. Odkład urobku

Zgodnie z Dokumentacją Projektową urobek z robót czerpalnych (grunt piaszczysty) będzie przeznaczony na załadowanie. Pozostały urobek będzie odkładany na pola odkładu zlokalizowane w obrębie miasta Dziwnów.

5.4. Warunki bezpieczeństwa

Roboty należy prowadzić na podstawie Dokumentacji Projektowej, z zachowaniem warunków bezpieczeństwa, określonych ogólnymi przepisami BHP oraz warunków wynikających z przepisów szczegółowych oraz z planu BIOZ.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady i wymagania

Ogólne zasady kontroli jakości Robót, podano w Specyfikacji Technicznej „OST-0.0” „Wymagania ogólne”.

- a) Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości materiałów i robót
- b) Wykonawca musi zapewnić odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy, zgodnie z Programem Zapewnienia Jakości (PZJ)
- c) Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm (PN) przez jednostki posiadające odpowiednie wyposażenie i uprawnienia

6.2. Kontrola i badania laboratoryjne

- a) Kontrola i badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów, które będą zastosowane do realizacji niniejszego zadania inwestycyjnego, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wbudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki kontroli i badań Wykonawca jest zobowiązany przekazać Inżynierowi do wiadomości i zaakceptowania, w trybie określonym w PZJ
- b) Wykonawca powinien przekazywać Inżynierowi kopie raportów z wynikiem kontroli, badań i pomiarów nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ i SST oraz dokonać stosownych wpisów do Dziennika Budowy.
- c) Kontrole i badania obejmują cały proces realizacji robót poczynając od momentu dostawy materiałów, aż do ukończenia robót.

6.3. Kontrola jakości robót czerpalnych i zasypowych

6.3.1. Kontroli jakości podlega wykonanie:

- a) Pogłębienia dna akwenu do rzędnej nie wyższej niż głębokość techniczna
- b) Wyprofilowania skarp podwodnych
- c) Wykonanie zasypów

6.3.2. Kontrola i badania w trakcie wykonania robót

W czasie wykonywania robót pogłębiarskich jakość wykonania robót powinna być kontrolowana systematycznie poprzez prowadzenie pomiarów głębokości, w celu sprawdzenia:

- a) czy roboty są prowadzone zgodnie z projektem
- b) czy osiągnięto zamierzoną dokładność wykonania dna (tolerancja $t_b=0,30$ m)
- c) czy sposoby prowadzenia robót pogłębiarskich i wykonywania skarp nie naruszają stateczności mas ziemnych za skarpami i w pobliżu budowli hydrotechnicznych
- d) czy akwen, na którym są prowadzone roboty czerpalne jest oznakowany zgodnie z wymaganiami Wydziału Oznakowania Nawigacyjnego Urzędu Morskiego w Szczecinie.

Kontrolę należy wykonać metodą sondowania przy pomocy echosondy. Wynik sondowania należy przedłożyć Inżynierowi do akceptacji.

6.3.3. Bieżąca kontrola Inżyniera

Kontrola ta obejmuje na bieżąco wizualne sprawdzenie wszystkich materiałów i elementów procesu technologicznego oraz akceptowanie wyników badań laboratoryjnych i pomiarów dostarczonych przez Wykonawcę robót.

7.0. OBMIAR ROBÓT

7.1. Wymagania ogólne

Szczegółowe zasady obmiaru Robót znajdują się w Specyfikacji Technicznej OST-0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną SST-3.2. w jednostkach ustalonych w kosztorysie kontraktowym.

Ilości wykonanych robót oblicza się wg sondaży sporządzonych przez uprawnione osoby oraz wg operatu powykonawczego i umieszcza się w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowany do obmiaru robót podlegają akceptacji Inżyniera i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Zmiany ilościowe lub jakościowe w stosunku do rozwiązań technicznych podanych w Dokumentacji Projektowej mogą być uwzględnione w obmiarze robót, jedynie pod warunkiem wpisania ich w Dzienniku Budowy przez Projektanta i zaakceptowania tych zmian przez Inżyniera.

7.2. Obmiar robót czerpalnych i zasypowych

Roboty czerpalne i zasypowe obmierza się w następujących jednostkach:

m^3 - dla wyczerpanego urobku i zasypów

m^2 - dla sondaży i atestów czystości dna

szt. – wydobywanie i utylizacja obiektów ferromagnetycznych nie będących niebezpiecznymi

szt. – wydobywanie i utylizacja obiektów ferromagnetycznych niebezpiecznych

8.0. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

a) Ogólne procedury i zasady odbioru Robót podano w Ogólnej Specyfikacji OST - 0.0.

b) Celem odbioru jest Komisyjne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania Robót pod względem ilości, jakości, wartości i zgodności

c) Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca Inżynierowi wpisem do Dziennika Budowy, przekazując jemu do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą

- d) W czasie odbioru Robót należy sprawdzić jakość i zgodność z Dokumentacją Projektową, SST oraz poleceniami Inżyniera.
- e) Komisyjny, Końcowy Odbiór Robót czerpalnych, zasypowych jest potwierdzeniem zgodności wykonania w/w Robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami, PZJ, normami (PN) oraz poleceniami Inżyniera
- f) Do protokołu odbioru robót należy dołączyć wyniki powykonawczych sondaży i atestów nurkowych oraz pomiarów geodezyjnych zasypów. Należy też dokonać odpowiedniego wpisu do Dziennika Budowy.
- g) Komisja Odbioru wyznacza Wykonawcy termin usunięcia stwierdzonych wad i usterek. Usunięcie tych wad należy stwierdzić Komisyjnie wpisem do Dziennika Budowy.
- h) W przypadku uznania całości lub części wykonanych robót za niezgodne z wymogami Projektu i niniejszej Specyfikacji Technicznej, Komisja powinna ustalić, czy stwierdzone odstępstwa nie zagrażają bezpieczeństwu budowli, czy nie będą utrudniały prawidłowej eksploatacji, całej budowli lub jej części. Wszelkie przegłębienia zagrażająca bezpieczeństwu budowli oraz spłylenia powinny być usunięte. Wykonanie tych robót podlega komisijnemu odbiorowi.

8.2. Odbiór robót czerpalnych i zasypowych

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz z niniejszą Specyfikacją. W czasie odbioru robót czerpalnych należy sprawdzić:

- a) jakość i zgodność z projektem ich wykonania. Ocena tych robót obejmuje stwierdzenie prawidłowości pogłębienia dna i wykonania zasypów, na podstawie planu sondażowego, wykonanego w skali 1:1000, przez osobę upoważnioną przez Urząd Morski oraz pomiarów geodezyjnych zasypów.
- b) stwierdzić prawidłowość wyprofilowania skarp na podstawie planu sondażowego, w skali 1:1000, wykonanego przez osobę j.w.
- c) potwierdzić czystość dna na podstawie atestu czystości, wystawionego przez nurka, który stwierdza na piśmie, że dno przy nabrzeżu jest wolne od przeszkód nawigacyjnych oraz na podstawie atestu trałowego, stwierdzającego, że w pasie od osi toru wodnego do nabrzeża nie ma podwodnych przeszkód nawigacyjnych.
- d) Protokół odbioru musi stwierdzać, że urobek, uzyskany w trakcie w/w Robót czerpalnych, został przetransportowany z Basenu Kaszubskiego i umieszczony na składowiskach wskazanym przez Inwestora.

9.0. WARUNKI PŁATNOŚCI

9.1. Wymagania ogólne

- a) Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Ogólnej Specyfikacji OST - 0.0 oraz w Warunkach Kontraktowych
- b) Zakres Wykonanych Robót ujętych w niniejszej Specyfikacji SST-3.2. musi być zgodny z Dokumentacją Projektową oraz z poleceniami Inżyniera
- c) Prace przygotowawcze i pomiarowe powinny być zawarte w kosztach pośrednich 152
- d) Zamawiający rozliczy roboty czerpalne ryczałtowo jako 1 komplet, przyjmując obmiar wg. przedmiaru sporządzonego przez Projektanta.
- e) Zakres robót wynikający z podanych w niniejszej specyfikacji tolerancji wykonania robót czerpalnych nie podlega płatności.
- f) Usunięcie i utylizacja obiektów ferromagnetycznych będzie rozliczane obmiarowo, zgodnie z faktyczną ilością wydobytych i zutilizowanych obiektów.

9.2. Cena jednostkowa robót

Cena jednostkowa podstawowych robót obejmuje:

9.2.1. Roboty czerpalne i zasypowe

Cena 1 m³ obejmuje:

- sprowadzenie i odprowadzenie niezbędnego sprzętu
- wykonanie sondażu przed i powykonawczego
- wykonanie robót czerpalnych i zasypowych
- wywóz urobku na miejsce składowania
- sondaże robocze
- czyszczenie ścianki szczelnej i palisad z pozostałości gruntu - niezbędne czynności i materiały pomocnicze

9.2.2. Obiekty ferromagnetyczne – wydobywanie i utylizacja

Cena 1 szt. obejmuje:

- odsłonięcie, sprawdzenie obiektów i zakwalifikowanie ich do niebezpiecznych lub nie będących niebezpiecznymi
- wydobywanie i utylizacja
- niezbędne czynności i materiały pomocnicze

Cena jednostkowa obejmuje wykonanie wszystkich czynności, niezbędne materiały i sprzęt do wykonania poszczególnych robót oraz wykonanie projektów technologicznych wg SST i Dokumentacji Projektowej

Uwagi:

1. Przy ustalaniu wartości danej pozycji przedmiarowej (w Kosztorysie Ofertowym) należy uwzględnić koszt materiałów i robót zasadniczych oraz wszystkich transportów, czynności, materiałów i robót pomocniczych niezbędnych do wykonania roboty opisanej w tej pozycji.
2. Ewentualne pomyłki w przedmiarze oraz w TER powodujące znaczący wzrost zakresu robót dla Wykonawcy oraz ewentualne roboty dodatkowe, których konieczność wykonania wyniknie w trakcie prowadzenia inwestycji do rozliczenia wg zasad przyjętych w Kontrakcie.
3. Roboty, materiały i czynności wynikające z rozwiązań projektowych oraz Specyfikacji Technicznych, ale nie ujęte w cenach jednostkowych w ofercie Wykonawcy, nie mogą być uznane za Roboty dodatkowe przez Inżyniera i nie mogą być dodatkowo płatne.
4. Za roboty dodatkowe mogą być uznane tylko te roboty, materiały i czynności, których potrzeba wyniknęła w trakcie budowy. Każdorazowo wymaga to pisemnej akceptacji Inżyniera.

10.0. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE

Ogólne warunki związane ze stosowaniem norm oraz przepisów, zostały sprecyzowane w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST-0.0.

Przy realizacji robót, objętych niniejszą OST-3.2., należy stosować postanowienia i zalecenia norm związanych tematycznie oraz norm przywołanych w Dokumentacji Technicznej i Specyfikacjach, a w szczególności należy respektować wymagania poniższych przepisów:

D.U.1998.101.645 z dn.1998.08.06	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1.06.1998 r. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich użytkowanie.
D.U.1993.73.346 z dn.1993.08.09	Rozporządzenie MTiGM z 6.07.93. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w portach morskich i śródlądowych
D.U.2006.206.1516 z dn.2006.11.17	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej z dnia 23 października 2006 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania oraz szczegółowego zakresu kontroli morskich budowli hydrotechnicznych

D.U.2006.22.166 z dn.2006.02.14	Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 26 stycznia 2006r. w sprawie trybu wydawania zezwoleń na usuwanie do morza urobku z pogłębienia dna oraz na zatapianie w morzu odpadów lub innych substancji.
Dz.U. z 2016r. poz. 1395.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny stanu zanieczyszczenia powierzchni ziemi.
	Zarządzenia Dyrektora Urzędu Morskiego w Szczecinie.

Przywołane w niniejszej specyfikacji Polskie Normy PN i przepisy należy traktować jako integralną część Dokumentacji, na równi z Projektem Wykonawczym, oraz innymi specyfikacjami.

Wykonawca jest zobowiązany również do przestrzegania innych norm i przepisów krajowych, związanych z pracami objętymi Kontraktem, przywołanych w Dokumentacji Projektowej oraz związanych z w/wym. normami, ale niewymienionych w niniejszej Specyfikacji Technicznej. W przypadku rozbieżności dotyczących wymagań określonych w obowiązujących dokumentach kontraktowych, normach, przepisach i rozporządzeniach należy przyjąć wymagania wyższe. Wymagania wyższe należy rozumieć jako bardziej rygorystyczne, bezpieczniejsze, lepsze, zapewniające zachowanie stanu granicznego nośności i użytkowania z większą rezerwą, itd.

Wykonawca robót jest zobowiązany również do przestrzegania warunków prowadzenia inwestycji określonych w Decyzjach administracyjnych, w tym w Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

UWAGA:

Ze względu na zmiany w prawodawstwie polskim wynikającym z dostosowywania do przepisów Unii Europejskiej, należy każdorazowo sprawdzić aktualność wymienionych rozporządzeń, norm i przepisów.