

BIURO PROJEKTÓW „BUD – KON”

78 – 100 KOŁOBRZEG UL. KS. WARCISŁAWA III / 4

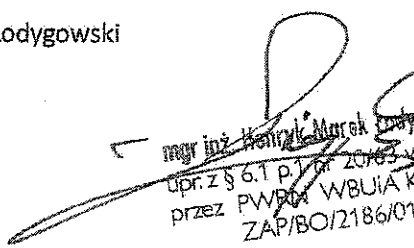
## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

INWESTOR : Muzeum Oręża Polskiego  
Ul. Armii Krajowej  
78 – 100 Kołobrzeg

TEMAT : Skansen Morski w Kołobrzegu – konstrukcja

ADRES : Kołobrzeg ul. Bałtycka 5 dz. nr 5 / 1 i 5 / 2 obr. 3

OPRACOWAŁ : mgr inż. Henryk Marek Łodygowski

  
mgr inż. Henryk Marek Łodygowski  
upr. z § 6.1 p.1 pr. 2003 wydane  
przez PWRM WBUiA Koszalin  
ZAP/BOI/2186/01

Kołobrzeg , luty 2012 r.

**mgr inż. Adam Michalski**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ew. ZAP/0131/POOK/11; WKP/0189/OWOK/08

sprawdzający

podpis 

## **WYMAGANIA OGÓLNE**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej**

Specyfikacja techniczna odnosi się do wymogów poszczególnych wykonań i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach realizacji Skansenu morskiego w Kołobrzegu.

#### **1.2. Zakres prac konstrukcyjnych**

Zakres prac konstrukcyjnych przy budowie elementów Skansenu Morskiego obejmują :

- Wykonanie drogi dojazdowej tymczasowej dla dojazdu ciężkiego sprzętu.
- Wytyczenie punktów wiercenia pali według GPS
- Prace wiertnicze celem wykonania pali żelbetowych
- Wykonanie elementów zbrojarskich pali
- Betonowanie pali
- Próbne obciążenie pali
- Wykonanie szalunków podstaw pod ustawienie eksponatów – okrętów (konieczny nadzór geodezyjny)
- Ułożenie zbrojenia w podstawach pod eksponaty
- Betonowanie podstaw pod eksponaty
- Pielęgnacja betonu
- Rozszalowanie podstaw pod eksponaty
- Przed ustawieniem eksponatów (okrętów) przygotowanie masy betonowej gęsto plastycznej
- Po ustawieniu eksponatów zamocowanie ich do momentu związania betonu gęsto plastycznego
- Wykonanie docelowych zamocowań okrętów ( betonowych)
- Demontaż elementów tymczasowego zamocowania okrętów,

#### **1.3 Zakres stosowania specyfikacji technicznej**

Specyfikacja techniczna stanowi część dokumentów przetargowych i kontraktowych i należy ją stosować przy wykonywaniu robót opisanych w pkt. 1.2.

#### **1.4 Ogólne wymagania dotycząc robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z przedmiotem robót i poleceniami Inspektora Nadzoru, a także nadzoru Autorskiego

#### **1.5. Przekazanie terenu budowy**

Kierownik techniczny jako przedstawiciel Inwestora w terminie określonym w kontrakcie przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi, uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy, dokumentacja techniczna wraz z pozwoleniem na budowę (komplet). Wraz z placem budowy kierownik techniczny przekazuje wykonawcy warunki techniczne przyłączy mediów. Wykonawca w chwili przyjęcia powyższych materiałów jest zobowiązany (protokołem) do dbania i jest odpowiedzialny za powierzone mu mienie, aż do chwili zakończenia robót.

## **2 Dokumentacja**

Dokumentacja techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Kierownika Wykonawcy stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choć jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak jak by były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów oraz opuszczeni w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu natychmiast powiadomić kierownika, który dokona odpowiednich czynności celem dokonania poprawek lub zmian. Wszystkie wykonywane roboty i dostarczane materiały będą zgodne z dokumentami przetargowymi i specyfikacją techniczną. Dane określone w specyfikacji technicznej będą uważane za wartości docelowe od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją lub specyfikacją techniczną i wpłynie to na niezadawalającą jakość robót to takie fakty będą niezwłocznie naprawiane przez wykonawcę

## **3 Zabezpieczenie terenu budowy**

Wszystkie ogrodzenia, znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez kierownika. Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to niezbędne ze względów bezpieczeństwa. Fakt przystąpienia wykonawcy do robót obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z kierownikiem oraz przez umieszczenie w miejscach i ilościach określonych przez kierownika tablic informacyjnych, których treść będzie utrzymywana przez wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktu.

## **4 Ochrona środowiska**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy wykonawca będzie :

- Utrzymywać teren budowy we właściwym porządku
- Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób, własności społecznej i innych, a wynikające ze skarg, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

## **5 Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony ppoż. będzie utrzymywać sprawny sprzęt ppoż. Materiały łatwopalne (np. farby) będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca odpowiedzialny będzie za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat robót lub przez personel wykonawcy.

## **6 Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących BHP. Szczegóły zawarte będą w przedłożonym przez wykonawcę i zatwierdzonym przez kierownika „planie zabezpieczenia bezpieczeństwa” Uznaje się, że za wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

## **7 Materiały**

### **7.1. Źródła uzyskania materiałów**

Co najmniej na tydzień przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, wykonawca oraz wszyscy podwykonawcy i poddostawcy przedstawia do zatwierdzenia kierownikowi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa i wszelkie wymogi przytoczone w tym zakresie przez Prawo Budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r w sprawie aprobat kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych. Zatwierdzenie partii (części) materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznej w czasie postępu robót

### **7.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez kierownika. Jeżeli kierownik zezwoli wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te do których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez kierownika. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

## **8 Sprzęt**

Wykonawca zobowiązany jest do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w zestawieniu sprzętu, zaakceptowanym przez kierownika. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Sprzęt ma być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca przedstawi kierownikowi kopię dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

## **9. Wykonanie robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentami prowadzonych robót, wymaganiami specyfikacji technicznej oraz poleceniami kierownika

Decyzje kierownika dotyczące akceptacji materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w kontrakcie i specyfikacji technicznej, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji kierownik rozpatrzy wyniki badania materiałów i robót, zarzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniu materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

## **10 Odbiór robót**

W zależności od ustaleń odpowiednich specyfikacji technicznych, roboty podlegają następującym etapom odbioru :

- Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu

- Odbiorowi częściowemu
- Odbiorowi wstępnemu
- Odbiorowi końcowemu

#### 10.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na końcowej ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w danym procesie ulegają zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany

w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje kierownik. Gotowość danej części robót zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem kierownika. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia kierownika i wpisu do dziennika budowy.

#### 10.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze wstępnym robót. Odbioru dokonuje inspektor nadzoru.

#### 10.3. Odbiór wstępny robót

Odbiór wstępny polega na ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru będzie stwierdzona przez wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie kierownika. Odbiór wstępny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez kierownika zakończenia robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru wstępnego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności kierownika i wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją przetargową i specyfikacją techniczną

#### 10.4. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na ocenie wykonania związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze wstępnym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór końcowy będzie dokonywany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt.10.3 „odbiór wstępny robót”

### 11. Postanowienia końcowe

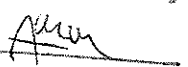
Przy realizacji zadania należy bezwzględnie przestrzegać przepisów zawartych w:

- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 2 .09. 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz.2072)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. .U. Nr 47 poz. 401)

**mgr inż. Adam Michalski**

uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ew. ZAP/0131/POOK/11; WKP/0189/OWOK/08

sprawdzający

podpis 

mgr inż. Henryk Marak Łodygowski  
upr. z § 6.1 p.1 nr 20/63 wydany  
przez PWRN WBUiA Koszalin  
ZAP/BO/2186/01