

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót

***Roboty czerpalne związane z utrzymaniem toru wodnego do
Władysławowa;***

**Opracowała : Jarosław Lenczewski
Starszy inspektor Wydziału Techniczno Inwestycyjnego Urzędu
Morskiego w Gdyni**

1. Ogólne zasady wykonania robót

- 1.1 Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi przekazanymi na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości. Polecenia Inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca. Wykonawca zapewni uprawnionego geodetę, który w razie potrzeby będzie służył pomocą Inspektorowi przy sprawdzaniu lokalizacji i rzędnych wyznaczonych przez Wykonawcę. Wykonawca zabezpieczy sieć punktów odwzorowania założoną przez geodetę. Wytyczenie zasadniczych linii robót pogłębiarskich powinno być sprawdzane przez Inspektora Nadzoru.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za terminowość wykonywanych robót. Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania aby stosować przepisy, normatywy z zakresu ochrony środowiska na placu budowy oraz poza jego terenem. W szczególności Wykonawca będzie zobowiązany wykluczyć pracę personelu w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia. Nie przewiduje się konieczności opracowania projektu zagospodarowania placu budowy.

1.2. Miejsce odkładu urobku

Urobek z robót podczyszczeniowych będzie odkładany na podwodnym przedpolu plaży lub na samej plaży (w zależności od zastosowanego sprzętu pogłębiarskiego) we Władysławowie przy wejściu nr 2 (km 0,3 do 1,0).

2. Badania i pomiary w czasie wykonywania robót

2.1. Sprawdzenie jakości wykonania robót

Sprawdzeniem jakości wykonania robót jest powykonawczy operat geodezyjny (plan batymetryczny).

2.2. Szerokość toru w dnie

Szerokość wykopu ziemnego nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż $\pm 0,50$ m.

2.3. Rzędne wykopu ziemnego

Zamawiający wymaga podczyszczenia toru na głębokość:

- do PGW - szerokość 60m w dnie, głębokość 7m;
- od PGW do LGW toru – szerokość 70m, głębokość od 7 do 5m, wg rysunku nr 2 z „Projektu wodnego toru dojściowego do Portu Władysławowo” wykonanego przez BPBM Projmors w 1999 roku (Projekt nr 10297/TH-1/99) będącego załącznikiem do niniejszego OPZ.

2.4 . Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi robotami

Wszystkie roboty, które wykazują większe odchylenia cech od określonych w punktach 1 i 2 specyfikacji powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt. Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Inspektor nadzoru może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na jakość robót i ustali zakres i wielkość potraczeń za obniżoną jakość

3.Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót

3.1 Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie.

3.2 Zasady określania ilości robót

Ilości wykonanych robót będzie określana metodą obliczeniową na podstawie powykonawczych sondaży wykonywanych przed rozpoczęciem roboty i po ukończeniu.

3.3 Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę, jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji. Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

3.4. Czas przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi w karcie książki obmiarów. W razie braku miejsca, szkice mogą być dołączone w formie oddzielnego załącznika do książki obmiarów, którego wzór zostanie uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.

Odbiorowi podlega ilość wyczerpanego i wytransportowanego gruntu. Dno akwenu po zakończeniu robót czerpalnych powinno być zgodne z Dokumentacją. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z ST wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

4. Odbiór Robót

4.1 Odbiór

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Po całkowitym zakończeniu Robót potwierdzonych przez Inspektora nadzoru oraz posiadaniu kompletu dokumentów odbiorowych zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru Wykonawca zgłasza roboty do odbioru końcowego, z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora nadzoru. Odbiór ostateczny Robót nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach Umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia Robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru końcowego Robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy.

Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz zgodności wykonania Robót z ST. W toku odbioru ostatecznego Robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót w zakresie wykonania Robót uzupełniających i Robót poprawkowych. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót wykończeniowych komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych Robót odbiega od jakości wymaganej ST i nie ma to większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych Robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Umowy.

4.2 Podstawa płatności- Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu. Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST. Ceny 1m³ jednostkowa wyczerpanego i wyrefulowanego na przedpolu plaży lub na samej plaży we Władysławie

urobku obejmuje:

- roboty pomiarowe (sondaże)
- sprowadzenie i odprowadzenie odpowiedniego sprzętu
- codzienne holowanie sprzętu z miejsc postojowych na budowę i z budowy (jeśli jest to konieczne)
- rozstawiania kotwic oraz zebrania kotwic i taboru pływającego
- rozstawianie i przesuwanie sprzętu w razie konieczności przepuszczenia jednostek pływających
- czerpanie gruntu z refulacją miejsce odkładu, wyrównanie nierówności dna
- plantowanie sprzętem ciężkim terenu na który został wyrefulowany urobek
- niezbędne czynności i materiały pomocnicze
- prace nurkowe
- w cenie należy również zawrzeć podczyszczenie dna i usunięcie wszelkich zanieczyszczeń, bloków, głazów kamiennych, wraz z ich wywozem i utylizacją.

STARSZY INSPEKTOR,
mgr inż. Janusz Łonczewski