

NAVPRO HYDROTECHNIKA SP. Z O.O.
80-119 GDAŃSK, UL. ASESORA 74

Tel: 668 248 130
www.navpro.pl



INWESTOR: REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU
UL. FRANCISZKA ROGACZEWSKIEGO 9/19
80-177 GDAŃSK

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

***„ROBOTY POGŁĘBIARSKIE ORAZ NAPRAWA UMOCNIEŃ BRZEGOWYCH KANAŁU
DOBRZYCKIEGO KM 11+700 DO KM 13+200, W REJONIE MOSTU DROGOWEGO W
DOBRZYKACH”***

GDAŃSK, GRUDZIEŃ 2016

ST-00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Specyfikacja techniczna "ST" odnosi się do wymagań technicznych, dotyczących wykonania, kontroli i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach przedsięwzięcia pn.: „Roboty pogłębiarskie oraz naprawa umocnień brzegowych Kanału Dobrzyckiego km 11+700 do 13+200, w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach wraz z uzyskaniem decyzji administracyjnych”.

Zamawiający: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
ul. Franciszka Rogaczewskiego 9/19
80-804 Gdańsk

1.2. Zakres robót objętych ST

Przedmiotem niniejszych Specyfikacji są roboty pogłębiarskie oraz naprawa umocnień brzegowych Kanału Dobrzyckiego km 11+700 do 13+200, w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach.

Zakres niniejszej specyfikacji obejmuje:

ST-00 – WYMAGANIA OGÓLNE
ST-01 – ROBOTY CZERPALNE
ST-02 – ROBOTY ROZBIÓRKOWE
ST-03 – ROBOTY ZIEMNE
ST-04 – ROBOTY KAFAROWE
ST-05 – ROBOTY ŻELBETOWE

1.3. Zakres stosowania ST

Specyfikacje techniczne stanowią część dokumentów przetargowych i kontraktowych i należy je stosować przy zlecaniu i realizacji robót opisanych w pkt 1.1.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, ścisłe przestrzeganie harmonogramu robót, jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.4.1. Teren budowy

Zamawiający, w terminie i w sposób określony w dokumentach umowy:

- a) przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganiami prawnymi i administracyjnymi.
- b) przekaze dziennik budowy oraz odpowiednią ilość egzemplarzy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania odbioru robót, kopie decyzji pozwolenia na budowę oraz wszelkich uzgodnień i zezwoleń uzyskanych w czasie przygotowywania robót do realizacji przez zamawiającego, umożliwiających prowadzenie prac.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone punkty pomiarowe Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.4.2. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.4.3. Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa winna zawierać opis, część graficzną i dokumenty, zgodnie z wykazem podanym w umowie.

Zgodnie z umową, w ramach prac przygotowawczych, przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych robót, Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania Inspektorowi Nadzoru do akceptacji następujących dokumentów:

- szczegółowy harmonogram robót i finansowania, uwzględniający uwarunkowania wynikające z dokumentacji projektowej i ustaleń zawartych w umowie,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.4.4. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, Szczegółowa Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w umowie.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach Przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast zawiadomić Inwestora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i ST.

W przypadku, gdy wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub ST i mają wpływ na nie zadowalającą jakość wykonanych robót, to takie roboty zostaną wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.4.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykonywania robót, Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne 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 lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.4.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.4.8. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa.

Zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy.

Koszty zachowania zgodności z wymienionymi wyżej przepisami są wliczone w cenę umowną.

1.4.9. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.5. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

Parametry materiałów stosowanych do wykonania robót powinny być zgodne lub wyższe od parametrów zawartych w dokumentacji projektowej i zgodne z obowiązującymi normami, posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do użycia oraz akceptację Inspektora Nadzoru.

Ewentualne określenie nazwy własnej lub handlowej materiału zawarte w dokumentacji projektowej i SST stanowi przykładowe określenie własności parametrycznych i nie stanowi sugestii, konieczności ich stosowania.

Materiały użyte do wykonania robót muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca robót powinien przedstawić Inspektorowi Nadzoru szczegółowe informacje o źródle produkcji, zakupu wyrobów budowlanych - właściwie oznaczonych, posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, deklarację zgodności z Polską Normą lub inne prawnie określone dokumenty.

Kierownik budowy jest obowiązany przez okres wykonywania robót budowlanych przechowywać dokumenty dotyczące wyrobów budowlanych jednostkowo zastosowanych w obiekcie budowlanym. Jeżeli dokumentacja projektowa przewiduje zastosowanie materiałów pochodzenia miejscowego, Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru wszystkie wymagane dokumenty pozwalające na korzystanie z tego źródła oraz określające parametry techniczne tego materiału. Wykonawca poniesie wszystkie koszty związane z dostarczeniem materiałów do robót.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość, właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy i w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru lub po za terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę. Składowanie materiałów wg asortymentu z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i umożliwieniem pobrania reprezentatywnych próbek.

Inspektor Nadzoru może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały i urządzenia, aby sprawdzić, czy są one zgodne z wymaganiami SST. Jest upoważniony do pobierania i badania próbek materiału w celu sprawdzenia jego własności. Wyniki tych próbek stanowić mogą podstawę do aprobaty jakości danej partii materiałów.

Materiały posiadające atesty, mogą być badane przez Inspektora Nadzoru w dowolnym czasie. W przypadku, gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów z wymaganiami zawartymi w SST nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

Materiały uznane przez Inspektora Nadzoru za niezgodne ze SST muszą być niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru materiały, elementy budowlane, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko i ponosi pełną odpowiedzialność techniczną i kosztową, a roboty te zostaną odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

Podane w materiałach przetargowych nazwy dostawców, producentów, materiałów, urządzeń czy ich elementów należy traktować jako przykładowe, ze względu na przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych. Wykonawca może zastosować wskazany lub co najmniej równoważny, inny wyrób spełniający wymogi techniczne i jakościowe oraz

posiadający właściwości użytkowe nie gorsze niż określone w dokumentacji projektowej, z preferencją parametrów korzystniejszych spełniających te same wymogi jakościowe, funkcjonalne i techniczne wskazanego wyrobu oraz posiadające właściwości użytkowe spełniające wymogi określone w dokumentacji.

Zastosowane w dokumentacji projektowej i STWiOR wskazania pochodzenia wyrobów służą jedynie określeniu standardów cech technicznych i jakościowych. Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne do opisywanych, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora Nadzoru.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt wykorzystywany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

Z uwagi na trudno dostępny teren prac, oraz ich specyfikę, ostateczna decyzja o rodzaju zastosowanego sprzętu leży po stronie Wykonawcy robót.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym w umowie. Wykonawca zapewnia transport umożliwiający dowóz pracowników oraz materiałów na plac budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami ST, programem zapewnienia jakości oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i SST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inspektora Nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora Nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST.

Program zapewnienia jakości (PZJ) winien zawierać:

- a) sposób proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonanych robót
- b) wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli
- c) sposób i formę prowadzenia wyników badań i pomiarów
- d) wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie wraz z ich parametrami technicznymi
- e) sposób zabezpieczenia i ochrony i urządzeń przed utratą ich właściwości w czasie transportu i przechowywania na budowie
- f) sposób postępowania z robotami nie odpowiadającymi wymaganiom umowy

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST. W przypadku gdy nie zostały one tam określone Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem robót ponosi Wykonawca.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

6.4. Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych przez niego zaaprobowanych.

6.5. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli wykonywanych robót. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor Nadzoru po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez Wykonawcę będzie oceniać zgodność robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę.

7. DOKUMENTACJA BUDOWY

7.1. Istotne dokumenty budowy

- a) dokumenty wchodzące w skład umowy
- b) pozwolenie na budowę
- c) protokoły przekazania placu budowy
- d) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne porozumienia cywilno-prawne
- e) instrukcje Inspektora Nadzoru oraz sprawozdania z narad i spotkań na budowie
- f) protokoły odbioru robót
- g) opinie ekspertów i konsultantów
- h) korespondencja dotycząca budowy
- i) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

7.4. Przechowywanie dokumentów budowy

Wszystkie dokumenty budowy będą przechowywane na placu budowy we właściwie obowiązującymi przepisami prawa. Wszystkie dokumenty budowy będą stale dostępne do wglądu Inspektora Nadzoru oraz upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego w dowolnym czasie i na każde żądanie.

8. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWA PŁATNOŚCI

Szczegółowe zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń umownych oraz ST roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiorowi częściowemu
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu)

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Gotowość danej części robót zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Odbiór ostateczny (końcowy) polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja dokonująca odbioru dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST.

W toku odbioru ostatecznego robót Komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów częściowych. W przypadkach nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających Komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

8.2. Dokumenty odbioru ostatecznego (końcowe)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować:

- a) dokumentację powykonawczą tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi
- b) szczegółowe specyfikacje techniczne
- c) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań zgodne z ST i programem zapewnienia jakości
- d) ustalenia technologiczne

W przypadku gdy wg Komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego Komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego (końcowego).

Wszystkie zarządzone przez Komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy Komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.3. Podstawa płatności

Podstawa płatności wg zasad uzgodnionych w umowie.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Ustawy

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).
- b) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
- c) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- d) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. – o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- e) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- f) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086).

9.2. Rozporządzenia

- a) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).

- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 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).
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).

ST-01 ROBOTY CZERPALNE

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna "ST" odnosi się do wymagań technicznych, dotyczących wykonania, kontroli i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach przedsięwzięcia pn.: „Roboty pogłębiarskie oraz naprawa umocnień brzegowych Kanału Dobrzyckiego km 11+700 do 13+200, w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach wraz z uzyskaniem decyzji administracyjnych”.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót czerpalnych w Kanale Dobrzyckim km 11+700 do 13+200.

Zakres prac:

1. Wykonanie prac pogłębiarskich.
2. Wywóz urobku.
3. Wykonanie atestu czystości dna i sondażu powykonawczego.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

2.MATERIAŁY

Nie występują.

3.SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Sprzęt do robót czerpalnych:

Pogłębiarka mechaniczna

Samochód samowyładowczy.

4.TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST 00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania transportu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Środki transportu:

Samochody samowyładowcze.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne. Wykonanie robót czerpalnych musi być zgodne z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

W zakres robót omówionych w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji ST wchodzi wykonanie robót podczyszczeniowych. Prace podczyszczeniowe wykonane zostaną na odcinku od km 11+700 do 13+200, łącznie ~1500 m.b. Wydobycie gruntu w postaci słyceń nastąpi w związku z utrzymaniem wód, oraz przywróceniem parametrów pierwotnych kanału umożliwiającących żeglugę.

Na odcinku długości 100 m przed wyptywem z Jeziora Jeziorak (km 11+700 do km 11+800) podczyszczenie nastąpi do głębokości 2,2 m od rzędnej niskiej wody (NW=99,24 m Kr) tj. do rzędnej 97,04 m Kr, natomiast na pozostałym odcinku długości 1400 m (km 11+800 do km 13+200) do głębokości 1,5 m od rzędnej niskiej wody (NW=99,24 m Kr) tj. do rzędnej 97,74 m Kr.

W km 11+800 do km 13+200 skarpy podwodne zostaną wyprofilowane w spadku 1:2. Zaprojektowana szerokość podczyszczenia w rzędnej dna wynosi 12 m, z wyjątkiem przewężenia w obrębie mostu drogowego oraz poszerzenia na odcinku poniżej mostu. Zróżnicowane odcinkowo szerokości wynikają z lokalizacji obiektu mostowego, przebiegu koryta, istniejących przekrojów poprzecznych koryta oraz konieczności zachowania stateczności przyjętych skarp.

Roboty podczyszczeniowe na 100 m odcinku (km 11+700 do km 11+800) prowadzone będą na przedłużeniu wyptywu kanału z Jeziora Jeziorak w pasie szerokości 25 m (rzędna dna 97,04 m Kr), skarpy podwodne wyprofilowane zostaną w spadku 1:3.

Roboty czerpalne wykonywane w obrębie obiektu mostowego oraz umocnień brzegu z faszyny należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności w sposób nie naruszający stanu istniejącego obiektów.

Realizacja robót czerpalnych

Roboty czerpalne wykonane zostaną za pomocą pogłębiarki mechanicznej. Urobek należy przetransportować kanałem na pole odkładcze a następnie wywieźć we wskazane przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o.o. ul. 29 Stycznia, 14-230 Zalewo, woj. warmińsko-mazurskie, miejsce.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Kontrola jakości wykonania robót czerpalnych polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Po zakończeniu prac pogłębiarskich dno należy wyrównać, wykonać atest czystości dna, sondaż powykonawczy oraz sporządzić powykonawcze przekroje poprzeczne w miejscach przekrojów projektowych.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Jednostki obmiaru robót:
Roboty czerpalne - 1 m³

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru. Odbiorowi podlega ilość wyczerpanego i wytransportowanego gruntu, oraz sondaż i przekroje powykonawcze.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Prawo z zakresu ocen oddziaływania na środowisko od 1 stycznia 2001 roku zgodnie jest z prawem Unii Europejskiej. Ustawa z dnia 9 listopada 2001 roku o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko uwzględnia wymagania w zakresie tzw. ustawodawstwa horyzontalnego tzn. Dyrektywy 85/337 EWG z dnia 27 czerwca 1985 roku w sprawie skutków niektórych publicznych i prywatnych przedsięwzięć dla środowiska, znowelizowanej Dyrektywa Rady 97/11 z dnia 3 marca 1997 roku w sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku.

Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie z dnia 7 maja 2002r. w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych (Dz.U. z 2002r. nr 77, poz. 695).

Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów, Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004r. w sprawie warunków w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne.

ST-02 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna "ST" odnosi się do wymagań technicznych, dotyczących wykonania, kontroli i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach przedsięwzięcia pn.: „Roboty pogłębiarskie oraz naprawa umocnień brzegowych Kanału Dobrzyckiego km 11+700 do 13+200, w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach wraz z uzyskaniem decyzji administracyjnych”.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót rozbiórkowych elementów ubezpieczenia brzegów w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach.

Zakres prac:

1. Rozbiórka elementów istniejących ubezpieczeń brzegowych.
2. Wycinka drzew z wykarczowaniem.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

2.MATERIAŁY

Nie występują.

3.SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Sprzęt do prac rozbiórkowych:

Koparka jednonaczyniowa na pontonie
Drobny sprzęt do prac rozbiórkowych

4.TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST 00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania transportu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Środki transportu:

Samochody samowładowcze
Łódź robocza

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne. Wykonanie robót rozbiórkowych musi być zgodne z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

W zakres robót omówionych w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji ST wchodzi rozbiórka istniejących umocnień brzegowych na odcinku o łącznej długości ok. 168 m.b. z obu stron mostu w Dobrzykach, oraz niezbędna wycinka drzew oraz przycięciem gałęzi w obrębie umocnień.

Realizacja robót rozbiórkowych

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać koparką jednoznaczyniową na pontonie lub o ile będzie to możliwe niewielką koparką do strony lądu. Trudno dostępne elementy należy usunąć ręcznie. Przed przystąpieniem do napraw umocnień brzegowych należy dokonać wycinki drzew wraz z wykarczowaniem, projekt przewiduje wycinkę 7 drzew oraz usunięcie 2 karpin (za mostem na brzegu lewym, w obrębie umocnień brzegowych). Materiał pochodzący z rozbiórki oraz wycinki należy przetransportować kanałem do miejsca przeładunku na samochody samowyładowcze a następnie wywieźć we wskazane miejsce. Po zakończeniu prac rozbiórkowych teren należy uporządkować.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Kontrola jakości wykonania robót rozbiórkowych polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Jednostki obmiaru robót:

Roboty rozbiórkowe - 1 m³

Wycinka drzew z wykarczowaniem - 1 szt.

Usunięcie karpin – 1 szt.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru. Odbiorowi podlega stan terenu po dokonaniu rozebrania umocnień oraz wycinki.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Ministra Budownictwa w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów
(Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206),

ST-03 ROBOTY ZIEMNE

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna "ST" odnosi się do wymagań technicznych, dotyczących wykonania, kontroli i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach przedsięwzięcia pn.: „Roboty pogłębiarskie oraz naprawa umocnień brzegowych Kanału Dobrzyckiego km 11+700 do 13+200, w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach wraz z uzyskaniem decyzji administracyjnych”.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót ziemnych w obrębie remontowanych umocnień brzegu, w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach.

Zakres prac:

1. Wykonanie wykopów w rejonie remontowanych ubezpieczeń
2. Zabezpieczenie wykopów geowłókniną
3. Wykonanie zasypu
4. Obsiew mieszanką traw

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

2. MATERIAŁY

Geowłókniny polipropylenowa o następujących właściwościach:

- wodoprzepuszczalność min. 60 l/m²s
 - wytrzymałość na rozciąganie: - wzdłuż włókien - ≥ 25 kN/m
- w szerz włókien - ≥ 25 kN/m
 - wytrzymałość na przebicie CBR: - $\geq 3,8$ kN
- materiał powinien być odporny na działanie wszystkich naturalnie występujących w gruncie i wodzie związków alkalicznych i kwasów.

Szpilki stalowe ϕ 10 długości 0,5m

Zasyp – pospółka 0,075/63 mm.

Grunt zasypowy nie powinien zawierać różnego rodzaju, gruzu, części roślinnych i innych zanieczyszczeń, zawartości części organicznych.

3.SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Koparka jednoznaczyniowa na pontonie
Urządzenie do rozkładania geowłókniny
Sprzęt ręczny do prac ziemnych
Samochód samowładowczy

4.TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST 00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania transportu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Środki transportu:

Samochody samowładowcze

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne. Wykonanie robót ziemnych musi być zgodne z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

W zakres robót omówionych w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji ST wchodzi wykonanie wykopów roboczych w rejonie projektowanego umocnienia, ułożenie warstwy geowłókniny wraz ze szpilkowaniem, wykonanie zasypów oraz obsianie trawą odtworzonej skarpy.

Realizacja robót ziemnych

Wykop roboczy należy wykonać do rzędnej 98,4 m Kr. Po ułożeniu płyt, należy przystąpić do wykonania zasypu po uprzednim rozłożeniu warstwy geowłókniny.

Geowłóknina powinna być układana w sposób ciągły pasami z zakładem min. 50 cm i mocowana do podłoża szpilkami z pręta okrągłego ϕ 10 mm o dł. 50 cm, przewiduje się szpilkowanie robocze w siatce co ok 1,0 m. Zasyp należy wykonać z gruntu o dobrych parametrach, odtworzone skarpy powyżej umocnienia brzegu należy obsiać trawą.

UWAGA: Prace ziemne należy prowadzić w sposób uniemożliwiający uszkodzenie warstw zalegających w dnie wykopów (należy nie dopuścić do rozmycia warstw gliny).

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Kontrola jakości wykonania robót ziemnych polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania na podstawie pomiarów geodezyjnych, z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Jednostki obmiaru robót:

Wykonanie wykopów - 1 m³

Zabezpieczenie wykopów geowłókniną - 1 m²

Wykonanie zasypu- 1 m³
Obsiew trawa- 1 m²
Ułożenie geowłókniny- 1 m²

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru. Odbiorowi podlega ilość prac ziemnych, dokładność ułożenie geowłókniny, oraz poprawność wykonania nasypu.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie z dnia 7 maja 2002r. w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych (Dz.U. z 2002r. nr 77, poz. 695).

ST-04 ROBOTY KAFAROWE

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna "ST" odnosi się do wymagań technicznych, dotyczących wykonania, kontroli i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach przedsięwzięcia pn.: „Roboty pogłębiarskie oraz naprawa umocnień brzegowych Kanału Dobrzyckiego km 11+700 do 13+200, w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach wraz z uzyskaniem decyzji administracyjnych”.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót kafarowych w obrębie remontowanych umocnień brzegu, w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach.

Zakres prac:

1. Wbicie profili stalowych zabezpieczonych antykorozyjne elementów stalowych

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

2.MATERIAŁY

Stal profilowa: S235

3.SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Sprzęt do robót kafarowych:

Kafar na pontonie (dopuszcza się zastosowanie koparki)

Samochód samowyładowczy

4.TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST 00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania transportu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Środki transportu:

Samochody samowyładowcze

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-

00 Wymagania ogólne. Wykonanie robót kafarowych musi być zgodne z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

W zakres robót omówionych w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji ST wchodzi wbicie rzędu profili stalowych w rozstawie ~ 1,50 m wcześniej zabezpieczonych antykorozyjnie.

Realizacja robót kafarowych

Prace związane z wbiciem profili stalowych należy wykonać przy pomocy kafara pływającego (dopuszcza się zamiennie zastosowanie koparki na pontonie). Pale podpierające płyty żelbetowe należy wbijać z zachowaniem przesunięcia w stosunku do pali istniejących min. 0,5 m wykonując zakład z istniejącym umocnieniem faszynowym ok. 1,0 m (wbijając pierwszy pal za umocnienie z faszyny). Ostatni pal winien być usytuowany w sposób umożliwiający ułożenie płyty prostopadle do głównej linii umocnienia w celu zabezpieczenia przed podmywaniem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Kontrola jakości wykonania robót kafarowych polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania na podstawie obmiaru powykonawczego określającego lokalizację i głębokość wbicia profili stalowych zgodnie, z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Jednostki obmiaru robót:

Roboty kafarowe - 1 szt.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru. Odbiorowi podlega ilość oraz lokalizacja wbicia profili.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie z dnia 7 maja 2002r. w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych (Dz.U. z 2002r. nr 77, poz. 695).

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 1994 Nr 89, poz. 414),

Ustawa z dnia 18 lipca Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2001 Nr 115, poz. 1229),

ST-05 ŻELBETOWE

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna "ST" odnosi się do wymagań technicznych, dotyczących wykonania, kontroli i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach przedsięwzięcia pn.: „Roboty pogłębiarskie oraz naprawa umocnień brzegowych Kanału Dobrzyckiego km 11+700 do 13+200, w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach wraz z uzyskaniem decyzji administracyjnych”.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót żelbetowych elementów remontowanych umocnień brzegu w rejonie mostu drogowego w Dobrzykach.

Zakres prac:

1. Wykonanie i montaż płyt żelbetowych

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

2.MATERIAŁY

Beton: C25/30 (B30), o klasach ekspozycji: XC4 i XF1 zgodnie z wymogami normy PN-EN 206-1:2003 oraz norm związanych. Stosować kruszywo odporne na zamrażanie zgodnie z zaleceniami normy EN-12620:2000.

Stal zbrojeniowa: klasa stali A, gatunek stali RB500W.

3.SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Koparka jednoznaczyniowa na pontonie

Samochód samowyładowczy

4.TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST 00 Wymagania ogólne. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania transportu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Środki transportu:

Samochody samowyładowcze

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne. Wykonanie robót żelbetowych musi być zgodne z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

W zakres robót omówionych w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji ST wchodzi wykonanie płyt żelbetowych umieszczonych między profilami stalowymi stanowiących zabezpieczenie brzegu kanału Dobrzyckiego po obu stronach mostu drogowego w Dobrzykach.

Realizacja robót żelbetowych

Przygotowane w zakładzie prefabrykacji płyty należy dostarczyć przy pomocy sprzętu pływającego na miejsce wmontowania. Gotowe płyty umieścić w dwóch rzędach między profilami stalowymi. Połączenie istniejącego umocnienia z faszyny oraz projektowanego należy wykonać na zakład dł. ok. 1,0 m, wbijając pierwszy pal za umocnieniem z faszyny. Ostatnia płyta powinna zostać usytuowana prostopadle do głównej linii umocnienia w kierunku brzegu w celu zabezpieczenia ubezpieczenia przed podmywaniem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Kontrola jakości wykonania robót żelbetowych polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Jednostki obmiaru robót:

Montaż płyt żelbetowych - 1 szt.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

Roboty uznaje się za wykonane jeśli ich zakres i jakość wymagania są zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności podano w Specyfikacji Technicznej ST-00 Wymagania ogólne.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu
2. PN-88/B-06714 Kruszywa mineralne - badania
3. PN-88/B-32250 Materiały budowlane, woda do betonu i zapraw
4. EN 934-2/2001=PN-EN934-2:2002 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu - część 2: Domieszki do betonu - Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie.