

BIURO USŁUG BUDOWLANYCH

inż. Gerard Miczko, 43-460 Wisła, ul. Świerkowa 5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OGÓLNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

DLA ZADANIA

Budowa wiaty przystankowej Jaworzynka Krzyżowa

Inwestor: Gmina Istebna, 43-470 Istebna 1000

Zlecniodawca: Gmina Istebna, 43-470 Istebna 1000

Autor : inż. Gerard Miczko

Wisła, październik 2012 r.

CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa zadania

Budowa przystanka autobusowego

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Roboty budowlane wykonane będą na podstawie Projektu wykonawczego oraz wytycznych branżowych zawartych w przedmiarach i opisach robót kosztorysu ofertowego. Przewiduje się wykonanie:

- obłożenia fundamentów powyżej poziomu terenu kamieniem (np. piaskowiec),
- ścian w konstrukcji drewnianej. Konstrukcja nośna wykonana z belek drewnianych świerkowych o przekroju 16x16 cm. Między słupami montaż belek o wym., 8x20 cm łączonych na pióro-wpust. Montaż szkła bezpiecznego o gr. 8 mm mocowanego pomiędzy słupami,
- ścian szczytowych w konstrukcji szkieletowej, założenie folii paroprzepuszczalnej i obicie boazerią o gr. 27 mm
- stropu z belek drewnianych o wym. 16x20 cm i nabicie desek boazeryjnych o gr. 22 mm
- więźby dachowej z belek drewnianych impregnowanych bakteriobójczo, grzybobójczo i ogniowo,
- pokrycia dachu blachodachówką (blacha z posypką) wraz ze wszystkimi obróbkami
- wykonanie tymczasowych zabezpieczeń przejść i oznakowań bhp.

1.3. Roboty towarzyszące i tymczasowe

- ogrodzenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

1.4. Informacje o terenie budowy

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Zakres robót objętych projektem winien być wykonywany zgodnie z powszechnie przyjętymi zasadami wykonywania robót.

Ze względu na wykonywanie robót w miejscu gdzie poruszają się piesi niezbędne jest wykonanie odpowiednich odgradzeń oraz oznakowania. Organizacja robót winna być szczegółowo opisana w „planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, którego opracowanie

należy do obowiązków kierownika budowy. Na terenie budowy należy zabezpieczyć odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy. Organizacja ruchu pieszego na czas prowadzenia robót winna być skorelowana z harmonogramem przebiegu prac oraz uzgodniona z przedstawicielem Zamawiającego. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i STO oraz umową. Obowiązki kierownika budowy należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz będącej członkiem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Roboty w całości prowadzone są bezpośrednio przy drodze wojewódzkiej. Należy zachować szczególne warunki prowadzenia prac z uwagi na rodzaj obiektu i duży ruch pieszych.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego w poręcze, oświetlenie, znaki ostrzegawcze, środki ochrony robót i dozór. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną (koszty ogólne).

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń na powierzchni terenu oraz za zapewnienie ich prawidłowego oznaczenia i zabezpieczenia w czasie trwania budowy. O fakcie uszkodzenia tych instalacji – Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego

1.4.3. Ochrona środowiska

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

W czasie trwania budowy i wykonywania prac Wykonawca będzie:

- unikał uszkodzeń bądź uciążliwości dla osób lub własności społecznej wynikających ze skażenia, hałasu, wibracji etc.
- miał szczególny wzgląd na możliwość zanieczyszczenia zbiorników i cieków wodnych oraz powietrza substancjami toksycznymi, pyłami i gazami
- utrzymywał w stanie sprawności sprzęt p/poż. materiały łatwopalne będą przechowywane w sposób zgodny z przepisami p/poż i bhp oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy.

Roboty należy prowadzić zgodnie z „planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów bhp. W szczególności wykonawca ma zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych bądź nie spełniających wymagań sanitarnych. Uznaje się, że koszty związane z wymogami określonymi powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Na terenie budowy należy zapewnić zaplecze socjalne dla pracowników, w tym oznakowany punkt pierwszej pomocy oraz oznakowany punkt sprzętu p/poż. Pracowników należy poinformować o miejscu wyeksponowania tablicy z telefonicznymi numerami alarmowymi i miejscem znajdowania się środków pierwszej pomocy medycznej.

1.4.6. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Zaleca się wydzielenie miejsca postojowego (oczekiwanie na autobus) Wykonawcy w sposób nie kolidujący z ruchem pojazdów budowy. Do obsługi budowy należy przewidzieć samochody ciężarowe i samowładowcze do 5t oraz samochody dostawcze.

1.4.7. Ogrodzenia

Teren budowy należy ogrodzić, a rejon wykopów należy zabezpieczyć taśmami ostrzegawczymi.

1.4.9. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Przewiduje się zabezpieczenie chodników wyłącznie w przypadku, gdy istniejące ogrodzenie z siatki od strony frontowej będzie nieskuteczne dla ochrony przed zagrożeniem osób z uwagi na prowadzone roboty.

1.5. Nazwy i kody

1.5.1. Grupy robót:

- 452 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej,

1.5.2. Klasy robót:

- 4521 Roboty budowlane w zakresie budynków
- 4526 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne

1.5.3. Kategorie robót:

- 45261 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

1.6. Określenia podstawowe

Zakres robót objętych zamówieniem nie wymaga dodatkowego ich zdefiniowania gdyż są to roboty powszechnie występujące i jednoznacznie zrozumiałe technicznie.

2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia ciągłych starań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania dokumentacji projektowej w czasie postępu robót. Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone w dokumentacji, PN i aprobaty technicznych.

2.1.Przepisy prawne

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymogów podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg uznanych zasad sztuki budowlanej /Dz.U. nr 99, poz.637/
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.1998 r. w sprawie systemów zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu oznakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie /Dz.U. nr 113, poz.728/
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 5.08.1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych /Dz.U. nr 107, poz.679/
- Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z 28.03.1997 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem /M.P.nr 22, poz.216/

2.2.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi, aktualną wiedzą techniczną i zaleceniami Zamawiającego.

2.3. Przekazanie placu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie określonym w dokumentach umowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi oraz przekaze dziennik budowy i STO.

2.4. Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma być zgodna z warunkami zawartej umowy oraz Polskimi Normami i obowiązującymi aktami prawnymi (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 IX 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej(...) Dz.U.Nr19 poz.177)

2.5. Polskie Normy

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zadania z materiałów, które spełniają wymogi Polskich Normach.

3. Wymagania sprzętowe.

Wybór sprzętu i narzędzi do wykonywania robót w dostosowaniu do technologii robót przewidzianej przez producenta preparatu należy do Wykonawcy i podlega akceptacji przez Zamawiającego. Wykonawca winien dysponować podczas prowadzenia robót ręcznymi

pilarkami łańcuchowymi, strugarką, urządzeniem do opryskiwania, betoniarką wolnoobrotową, wiertarką, etc. Wyżej wymieniony sprzęt powinien być zgromadzony w wystarczającej ilości i być sprawny.

4. Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wszystkie środki transportu winny spełniać wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych.

Nie przewiduje się wykorzystywania na terenie budowy wewnętrznych środków transportu.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót

Ze względu na charakter robót, wymogi ujęte w zasadach wykonywania i odbioru robót oraz opisy pozycji przedmiaru robót i charakterystyki robót są wystarczające do ich prawidłowego wykonania. Wykonanie robót należy oprzeć na zasadach opisanych w opracowaniu projektowym; opisach pozycji kosztorysu ofertowego oraz publikacjach:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlanych" opracowanie: Instytut Techniki Budowlanej; Wydawnictwo: Arkady
- PN – wg pkt 2.5 niniejszej specyfikacji

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót; za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami umowy, projektem organizacji robót, harmonogramem i poleceniami Zamawiającego.

6. Kontrola, badania oraz odbiór robót

6.1. Materiały

Materiały, elementy i urządzenia użyte do wykonania przystanku autobusowego powinny odpowiadać Polskim Normom i Normom Branżowym, a w razie ich braku powinny mieć decyzje dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Zastosowano:

- kamień np. piaskowiec lub wapień do obkładu fundamentów;
- drewno konstrukcyjne świerkowe, obrabiane, klasy C30;
- szkło bezpieczne gr. 8 mm;
- deski boazerijne świerkowe na belkach stropowych gr. 22 mm;
- deski elewacyjne świerkowe na ścianach szczytowych gr. 27 mm;
- blachodachówka w kolorze czarnym (blacha z posypką) firmy Ahi-Roofing – lub równoważna lecz nie gorsza;
- deski modrzewiowe gr. 50 mm służące jako ławka, mocowane do wsporników za pomocą śrub;
- wsporniki z kształtowników stalowych o wymiarach min 30x30 mm – spawane – montowane do fundamentów;
- impregnat w kolorze dąb rustykalny firmy Remmers – lub równoważny lecz nie gorszy;
- tabliczki informacyjne „Żądasz czystości - zachowaj ją sam” i „Zakaz plakatowania”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały i wyroby, które:

- posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczenia oznakowaniem CE (Dz.U. Nr 209 poz.1779),
- posiadają certyfikat zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną – w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt.1 i które spełniają wymogi dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 107 1998r poz. 679 z późn. zmianami)
- znajdują się w wykazie wyrobów o których mowa w rozporządzeniu (Dz.U Nr 99 1998r poz.637) (Ustawa o wyrobach budowlanych z 2004r Dz. U. Nr 92 poz. 881 poz.1,2,3)

Materiały wbudowane zgodnie z projektem i kosztorysem ofertowym winny spełniać wymogi norm wyszczególnionych w pkt. 2.1 – 2.5 niniejszej specyfikacji oraz posiadać atesty i aprobaty techniczne.

6.2. Dokumenty budowy

[1] Książka obmiarów.

Stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonywanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie.

[2] Dokumenty laboratoryjne.

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, kontrolne wyniki badań Wykonawcy – gromadzone w trakcie budowy; stanowią załącznik do odbioru.

[3] Pozostałe dokumenty budowy.

Zalicza się do nich:

- protokoły przekazania terenu budowy
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi
- protokoły odbioru robót
- protokoły z narad i ustaleń
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu zabezpieczonym.

6.3. Jakość robót – kontrola

Kontrola jakości robót prowadzona będzie na bieżąco w trakcie wykonywania robót oraz w trakcie odbiorów częściowych. W trakcie kontroli należy stwierdzić zgodność wykonanych elementów z przepisami i normami. Odbiory częściowe winny być udokumentowane częściowymi protokołami odbioru.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Przedmiar robót obejmuje wszystkie możliwe do określenia na etapie projektowania roboty objęte dokumentacją techniczną i stanowi podstawę do sporządzenia oferty. Zasady określania ilości robót podane są w dokumentacji projektowej, KNR-ach, KNNR-ach lub innych przyjętych podstawach wycen. W razie wystąpienia robót dodatkowych lub niemożliwych do przewidzenia - sposób ich rozliczenia ustalony zostanie zapisami umownymi. Konieczność wykonania robót dodatkowych lub zamiennych winna być odnotowana w notatce służbowej. Ilość i wartość tych prac zostanie ustalona w protokołach konieczności, obmiarze robót dodatkowych i kosztorysie robót dodatkowych wykonanym przez wykonawcę i zatwierdzonym przez inwestora. Nośniki kosztorysowe winny być określone w zapisach umownych. Na roboty dodatkowe i zamienne winna być sporządzona odrębna umowa. Roboty podlegają odrębnemu odbiorowi.

8. Sposób odbioru robót budowlanych

Przewiduje się następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu (polegający na finalnej ocenie jakości i ilości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość do odbioru danej części zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy. Odbiór winien być dokonany niezwłocznie jednak nie później niż w ciągu 3 dni od zgłoszenia)
- odbiór częściowy (polega na ocenie ilości i jakości części robót; dla zakresu określonego w dokumentach umownych – wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru)
- odbiór ostateczny – końcowy (polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w zakresie umownym. Gotowość do odbioru będzie stwierdzona przez pisemne powiadomienie Zamawiającego przez Wykonawcę i potwierdzona przez Inspektora Nadzoru. Ostateczny termin rozpoczęcia i zakończenia odbioru nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja dokonuje oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową.

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

Do odbioru Wykonawca zobowiązany jest przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą
- szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe; z dokumentów umowy)

- książkę obmiarów
- wyniki badań, pomiarów kontrolnych – zgodne z STO
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów; certyfikaty na znak bezpieczeństwa

Odbiór końcowy wykonanych robót budowlanych przeprowadzony zostanie wg zasad określonych w umowie na wykonanie robót budowlanych.

8. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

Rozliczenie robót tymczasowych i towarzyszących ujęte zostało w przedmiarze robót – w związku z czym występuje w wynagrodzeniu wspólnie z robotami podstawowymi. W innych przypadkach należy stosować się do zapisów umownych.

Prace towarzyszące są to prace niezbędne do wykonania robót podstawowych nie zaliczane do robót tymczasowych.