

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Bydgoszczy

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

*Oczyszczenie pasa drogowego autostrady A1
na odcinku Nowe Marzy - Toruń (od km 89+494,76 do km
151+900) polegające na rozbiórce obiektów budowlanych*

Zawartość:

1. Wymagania ogólne D 00.00.00
2. Rozbiórka obiektów budowlanych D 01.02.03

Bydgoszczy, marzec 2009 r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D 00.00.00

Wymagania ogólne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania pod nazwą: Oczyszczenie pasa drogowego autostrady A1 na odcinku Nowe Marzy - Toruń (od km 89+494,76 do km 151+900) polegające na rozbiórce obiektów budowlanych.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

1.3.1. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi.

1.3.2. Normy państwowe, instrukcje i przepisy wymienione w ST będą stosowane przez Wykonawcę w języku polskim.

1.4. Określenia podstawowe

Przedstawiciel Zamawiającego – osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy,

Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy,

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonywania robót oraz materiały powstałe w wyniku realizacji zleconych robót, zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowana przez Przedstawiciela Zamawiającego,

Polecenie Przedstawiciela Zamawiającego – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Przedstawiciela Zamawiającego w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy,

Pas drogowy autostrady – wydzielony liniami granicznymi pas terenu przeznaczony do umieszczania w nim drogi i związanych z nią urządzeń oraz drzew i krzewów. Pas drogowy może również obejmować teren przewidziany do rozbudowy drogi i budowy urządzeń chroniących ludzi i środowisko przed uciążliwością powodowanych przez ruch na drodze,

Teren robót – teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu rozbiórki.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności, metody użyte przy pracach oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonywane roboty koordynowane powinny być na bieżąco przez Kierownika budowy.

1.5.1. Przekazanie terenu robót

Zamawiający w terminie określonym w Umowie przekaze Wykonawcy teren robót wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy oraz jeden egzemplarz dokumentacji i jeden komplet ST.

1.5.2. Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa będzie zawierać rysunki, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- Zamawiającego; wykaz pozycji, które stanowią przetargową dokumentację projektową oraz projektową dokumentację wykonawczą (techniczną) i zostaną przekazane Wykonawcy,
- Wykonawcy; wykaz zawierający spis dokumentacji projektowej, którą Wykonawca opracuje w ramach ceny kontraktowej.

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

ST oraz dokumenty przekazane przez Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione 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, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek. W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu ze skali rysunku. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z przekazaną dokumentacją i ST.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu robót

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu robót oraz ewentualnych pomieszczeń przekazanych pod roboty i na cele własne wykonawcy w okresie realizacji prac, aż do zakończenia i odbioru robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, znaki drogowe, w miarę zaistniałych potrzeb dozorców oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony. Wykonawca ogrodzi lub wyraźnie oznakuje teren robót, w sposób uzgodniony z Przedstawicielem Zamawiającego. Wjazdy i wyjazdy z terenu robót przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót, Wykonawca odpowiednio oznakuje w sposób uzgodniony z Przedstawicielem Zamawiającego. Teren robót należy ogrodzić i oznakować tablicami: „Nieupoważnionym wstęp wzbroniony” i „Roboty rozbiórkowe”. Koszt niniejszych zabezpieczeń terenu rozbiórki nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowy

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska. W czasie realizacji zadania Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu robót oraz unikać uszkodzeń i uciążliwości dla osób lub własności Zamawiającego i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczenia pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczenia powietrza pyłami i gazami,
 - zanieczyszczenia gleby i wód,
 - możliwością powstania pożaru,
 - uszkodzeniem drzew i krzewów,
 - nadmiernym hałasem.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

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

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały niezbędne przy realizacji prac, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Do robót nie mogą być użyte materiały odpadowe.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót. O fakcie przypadkowego ich uszkodzenia Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego, właściciela i zainteresowane władze 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. Jeżeli teren budowy przylega do terenów z zabudową mieszkaniową, Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców. Wykonawca odpowiada za wszelkie uszkodzenia zabudowy mieszkaniowej w sąsiedztwie budowy, spowodowane jego działalnością.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca będzie stosować się do ustawowych ograniczeń nacisków osi na drogach publicznych przy transporcie materiałów z terenu robót. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia i uzgodnienia od właściwych władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków (ponadnormatywnych) i o każdym takim przewozie będzie powiadamiał Przedstawiciela Zamawiającego. Przedstawiciel Zamawiającego może polecić, aby pojazdy nie spełniające tych warunków zostały usunięte z terenu robót. Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku przewozu materiałów, zgodnie z poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego.

1.5.9. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w tym rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo swych pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odzież dla ochrony osób zatrudnionych na terenie robót oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa osób trzecich. W trakcie prac należy również przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu MGPIPS z dnia 2.04.2004 r. (Dz. U. nr 71 poz. 649) w sprawie sposobu i warunków bezpieczeństwa użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez Wykonawcę w cenie ryczałtowej.

1.5.10. Wykopalka

Wszelkie wykopaliska, monety, przedmioty wartościowe, budowle oraz inne pozostałości o znaczeniu geologicznym lub archeologicznym odkryte na terenie robót będą uważane za własność Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Przedstawiciela Zamawiającego i postępować zgodnie z jego poleceniami.

1.5.11. Przestrzeganie prawa

Wykonawca ma obowiązek znać wszystkie przepisy, instrukcje, normy oraz wytyczne, które w jakikolwiek sposób są związane z realizacją robót lub mogą na nie wpływać.

2. Materiały

Nie dotyczy

3. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być

zgodny z ofertą Wykonawcy i zaakceptowany przez Przedstawiciela Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w ST i w terminie przewidzianym umową. Wykonawca dostarczy Przedstawicielowi Zamawiającego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Wybrany sprzęt, po akceptacji Przedstawicielem Zamawiającego, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania zapisów ST, zostanie przez Przedstawiciela Zamawiającego zdyskwalifikowany i nie dopuszczony do robót. Wykonawca przystępujący do wykonania prac wymienionych w niniejszej specyfikacji winien dysponować sprzętem geodezyjnym, elektronarzędziami oraz narzędziami ręcznymi jak: młoty, taczki, piły do metalu oraz maszyny budowlane: dźwigi samochodowe, koparki, młoty udarowe, wywrotki, samochody skrzyniowe pozwalające na realizację przedmiotu zamówienia w ściśle określonym czasie.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Przedstawiciela Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy na polecenie Przedstawiciela Zamawiającego będą usunięte z terenu robót. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia, uszkodzenia spowodowane pojazdami na drogach publicznych oraz na dojazdach do terenu robót.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST oraz poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego. Polecenia Przedstawiciela Zamawiającego 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 jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Przedstawiciela Zamawiającego program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości wykonawca powinien określić, zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót gwarantujący wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz ustaleniami. Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

- a) część ogólną opisującą:
 - organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
 - organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
 - sposób zapewnienia bhp,
 - wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
 - wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
 - system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:
 - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolnego,
 - rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów,
 - sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków w czasie transportu.

Wykonawca, także przeprowadzi geodezyjne odtworzenie granic pasa drogowego w obrębie zleconych robót rozbiórkowych na podstawie obowiązujących przepisów prawa oraz materiałów uzyskanych przez Wykonawcę m.in. z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

6. Kontrola Jakości Robót

6.1. Zasady kontroli jakości Robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, zapewniając odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie niezbędne urządzenia. Przedstawiciel Zamawiającego ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z Umową. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem kontroli oraz ewentualnych badań ponosi Wykonawca.

6.3. Dokumenty budowy

Dziennik rozbiórki jest dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu rozbiórki do końca okresu gwarancyjnego. Zapisy w Dzienniku rozbiórki będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku rozbiórki będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika rozbiórki protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Przedstawiciela Zamawiającego. Do Dziennika rozbiórki należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu robót,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji,
- uzgodnienie przez Przedstawiciela Zamawiającego programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Przedstawiciela Zamawiającego,
- daty zarządzania wstrzymaniem robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do Dziennika rozbiórki będą przedłożone Przedstawicielowi Zamawiającego do ustosunkowania się.

6.4. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się również następujące dokumenty:

- protokoły przekazania terenu robót,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły narad i ustaleń.

7. Obmiar robót

Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadzi wizję lokalną, która będzie podstawą do sporządzenia przez niego wyceny. Cena ofertowa jest ceną ryczałtową zawierającą wszelkie koszty związane z realizacją zadania. Zamawiający nie dopuszcza możliwości waloryzacji ceny. Roboty należy wykonać zgodnie z ST na nieruchomościach zlokalizowanych w pasie autostrady A1 na odcinku od Nowych Marz do Czerniewic wymienionych w tabelach 4.1. Opisu przedmiotu zamówienia.

8. Odbiór robót

Odbiór zleconych robót polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości i jakości dla danej gminy.

Odbioru robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z ST. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru.

Całkowite zakończenie robót rozbiórkowych oraz gotowość do odbioru będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika rozbiórki z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Przedstawiciela Zamawiającego.

9. Podstawa płatności

9.1. Ustalenia ogólne

Dla niniejszego zadania kwota ofertowa będzie kwotą ryczałtową, uwzględniającą wszystkie, czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST i w Dokumentacji Projektowej. Kwota ryczałtowa robót będzie obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na terenie robót,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na teren robót i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, rzeczoznawców, pracowników nadzoru, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych itp., koszty dotyczące oznakowania robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy),
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robót w okresie gwarancyjnym.
- wykonanie zabezpieczeń, niezbędnych pomostów roboczych i innych konstrukcji pomocniczych,
- wywozu i składowania materiałów z przeprowadzonych robót w tym odpadów.

Cena zaproponowana przez Wykonawcę za niniejsze zadanie jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych tą pozycją.

9.2. Zabezpieczenie terenu robót

9.2.1. Wymagania dotyczące zabezpieczenia terenu robót

Wykonawca w ramach realizacji zadania ma zabezpieczyć teren robót m.in. poprzez.:

- dostarczenie, zainstalowanie i zdemontowanie po wykorzystaniu urządzenia zabezpieczającego (bariery ochronne, oświetlenie, znaki ostrzegawcze i wszelkie inne),
- uprzątnięcie terenu robót po zakończeniu każdego elementu robót i doprowadzić go do stanu zgodnego z ST,
- eksploatację i utrzymanie zainstalowanych urządzeń zabezpieczających,
- utrzymanie porządku na terenie robót i jego najbliższym otoczeniu.

9.2.2. Tablice informacyjne oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca w ramach Kontraktu jest zobowiązany:

- wykonać, ustawić i utrzymywać tablice informacyjne na czas wykonywania robót,
- wykonać, umieścić i zabezpieczyć w sposób trwały przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Tablice informacyjne powinny spełniać następujące wymagania:

- zawierać informacje o rodzaju prowadzonych robót budowlanych, adresie robót, dane: organu nadzoru budowlanego, Inwestora, Wykonawcy, Projektantów, numery telefonów alarmowych,
- posiadać wymiary 90 x 70cm,
- napisy na tablicy informacyjnej powinny być wykonane na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości co najmniej 4cm,
- tablica powinna być umieszczona na wysokości nie mniejszej niż 2m.

Ogłoszenie powinno zawierać:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót,
- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Teren robót należy ogrodzić i oznakować tablicami: „Nieupoważnionym wstęp wzbroniony” i „Roboty rozbiórkowe”. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem terenu robót ponosi Wykonawca.

10. Przepisy związane

10.1. Normy:

Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych-Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. (Dz. U. Nr 13, poz. 93 z późniejszymi zmianami).

10.2. Ustawy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, ze zmianami,
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.- Prawo Zamówień Publicznych, ze zmianami,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r.- O wyrobach budowlanych, ze zmianami,
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r.- O ochronie przeciwpożarowej, ze zmianami,
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2004 r.- O dozorcze technicznym, ze zmianami,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.- Prawo Ochrony Środowiska, ze zmianami,
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne, ze zmianami,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody, ze zmianami.

10.3. Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy sporządzania dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

**UWAGA: Obowiązują wszystkie aktualne normy, również nie wymienione powyżej.
WSZELKIE ROBOTY UJĘTE W SPECYFIKACJI WYKONAĆ W OPARCIU O
AKTUALNE OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D 01.02.03

Rozbiórka obiektów budowlanych

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na rozbiórkach istniejących obiektów, odtworzeniu geodezyjnym granic pasa drogowego w obrębie zleconych robót, usunięciu gruzu i materiałów rozbiórkowych z pasa drogowego autostrady A1 na odcinku Nowe Marzy-Toruń (od km 89+494 do km 151+900). Dodatkowo, gdy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa konieczne będzie uzyskanie dodatkowych pozwoleń na rozbiórkę (zgłoszeń rozbiórki) dla obiektów nie posiadających takich pozwoleń, Wykonawca uzyska stosowne pozwolenia.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółową Specyfikację Techniczną stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności związane z:

- rozbiórką budynków mieszkalnych i ich pozostałości,
- rozbiórką budynków gospodarczo-garażowego, magazynowych i ich pozostałości,
- rozbiórką innych obiektów wyżej nie wymienionych,
- usunięcie istniejącego gruzu budowlanego i materiałów powstałych z rozbiórki,
- wywóz materiałów na składowisko wykonawcy bądź przekazanie do utylizacji,
- zniwelowanie terenu,
- odseparowanie złomu,
- geodezyjne odtworzenie granic pasa drogowego w obrębie zleconych robót.

Niniejsze prace należy wykonać na podstawie załączonej dokumentacji fotograficznej na nieruchomościach określonych w tabeli 4.1. zawartej w Opisie przedmiotu zamówienia.

UWAGA: Wykonawca przed dokonaniem wyceny przeprowadzi wizję lokalną w terenie.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami wytycznymi i określeniami podanymi w ST-D 00.00.00 Wymagania ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z Specyfikacją Techniczną, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi i poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-D 00.00.00 Wymagania ogólne.

2. Materiały

Materiały pochodzące z rozbiórki takie jak: gruz ceglany, betonowy, ceramiczny, drewno, papa, eternit oraz inne, powinny być przekazane na składowisko bądź do utylizacji. Wszelkie koszty związane ze składowaniem bądź z utylizacją tych materiałów muszą być uwzględnione w ofercie. Zagospodarowanie odpadów zgodnie z „Ustawą o odpadach” z uzyskaniem pokwitowania przekazania odpadów wyspecjalizowanym jednostkom.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST-D 00.00.00 Wymagania ogólne

3.2. Sprzęt do wykonania robót związanych z rozbiórkami obiektów

Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanych przez Przedstawiciela Zamawiającego, a w przypadku braku takich dokumentów powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Przedstawiciela Zamawiającego. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych i bezpieczeństwa zastana przez Przedstawiciela Zamawiającego zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST-D 00.00.00 Wymagania ogólne.

Materiał rozbiórkowy należy przewozić transportem samochodowym na składowisko wykonawcy. Wybór środka transportu zależy od odległości i warunków lokalnych. Odzyskane materiały przedstawiające wartość jako materiał budowlany powinien być transportowane w sposób niepowodujący ich uszkodzenia.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-D 00.00.00 Wymagania ogólne

5.2. Szczegółowe zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją, wymaganiami projektu organizacji robót, poleceniami Przedstawiciela Zamawiającego i obowiązującymi przepisami prawa. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonywaniu robót zostaną jeśli wymagać tego będzie Przedstawiciel Zamawiającego, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Polecenia Przedstawiciela Zamawiającego 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. Prace należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną, a wszystkie zmiany winny być uzgadniane z Przedstawicielem Zamawiającego. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy teren robót ogrodzić, oznakować zgodnie z wymogami BHP i przepisami prawa budowlanego, wykonać prace zabezpieczające dotyczące przyłączy energetycznego i wod-kan oraz wykonać zabezpieczenie przejścia dla osób. Prace rozbiórkowe należy wykonywać ręcznie, a tam gdzie to jest możliwe mechanicznie z bezwzględnym przestrzeganiem przepisów bhp wraz z wykonaniem stosownych zabezpieczeń. Po wykonaniu robót rozbiórkowych teren splantować i oczyścić z resztek materiałów.

Geodezyjne odtworzenie granic pasa drogowego w obrębie zleconych robót rozbiórkowych powinno odbyć się na podstawie obowiązujących przepisów prawa oraz materiałów uzyskanych przez Wykonawcę m.in. z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

W zakresie robót uwzględniono całość procesów technologicznych, przy założeniu właściwej organizacji i technologii robót warunkujących maksymalne bezpieczeństwo pracy oraz przy uwzględnieniu wykonania wszystkich czynności i nakładów niezbędnych do wykonania robót rozbiórkowych i wyburzeniowych. Nakłady robocizny obejmują czynności podstawowe, jak również następujące czynności pomocnicze:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- wewnętrzny transport poziomy i pionowy na potrzebne odległości w poziomie i na potrzebną wysokość (kondygnacja) narzędzi, lin zabezpieczających i wszelkiego drobnego sprzętu pomocniczego,
- segregowanie, sortowanie i układanie materiałów i urządzeń uzyskanych z rozbiórki elementów budynków w obrębie strefy obiektu rozbieranego,
- obsługiwanie sprzętu nie posiadającego etatowej obsługi,
- utrzymanie w stanie bezpiecznej przejeźdźności dróg dojazdowych dla pojazdów samochodowych w celu wywieżenia ze strefy przy obiektowej gruzu i materiałów uzyskanych z rozbiórki,
- utrzymanie w porządku stanowiska roboczego,

- wykonanie czynności związanych z likwidacją stanowiska roboczego,
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń BHP na stanowisku roboczym oraz wokół bezpośredniej strefy przy rozbieranych obiektach, uprzątnięcie strefy rozbiórki.

5.2.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy:

- geodezyjnie odtworzyć granice pasa drogowego w obrębie zleconych robót,
- wykonać ogrodzenia przed dostępem osób postronnych,
- oznakować teren poprzez umieszczenie tablic informacyjnych,
- w celu zapewnienia bezpieczeństwa wszelkie przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca zabezpieczyć odpowiednio umocowanymi barierkami i listwami obrzeżnymi,
- pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych zaopatrzyć w odzież ochronną i roboczą, hełmy, rękawice,
- wszystkie narzędzi używane przy rozbiórkach stale utrzymywać w dobrym stanie,
- uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy,
- wszelkie urządzenia znajdujące się w pobliżu rozbieranego budynku, urządzenia użyteczności publicznej, latarnie słupy z przewodami itp. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem,
- rozbiórki należy prowadzić w sposób zapewniający maksymalne odzyskanie materiałów,
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy sprawdzić czy obiekt jest odłączony od zewnętrznych sieci zasilających (jeżeli nie - wówczas wszystkie przyłącza od zewnętrznych sieci zasilających może dokonać jedynie osoba posiadająca uprawnienia i upoważnienie właściciela sieci).

5.2.2 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie istniejących obiektów. Bezużyteczne elementy i materiały powinny być wywiezione. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby materiały przedstawiające wartość jako materiał budowlany nie utraciły tej właściwości w czasie robót. Doły (wykopy) po usuniętych budowlach lub ich elementach należy wypełnić, warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić zgodnie z wymaganiami określonymi w BN 72/8932 01.

5.2.3. Rozbiórka elementów wyposażenia wewnętrznego budynku

Do rozbiórki urządzeń i sieci instalacji można przystąpić po stwierdzeniu, że zostały one odłączone od sieci. Roboty rozbiórkowe należy rozpocząć od demontażu sieci instalacyjnych.

5.2.4. Rozbiórka okien i drzwi

Jeżeli wskutek uszkodzenia nadproży ościeżnice stanowią częściową ich podporę, demontaż ościeżnic odbywa się łącznie z rozbiórką tych ścian.

5.2.5. Rozbiórka ścianek działowych

Ściany działowe należy rozbierać kolejnymi warstwami. Materiał i gruz usuwać systematycznie poza budynek.

5.2.6. Rozbiórka pokrycia dachowego

Rozbiórkę dachu należy rozpocząć od elementów wystających poza powierzchnię połaci dachowej, tj. kominów, ścianek ogniowych. Następnie należy zdemontować rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie.

5.2.7. Rozbiórka stropu nadziemnego

Przed rozbiórką stropów należy je dokładnie zbadać do ustalenia stanu technicznego i obrania metody zapewniającej maksimum bezpieczeństwa pracownikom. Po zbadaniu

stropów wszystkie miejsca budzące wątpliwości co do ich stanu technicznego należy podstemplować. Dla zapewnienia pełnego bezpieczeństwa należy całkowicie uniemożliwić dostęp do pomieszczeń znajdujących się pod rozbieranym stropem.

5.2.8. Rozbiórka ścian nadziemia

Rozbiórkę wykonuje się kilofami i urządzeniami mechanicznymi. Rozbiórkę wykonuje się warstwami.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące Kontroli jakości robót podano w ST-D 00.00.00 Wymagania ogólne.

Sprawdzenia jakości robót polega na wizualnej ocenie odtworzenie punktów granic nieruchomości, wykonania rozbiórek, usunięcia gruzu, zniwelowanie terenu i pozostawienie w czystości miejsc rozebranych. Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły po usuniętych obiektach powinno spełniać wymagania określone w niniejszej SST.

Poszczególne etapy wykonania robót rozbiórkowych powinny być odebrane i zaakceptowane przez Przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót podczas ich wykonywania.

7. Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Obmiarów robót podano w ST- D 00.00.00 Wymagania ogólne.

8. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące Odbioru robót podano w ST-D 00.00.00 Wymagania ogólne.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące Podstaw płatności podano w ST-D 00.00.00 Wymagania ogólne.

10. Przepisy związane

Ogólne wymagania dotyczące Przepisów związanych podano w ST-D 00.00.00 Wymagania ogólne.