

SST-B-01 ROBOTY W ZAKRESIE WYBURZENIA I ROZBIORKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- 1 Wstęp.
 - 1.1 Przedmiot Specyfikacji
 - 1.2 Zakres stosowania Specyfikacji
 - 1.3 Zakres robot objętych Specyfikacją
 - 1.4 Okreslenia podstawowe
 - 1.5 Ogólne wymagania dotyczące robot
 - 1.5.1 Zabezpieczenie terenu budowy
 - 1.5.2 Ochrona środowiska
 - 1.5.3 Ochrona przeciwpożarowa
 - 1.5.4 Ochrona i utrzymanie robot
- 2 Materiały
- 3 Sprzęt
- 4 Transport
- 5 Wykonanie robot rozbiórkowych
 - 5.1 Roboty przygotowawcze
 - 5.2 Roboty wykonawcze
 - 5.3 Składowanie i usuwanie odpadów
 - 5.4 Zasady bezpieczeństwa podczas wykonywania robot rozbiórkowych
- 6 Kontrola jakości robot
- 7 Obmiar robot
- 8 Odbiory robot rozbiórkowych
- 9 Podstawa płatności
- 10 Przepisy związane

1 Wstęp.

1.1 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbudową i przebudową budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej – filia nr 8 w Dąbrowie Górniczej przy ulicy Ofiar Katynia 93.

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją

Roboty których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu rozbiorke elementów konstrukcyjnych obiektów w ramach przebudowy budynku użytkowego przy ulicy Szkolnej 5 w Jastrzebiu-Zdroju, a w szczególności:

- Rozbierki fragmentów ścian nosnych i działowych.
- Rozbierke segmentu parterowego wraz z fundamentem.
- Lokalne wyburzenia stropów.
- Rozbierke biegów i spoczników schodowych.

1.4 Określenia podstawowe

Roboty rozbiorowe – roboty budowlane mające na celu demontaż elementów wchodzących w skład istniejącego obiektu budowlanego.

Odpady - każda substancja lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć lub do ich pozbycia się jest obowiązany.

Odpady niebezpieczne – odpady określone na liście A załącznika nr 2 lub posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r.

Odpady obojętne – odpady, które nie ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym; są nierozpuszczalne, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na materię, z którą się kontaktują; ogólna zawartość zanieczyszczeń w opadach oraz zdolność do wymywania, a także negatywne oddziaływanie na środowisko odcieku muszą być nieznaczne.

Gromadzenie odpadów – działanie, umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które ma na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwienia.

Zagospodarowanie terenu budowy – rozmieszczenie, zgodne z przepisami i zasadami wiedzy technicznej, na terenie budowy maszyn i innych urządzeń technicznych, składowisk odpadów.

Instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych – sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i bezpieczeństwo wykonywanych robót rozbiorowych, zgodność z projektem rozbioru, Specyfikacją oraz zaleceniami Inżyniera Projektu. Zabezpieczenie nie wyburzanej części obiektu oraz monitoring oddziaływania robót inżynierskich powinno być prowadzone zgodnie z dodatkowym projektem zabezpieczeń.

Dokumentacja projektowa, Specyfikacja oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora nadzoru Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

1.5.1 Zabezpieczenie terenu budowy

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowy.

1.5.2 Ochrona srodowiska

Wykonawca ma obowiazek znac i stosowac w czasie prowadzenia robot wszystkie przepisy dotyczace ochrony srodowiska naturalnego.

Stosowanie przepisow ochrony srodowiska ma byc szczególnie stosowane przy:

- lokalizacji baz, składowisk, dróg dojazdowych
- zabezpieczeniu przed: wystąpieniem pożaru, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych

1.5.3 Ochrona przeciwpozarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpozarowej. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpozarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

1.5.4 Ochrona i utrzymanie robot

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robot i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robot od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robot.

2 Materiały

3 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robot.

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera Projektu. Sprzęt używany do robot powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Sprzęt i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawne działanie, stosowane wyłącznie do prac do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

narzędzia:

- Młotki, przecinaki, kilofy
- Szlifierki elektryczne do cięcia stali.
- Liny stalowe do transportu elementów.
- Wózki i taczki.
- Aparaty acetylenowo – tlenowe.

Sprzęt i środki transportu:

- Przenośniki taśmowe.
- Pomosty rurowe przesuwne i nieprzesuwne.
- Dzwigi samojezdne o udźwigu do 5t

4 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonanych robot i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Transport na placu rozbiórki można wykonywać przy użyciu przenośników taśmowych, wozków kołowych lub taczek. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wszystkich elementów o ostrych krawędziach, mogących

powodowac uszkodzenie ciała. Pochylnie badz schody tymczasowe sluzace do transportu nie moga przekraczac nachylenia 15° dla pochylni i 60° dla schodow.

Srodki transportu do wywozenia odpadow stosowac w zaleznosci od posiadanych przez Wykonawce robot rozbiorkowych. Zalecane samochody samowyladowcze.

Wykonawca bedzie usuwac na biezaco, na wlasny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5 Wykonanie robot rozbiorkowych

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robot zgodnie z umowa oraz zgodnie z dokumentacja projektowa, wymaganiami, Specyfikacja oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

5.1 Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczeciem prac rozbiorkowych przy budynku nalezy w pierwszej kolejnosci przygotowac oraz zabezpieczyc teren wokol obiektu. Przygotowanie terenu powinno polegac na ogrodzeniu, uprzątnieciu niepotrzebnych przedmiotow, gruzu itp. oraz umieszczeniu na widocznym miejscu napisow informacyjnych o grozacych niebezpieczenstwie oraz zakazie wstępu na przedmiotowy teren osob nie zatrudnionych przy robotach rozbiorkowych.

W miejscu wykonywania robot rozbiorkowych oprócz programu robot i zarządzenia lub pozwolenia na ich prowadzenie powinien znajdowac sie dziennik robot. Zawiera on:

- oznaczenie nieruchomosci
- termin kiedy i przez kogo zostalo wydane pozwolenie na dokonanie rozbiorki
- protokolarne stwierdzenie czy konstrukcyjne czesci obiektu, na ktorych w czasie trwania robot beda musieli stawac lub przebywac pracownicy posiadaja dostateczna wytrzymałosc
- opis srodkow zabezpieczajacych przeznaczonych do uzycia w czasie trwania robot
- date zalozenia i usuniecia urzadzen pomocniczych przeznaczonych dla zapewnienia zdrowia i zycia ludzi oraz wszelkie inne okolicznosci mogace miec wpływ na bezpieczenstwo zycia lub zdrowia zatrudnionych.

Do prac rozbiorkowych mozna przystapic dopiero po uprawomocnieniu sie uzyskanego pozwolenia na rozbiorkę w oparciu o zatwierdzony projekt rozbiorki.

Przed rozpoczeciem zasadniczych robot rozbiorkowych nalezy wykonac tzw. roboty rozbiorkowe rozpoznawcze majace na celu dokladne okreslenie stanu technicznego podstawowych i zasadniczych elementow konstrukcji nosnej obiektu. Jest to informacja konieczna i bardzo istotna dla prowadzenia zasadniczych robot rozbiorkowych.

Na budowie powinna znajdowac sie w oznaczonym miejscu apteczka oraz numery telefonow alarmowych.

5.2 Roboty wykonawcze

Prace wykonywac powinna brygada montazowa. Kazdemu z pracowników wchodzacych w sklad grupy nalezy scisle wyznaczyc czynnosci i podac kolejnosc ich wykonania. Pracownicy ci powinni znac przepisy BHP obowiazujace przy robotach rozbiorkowych i zasady stosowanej przy tych robotach sygnalizacji.

Roboty powinny byc prowadzone pod stalym nadzorem osoby do tego uprawnionej. Osoba ta powinna byc stale obecna na placu budowy.

Kierownik budowy przed rozpoczeciem robot rozbiorkowych jest zobowiazany do zapoznania czlonkow brygady ze sposobem bezpiecznego prowadzenia prac rozbiorkowych oraz sprawdzic znajomosc przepisow BHP poszczegolnych czlonkow brygady. Nalezy kazdorazowo omowic rowniez szczegolowo przyjeta sygnalizacje. Z przeprowadzenia szkolenia nalezy sporzadzic protokol z wyszczegolnieniem przeszkolonych osob. Protokol musza podpisac oprócz prowadzacego szkolenie rowniez przeszkolone osoby.

Kierownik budowy jest rowniez zobowiazany do sprawdzenia czy wszystkie zatrudnione osoby posiadaja i uzywaja sprawny sprzet ochrony osobistej.

Kolejnosc prowadzenia robot rozbiorkowych podano w opisie technicznym.

5.3 Składowanie i usuwanie odpadów

Otrzymane w związku z rozbiórka odpady należy w pierwszej kolejności poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych należy je unieszkodliwić oraz wywieźć na wskazane miejsce składowania odpadów. Miejsce składowania bądź usuwania odpadów na terenie rozbiórki powinno być wyгородzone i oznakowane. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut oraz pylenie.

Z terenu rozbiórki gruz i inne odpady należy wywieźć samochodami samowyładowczymi. Załadowanie gruzu na samochód zalecane jest przy użyciu koparko-ładowarki.

5.4 Zasady bezpieczeństwa podczas wykonywania robot rozbiórkowych

W czasie prowadzenia robot należy stosować postanowienia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 marca 1992 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robot budowlano – montazowych i rozbiórkowych.

Poniżej omówiono podstawowe zasady BHP przy tych robotach:

- Teren na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego będzie ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi.
- Obiekt przeznaczony do rozbiórki będzie odłączony od sieci wodociągowej, gazowej, ciepłej, elektrycznej, kanalizacyjnej i innych.
- W rozbiieranych oraz przylegających obiektach nie mogą znajdować się osoby nie zatrudnione bezpośrednio przy pracach rozbiórkowych i skierowanych tam przez kierownika robot.
- Przed przystąpieniem do robot rozbiórkowych pracownicy będą zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.
- Usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie będzie wywoływać nieprzewidywalnego spadania lub zwalania się innego.
- Prowadzenie robot rozbiórkowych jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr jest zabronione. Decyzje o prowadzeniu robot dla konkretnych warunków atmosferycznych powinien podjąć uprawniony kierownik budowy.
- Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie lub podcinanie jest zabronione.
- Przy obalaniu obiektu sposobami mechanicznymi zatrudnieni tam pracownicy powinni znajdować się poza wyznaczoną strefą zagrożenia. Strefa zagrożenia = 15m od budynku.
- W czasie rozbiórki przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.
- Demontaż lub montaż nie będzie prowadzony przy widoczności mniejszej niż 30m, podczas deszczu, śniegu, głołodzi i przy wietrze o prędkości ponad 10 m/s².
- Podnoszenie ciężarów przekraczających maksymalną nośność stosowanego sprzętu jest zabronione. Podnoszone fragmenty konstrukcji muszą przed podniesieniem zostać całkowicie oddzielone od pozostałej konstrukcji.
- Liny będą każdorazowo sprawdzane przed ponownym użyciem, rusztowania po ich ustawieniu i zakotwieniu oraz po dużych opadach, odwilży i przerwach w robotach będą komisyjnie odebrane zapisem do dziennika rozbiórki.
- Stanowiska spawaczy będą wyposażone w sprzęt p.pożarowy.
- Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy ludzi i maszyn pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej od skrajnych przewodów: 2m – dla linii NN, 5m – dla linii WN do 15kV, 10m - dla linii WN do 30kV, 15m - dla linii WN ponad 30kV
- Będzie stosowany przez pracowników sprzęt ochrony osobistej, kaski, okulary spawalnicze i ochronne, szelki, linki i aparaty bezpieczeństwa.
- Pracownicy będą dopuszczeni do pracy na wysokości na podstawie aktualnych badań psychotechnicznych.
- Miejsce robot będzie wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy.
- Roboty rozbiórkowe muszą być prowadzone pod stałym nadzorem doświadczonego i uprawnionego pracownika.
- Pracownicy wykonawcy robot rozbiórkowych powinni być również zapoznani w sprawie przestrzegania ustawy o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi (Dz.U.nr5poz.230 z późniejszymi zmianami).
- Pracownicy wykonujący rozbiórkę powinni zostać zapoznani z technologią i organizacją robot demontazowych i wyburzeniowych oraz z przepisami obowiązującymi przy robotach rozbiórkowych i na wysokościach. Fakt

przeszkolenia zainteresowani pracownicy powinni pokwitować własnoręcznym podpisem w protokole szkolenia lub wpisie do dziennika rozbiórki.

- W razie niemożności uniknięcia w czasie trwania robot większych ilości pyłu, pracowników należy zaopatrzyć w okulary ochronne.
- W czasie trwania robot wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach.

6 Kontrola jakości robot

Należy sprawdzić zgodność rzeczywistych warunków wykonania robot z warunkami określonymi w Specyfikacji oraz z projektem rozbiórki. Zgodność należy potwierdzić w formie wpisu do dziennika rozbiórki. Po wykonaniu kolejnego etapu rozbiórki należy dokonać protokołu odbioru robot lub wpisu do dziennika rozbiórki.

Sposób, liczba kontroli, jak również forma prowadzenia sprawozdawczości i wyników Kontroli powinny być dostosowane do rodzaju budownictwa i przyjętych metod realizacji.

7 Obmiar robot

Jednostka obmiarowa jest 1 tona [t] rozebranego elementu.

8 Odbiory robot rozbiórkowych

Przewiduje się dokonanie odbioru końcowego polegającego na stwierdzeniu wykonania całości zakresu robot oraz zachowania warunków podanych w pkt.6. niniejszej Specyfikacji.

9 Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w S.00.00 "Wymagania ogólne".

Cena jednostkowa uwzględnia dostarczenie materiałów potrzebnych do wykonania rozbiórki, rusztowania, wykonanie prac rozbiórkowych, wywiezienie materiałów pozostałych z rozebranych elementów, oczyszczenie i uporządkowanie terenu robot.

10 Przepisy związane

PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania ogólne
BN-8318836-02 Przewody podziemne Roboty ziemne.

Przepisy dodatkowe:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach.