

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ST-01

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. PRZEDMIOT

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych rozbiórkowych związanych z remontem budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z wykonaniem drenażu opaskowego i przykanalika deszczowego oraz rozbiórką części gospodarczej budynku w miejscowości Pogorzała nr 16, dz. nr 127/5 i 199 dr Obręb 0022 Pogorzała.

2. ZAKRES STOSOWANIA

Specyfikacja Techniczna jest dokumentem pomocniczym w postępowaniu przetargowym oraz przy zlecaniu, realizacji i odbiorze robót wymienionych w punkcie 3.

3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

Specyfikacja Techniczna ST-01 obejmuje następujący zakres robót:

1. Rozbiórka części gospodarczej budynku

- zabezpieczenie i odpowiednie oznakowanie terenu rozbiórki w porze dziennej i nocnej oraz w strefie wykonywania robót. Teren rozbiórki ogrodzić w sposób trwały i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Do ogrodzenia należy użyć, np.: segmentowego ogrodzenia stalowego, ogrodzenia z blachy trapezowej na słupkach stalowych lub pełnego ogrodzenia z desek,
- zapewnić pomieszczenia zaplecza budowy dla pracowników i kadry technicznej przedsiębiorstwa realizującego roboty budowlane,
- wyznaczyć i zabezpieczyć strefy niebezpieczne wykonywania robót,
- określić oraz odpowiednio zabezpieczyć punkt poboru wody i energii elektrycznej,
- wyznaczyć i odpowiednio zabezpieczyć strefy składowania gruzu sprzymowanego, strefę komunikacji kołowej oraz dojazdu do terenu rozbiórki,
- odłączyć wewnętrzne instalacje w części gospodarczej budynku od zewnętrznych sieci zasilających. Demontaż przyłączy wykonać w uzgodnieniu z właścicielami demontowanych sieci i urzędzeń,
- zdemontować wewnętrzne instalacje, urządzenia, wodno-kanalizacyjne oraz osprzęt elektryczny,
- zdemontować odpowiednią część instalacji odgromowej z części budynku przewidzianej do rozbiórki,
- zabezpieczyć urządzenia zewnętrzne, odłączyć je od zasilania w zakresie umożliwiającym bezpieczne wykonywanie robót rozbiórkowych. O sposobie zabezpieczania terenu w strefie wykonywania robót zadecyduje kierownik budowy w porozumieniu z inwestorem i inspektorem nadzoru inwestorskiego,
- wykonanie zbiorowych środków bezpieczeństwa w postaci ogrodzeń i zadaszeń ochronnych,
- zdemontować pozostałą stolarkę okienną wraz z ościeżnicami, obróbkami blacharskimi i parapetami,
- zdemontować wewnętrzną stolarkę drzwiową wraz z ościeżnicami,
- rozbiórka pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej karpíówki. Rozbiórkę prowadzić ręcznie ze zrzutem materiału rozbiórkowego przez zsypy bezpośrednio do kontenerów,
- rozbiórka obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
- rozbiórka elementów przekrycia dachowego – łąt drewnianych,
- rozbiórka drewnianej konstrukcji dachu i słupowej konstrukcji wsporczej,
- rozbiórka ścian zewnętrznych budynku do poziomu stropu nad przyziemiem. Rozbiórkę prowadzić metodą ręczną w sposób równomierny na całym obwodzie ścian części gospodarczej budynku, przy użyciu narzędzi i elektronarzędzi ręcznych typu młoty wyburzeniowe, udarowe, łomy, oskardy i kliny stalowe. Gruz budowlany usuwać na zewnątrz przez rynny zsypane bezpośrednio do kontenera lub na teren, rozdrabniać i składować w pryzmach do czasu wywozu z terenu rozbiórki,
- ręczna rozbiórka masywnych sklepień ceglanych nad przyziemiem ze zrzutem materiału rozbiórkowego na teren,
- demontaż kamiennych słupów wsporczych. Demontaż prowadzić z użyciem żurawia samochodowego. Rodzaj żurawia oraz jego wysięg i udźwig ustali kierownik rozbiórki na podstawie analizy warunków lokalizacyjnych, usytuowania stanowisk roboczych żurawia oraz ciężaru demontowanych elementów. Technologię transportu pionowego wykonać zgodnie z Technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I i II, wiedzą i praktyką inżynierską oraz zgodnie z przepisami bhp - (Poradnik majstra budowlanego Arkady Sp. z o.o. Warszawa 2003, 2008, Poradnik kierownika budowy cz. 2 Arkady Warszawa 1990),
- rozbiórka ścian zewnętrznych parteru do poziomu posadzki. Rozbiórkę prowadzić metodą ręczną w sposób równomierny na całym obwodzie ścian, przy użyciu narzędzi i elektronarzędzi ręcznych typu młoty wyburzeniowe, udarowe, łomy, oskardy i kliny stalowe. Gruz budowlany usuwać na zewnątrz rozdrabniać i składować w pryzmach do czasu wywozu z terenu rozbiórki,
- rozbiórka w całości istniejących posadzek i podłoży betonowych w przyziemiu,

- wykop liniowy wzdłuż ściany fundamentowej budynku przewidzianej do rozbiórki. Rozbiórkę ścian i ław fundamentowych prowadzić kolejno dla każdej ściany osobno. Do rozbiórki kolejnej ściany z ławą można przystąpić po rozbiórce poprzedniej oraz odpowiednim zasypaniu i zagęszczeniu gruntu w wykopie. Wykopy po rozbiórce fundamentów budynku zasypać gruntem mineralnym warstwami o miąższości do 30 cm oraz zagęszczać mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $IS > 0,97$.
 - teren po wyburzonym budynku wyrównać i uporządkować,
 - usunięcie gruzu z terenu rozbiórki z mechanicznym załadunkiem na środki transportu samochodowego,
 - gruz wywieźć z terenu budowy na wysypisko odpowiadające jego specyfice. Wywóz gruzu oraz opłaty składowe stanowią koszt Wykonawcy.
- 2. Rozbiórka pokrycia dachowego wraz z przekryciem nad częścią mieszkalną budynku**
- zabezpieczenie i odpowiednie oznakowanie terenu rozbiórki w porze dziennej i nocnej oraz w strefie wykonywania robót. Teren rozbiórki ogrodzić w sposób trwały i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Do ogrodzenia należy użyć, np.: segmentowego ogrodzenia stalowego, ogrodzenia z blachy trapezowej na słupkach stalowych lub pełnego ogrodzenia z desek,
 - wyznaczenie i zabezpieczenie strefy niebezpiecznej wykonywania robót,
 - określenie i zabezpieczenie punkt poboru wody i energii elektrycznej,
 - wyznaczenie i zabezpieczenie strefy składowania gruzu sprzymowanego, strefę komunikacji kołowej oraz dojazdu do terenu rozbiórki,
 - wykonanie zbiorowych środków bezpieczeństwa w postaci ogrodzeń i zadaszeń ochronnych,
 - zabezpieczenie urządzeń zewnętrznych, odłączenie ich od zasilania w zakresie umożliwiającym bezpieczne wykonywanie robót rozbiórkowych. O sposobie zabezpieczania terenu w strefie wykonywania robót zadecyduje kierownik budowy w porozumieniu z inwestorem i inspektorem nadzoru inwestorskiego,
 - przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy odłączyć i zdemontować wszystkie urządzenia i sieci kolidujące z projektowanym zakresem robót. Odłączenia i demontażu tych urządzeń dokonuje właściciel sieci i urządzeń na wniosek strony w oparciu o obowiązujące przepisy,
 - przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych w strefie zbliżenia i kolizji z istniejącym zasilaniem energetycznym budynku należy zgłosić w zakładzie energetycznym konieczność wyłączenia dopływu energii. Odpowiedniego zabezpieczenia lub wyłączenia dopływu energii, na czas trwania robót w strefie zagrożenia, wykonają pracownicy zakładu energetycznego,
 - Bezwarunkowo zabrania się wykonywania jakichkolwiek robót budowlanych w strefie zbliżenia i kolizji z urządzeniami energetycznymi w przypadku występowania w nich napięcia elektrycznego.
 - demontaż pozostałej części instalacji odgromowej – zwodów pionowych i poziomych,
 - rozbiórka pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej karpiówki. Rozbiórkę prowadzić ręcznie ze zrzutem materiału rozbiórkowego przez zsypy bezpośrednio do kontenerów,
 - rozbiórka obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
 - rozbiórka elementów przekrycia dachowego – łat drewnianych
- 3. Rozbiórka zewnętrznych schodów wyrównawczych wraz z konstrukcją wsporczą zadaszenia i pokryciem na wschodniej ścianie szczytowej budynku**
- 4. Rozbiórka zewnętrznych schodów wyrównawczych wejścia głównego do budynku.**

UWAGI:

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, odpowiednich przepisów techniczno-budowlanych, przepisów bhp, warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, zgodnie ze specyfikacją techniczną, nomami, zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST- 00 - „Wymagania ogólne.”

5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 - „Wymagania ogólne.”

6. MATERIAŁY

6.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w części – ST-00 „Wymagania ogólne”. Do wykonania poszczególnych robót budowlanych należy stosować materiały zgodne z:

- wymienionymi w dokumentacji projektowej lub ST,
- właściwościami niżej określonymi.

Właściwości użytych materiałów muszą odpowiadać polskim normom, świadectwom dopuszczenia do stosowania wydanym przez odpowiednie Instytuty Badawcze, aprobatom technicznym, certyfikatom na znak bezpieczeństwa „B” oraz instrukcjom technicznym. Materiały przeznaczone do wbudowania muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Są to:

- wyroby budowlane, właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną,
- wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej,
- wyroby budowlane znakowane CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodnie ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymogami podstawowymi,
- wyroby budowlane znajdujące w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi zasadami sztuki budowlanej.

Dopuszczone do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym, mogą być wyroby wykonane wg indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta obiektu uzgodnionej z właściwymi rzeczoznawcami, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu z tą dokumentacją oraz z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały powinny być takie jak określono w dokumentacji projektowej i specyfikacji, bądź inne, o ile zatwierdzone zostaną przez Inspektora Nadzoru.

6.2 Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Przy robotach rozbiórkowych nie występują materiały w rozumieniu nakładów inwestycyjnych, a jedyne materiały pomocnicze typu krawędziaki drewniane, stemple drewniane, deski, gwoździe budowlane służące do przygotowania rusztowań, koryt zsypanych, systemów zabezpieczeń placu budowy oraz miejsc wykonywania robót budowlanych.

7. SPRZĘT

Prace rozbiórkowe prowadzić metodą ręczną przy użyciu narzędzi ręcznych takich jak młoty, kliny, łomy, kilofy, oskardy, łopaty, szufle, wiadra, taczki, piły do metalu i drewna, wciągarki ręczne lub elektryczne, rusztowania systemowe, rusztowania kolumnowe, pomosty wewnętrzne, elektronarzędzia ręczne: piły tarczowe, młoty udarowe, palnik acetylenowo-tlenowy oraz przyścienny wyciąg budowlany.

8. TRANSPORT

Do pionowego transportu gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować przyścienny wyciąg budowlany oraz taczki. Przy prowadzeniu robót rozbiórkowych do wysokości 4,50 m od poziomu terenu można stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypane, które powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.

Materiał z rozbiórki przewozić ręcznie taczkami do pojemników ustawionych na zewnątrz. Gruz wywozić na wysypisko samochodami samowładowczymi. Wykonawca we własnym zakresie znajdzie miejsce wywozu gruzu i materiałów odpadowych z rozbiórki, a wszystkie koszty związane z wywozem i składowaniem uwzględni w cenie jednostkowej.

9. WYKONANIE ROBÓT

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej i niniejszej ST. Z uwagi na charakter i przewidywany zakres robót rozbiórkowych należy wykonywać je metodą ręczną przy użyciu narzędzi i elektronarzędzi ręcznych. Teren, na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt lub odpowiednią jego część, w obrębie której prowadzone będą roboty, odłączyć od sieci gazowej, cieplnej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej. Zabronione jest prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość kolizji z istniejącymi czynnymi urządzeniami, sieciami i instalacjami. Wszelkie roboty rozbiórkowe należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s. Przy pracach rozbiórkowych prowadzonych z rusztowań bezwzględnie zabrania się gromadzenia i magazynowania materiału rozbiórkowego na pomostach komunikacyjnych. Materiał rozbiórkowy należy natychmiast usuwać z miejsca rozbiórki na teren przy użyciu taczek i przyściennego wyciągu budowlanego oraz gromadzić go w strefie wyznaczonej w planie BIOZ (planie organizacji budowy) i uzgodnionej z Inspektorem Nadzoru. Innym rozwiązaniem jest bezpośrednie zsypanie materiału rozbiórkowego rurami zsypanymi do pojemników kontenerowych. Rury zsypane stosować ściśle wg instrukcji stosowania i zaleceń producentów. Zabrania się wykonywania prac budowlanych

na dachu i rusztowaniach w trakcie trwania opadów atmosferycznych deszczu i śniegu oraz w okresie występowania oblodzenia lub podczas warunków atmosferycznych, które mogą wywołać niebezpieczny stan śliskiej nawierzchni np.: pomostów roboczych. Zabrania się wykonywania robót budowlanych na dachach przed ustawieniem rusztowań zewnętrznych wzdłuż elewacji budynku.

Podczas prowadzenia robót rozbiórkowych zachować szczególną ostrożność w przypadku, gdy prace prowadzone będą w trakcie użytkowania obiektu. Sposób i opisane środki do wykonania robót rozbiórkowych przyjęto wg ogólnych zaleceń i metod stosowanych w budownictwie. Kierownik budowy może wg posiadanych uprawnień modyfikować technologię rozbiórek, w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, przepisów bhp, i p. poż., z uwzględnieniem warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zgodnie ze sztuką i wiedzą budowlaną.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż dla wszystkich pracowników z zakresu:

- 1) przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zasad posługiwania się urządzeniami i narzędziami na budowie,
- 2) konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zapobiegających przed skutkami zagrożeń (kasków ochronnych, rękawic, okularów itp.),
- 3) zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
- 4) zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGANIA ZAGROŻENIOM

W celu zapewnienia warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zarówno pracowników jak i mieszkańców budynków sąsiednich w trakcie prowadzenia robót budowlanych należy:

- ogrodzić i zabezpieczyć przed przypadkowym dostępem osób trzecich teren budowy, teren zaplecza budowy oraz strefy wykonywania robót budowlanych,
- teren budowy i obszar wykonywania robót budowlanych w sposób widoczny oznakować tablicą informacyjną budowy oraz tablicami ostrzegawczymi – wg opisu jw.
- przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie opisanym powyżej oraz w przypadkach uzasadnionych udzielić informacji i instruktażu z zakresu bezpieczeństwa poruszania się i przebywania w sąsiedztwie strefy prowadzenia robót budowlanych mieszkańców budynków sąsiednich,
- pracownicy pracujący na budowie powinni być wyposażeni w odzież oraz środki ochrony osobistej. Sprzęt używany do realizacji robót powinien być sprawdzony i dopuszczony do użytkowania,
- pracownik obowiązany jest utrzymywać w należytym stanie i porządku miejsce pracy oraz obsługiwane maszyny i urządzenia, jak również eksploatować je zgodnie z przepisami techniczno-ruchowymi,
- pracownik obowiązany jest przed rozpoczęciem pracy sprawdzić stan bezpieczeństwa w miejscu pracy,
- każdy pracownik obowiązany jest zaalarmować przełożonego o grożącym niebezpieczeństwie,
- osoby kierownictwa i nadzoru obowiązane są kontrolować każde stanowisko pracy i instruować pracowników o zasadach bezpiecznego wykonywania robót,
- w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia należy niezwłocznie wstrzymać roboty i podjąć niezbędne kroki w celu usunięcia zagrożenia,
- montaż urządzenia transportu pionowego – przyściennego wyciągu budowlanego, przez osobę posiadającą do tego stosowne uprawnienia. Urządzenie dźwigowe powinno być sprawne oraz posiadać aktualne świadectwo dopuszczenia do użytku przez Urząd Dozoru Technicznego. Po zamontowaniu wyciągu, przed rozpoczęciem jego użytkowania, należy zgłosić do odbioru montaż urządzenia dźwigowego do Urzędu Dozoru Technicznego. Ponadto każdorazowe przestawienie wyciągu budowlanego wymaga ponownego zgłoszenia do odbioru w Urzędzie Dozoru Technicznego. Obsługę wyciągu należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia do obsługi tego typu urządzeń,
- pracownicy pracujący na „wysokości” powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie dopuszczające ich do wykonywania robót wysokościowych,
- dojścia i dojazdy do miejsca budowy należy oznakować i zabezpieczyć przed przypadkowym wejściem osób postronnych. Na widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną :DOJAZD DO PLACU BUDOWY. W nocy należy umieszczać odpowiednie oznakowanie świetlne,
- zabrania się wykonywania prac budowlanych na dachu i rusztowaniach w trakcie trwania opadów atmosferycznych deszczu i śniegu oraz w okresie występowania oblodzenia lub podczas warunków atmosferycznych, które mogą wywołać niebezpieczny stan śliskiej nawierzchni np.: pomostów roboczych,
- przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych w strefie zbliżenia i kolizji z istniejącymi napowietrznymi przyłączami energetycznymi do budynku należy zgłosić w Zakładzie Energetycznym Rejon Energetyczny Strzegom konieczność wyłączenia dopływu energii przez przedmiotowe przyłącza. Odpowiedniego zabezpieczenia i wyłącze-

nia z eksploatacji przyłączy napowietrznych, na czas trwania robót w strefie zagrożenia, wykonają pracownicy Zakładu Energetycznego.

Bezwarunkowo zabrania się wykonywania jakichkolwiek robót budowlanych w strefie zbliżenia i kolizji z urządzeniami energetycznymi w przypadku występowania w nich napięcia elektrycznego.

- wejścia do bram budynku pod rusztowaniem oraz zewnętrzne zejścia do piwnic należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi o szerokości większej o co najmniej 100 cm z każdej strony wejścia (zejścia),
- daszki ochronne powinny być nachylone w kierunku ściany lub rusztowania pod kątem nie mniejszym niż 40° do poziomu,
- daszki powinny być szczelne i wykonane z wyrobów amortyzujących upadek przedmiotu lub materiału,
- odległość daszku w najniższym jego punkcie od terenu powinna być nie mniejsza niż 2,40 m,
- wysięg daszków ochronnych licząc w rzucie poziomym od zewnętrznego rzędu rusztowania do krawędzi daszku powinna być nie mniejsza niż 2,20 m przy rusztowaniu o wysokości do 20,0 m,
- pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowania,
- wykonywanie, ustawianie lub rozbieranie rusztowań jest zabronione: o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia sztucznego, które daje dobrą widoczność, w czasie mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi, podczas burzy i silnych wiatrów,
- rusztowania powinny być wyposażone w pomosty o powierzchni roboczej wystarczającej do pomieszczenia pracowników, składowania podręcznych narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- obciążanie pomostów ponad określoną ich nośność, gromadzenie się na nich pracowników oraz pozostawienie narzędzi lub materiałów przy krawędziach pomostów jest zabronione,
- użytkowanie rusztowania powinno być dopuszczone dopiero po jego sprawdzeniu i odbiorze przez nadzór techniczny oraz potwierdzeniu jego przydatności do wykonywania określonych robót wpisem do dziennika budowy przez kierownika budowy,
- rusztowania należy obowiązkowo sprawdzać okresowo, nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc, a ponadto po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni,
- miejsca, w których prowadzone są prace przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań oraz w czasie wykonywania robót na rusztowaniu należy oznaczać za pomocą tablic ostrzegawczych umieszczonych na widocznym miejscu. Napisy umieszczone na tablicach powinny być widoczne i czytelne z odległości 10,0 m. Tablice należy umieszczać na wysokości 2,50 m nad terenem ,
- Przy wykonywaniu robót maszynami należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze; każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować,
- Części maszyn i urządzeń będące w ruchu należy zaopatrzyć w odpowiednie osłony lub inne zabezpieczenia,
- Zabrania się dokonywania napraw, smarowania i czyszczenia maszyn i urządzeń będących w ruchu,
- Zabrania się oczyszczania maszyn i urządzeń benzyną etylizowaną,
- Maszyny i urządzenia o napędzie elektrycznym należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia obługi prądem elektrycznym,
- Demontaż maszyn oraz przenoszenie urządzeń o napędzie elektrycznym mogą być dokonywane wyłącznie po odłączeniu źródła zasilania,
- Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych maszyn i urządzeń,
- Maszyny i urządzenia ustawione na terenie pochyłym należy zabezpieczyć przed samoczynną zmianą położenia i uruchomieniem,
- Zabrania się przekraczania dopuszczalnego ciśnienia w urządzeniach ciśnieniowych oraz pozostawiania ich w czasie pracy bez dozoru,
- Po zakończeniu robót budowlanych należy oczyścić i uporządkować plac budowy oraz doprowadzić teren działki do stanu zgodnego z jego przeznaczeniem.
-

Uwaga: W trakcie organizacji placu budowy oraz w podczas realizacji zadania należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów branżowych, warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, przepisów techniczno-budowlanych, administracyjnych, przepisów bhp oraz sztuki budowlanej.

OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

W obrębie placu budowy zgodnie z lokalizacją przedstawioną w planie BIOZ należy umieścić stanowisko ochrony przeciwpożarowej składające się ze: skrzyni z piaskiem drobnym, stojaka z wiadrami, bosakiem, liną oraz kocem p.poż. Ponadto w obrębie stanowisk produkcyjnych oraz w biurze kierownika budowy należy umieścić gaśnice proszkowe 3kg. Do zewnętrznego gaszenia pożaru wykorzystywać hydranty zlokalizowane na istniejącej sieci wodociągowej.

10. KONTROLA JAKOŚCI

Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki w stosunku do dokumentacji technicznej, ST, wymaganego zakresu robót oraz sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu prowadzenia robót rozbiórkowych.

11. JEDNOSTKA OBMIARU

Jednostki obmiarowe robót określone są w przedmiarze robót budowlanych.

12. CZYNNOŚCI ODBIOROWE

Czynności odbiorowych dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie kontroli jakości wykonanych robót potwierdzonych odpowiednimi protokołami i zapisami w Dzienniku Budowy, na podstawie zgodności z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną oraz wymaganym zakresem robót.

13. PŁATNOŚCI

Zgodnie z Dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 3. niniejszej ST. Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów. Cena jednostkowa wykonania robót obejmuje:

- opłaty drogowe, organizacja oznakowania i zabezpieczenia robót,
- opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizację oraz likwidację ruchu zastępczego,
- ustawienie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych i ostrzegawczych przez okres wykonania robót,
- wszystkie wymagane kontraktem ubezpieczenia,
- prace pomiarowe, przygotowawcze i pomocnicze,
- ogrodzenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót,
- zabezpieczenie innych obiektów i elementów budynku przed zniszczeniem lub uszkodzeniem,
- składowanie materiałów w rozbiórki, segregowanie, układanie w stosy,
- załadunek na środki transportu,
- koszty związane z wywozem gruzu, składowaniem (opłaty składowe) lub utylizacją,
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót,
- zabezpieczenie urzędzeń (znaki drogowe) oraz zieleni (drzewa),
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń dla osób trzecich,
- koszty badań, odbiorów,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego i uporządkowanie miejsc prowadzonych robót,
- zakup materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz transport na miejsce wbudowania,
- odtworzenie istniejących oznakowań dróg i chodników,
- przeprowadzenie niezbędnych pomiarów i badań,
- wykonanie wszystkich koniecznych badań potwierdzonych protokołami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- wykonanie protokołów pomiarów, odbiorów.

14. PRZEPISY ZWIĄZANE

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN).

Do wykonania robót objętych ST mają zastosowanie w szczególności niżej wymienione przepisy i normy.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku 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,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych tom I.
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku O odpadach
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko

-
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest,
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów,
 - Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych