

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych budynku mieszkalnego wielorodzinnego i gospodarczego w Wałbrzychu przy ul. Średniej 14

20.1. zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót rozbiórkowych

20.2. zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Zakres robót obejmuje roboty przygotowawcze i rozbiórkowe takie jak:

· Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

1. Rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych;
2. Demontaż obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych;
3. Demontaż stolarki drzwiowej i okiennej;
4. Rozbiórka elementów więźby dachowej;
5. Rozbiórka ścian poddasza;
6. Rozbiórka stropów międzypiętrowych;
7. Rozbiórka ścian zewnętrznych i wewnętrznych;
8. Rozbiórka stropu nad piwnicą;
9. Rozbiórka ścian piwnicy;
10. Rozbiórka ścian fundamentowych;
11. Rozbiórka fundamentów.
12. Uporządkowanie terenu rozbiórki

21. określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne”

22. ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST „Wymagania ogólne” wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową i ST.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót rozbiórkowych na podstawie pozwolenia na rozbiórkę, dokumentacji projektowej o projekcie organizacji robót, którego zakres należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Wykonawca dokona segregacji materiałów porozbiórkowych.

Wywóz gruzu zanieczyszczonego papą wykonawca zleci specjalistycznej firmie.

Wykonawca sam znajdzie odbiorcę materiałów rozbiórkowych oraz wywiezie pozostały gruz na wybrane składowisko odpadów.

Wykonawca prac rozbiórkowych przed przystąpieniem do ich realizacji przedstawi Inżynierowi i uzgodni z nim harmonogram prac rozbiórkowych oraz przedstawi umowę w zakresie odbioru materiałów rozbiórkowych z odbiorcą, na czas trwania kontraktu.

23. materiały

Materiałami stosowanymi do wykonywania prac objętych niniejszą specyfikacją są materiały pomocnicze stosowane przy rozbiórkach takie jak klamry, haki, stemple itd.

24. sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

Do wykonania robót rozbiórkowych należy użyć następującego sprzętu:

- podnośnik montażowy samochodowy;
- sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4÷5m³/min;
- agregat prądotwórczy;
- zestaw spawalniczy tlenowo acetylenowy;
- sprzęt do robót ręcznych;

- koparko-ladowarka kołowa;
- zsyp do gruzu;

Sprzęt należy przyjąć zgodnie ze specyfikacją lub inny zatwierdzony przez Inżyniera.

25. transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST "Wymagania ogólne".

Powyższa specyfikacja nie uwzględnia środków transportu, ponieważ umowa z Zakładem który podejmie się utylizacji materiałów z rozbiórki obejmować będzie podstawienie kontenerów, transport oraz utylizację materiałów z rozbiórki.

26. wykonanie robót

26.1. ogólne warunki wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu budowy oraz prowadzenie robót i dokumentacji budowy zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego, norm technicznych, decyzji udzielającej pozwolenia na budowę, przepisów bezpieczeństwa oraz postanowieniami kontraktu.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST "Wymagania ogólne".

Przyjęto, że roboty rozbiórkowe prowadzone będą systemem ręcznym z użyciem sprzętu mechanicznego oraz dźwigu i wysięgnika.

Roboty rozbiórkowe należą do niebezpiecznych, dlatego teren, na którym się odbywają należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Najczęściej występujące zagrożenia to:

- podrażnienia błon śluzowych
- uszkodzenia głowy
- upadek z wysokości
- uszkodzenia rąk i nóg

Materiał uzyskany z rozbiórki ma być gromadzony w kontenerach, które to wywożone będą przez zakład przeprowadzający utylizację. Materiał ten należy posegregować.

26.1.1. czynności przed rozpoczęciem pracy

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy :

- teren na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi;
- zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności;
- przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, konieczne ochrony osobiste, np. okulary, maski, ochronniki słuchu, itp.;
- zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast przełożonemu;
- zapoznać z programem rozbiórki i poinstruować o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

26.1.2. zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania prac

Nie wolno:

- ręcznie przemieszczać i przewozić ciężary o masie przekraczającej ustalone normy
- obsługiwać urządzenia bez odpowiednich uprawnień i przeszkoleń
- zdejmować osłony i zabezpieczenia z obsługiwanych maszyn
- prowadzić robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji obiektu przez wiatr
- prowadzić robót rozbiórkowych na zewnątrz w złych warunkach atmosferycznych: w czasie deszczu, opadów śniegu oraz silnych wiatrów (przy prędkości przekraczającej 10 m/s prace należy bezwzględnie wstrzymać)
- prowadzić robót rozbiórkowych jeśli w strefie zagrożenia przebywają ludzie;
- gromadzić gruzu na stropach, kłatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu;

roboty rozbiórkowe należy :

- prowadzić metodą ręczną, poprzez wykuwanie, cięcie i rozkruszanie za pomocą młotów, pil

i wiertnic;

- prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego elementu, oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji
- elementy stalowe należy przecinać za pomocą pił lub palnikiem acetylenowym;
- znajdujące się w pobliżu rozbieranych obiektów urządzenia i budowle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami,
- do usuwania gruzu można przystąpić po zakończeniu robót rozbiórkowych.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy :

- każdorazowo przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych kierownik budowy sprawdza czy w budynku lub jego otoczeniu nie znajdują się osoby postronne oraz dokonuje oględzin stanu technicznego rozbieranego obiektu;
- maszyny i urządzenia techniczne powinny być utrzymane w stanie zapewniającym ich stałą sprawność, stosowane do prac do jakich zostały przeznaczone, obsługiwane przez przeszkolone osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nie uszkodzonych, prawidłowo oprawionych
- środki transportu do przewozu na terenie budowy butli z gazami technicznymi powinny być wyposażone w urządzenia zabezpieczające przed wypadnięciem i przemieszczeniem;
- przy prowadzeniu robót spawalniczych (cięcie stali) minimalna długość przewodów powinna wynosić co najmniej 5m, a każdy cięty przedmiot uziemiony;
- utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi służących do rozbiórki;
- konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej;
- w razie niemożności uniknięcia w czasie trwania robót większych ilości pyłu, pracowników należy zaopatrzyć w okulary ochronne;
- w czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w hełmach.

26.1.3. zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych

- bezwzględnie należy udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym
- o problemach prowadzenia robót należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego
- w razie sytuacji awaryjnej stwarzającej zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową
- każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek

26.1.4. organizacja robót

Wykonanie robót powinno być jak określono w dokumentacji projektowej i specyfikacji, bądź inne, o ile zatwierdzone zostanie przez Inżyniera. Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty wyburzeniowe i rozbiórkowe.

27. zasady BHP

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) - Rozdział 18.

28. podstawa płatności

Ogólne zasady płatności podają ST „Wymagania ogólne”. Płatność należy przyjmować na podstawie ceny ryczałtowej po odbiorze robót i ocenie jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów.

Cena ryczałtowa obejmuje:

- przygotowanie i zabezpieczenie robót w tym ogrodzenie terenu;
- zakup, dostawę i magazynowanie materiałów i wyrobów potrzebnych do wykonania robót;
- wykonanie i rozbiórkę rusztowań, pomostów roboczych, użycie sprzętu niezbędnego do

wykonania lub zabezpieczenia robót określonych w umowie;

- rozbiórkę konstrukcji betonowych, żelbetowych, murowanych i dachowych
- tymczasowe zmagazynowanie materiałów z rozbiórki na placu budowy;
- oczyszczenie i zabezpieczenie materiałów przeznaczonych do ponownego wykorzystania
- transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki i usunięcie ich na zewnątrz obiektów,
- niezbędne rozdrabnianie, segregowanie, sortowanie i układanie materiałów z rozbiórki,
- składowanie na poboczu materiałów z rozbiórki, oczyszczenie ich, segregowanie, przyzbowanie lub układanie w stosy
- podstawienie kontenerów, transport oraz utylizację materiałów z rozbiórki;
- zabezpieczenie innych obiektów przed zniszczeniem (w miejscach zagrożenia),
- utrzymywanie w stanie przejezdnym dróg dojazdowych,
- wyrównanie i uporządkowanie terenu prowadzenia robót oraz zasypanie wykopów pospółką

29. przepisy związane

- PN-IEC 60364-7-704:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Tekst jednolity Dz.U.2003.169.1650 (R)
- Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.
 - Prawo budowlane – Dz. U nr 207 poz. 2016 z 2003 r.
 - Ustawa o odpadach – Dz. U nr 62 poz. 628 z 2001 r. z późn. zmianami
 - Dz.U.2002.74.686 (R) Lista rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, nie będącym przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby. Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2002 r. (poz. 686)

Opracował:

mgr inż. Wojciech Czerwiński
mgr inż. Wojciech Czerwiński
Uprawniony do projektowania,
nadzorowania i kierowania
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. UAN V-7342/3/75/94
ANF 2/158/83