

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

PROJEKT ROZBIÓRKI BUDYNKU PRZEMYSŁOWEGO PRZY UL. PERLA 10 W DĄBROWIE GÓRNICZEJ

ADRES ROZBIÓRKI:	Dąbrowa Górnicza, ul. Perla 10
NR DZIAŁKI:	2/84, 2/85 karta mapy 52, obręb 0003-Dąbrowa Górnicza
INWESTOR:	Gmina Dąbrowa Górnicza
ADRES INWESTORA:	ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	AMAYA ARCHITEKCI Agnieszka Majewska
OPRACOWANIE :	mgr inż. arch. Agnieszka Majewska

Katowice, maj 2013

SPIS TREŚCI:

1. Wymagania ogólne – roboty budowlane CPV –45000000-7

- 1. Wymagania ogólne
 - 1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej
 - 1.2 Zakres opracowania
 - 1.3 Określenia podstawowe
 - 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót
- 2. Materiały
- 3. Sprzęt
- 4. Transport
- 5. Wykonanie robót
- 6. Kontrola jakości robót
- 7. Obmiar robót
- 8. Odbiór robót

2. Roboty rozbiórkowe – CPV-45110000-1

- 2.1 Zakres robót
- 2.2 Materiały stanowiące konstrukcję
- 2.3 Sprzęt użyty do rozbiórki
 - 2.3.1 Narzędzia użyte do rozbiórki
- 2.4 Transport
- 2.5 Wykonanie robót rozbiórkowych

1. WYMAGANIA OGÓLNE – ROBOTY BUDOWLANE CPV-45000000-7

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem specyfikacji technicznej, są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych rozbiórki budynku przemysłowego dawnej maszyny wyciągowej szybu byłej kopalni Węgla Kamiennego „Paryż”-szyb „Cieszkowski”.

1.2 Zakres opracowania

Specyfikacja techniczna jest pomocniczym dokumentem przy realizacji i odbiorze robót wymienionych poniżej. Ustalenia zawarte w specyfikacji obejmują:

1. Wymagania ogólne
2. Roboty rozbiórkowe

1.3 Określenia podstawowe

Zgodne i zawarte w obowiązujących PN, przepisach prawa budowlanego, wytycznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych i literaturze technicznej.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

1.4.1 Wykonawca jest zobowiązany do precyzyjnego wyznaczenia położenia rozbieranego obiektu w planie i w przekrojach we wszystkich etapach robót oraz chronić przyjęte punkty i poziomy odniesienia.

1.4.2 Inwestor przekazuje wykonawcy w 2-ch egzemplarzach dokumentację projektową.

1.4.3 Obowiązki wykonawcy.

1.4.3.1 Wykonawca jest zobowiązany do precyzyjnego wyznaczenia położenia fragmentów przebudowanych elementów w planie oraz chronić przyjęte punkty i poziomy.

1.4.3.2 Wykonawca opracowuje i przekłada do akceptacji Inwestorowi kompleksowy plan realizacji robót.

1.4.3.3 Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu rozbiórki w zadawalającym stanie i porządku od momentu przyjęcia do czasu odbioru końcowego. W miarę postępu robót, plac budowy i jego otoczenie powinno być uprzątnięte z nadmiaru materiałów, konstrukcji, zbędnego sprzętu, zanieczyszczeń.

1.4.3.4 Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo robót.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych Wykonawca:

- umieszcza tablice zawierające podstawowe informacje o budowie; treść informacji i lokalizację tablic Wykonawca uzgadnia z Inwestorem.

- przedstawia Inwestorowi uzgodniony projekt organizacji i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy; zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego i osób zatrudnionych na terenie budowy;

Wykonawca instaluje tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: ogrodzenia, zapory, światła ostrzegawcze, sygnały oraz zapewnia ich obsługę i nadzór.

1.4.3.5 Wykonawca przestrzegać będzie zasad ochrony środowiska na placu budowy i poza obrębem.

1.4.3.6 Przed rozpoczęciem robót Wykonawca ma obowiązek podjąć niezbędne zabezpieczenia instalacji przed ich uszkodzeniem.

1.4.3.7 Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za opiekę nad wykonanymi robotami,

przygotowanymi do budowy materiałami oraz zgromadzonymi na placu budowy sprzętem w okresie od przyjęcia placu budowy do odbioru końcowego robót.

1.4.3.8 Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem.

1.4.3.9 W przypadku natrafienia na przedmioty zabytkowe lub mające wartość archeologiczną Wykonawca ma obowiązek powiadomienia Inwestora i władze konserwatorskie i przerwać roboty do czasu dalszych decyzji.

1.4.3.10 Podczas realizacji zadania budowlanego Wykonawca powinien zapewnić zatrudnionemu na budowie personelowi odpowiednie urządzenia socjalne i sanitarne i nie dopuszczać do pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia.

2. Materiały

Wszystkie użyte materiały do wykonania robót materiały powinny być zgodne z obowiązującymi PN, atestami, dokumentacją projektową, wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej. Wykonawca jest zobowiązany do składania i przechowywania materiałów w sposób zapewniający ich właściwą jakość i przydatność do robót.

Materiały powinny być sortowane i składowane oddzielnie wg asortymentów, z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i z możliwością pobrania reprezentatywnych próbek. Szczególnie zasady obowiązują dla składowania i przechowywania azbestu, złomu stalowego, gruzu, bitumitów, drewna, materiałów chemicznych i paliw.

Materiały, których jakość nie została zaakceptowana lub do których zachodzi wątpliwość pod względem jakości, powinny być składowane oddzielnie. Dostawy tych materiałów należy przerwać.

3. Sprzęt

Dobór sprzętu do wykonania robót przewidzianych w kontrakcie, powinien gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej, PN i w warunkach technicznych oraz specyfikacji technicznej. Dobór sprzętu Wykonawca przedstawia do akceptacji Inwestora.

4. Transport

Dobór środków transportowych Wykonawca przedstawia do akceptacji Inwestora. Szczególną uwagę należy zwrócić na dobór środków transportu do przewozu szkodliwych odpadów, również środków chemicznych, paliw, złomu stalowego gruzu ceglanego i betonowego, drewna, wełny mineralnej i innych. Środki transportu powinny posiadać wyposażenie specjalne w zależności od rodzaju przewożonego ładunku.

Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów po drogach publicznych poza granicami placu budowy, a także w jego granicach.

5. Wykonanie robót

Wszystkie roboty objęte kontraktem powinny być zgodne z obowiązującymi PN, dokumentacją projektową, wymaganiami technicznymi i specyfikacją techniczną dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w przedmiarach.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego.

Wykonanie każdego rodzaju robót powinno być odnotowane w dokumentacji badań i pomiarów oraz protokole odbioru.

5.1 Dokumenty budowy

W okresie realizacji kontraktu Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania i zabezpieczenia następujących dokumentów budowy:

- dziennika rozbiórki
- księgi obmiarów
- dokumentów badań i oznaczeń laboratoryjnych
- atestów jakościowych
- dokumentów pomiarów cech geometrycznych
- protokołów odbioru robót

Pomiary i wyniki badań muszą być prowadzone na odpowiednich formularzach i być podpisane przez Wykonawcę i Inwestora.

5.1.1. Dziennik rozbiórki jest opatrzony pieczęcią Inwestora z ponumerowanymi stronami do notowania wydarzeń zaistniałych na budowie w czasie wykonania zadania budowlanego, rejestrowania dokonanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inwestorem, Wykonawcą i Projektantem.

Zapisy w dzienniku rozbiórki powinny być dokonane na bieżąco i chronologicznie w odniesieniu do występujących na budowie przypadków wymagających odnotowania.

Każdy zapis w dzienniku rozbiórki powinien być zaopatrzony w datę i podpis osoby dokumentującej zapis z podaniem imienia i nazwiska, stanowiska służbowego oraz nazwy instytucji, którą reprezentuje.

Prawo do zapisu w dzienniku budowy przysługuje również:

- przedstawicielom Państwowego Nadzoru Budowlanego
- osobom wchodzącym w skład personelu Wykonawcy, ale tylko w zakresie bezpieczeństwa wykonania robót budowlanych

Prowadzenie dziennika rozbiórki należy do obowiązków kierownika budowy.

5.1.2 Księga obmiaru jest dokumentem budowy w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawienia wykonanych robót w układzie asortymentowym zgodnie z przedmiarem robót.

Pisemne potwierdzenie obmiarów przez Inwestora stanowi podstawę do obliczeń. Księgę obmiaru prowadzi kierownik budowy.

6. Kontrola jakości robót

6.1 Ogólne wymagania

Za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót oraz ich zgodność z wymaganiami, odpowiedzialny jest wykonawca robót.

6.1.1 Obowiązki wykonawcy

Do obowiązków wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty Inwestora, projektu organizacji robót, w którym przedstawia się zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie z projektem.

Projekt organizacji robót powinien zawierać:

- opis organizacji wykonania robót (terminy, sposób prowadzenia itp.)
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem i bhp.
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie, z podaniem opisu wyposażenia i urządzeń pomiarowo - kontrolnych
- wykaz środków transportu (rodzaj i ilość)
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót.
- wykaz zespołów roboczych, opis ich kwalifikacji i przygotowania praktycznego opis sposobu procedury kontroli wewnętrznej podczas dostaw materiałów, sprawdzenia i cechowania sprzętu oraz podczas prowadzenia robót
- opis postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom do obowiązków

Wykonawcy w zakresie jakości materiałów między innymi należy:

- wyegzekwowanie od producenta (dostawcy) materiałów odpowiedniej jakości
- przestrzeganie takich warunków transportu i przechowywania materiałów, które zagwarantują zachowanie ich jakości i przydatności do planowania robót
- określenie i uzgodnienie takich warunków dostaw (wielkość i częstotliwość), aby mogła być zapewniona rytmiczność rozbiórki
- prowadzenie systematycznej kontroli jakości otrzymywanych materiałów
- zgromadzenie na składowiskach przed rozpoczęciem robót takiej ilości materiałów, która pozwoli zrealizować je w sposób płynny.

Wszystkie wykonane roboty i użyte materiały powinny być zgodne z projektem.

7. Obmiar robót

Obmiar robót polega na wyliczeniu i zestawieniu rzeczywistej ilości wykonanych robót i wbudowanych materiałów. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca, a wyniki zamieszcza w księdze obmiarów.

Obmiar robót obejmuje roboty ujęte w kontrakcie oraz dodatkowe nieprzewidziane.

Roboty podane są w jednostkach wg przedmiaru robót. Roboty przedmiarowe powinny być wykonane w sposób jednoznaczny i zrozumiały.

- obmiar robót zanikający przeprowadza się w czasie ich wykonania
- obmiar robót ulegający zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem
- obmiary skomplikowanych powierzchni lub objętości powinny być uzupełnione szkicami w księdze obmiarów lub dołączonego do niej w formie załącznika

8. Odbiór robót

Odbiór robót jest oceną robót wykonanych przez Wykonawcę.

8.1 Podział odbiorów

8.1.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Jest to finalna ocena ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji zanikają lub ulegają zakryciu.

8.1.2 Odbiór częściowy

Jest to ocena ilości i jakości wykonanych robót stanowiących zakończony, odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny wymieniony w kontrakcie.

8.1.3 Odbiór końcowy

Jest to ocena ilości i jakości całości wykonanych robót, wchodzących w zakres zadania budowlanego wraz z dokonaniem końcowego rozliczenia finansowego.

8.1.4 Odbiór ostateczny

Jest to ocena zadania wymaganej jakości elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie.

8.2 Dokumenty do odbioru robót

8.2.1 Wykonawca przygotowuje do odbiorów częściowych i odbioru końcowego następujące dokumenty:

- dokumentację projektową i specyfikację techniczną
- receptury i ustalenia technologiczne
- dziennik rozbiórki, księgę obmiaru
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań laboratoryjnych
- atesty jakościowe wbudowanych elementów konstrukcyjnych
- opinie sporządzone na podstawie wyników badań i pomiarów załączonych w dokumentach odbioru
- sprawdzenia techniczne
- dokumentację powykonawczą

8.2.2 Sprawdzenie techniczne powinno zawierać

- zakres i lokalizację wykonania robót
- wykaz wprowadzonych zmian do pierwotnej zatwierdzonej dokumentacji projektowej oraz formalną zgodę Inwestora na dokonanie zmiany
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót

8.3 Badania i pomiary w odbiorach robót

8.3.1 Podstawę do oceny i zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową są badania i pomiary wykonane zarówno w czasie realizacji jak i po zakończeniu robót oraz oględziny podczas dokonywania odbioru.

8.3.2 Podstawą do odbioru są oględziny oraz badania techniczne i ewentualne pomiary dokonywane przez laboratorium, zaakceptowane przez Inwestora oraz dokonywane przez komisję odbioru.

Zgłoszenia do odbioru Wykonawca dokonuje zapisem do dziennika budowy i przekazuje Inwestorowi kompletny operat kalkulacyjny (kończącą kalkulację kosztów).

Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Inwestora. Jakość i ilość zakończonych robót komisja stwierdza na podstawie operatu kalkulacyjnego oraz badań i pomiarów wymienionych w punkcie 8.3 i na ocenie wizualnej.

Komisja sprawdza zgodność wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

Jeżeli komisja stwierdza, że jakość wykonanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej z uwzględnieniem tolerancji, lecz nie ma większego wpływu na cechy eksploatacji obiektu, to dokonuje potrąceń jak za wady trwałe.

Jeżeli komisja stwierdzi, że jakość robót znacznie odbiega od wymaganej dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej, to wyłącza te roboty z odbioru.

Szczegółowa specyfikacja wykonania i odbioru robót

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE – CPV-45110000-1

2.1 Zakres robót

- elementy konstrukcji stalowej wyciąć (do ewentualnego wykorzystania przez inwestora lub jako złom wsadowy do hut)
- wszystkie ściany murowane nadziemna oraz fundamenty betonowe (stopy fundamentowe słupów stalowych, ławy betonowe, płyty fundamentowe) wyburzyć do poziomu ich posadowienia a uzyskany gruz ma być zmielony do średnicy max. 10 cm.
- pozostałe odpady powstałe z rozbiórki a nie wykorzystane do rekultywacji wywieźć na wysypisko wskazane przez inwestora.

2.2 Materiały stanowiące konstrukcję

Konstrukcję nośną głównej, halowej części budynku stanowi szkielet żelbetowy typu ciężkiego z elementami stalowymi (podciągi dachowe) oraz elementami ścian i stropów z prefabrykatów żelbetowych.

Budynek został posadowiony na żelbetowych ławach fundamentowych i żelbetowych ścianach fundamentowych. Dodatkowo na poziomie posadzki parteru występują szachty betonowe poziome schodzące poniżej poziomu posadzki.

Strop nad parterem żelbetowy płytowy, wzmocniony podciągami wokół otworów montażowych maszyn.

Stropodach z prefabrykowanych panwiowych płyt żelbetowych, nieocieplony, pełny, pokryty papą na lepiku.

Podciągi dachowe stalowe, oparte na masywnych słupach żelbetowych.

Belki podsuwnicowe żelbetowe, prefabrykowane.

Słupy i rygle ścian szczytowych żelbetowe

Ściany wewnętrzne przyziemia w części niższej wykonano z cegły ceramicznej pełnej i z pustaków betonowych, ściany działowe wymurowano z cegły dziurawki. W części maszynowni ściany żelbetowe.

Ściany zewnętrzne przyziemia murowane z cegły.

Ściany wewnętrzne na piętrze z pustaków betonowych.

Ściany zewnętrzne na piętrze wykonane są z prefabrykowanych elementów żelbetowych.

Schody żelbetowe.

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne.

Okna typowe w typowych nadprożach w przyziemiu, w części wyższej okna na profilach stalowych w płytach betonowych. Posadzki betonowe i z płytek ceramicznych.

Elewacje budynku tynkowane z tynku cementowo-wapiennego, gładkiego.

Budynek został wyposażony w instalację elektryczną, wodociągową i kanalizację.

2.3 Sprzęt użyty do rozbiórki

- dźwig– np. Liebherr model LTM 1040-2.1 lub podobny.
- Koparka wieloczynnościowa z możliwością zabudowy narzędzi hydraulicznych (do cięcia stali, kruszenia betonu) – np. Volvo, model – EC 460 CLD lub podobny.
- Młot Kruppa typ HM-1500 lub podobny
- Nożyce do cięcia betonu i stali R-46 lub podobne

- Koparka łyżkowa
- Ładowarka samojezdna Fadrma o poj. łyżki 1,5÷2,5 m³
- Samochody samowyładowcze do transportu urobku i odpadów z rozbiórki o nośności 15÷20 ton
- Młoty pneumatyczne ręczne
- Palniki acetylenowo – tlenowe
- butle acetylenowe i tlenowe
- przewody do podawania gazów technicznych

2.3.1 Narzędzia użyte do rozbiórki

Kilofy, oskary, przecinaki, łopaty, drągi stalowe, kliny, młoty ręczne, giętarki, nożyce do cięcia, przecinarki, rusztowania, spawarki,

2.4 Transport

Samochody ciężarowe samowyładowcze do transportu urobku i odpadów z rozbiórki o nośności 15÷20 ton.

2.5 Wykonanie robót rozbiórkowych

2.5.1 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- odgrodzić teren i oznakować zgodnie z wymaganiami bhp
- zdemontować istniejące zasilanie w energię elektryczną
- zabezpieczyć przed uszkodzeniem wszystkie instalacje oraz wszelkie uzbrojenie znajdujące się w zasięgu prowadzonych prac
- przygotować miejsca do segregacji i tymczasowego składowania odpadów.

2.5.2 Roboty rozbiórkowe

Roboty należy prowadzić przy użyciu ciężkiego, profesjonalnego sprzętu zmechanizowanego, przeznaczonego do rozbiórki i wyburzeń budynków i budowli o dużej kubaturze i wysokości, ograniczając w ten sposób do minimum obecność pracowników w strefie zagrożenia w trakcie wykonywania tych prac.

Wykonawca robót rozbiórkowych zobowiązany jest uwzględnić następujące założenia projektowe:

- Wszystkie fundamenty budynków, słupów nośnych i podpór mają być zlikwidowane do głębokości do jakich są one wykonane.
- Gruz betonowy i ceglany otrzymany z likwidacji ma być zmielony do średnicy max. 10 cm.
- Teren po likwidacji obiektu budowlanego winien zostać uzupełniony piaskiem i ziemią oraz wyrównany.

Rozbiórkę należy przeprowadzić w następujących etapach:

ETAP 1 Odłączenie instalacji (przyłączy)

- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy sprawdzić fakt odłączenia wszystkich mediów infrastruktury technicznej: wody, CO, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz energii elektrycznej i przyłączy teletechnicznych.
- Na tą okoliczność należy uzyskać potwierdzenie protokołem wydanym przez odpowiednie służby techniczne inwestora.

- Rozszczelnić, opróżnić i przewentylować za pomocą CO₂, wszystkie ewentualnie istniejące (ujawnione w czasie rozbiórki) rurociągi i zbiorniki.
- Zdemontować wszystkie istniejące instalacje wewnętrzne i ich: osprzęt, wyposażenie i aparaturę.
- Wykonać osobne zasilanie kablowe sprzętu i instalację oświetleniową.

ETAP 2 Prace przygotowawcze i organizacyjne na placu rozbiórki

Wykonać prace przygotowawcze i organizacyjne:

- wygrodzić strefę bezpieczeństwa wokół budynków,
- wytyczyć i oznakować znakami informacyjnymi i ostrzegawczymi zabraniającymi przedostanie się do wnętrza strefy niebezpiecznej ludzi w trakcie wykonywania prac,
- wyznaczyć trasy komunikacji i transportu. Zabezpieczyć i oznakować.
- uprzątnąć drogi wewnętrzne.
- urządzić bezpieczne stanowiska dla ciężkich maszyn budowlanych i środków transportu kołowego.

ETAP 3 Rozbiórka budynku

- zdemontować pokrycie dachowe, rynny i rury spustowe
- usunąć szyby z okien i drzwi
- zdemontować stolarkę okienną i drzwiową
- rozebrać konstrukcję stropodachu
- rozebrać ściany osłonowe i nienośne do poziomu stropu nad parterem
- rozebrać elementy nośne konstrukcji do poziomu stropu nad parterem
- rozebrać ściany osłonowe i nienośne do poziomu posadzki przyziemia
- odkopać, rozebrać (wyburzyć) fundamenty do poz. ich posadowienia
- uporządkować teren

ETAP 4 Rekultywacja gruntu po rozbiórce (tzw. rekultywacja techniczna, podstawowa)

W niniejszej dokumentacji projektant zwraca jedynie uwagę na wykonanie rekultywacji podstawowej, która obejmuje:

- a/ odbudowę sieci niezbędnych dróg dojazdowych, placów (w uzgodnieniu z inwestorem)
- b/ właściwe ukształtowanie (odtworzenie) rzeźby terenu
- c/ uregulowanie stosunków wodnych
- d/ odtworzenie gleb metodami technicznymi

Roboty prowadzić zgodnie z wymaganiami bhp dla robót rozbiórkowych zgodnie z ustaleniami

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 Nr 47 poz.41).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane. (Dz.U.Nr 120 z 10.07.2003 r. poz.2016 z p.z.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz.U.Nr 120 z dnia 10.07.2003 r. Poz.1131)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i PMB z dnia 28 marca 1972 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13 poz.93)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz.401)

2.5.3 Kontrola jakości robót

Kontrola wykonania prac rozbiórkowych pod względem zgodności z harmonogramem rzeczowo-finansowym realizacji robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

2.5.4 Odbiór robót

Wszystkie roboty rozbiórkowe podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Odbiór tych robót będzie dokonany przez Inspektora Nadzoru w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

2.5.5 Przepisy związane

- Ustawa z dn.27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 62, poz.628 z póź. zm.)
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 62 poz.627)
- Ustawa z dn. 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz.U. Z 1998 r. Nr 21 poz.94)
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199, poz.1671)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.nr 129, poz.844 z póź. zm.)

Opracowanie:

Mgr inż arch. Agnieszka Majewska

