

**SAB STUDIO ARCHITEKTONICZNE BARSZCZEWSKI**

70-781 Szczecin, ul. Beżowa 20/17

OBIEKT BUDOWLANY:

**DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO**

66-400 GORZÓW WLKP., ul. SPOKOJNA 67,68

Id działki : 086101\_1.0010.1084/1, 1083

INWESTOR:

**MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI  
ADMINISTRACJA DOMÓW MIESZKALNYCH NR 2 - ODDZIAŁ ZAKŁADU  
GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ W GORZOWIE WLKP.**

ul. Towarowa 6A, 66-400 Gorzów Wlkp.

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

NUMER SPECYFIKACJI:

**SST-1.0.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. arch. Dominik Barszczewski**

upr.nr 19/ZPOIA/OKK/2007

DATA OPRACOWANIA:

Czerwiec 2023r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**SST-1.0.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Spis treści

1. Wstęp
  - 1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (SST)
  - 1.2. Zakres stosowania SST
  - 1.3. Zakres robót objętych SST
  - 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót
  - 1.5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – nazwy i kody grup, klas i kategorii robót
  - 1.6. Określenia podstawowe
2. Materiały
  - 2.1. Materiały niezbędne do prowadzenia prac budowlanych
  - 2.2. Materiały z rozbiórki
3. Sprzęt
  - 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu
  - 3.2. Sprzęt, który może być użyty do wykonywania robót (podstawowy)
  - 3.3. Pozostały sprzęt i sprzęt zamienny
4. Transport
  - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
  - 4.2. Transport materiałów / gruzu z rozbiórki
5. Wykonanie robót
  - 5.1. Ogólne zasady wykonania robót
  - 5.2. Zakres prac rozbiórkowych
  - 5.3. Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu, rozbiórki i odtworzenia
  - 5.4. Zalecenia przy prowadzeniu prac rozbiórkowych
6. Kontrola jakości robót
  - 6.1. Zasady ogólne
  - 6.2. Kontrola, pomiary i badania
7. Obmiar robót
  - 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót
  - 7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów
  - 7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy
  - 7.4. Czas przeprowadzania obmiaru
8. Odbiór robót
  - 8.1. Rodzaje odbiorów robót
  - 8.2. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
  - 8.3. Odbiór częściowy
  - 8.4. Odbiór ostateczny robót
  - 8.5. Odbiór pogwarancyjny
9. Podstawa płatności
  - 9.1. Ustalenia ogólne
10. Przepisy związane

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST)**

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych, przewidzianych do wykonania w ramach zadania inwestycyjnego pn. **DOCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO 66-400 GORZÓW WLKP., ul. SPOKOJNA 67,68** zgodnie z zakresem robót przedstawionym w dokumentacji projektowej i przedmiarze robót.

Podstawą opracowania niniejszej SST są dokumentacja projektowa, przepisy obowiązującego prawa, normy i zasady sztuki budowlanej.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza SST traktowana jest obok Projektu Budowlanego i przedmiaru robót jako pomocnicza dokumentacja przetargowa przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w ppkt. 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej SST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót rozbiórkowych przewidzianych lub wynikających z dokumentacji projektowej.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Niniejsza SST obejmuje swym zakresem:

- Rozbiórka części elementów murowanych ( zgodnie z dokumentacją projektową ),
- Rozbiórka okien i drzwi zewnętrznych ( zgodnie z dokumentacją projektową ),
- Rozbiórka posadzek ( zgodnie z dokumentacją projektową ),
- Skucie tynków wewnętrznych i zewnętrznych ( zgodnie z dokumentacją projektową ),
- Rozbiórka nawierzchni utwardzonych ( zgodnie z dokumentacją projektową ),
- Konieczna utylizacja materiałów z rozbiórki.

Dokładny zakres prac rozbiórkowych zgodnie z dokumentacją projektową, Przedmiarem robót oraz wytycznymi przedstawionymi przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

#### **1.4.1. Przekazanie terenu Budowy**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.1

#### **1.4.2. Dokumentacja Projektowa**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.2.

#### **1.4.3. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.3.

#### **1.4.4. Zabezpieczenie terenu budowy**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.4.

#### **1.4.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.5.

#### **1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.6.

#### **1.4.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.7.

#### **1.4.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.8.

#### **1.4.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.9.

#### **1.4.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.10.

#### **1.4.11. Ochrona i utrzymanie robót**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.11.

#### **1.4.12. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 1.4.12.

### **1.5. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – nazwy i kody grup, klas i kategorii robót**

| Dział       | Grupa       | Klasa       | Kategoria   | Nazwa  |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
| 45.000000-7 |             |             |             | Roboty budowlane   |
|             | 451.00000-8 |             |             | Przygotowanie terenu pod budowę  |
|             |             | 4511.0000-1 |             | Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne |
|             |             |             | 45111.000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne                                  |
|             |             |             | 45111.100-9 | Roboty w zakresie burzenia   |
|             |             |             | 45111.200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne          |
|             |             |             | 45111.213-4 | Roboty w zakresie oczyszczania terenu                                      |
|             |             |             | 45111.220-6 | Roboty w zakresie usuwania gruzu   |
|             |             |             | 45111.230-9 | Roboty w zakresie stabilizacji gruntu                                      |
|             |             |             | 45111.300-1 | Roboty rozbiórkowe   |
|             |             |             | 45113.000-2 | Roboty na placu budowy   |

### **1.6. Określenia podstawowe**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Materiały z rozbiórki**

Materiały pochodzące z rozbiórki należy usunąć z placu budowy i przewieźć w miejsca przeznaczone do ich składowania zgodnie z punktem 4.2. Transport materiałów.

#### **2.1.1. Składowanie materiałów**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 3.1.

### **3.2. Sprzęt, który może być użyty do wykonywania robót (podstawowy)**

- samochód samowyładowczy
- samochód skrzyniowy
- żuraw samochodowy
- wyciąg

- samochód dostawczy do 0,9 t
- samochód skrzyniowy do 5 t
- samochód samowyładowczy do 5 t
- samochód samowyładowczy 5 – 10 t

### **3.3. Pozostały sprzęt i sprzęt zamienny**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 3.3.

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 4.1.

### **4.2. Transport materiałów**

#### **4.2.1. Gruz i materiały sypkie**

Mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, posiadającymi szczelne dno i boki oraz plandekę do zabezpieczenia przed spadaniem, rozpyleniem materiałów w czasie transportu.

Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu dokument przekazania gruzu i materiałów sypkich do punktu składowania odpadów budowlanych zawierający nazwę materiału i ilość.

#### **4.2.2. Materiały niebezpieczne dla środowiska**

Materiały niebezpieczne dla środowiska (papa, eternit itp.), które mogą wpłynąć szkodliwie na środowisko należy przewozić szczelnymi środkami transportu do miejsca utylizacji. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu dokument przekazania tych materiałów do utylizacji, zawierający nazwę materiału i ilość.

#### **4.2.3. Stal i elementy stalowe**

Stal i elementy stalowe należy przewozić środkami transportu przystosowanymi do przewozu tego rodzaju materiałów. Przewożone elementy stalowe należy zabezpieczyć przed spadaniem ze środka transportu oraz przed przesuwaniem i ewentualnym spowodowaniem szkód u osób trzecich.

Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu dokument przekazania stali i elementów stalowych do punktu skupu złomu zawierający nazwę materiału i ilość.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, przedmiarem robót, wymaganiami niniejszej specyfikacji, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać na podstawie dokumentacji projektowej. Teren na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe musi być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi. Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych obiekt należy odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej. Zabronione jest prowadzenie robót jeżeli istnieje możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr. W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych zabronione jest przebywanie ludzi na niższych kondygnacjach. Do usuwania gruzu należy stosować zsuwnice pochyłe lub rynny zsypane, które powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu. Zabronione jest przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie.

W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania, długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu.

### **5.2. Zakres prac rozbiórkowych**

Niniejsza SST obejmuje swym zakresem:

- Demontaż wewnętrznej stolarki i ślusarki otworowej ( zgodnie z dokumentacją projektową ),
- Rozbórka części elementów murowanych ( zgodnie z dokumentacją projektową ),
- Rozbórka okien i drzwi ( zgodnie z dokumentacją projektową ),

- Rozbiórka posadzek ( zgodnie z dokumentacją projektową ),
- Skucie tynków wewnętrznych i zewnętrznych ( zgodnie z dokumentacją projektową )
- Utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki

### 5.2.1. Ukształtowanie terenu

Zdjęcie warstwy humusu pod projektowany plac zabaw

Dokładny zakres prac rozbiórkowych zgodnie z dokumentacją projektową, Przedmiarem robót oraz wytycznymi przedstawionymi przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.

Teren po rozbiórce należy ukształtować zgodnie z projektem i zaleceniami inwestora.

#### UWAGA

*Przy pracach rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące robót budowlanych. W czasie prowadzenia prac należy bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.*

### 5.3. Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu, rozbiórki i odtworzenia

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 5.9.

### 5.4. Zalecenia przy prowadzeniu prac rozbiórkowych

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia robót rozbiórkowych na podstawie decyzji wydanej przez właściwy organ. Roboty rozbiórkowe większych lub bardziej skomplikowanych obiektów budowlanych należy prowadzić na podstawie dokumentacji projektowej i projektu organizacji robót, którego zakres Wykonawca musi uzgodnić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Prace rozbiórkowe należy rozpocząć od oznakowania terenu rozbiórki.

Rozbiórkę należy przeprowadzić ręcznie i przy użyciu drobnego sprzętu mechanicznego, zaczynając od zdjęcia pokrycia dachowego, stropu oraz systematycznie murów schodząc od góry do dołu. Nie wolno składować materiałów pochodzących z rozbiórki na stropie rozbieranego obiektu.

Pozostałe materiały w zależności od ich rodzaju mogą zostać przeznaczone do odzysku – np. cegła, gruz, drewno.

Rozbiórki należy przeprowadzić z terenu własnego. Wszelkie materiały rozbiórkowe należy gromadzić na terenie własnym.

Po zakończeniu prac rozbiórkowych teren należy uporządkować.

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia dokumentów potwierdzających, że materiały pochodzące z rozbiórki zostały przewiezione na miejsce ich składowania i zutylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

#### a) Obalanie elementów, ścian, obiektów

Obalanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i odcinanie jest zabronione. Teren przy obalanej ścianie lub innej części obiektu powinien być odgrodzony na odległość co najmniej 1/10 wysokości obalanej ściany, lecz nie mniej niż 6 m od jej posadowienia. W obrębie wygradzonej strefy, w czasie obalania, zatrudnieni pracownicy i stosowany sprzęt powinni znajdować się poza wyznaczoną strefą. Przy czynnościach zakładania liny na obalany element konstrukcji budynku i umocowania jej w miejscu przeznaczenia należy stosować taki sposób jej podania, aby nie zachodziła możliwość przypadkowego strącania cegieł, gruzu itp. na pracowników. Liny służące do obalania powinny mieć długość trzykrotnie większą niż wysokość obalanego obiektu. Liny należy sprawdzać każdorazowo przed obalaniem.

Obalenie elementów, ścian i obiektów jest w praktyce niemożliwe przy realizacji robót polegających na rozbiórce części obiektu, w celu zmiany lub przystosowania go do innej funkcji.

Przed przystąpieniem do obalania kierownik robót powinien sprawdzić wszystkie stanowiska pracowników zatrudnionych przy obalaniu. Po obaleniu i opadnięciu gruzu i pyłu można przystąpić do rozbiórki ręcznej obalonego elementu na mniejsze części.

#### b) Urządzenie placu rozbiórki

Plac rozbiórki musi być ogrodzony, aby osoby postronne nie miały wstępu na plac, ponieważ spadające odłamki stanowią zagrożenie życia i zdrowia ludzi. Obecnie najczęściej stosowane są przenośne ogrodzenia z blachy falistej. Nad ogrodzeniem, biegnącym wzdłuż chodnika po którym odbywa się ruch pieszy trzeba wykonać daszek ochronny. Na placu trzeba postawić barakowozy lub przy długotrwałych rozbiórkach - kontenery, na pomieszczenia dla robotników, biuro kierownictwa robót i magazyn sprzętu. Gdy plac rozbiórki nie jest połączony z drogą publiczną, trzeba takie połączenie wykonać układając płyty żelbetowe.

Przed przystąpieniem do rozbiórki budynku murowanego, podobnie jak drewnianego, trzeba odłączyć wszystkie instalacje domowe od sieci miejskich, wyjąć okna i drzwi oraz meble wbudowane i zlikwidować urządzenia i przewody instalacyjne, łącznie z obrurowaniem podtynkowym. W instalacjach elektrycznych zdejmujemy najpierw lampy i osprzęt oraz przewody na tynku. W instalacjach wodociągowych i kanalizacyjnych odkręcamy baterie, zawory, czerpalne i usuwamy aparaturę. Usuwamy zlewy, wanny, miski klozetowe, po czym zdejmujemy przewody. Podobnie rozbieramy instalacje gazowe, unikając cięcia przewodów palnikiem. W instalacjach centralnego ogrzewania zdejmujemy najpierw grzejniki, naczynie wzbiorcze, wynosi kocioł, a na koniec zdejmujemy przewody. Przy ogrzewaniu piecowym równolegle z instalacjami rozbiera się piece.

### **c) Rozbiórka ścian**

Ściany murowane, gdy chcemy odzyskać cegłę, w murach grubości co najmniej 2 cegieł rozkuwamy, odłupując cegły kilofem, a w cieńszych murach przecinakiem, siadając okrakiem na murze. Cegłę opuszczamy przenośnikiem taśmowym, gruz zaś rynną z tworzywa sztucznego. Monolityczne ściany betonowe kruszymy młotami pneumatycznymi, rozpierając płaskimi prasami hydraulicznymi lub specjalnymi wkładkami. Stosowane jest też cięcie ścian lancą tlenową. Lanca ma temperaturę do 4000 °C. Uzyskuje się ją przez spalanie w strumieniu tlenu pod ciśnieniem 1,2 do 1,5 MPa wiązki drutów stalowych lub aluminiowych, ewentualnie proszku stalowego lub aluminiowego w rurze stalowej.

Gdy nie zależy nam na odzysku materiałów, można ściany burzyć taranem zawieszonym na wysięgniku koparki lub za pomocą linki pociąganej przez ciągnik.

**Ścianki działowe** przed rozbiórką trzeba sprawdzić czy nie niosą płyty stopu lub dachu. Do rozbiórki można przystąpić dopiero po zlikwidowaniu obciążenia ścianki. W ściankach otynkowanych trzeba najpierw zbić tynk. Płyty i części szkieletu na parterze podaje się przez otwór okienny. Z wyższych kondygnacji elementy „z rozbiórki” spuszcza w pakietach za pomocą krążka przyściennego, lub wynosi przez klatkę schodową.

Schody żelbetowe burzimy młotami pneumatycznymi z rusztowań, ustawionych pod biegiem, tak aby robotnik, stojąc na podeście rusztowania, miał burzony element przed sobą.

Jeśli na miejscu burzonego budynku ma być wzniesiony nowy, trzeba rozebrać budynek stary aż do ław fundamentowych. W przeciwnym przypadku można pozostawić część podziemną, zasypując piwnice gruzem i ziemią.

### **d) Rozbiórka fragmentów obiektów**

Przystępując do rozbiórki częściowej ścian wewnętrznych lub zewnętrznych należy odpowiednio poinstruować pracowników o kolejności prac przewidzianych w projekcie, zwłaszcza o właściwym zabezpieczeniu i podparciu stropu lub stropów po obu stronach ściany, w której dokonuje się częściowej rozbiórki. Następnie w sposób przewidziany w projekcie wstawia się nadproża, najczęściej stalowe, osiatkowane, nad miejscem częściowej rozbiórki, dokładnie wypełniając cementową zaprawą przestrzeń między nadprożem a górną krawędzią bruzdy, w którą zostało wstawione. Po wykonaniu nadproża można przystąpić do wykonania planowanej rozbiórki fragmentu ściany. Tak wykonany otwór lub kilka otworów w ścianach konstrukcyjnych są następnie obrabiane i wykańczane zgodnie z założeniami i przewidzianymi w projekcie rozwiązaniami.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Zasady ogólne**

#### **6.1.1. Program Zapewnienia Jakości**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.1.

#### **6.1.2. Zasady kontroli jakości robót**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.2.

#### **6.1.3. Badania i pomiary**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.4.

#### **6.1.4. Raporty z badań**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.5.

#### **6.1.5. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.6.

#### **6.1.6. Certyfikaty i deklaracje**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.7.

#### **6.1.7. Dokumenty budowy**

##### **a) Dziennik budowy**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.8.1.

##### **b) Rejestr obmiarów**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.8.2.

##### **c) Pozostałe dokumenty**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.8.4.

##### **d) Przechowywanie dokumentów budowy**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.8.5

#### **6.2. Kontrola, pomiary i badania**

##### **6.2.1. Badania przed przystąpieniem do robót**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 6.9.1.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 7.1.

#### **7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 7.2.

#### **7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 7.3.

#### **7.4. Czas przeprowadzania obmiaru**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 7.5.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

#### **8.1. Rodzaje odbiorów robót**

Roboty podlegają następującym etapom odbioru robót:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiór częściowy
- c) odbiór ostateczny
- d) odbiór pogwarancyjny

#### **8.2. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 8.2.

#### **8.3. Odbiór częściowy**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 8.3.

#### **8.4. Odbiór ostateczny robót rozbiórkowych**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 8.4.



#### **8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 8.4.1.

Zasady odbioru robót rozbiórkowych

Odbiór robót rozbiórkowych obejmuje:

- 1) sprawdzenie przygotowania brygady roboczej do wykonania rozbiórek (ubiór ochronny, narzędzia, sprzęt, znajomość technologii rozbiórki i warunków BHP),
- 2) przegląd istniejących elementów oraz wstępne ich zaklasyfikowanie do grupy nadających się do dalszego użycia lub nie nadających się do dalszego użycia,
- 3) sprawdzenie podziału materiałów pochodzących z rozbiórki wg rodzaju materiału i grupy oraz określenie ich ilości,
- 4) wybrakowanie i przeklasyfikowanie oraz wycena materiałów pochodzących z rozbiórki,
- 5) sprawdzenie rozliczenia materiałów pochodzących z rozbiórki.

#### **8.4.2. Dokumenty odbioru ostatecznego**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 8.4.2.

#### **8.5. Odbiór pogwarancyjny**

Nie występuje przy wykonywaniu robót rozbiórkowych.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

#### **9.1. Ustalenia ogólne**

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne” pkt 9.1.

### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- PN-86-B-02480 - „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opisy gruntów”.
- PN-81/B-03020 - „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- PN-68/B-06050 - „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze”.
- PN-92/B-10736 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”
- PN-87/B-01100 - „Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia”.
- PN-90/B-14501 - „Zaprawy budowlane zwykłe”.
- PN-86/B-01802 - „Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Nazwy i określenia”.
- BN-77/893 I-II - „Oznaczenia wskaźnika zagęszczenia gruntu”.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 poz. 628 z 20.06.2001 r. z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62 poz. 627 z 20.06.2001 r. z późn. zmianami).

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1.0.0. „Wymagania ogólne”.