

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST 01.01.

**„ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE – ROZBIÓRKI I DEMONTAŻ,
RUSZTOWANIA”**

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

ST – „Specyfikacja Techniczna”

OST – „Ogólna Specyfikacja Techniczna”

SST – „Szczegółowa Specyfikacja Techniczna”

PZJ – „Program Zapewnienia Jakości”

bhp. – bezpieczeństwo i higiena pracy

Wrzesień, 2013 r.

Opracowała:

mgr inż. arch. Małgorzata Waśniewska

SST 01.01.	SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE – ROZBIÓRKI I DEMONTAŻ
----------------------	---

	SPIS TREŚCI
--	--------------------

- 1. WSTĘP**
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Klasyfikacja robót wg CPV
 - 1.5. Ogólny opis budynku
 - 1.6. Wyszczególnienie robót wyburzania, rozbiórek i demontażu, rusztowań
 - 1.7. Ogólne wymagania dotyczące robót rozbiórkowych
- 2. MATERIAŁY**
 - 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów
 - 2.2. Rusztowania
- 3. SPRZĘT**
 - 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu
 - 3.2. Sprzęt do rusztowań
 - 3.3. Sprzęt do robót rozbiórkowych
- 4. TRANSPORT**
 - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
 - 4.2. Transport sprzętu i materiałów
- 5. WYKONANIE ROBÓT**
 - 5.1. Ogólne wymagania wykonania robót rozbiórkowych
 - 5.2. Zasady wznoszenia rusztowań
 - 5.3. Zasady wykonywania prac rozbiórkowych
 - 5.4. Sposoby wykonywania prac rozbiórkowych
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
 - 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót rozbiórkowych
 - 6.2. Kontrola jakości i odbiór rusztowań
 - 6.3. Kontrola jakości robót rozbiórkowych
- 7. OBMIAR ROBÓT**
 - 7.1. Ogólne zasady obmiaru robót rozbiórkowych
 - 7.2. Jednostka obmiarowa
- 8. ODBIÓR ROBÓT**
 - 8.1. Ogólne zasady odbioru robót rozbiórkowych
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
 - 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności
 - 9.2. Cena jednostki obmiarowej
- 10. PRZEPISY ZWIĄZANE**
 - 10.1. Akty prawne
 - 10.2. Polskie Normy

1.	WSTĘP
1.1.	Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru rusztowań oraz robót rozbiórkowych wytypowanych elementów budowlanych związanych z realizacją projektu „PRZEBUDOWA BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5 W TCZEWIE”

1.2.	Zakres stosowania SST
------	-----------------------

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3.	Zakres robót objętych SST
------	---------------------------

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych ze wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu wyburzenie, rozebranie i demontaż wskazanych elementów wyszczególnionych w projekcie robót rozbiórkowych i montażu i demontażu rusztowań.

1.4.	Klasyfikacja robót wg CPV
------	---------------------------

Klasyfikacja robót objętych Specyfikacją wg CPV (Wspólnego Słownika Zamówień):

Dział	Grupa	Klasa	Kategoria	
45000000-7				Roboty budowlane
	45100000-8			Przygotowanie terenu pod budowę
		45110000-1		Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
			45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
				45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
				45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
				45111300-1 Roboty rozbiórkowe
	45200000-9			Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
		45260000-7		Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
			45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
				45262120-8 Wznoszenie rusztowań

1.5.	Ogólny opis budynku
------	---------------------

Przedmiotem niniejszej inwestycji jest przebudowa budynku sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej Nr 5 w Tczewie przy ul. Obrońców Westerplatte 18. Przedmiotowy obiekt położony jest na działce nr ewid. 72 / 2, obręb 7 0007, jedn. ewid. Tczew-M221401_1.

Działka położona jest u zbiegu ulic Obrońców Westerplatte i Lecha. Stroną wschodnią i południową przylega bezpośrednio do istniejącego układu drogowego. Wjazd na działkę istniejący od południowego - wschodu.

Teren działki płaski, zabudowany budynkiem szkoły i budynkiem sali gimnastycznej. Ogródzony płotem z siatki stalowej na podmurówce betonowej. Ponadto na działce jest boisko szkolne wygrządzone oraz zieleń wysoka. Wokół budynku szkolnego teren utwardzony.

Na terenie działki występuje podziemne uzbrojenie terenu, w postaci następujących sieci:

- wodociągowej
- kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji deszczowej
- gazowej
- energetycznej

- telefonicznej
Budynek sali gimnastycznej będzie wyposażony się następujące przyłącza i sieci:

- wodociągowa;
- kanalizacji sanitarnej;
- kanalizacji deszczowej z połąci dachowych;
- instalacji energetycznej;
- telefoniczną;
- odgromową.

Powierzchnia zabudowy		Pz = 443,13 m ²
Powierzchnia całkowita	443,13 + 116,57	Pcałk = 559,70 m ²
Powierzchnia użytkowa	362,64 + 68,91	Puż = 431,55 m ²
Powierzchnia wewnętrzna	395,19 + 68,91	Pwewn= 464,10 m ²
Wysokość		H = 8,67 m
Długość		l = 27,62 m
Szerokość		g = 20,65 m
Kubatura		
254,77x7,95 + 32,14x5,55 + 107,51x5,66 + 26,21x5,41 + 22,53x2,60		V = 3.012,68 m ³
Liczba kondygnacji		2 nadziemne
Max liczba użytkowników		52.

1.6.	Wyszczególnienie robót wyburzania, rozbiórek i demontażu, rusztowań.
------	--

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu rozbiórkę i demontaż wskazanych elementów budowlanych:

W zakres prac rozbiórkowych wchodzi:

- demontaż wszelkich urządzeń sportowych w sali gimnastycznej (koszy, naciągów, słupków, rur, drabinek);
- demontaż wszystkich instalacji w budynku (wod.-kan., c.o., zasilania i oświetlenia, alarmowej i telefonicznej);
- demontaż rynien, rur spustowych, opierzeń blacharskich;
- rozbiórka betonowych rynsztoków w części północno-wschodniej i południowo-wschodniej;
- rozbiórka schodów zewnętrznych (elementy granitowe pozostawić do ponownego wbudowania);
- rozbiórka 3 przęseł stalowego ogrodzenia z siatki (do ponownego montażu), przy wejściu do szatni;
- demontaż krat stalowych wewnętrznych i zewnętrznych z siatki drucianej;
- całkowita rozbiórka niskiej przybudówki do sali od strony zachodniej;
- rozbiórka murowanego komina w narożu sali gimnastycznej;
- rozbiórka stalowego komina i kominka na dachu pomieszczenia gospodarczego;
- rozbiórka kominków dachowych;
- rozbiórka pokrycia papowego (do konstrukcji nośnej dachu) na całym budynku;
- demontaż wszystkich drzwi oraz 2 okien od zachodu;
- demontaż podokienników wewnętrznych;
- rozbiórka sufitu sali gimnastycznej;
- rozbiórka wnętrza dobudowy od sali od strony południowej (sufity podwieszane, ściany murowane, ściany z luxferów);
- rozbiórka wszystkich posadzek (poza posadzką w pomieszczeniu gospodarczym: parkietu, desek, betonu do gruntu rodzimego);
- ocena stanu i ew. wymiana na nowe wszystkich elementów drewnianych nośnych konstrukcji dachu i posadzek (zakrytych, niemożliwych do oceny w stanie obecnym)

W zakres prac związanych wykonaniem rusztowań:

- montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych (do prac elewacyjnych, wykonania pokrycia)
- montaż i demontaż rusztowań wewnętrznych (pomieszczenie sali gimnastycznej)

1.7.	Ogólne wymagania dotyczące robót rozbiórkowych
------	--

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Roboty należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie z treścią PN wykazanych w p. 10 „Przepisy związane”.

Uwaga:

Zgodnie z MPZP budynki leżą w strefie objętej ochroną konserwatorską (strefa nr III) i ochroną archeologiczną (strefa nr 10) w trakcie przeprowadzenia prac ziemnych należy przeprowadzić badania archeologiczne w formie nadzoru. W przypadku natrafienia na obiekty archeologiczne archeolog musi przeprowadzić badania ratownicze i wykonać dokumentację archeologiczno-konserwatorską.

2.	MATERIAŁY
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne”.

2.2.	Rusztowania
------	-------------

- Rusztowania robocze przyścienne z rur stalowych, systemowe, rozbieralne
Należy zastosować rusztowania przystosowane do robót elewacyjnych, posiadające certyfikat bezpieczeństwa oraz instrukcję montażu i eksploatacji. (Dla rusztowań nieobjętych certyfikatem konieczna jest indywidualna dokumentacja techniczna rusztowania).

3.	SPRZĘT
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne”.

3.2.	Sprzęt do rusztowań
------	---------------------

- sprzęt montażowy – dostosowany do rodzaju zastosowanych rusztowań
- bloczki,
- dźwigi i podnośniki,
- buty ochronne wzmocnione,
- rękawice ochronne,
- pasy monterskie,
- kaski ochronne

3.3.	Sprzęt do robót rozbiórkowych
------	-------------------------------

- palniki acetylenowe,
- przecinak,
- piły tarczowe, widiowe,
- kliny i młoty
- łopaty i szufle,
- przecinki stalowe, agregaty acetylenowe,
- narzędzia pneumatyczne,
- dźwigi, podnośniki,
- taczki,
- samochody ciężarowe,
- dźwigi samochodowe o wysięgu 20,0 m

4.	TRANSPORT
4.1.	Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne”.

4.2.	Transport sprzętu i materiałów
------	--------------------------------

Sprzęt i materiały do robót rozbiórkowych można przewozić odpowiednimi środkami transportu w zależności od ciężaru elementów. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5.	WYKONANIE ROBÓT
5.1.	Ogólne zasady wykonania robót rozbiórkowych

Ogólne zasady wykonania robót rozbiórkowych podano w OST „Wymagania ogólne”.

5.2.	Zasady wznoszenia rusztowań
------	-----------------------------

1. Przed przystąpieniem do montażu rusztowań, należy usunąć wszelkie ruchome elementy otoczenia znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie budynku.
2. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym.
3. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa.
4. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.
5. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.
6. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ograda się balustradami. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.
7. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca:
 - a) wykonawcę montażu rusztowania lub ruchomego podestu roboczego z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
 - b) dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania
8. Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.
9. Liczbę i rozmieszczenie zakotwień rusztowania oraz wielkość siły kotwiącej należy określić w projekcie rusztowania lub dokumentacji producenta. Składowa pozioma jednego zamocowania rusztowania nie powinna być mniejsza niż 2,5 kN.
10. Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5 kN.
11. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.
12. Usytuowanie rusztowania w obrębie ciągów komunikacyjnych wymaga zgody właściwych organów nadzorujących te ciągi oraz zastosowania wymaganych przez nie środków bezpieczeństwa. Środki bezpieczeństwa powinny być określone w projekcie organizacji ruchu.

5.3.	Zasady wykonywania prac rozbiórkowych
------	---------------------------------------

Prace rozbiórkowe prowadzić zgodnie z projektem organizacji robót.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, demontażu i wyburzeń należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowania i ogrodzenie terenu robót, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy. Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren obiektu i przed skutkami spadania materiałów. (zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia prac - teren szkoły, zaleca się prowadzenie prac w okresie wakacyjnym lub poza czasem prowadzenia zajęć lekcyjnych)

Przed rozpoczęciem rozbiórki należy odłączyć instalację elektryczną, ciepłą, wodociagową i inne.

Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji. Zabronione jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.

W czasie rozbiórki niedozwolona jest praca na różnych kondygnacjach obiektu.

Gruz i materiały drobnicowe należy usunąć przez specjalne kryte zsypy drewniane. W żadnym wypadku nie wolno gruzu i demontowanych urządzeń wyrzucać przez okna na zewnątrz. Niedopuszczalne jest okresowe gromadzenie większych ilości materiałów i gruzu na stropach i klatkach schodowych.

Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a w szczególności:

- stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne
- stosować środki zabezpieczające pracowników
- uwzględniać wpływ warunków atmosferycznych na prowadzenie robót rozbiórkowych zewnętrznych
- zapewnić bezpieczeństwo publiczne

5.4.	Sposoby wykonywania prac rozbiórkowych
------	--

Rozbiórka urządzeń i sieci instalacyjnych

Urządzenia i instalacje przewidziane do demontażu podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności.

Przed rozpoczęciem demontażu należy odłączyć urządzenia od zewnętrznych sieci zasilających, w obecności ich użytkowników. Do właściwych robót demontażowych można przystąpić po odłączeniu instalacji wewnętrznych od sieci miejskich i stwierdzeniu tego przez wpis do dziennika budowy/rozbiórki.

W pierwszej kolejności zdemontować urządzenia wodnokanalizacyjne (zlewy, umywalki, miski klozetowe, płuczki) oraz urządzenia centralnego ogrzewania (grzejniki, naczynia przelewowe). Jednocześnie zdemontować armaturę. Po tych czynnościach zdemontować przewody oraz kanały wentylacji.

Równocześnie elektrycy zdemontują klosze, lampy, oprawki, wyłączniki i inne urządzenia elektroinstalacyjne.

Rozbiórka wyposażenia wewnętrznego

Sprzęt sportowy (drabinki, kosze itp.) demontować w ostrożny sposób, większość elementów będzie ponownie wykorzystana

Rozbiórka stolarki okiennej i drzwiowej, krat

Skrzydła drzwiowe i okienne zdjąć z zawiasów, zdemontować opaski, parapety, ościeżnice wykuć z muru.

Elementy ślusarskie poodcinać palnikiem acetylenowym lub odciąć piłą tarczową od marek.

Po wyjęciu okien otwory zaleca się zabić deskami lub blatami dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy przy następnych robotach.

Rozbiórka ścian działowych,

Rozbiórkę ścian działowych należy rozpocząć od odbicia tynków względnie terakoty. Po usunięciu z miejsca roboczego gruzu przystąpić do rozbierania ścian od góry, warstwami przy zastosowaniu lekkich rusztowań.

Rozbiórka posadzek

Wybicie i odspojenie od podłoża za pomocą przecinaków.

Rozbiórka pokrycia dachowego

Zdemontować rury spustowe, rynny, opierzenia z blachy, pokrycie papowe, deskowanie połaci

Rozbiórka ścian nośnych i fundamentów, konstrukcji drewnianej.

Przed rozbiórką należy dokładnie zbadać rodzaj i stan konstrukcji.

Rozbiórkę rozpocząć od stropodachu, po uprzednim jego podstemplowaniu oraz podparciu ścian budynku z obu stron. Rozbiórkę wykonuje się zawsze od góry, z pomostów opartych na belkach i ścianach. Prace te wymagają dużej ostrożności. Po rozebraniu stropodachu przystąpić do rozbiórki ścian i słupów łącznie z ścianami fundamentowymi i fundamentami.

Elementy rozbiórkowe należy usunąć z terenu budowy. Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w projekcie organizacji robót, SST lub uzgodniony z Inspektorem nadzoru.

6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne”.

6.2.	Kontrola jakości i odbiór rusztowań
------	-------------------------------------

1. Kontrola jakości robót montażowych polega na ocenie zgodności sposobu montażu rusztowań ze specyfikacją techniczną zastosowanego typu rusztowań.
2. Kontrole rusztowań powinny obejmować stan podłoża, posadowienie, stężenie, zakotwienie, pomosty robocze i zabezpieczenie urządzeń piorunochronne.
3. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub Inspektora Nadzoru. Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole od odbioru technicznego.
4. Wpis w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego rusztowania określa w szczególności:
 - a) użytkownika rusztowania;
 - b) przeznaczenie rusztowania;
 - c) wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
 - d) dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania;
 - e) datę przekazania rusztowania do użytkowania;
 - f) oporność uziomu;
 - g) terminy kolejnych przeglądów rusztowania.
5. Rusztowania powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub Inspektora Nadzoru, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu.
Zakres czynności objętych sprawdzeniem określa instrukcja producenta lub projekt indywidualny.
6. Demontaż rusztowania należy wykonać wg zasad zawartych w instrukcji demontażu rusztowania oraz uwag wynikających z kontroli stanu technicznego rusztowania dokonanej przed demontażem.

6.3.	Kontrola jakości robót rozbiórkowych
------	--------------------------------------

Kontrola jakości robót rozbiórkowych polega na wizualnej ocenie kompletności wykonania robót oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

7.	OBMIAR ROBÓT
7.1.	Ogólne zasady obmiaru robót rozbiórkowych

Ogólne zasady obmiaru robót rozbiórkowych podano w OST „Wymagania ogólne”.

7.2.	Jednostka obmiarowa
------	---------------------

Jednostką obmiarową jest: mb, m², m³, kg.

8.	ODBIÓR ROBÓT
-----------	---------------------

Ogólne zasady odbioru robót rozbiórkowych podano w OST „Wymagania ogólne”. Wszystkie roboty rozbiórkowe podlegają zasadom robót zanikających.

9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI
-----------	---------------------------

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

10.	PRZEPISY ZWIĄZANE
10.1.	Akty prawne

Podczas wykonywania robót należy zachować przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. z 2001 r. Nr 118, poz. 1263);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. z 2000 r. Nr 26, poz. 313 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. z 2004 r. Nr 128, poz. 1347).

10.2.	Polskie Normy
--------------	----------------------

PN-B-03163-1:1998	Konstrukcje drewniane. Rusztowania. Terminologia.
PN-B-03163-2:1998	Konstrukcje drewniane. Rusztowania. Wymagania.
PN-B-03163-3:1998	Konstrukcje drewniane. Rusztowania. Badania przy odbiorze.
PN-EN 12810-1:2010	Rusztowania elewacyjne z elementów prefabrykowanych. Część 1: Specyfikacje techniczne wyrobu.
PN-EN 12810-2:2010	Rusztowania elewacyjne z elementów prefabrykowanych. Część 2: Specjalne metody projektowania konstrukcji.
PN-EN 12811-1:2007	Tymczasowe konstrukcje stosowane na placu budowy. Część 1: Rusztowania. Warunki wykonania i ogólne zasady projektowania.
PN-EN 39:2003	Rury stalowe do budowy rusztowań. Warunki techniczne dostawy.
PN-M-47900-1:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze. Określenia, podział i ogólne parametry.
PN-M-47900-2:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur.
PN-M-47900-3:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania ramowe.
PN-N-01255:1992	Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.
PN-N-01256-02:1998	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
PN-N-01256-5:1998	Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych