

Branża:	Budowlana
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY – dokumentacja wykonawcza
Inwestycja:	Remont sali widowiskowej i jej zaplecza w budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Perzowie
Obiekt:	Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
Lokalizacja:	63-642 Perzów, Perzów 77a
Inwestor:	Gmina Perzów
Adres:	63-642 Perzów, Perzów 78

Branża:		Imię i nazwisko, numer uprawnień	Podpis
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Joanna GAŁAŁA 24/03/DOIA	
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Witold PETALAS nr upr. LOD/0952/PWOK/o8	

Kategoria obiektu budowlanego: IX, lipiec 2017r.,

Zawartość opracowania

Część opisowa:

I. Opis techniczny do Projektu Technicznego	strona 2
II. Informacja BIOZ	strona 6

Część rysunkowa:

1. Rzut piętra – inwentaryzacja	rysunek nr A1	skala 1:500	strona 11
2. Rzut antresoli – inwentaryzacja	rysunek nr A2	skala 1:500	strona 12
3. Rzut piętra – wykaz zmian (projekt)	rysunek nr A3	skala 1:500	strona 13
4. Rzut antresoli – wykaz zmian (projekt)	rysunek nr A4	skala 1:500	strona 14

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest „Remont sali widowiskowej i jej zaplecza w budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Perzowie”.

Zakres opracowania obejmuje prace remontowe branży budowlanej niżej wymienione:

- a) Sala widowiskowa, scena:
 - rozebranie podłogi z płytek ceramicznych,
 - rozebranie bocznego balkonu, schodów sceny,
 - demontaż płyt gipsowo kartonowych z sufitu,
 - rozebranie podestu DJ,
 - wymiana/montaż stolarki drzwiowej,
 - wykonanie nowych wykładzin z płytek (sala, antresola)
 - wykonanie podłogi z deski parkietowej na scenie,
 - montaż paneli akustycznych na scenie,
 - wykonanie nowych sufitów podwieszanych,
 - roboty malarskie,
 - montaż balustrady na balkonie.
- b) Sala bankietowa:
 - rozebranie podłogi z płytek ceramicznych,
 - demontaż płyt gipsowo kartonowych z sufitu,
 - wymiana stolarki drzwiowej,
 - wykonanie nowych wykładzin z płytek,
 - wykonanie nowych sufitów podwieszanych,
 - roboty malarskie
- c) Korytarz
 - rozebranie podłogi z płytek
 - wykonanie nowej podłogi z płytek ceramicznych,
 - prace malarskie.
- d) WC
 - prace malarskie,
 - wymiana armatury sanitarnej,
 - częściowe uzupełnienie okładzin ściennych płytkami ceramicznymi,
- e) Garderoba
 - rozebranie podłogi z wykładziny na płycie wiórowej,
 - wykonanie nowej wykładziny z płytek,
 - prace malarskie.

Dokumentacje przywołane poniżej stanowią uzupełnienie niniejszej dokumentacji i określają zakres robót branży budowlanej:

1. „Rearanżacja wybranych pomieszczeń GOK w Perzowie” – autorstwa Pani Sabiny Królikowskiej,
2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót,
3. Obmiar robót remontowych pomieszczeń GOK w Perzowie.

Ponadto przewiduje się wykonanie prac remontowych w zakresie branży sanitarnej i elektrycznej. Prace należy wykonać w oparciu o dokumentacje branżowe:

1. Dokumentacja branży sanitarnej – autorstwa mgr inż. Piotra Witczaka,
2. Dokumentacja branży elektrycznej – autorstwa mgr inż. Piotra Wasiucionka

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Umowa zawarta pomiędzy GMINĄ PERZÓW reprezentowaną przez Wójta Gminy Perzów, a Projektantem;
- Dokumentacja archiwalna budynku;
- Inwentaryzacja budynku wykonana Projektanta,
- Wizja lokalna oraz pomiary;
- Normy i przepisy budowlane.

1.3 LOKALIZACJA.

Budynek GOK zlokalizowany jest w Perzowie nr 77a, na działce 436/4 Obręb Perzów.

2. INFORMACJE O TERENIE - WPŁYW INWESTYCJI NA ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowany remont części budynku nie będzie powodować zmian w zagospodarowaniu przyległego terenu.

3. STAN ISTNIEJĄCY ORAZ OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

Budynek obecnie pełni funkcję Gminnego Ośrodka Kultury w Perzowie. Na parterze budynku znajduje się biblioteka gminna, sala konferencyjna i sanitariaty. Niniejsze opracowanie dotyczy piętra budynku, na którym znajduje się sala widowiskowa wraz z sanitariatami i pomieszczeniami towarzyszącymi. Budynek dwukondygnacyjny, podpiwniczony. Obiekt wykonany jest w konstrukcji tradycyjnej. Ściany wykonane są z cegły pełnej, pustaków ceramicznych, stropy i ściany piwnic żelbetowe. Dach pokryty jest płytą warstwową mocowaną do stalowej konstrukcji dachu w postaci wiązarów kratownicowych.

Obiekt w zakresie konstrukcji jest w dobrym stanie technicznym. Zasadnicze elementy konstrukcji: fundamenty, ściany, stropy, konstrukcja więźby nie wykazują uszkodzeń i umożliwiają dalszą eksploatację budynku. Budynek jest ocieplony. Stan techniczny ścian, stropów i konstrukcji dachu budynku jest dobry i umożliwia wykonanie projektowanych prac budowlanych.

Głównym celem remontu i przebudowy jest dostosowanie standardu obiektu GOK w Perzowie do współczesnych wymagań dotyczących wyglądu i wyposażenia obiektów kultury. Poprzez działania remontowe i modernizacyjne należy stworzyć obiekt funkcjonalny i przyjazny odbiorcom w różnym wieku, wyposażony w urządzenia i instalacje umożliwiające komfortowe korzystanie z usług oferowanych przez GOK. Obiekt będzie wyposażony według nowoczesnych standardów technologicznych. Celem planowanych robót remontowych jest nadanie obiektowi charakter przynależny obiektowi kultury. Po przeprowadzonym remoncie obiekt utrzyma swoje dotychczasowe podstawowe funkcje.

Dodatkowo należy podkreślić, że Inwestor uzyskał prawomocną decyzję o pozwoleniu na budowę w zakresie rozbudowy pozwalającej dostosować budynek do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Ponadto Inwestor zlecił opracowanie w zakresie ekspertyzy technicznej określającej warunki ochrony przeciwpożarowej z uwzględnieniem rozwiązań zastępczych. Działania te mają za zadanie dostosować istniejący budynek do wymogów, jakie powinny spełniać budynki użyteczności publicznej w świetle obowiązujących przepisów.

4. Zakres robót budowlanych

4.1 Posadzki i podłogi

Projektuje się demontaż istniejących podłóg z płytek, likwidację istniejącego podniesienia w sali głównej, przerobienia kształtu sceny oraz schodów wejściowych, które zlokalizowane będą po dwóch stronach sceny. Projektuje się wymianę istniejących posadzek na płytki o wymiarach 59,4cm x 59,4cm Opoczno, Urban Mix, kolor Grey, Carem, Ligot Grey pokazanych w aranżacji wewnątrz w pomieszczeniach: sali widowiskowej, sali bankietowej, korytarzu 1, korytarzu 2 oraz szatni.

Na scenie projektuje się podłogę drewnianą „Sport Training” Barlinek, deska lakierowana 15x207x220mm, Dąb 7-krotnie lakierowana.

Przygotowanie podłoża zaprojektowano w ten sam sposób zarówno dla płytek jak i podłogi drewnianej.

Projektuje się zerwanie istniejących wykładzin ceramicznych z płytek, dokładne oczyszczenie podłoża, zagruntowanie preparatami gruntującymi w celu zmniejszenia chłonności podłoża, a następnie wykonaniu wylewki samopoziomującej w celu wyrównania różnych poziomów pomieszczeń.

Na tak przygotowanym podłożu przewiduje się licowanie podłogi płytkami oraz ułożenie podłogi z desek na scenie.

4.2 Sufity

Projektuje się demontaż istniejących sufitów z płyt g-k wraz z elementami ozdobnymi, następnie przygotowanie i wypoziomowanie nowego rusztu i montaż sufitu podwieszonego zgodnie z aranżacją pomieszczeń z płyt GKF. Projektowane jest obniżenie sufitu o ok. 30cm w stosunku do istniejącego poziomu.

4.3 Ściany

Należy zdemontować istniejące zdobienia i zabudowy wokół drzwi, oczyścić istniejące ściany, zagruntować preparatem gruntującym a następnie wykonać gładzie gipsowe w celu wyrównania i wygładzenia powierzchni.

4.4 Powłoki malarskie

Farby nawierzchniowe z kolekcji Flugger Flutex zgodnie z aranżacją pomieszczeń

4.5 Stolarka

Przewiduje się powiększenie istniejących otworów drzwiowych zgodnie z częścią graficzną opracowania, a następnie montaż nowej stolarki drzwiowej. Dodatkowo na scenie projektuje się zmniejszenie istniejącego otworu drzwiowego i również montaż nowej stolarki.

4.6 Balustrady

Projektuję się demontaż istniejących balustrad na antresoli sali widowiskowej, a następnie montaż nowych stalowych z pochwytem drewnianym zgodnie z aranżacją pomieszczeń.

4.7 Schody wewnętrzne:

Prowadzące na salę widowiskową bez zmian. Schody wejściowe na scenę betonowe obłożone deską drewnianą identyczną jak na scenie.

4.8 Nadproża:

W miejscach poszerzenia otworów drzwiowych projektuję się nadproża prefabrykowane typu L-19 lub stalowe z składające się z dwóch ceowników 140,

UWAGI:

1. Zgodnie z zasadami i praktyką wykonywania projektów remontów obiektów istniejących niemożliwe jest podanie w dokumentacji pełnego, absolutnego zakresu remontu. Podczas prac, mimo sporządzenia inwentaryzacji budowlanej i dołożenia staranności przy ustalaniu stanu faktycznego obiektu, ujawniają się konieczności zwiększenia lub zmniejszenia zakresu lub czynności i obmiaru, różna może być także pracochłonność. Niektóre decyzje projektowe mogą być podjęte dopiero podczas realizacji robót, po demontażu, wyburzeniach i odkryciu konstrukcji i instalacji istniejących. Wszelkie niejasności powstałe podczas realizacji winny być zgłaszane do decyzji i rozwiązania branżowym inspektorom nadzoru i nadzoru autorskiego w trybie roboczym. Roboty prowadzić zgodnie z prawem budowlanym, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, polskimi normami, sztuką budowlaną oraz przepisami bhp i innymi odnośnymi.
2. Projektant dopuszcza zastosowanie innych, równoważnych materiałów wykończeniowych z katalogu innego producenta, pod warunkiem zachowaniem parametrów technicznych, wyglądu i jakości wykonania takich, jakie posiadają dobrane materiały podane w projekcie oraz uzgodnieniem wprowadzonych zmian z Inwestorem i Projektantem. Dopuszczalna jest dowolna inna porównywalna – równoważna technologia. Należy wykonać podobne czynności dobierając materiały zgodnie z kartami technicznymi produktu konkretnego producenta. Nie dopuszcza się korzystania z materiałów z różnych technologii. Wymaga się stosowania jedynie atestowanych materiałów. Kopie atestów i certyfikatów zgodności należy przedstawić nadzorowi.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie realizacji obiektu budowlanego

Inwestycja:	Remont sali widowiskowej i jej zaplecza w budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Perzowie
Obiekt:	Budynek Gminnego Ośrodka Kultury
Lokalizacja:	63-642 Perzów, Perzów 77a
Inwestor:	Gmina Perzów
Adres:	63-642 Perzów, Perzów 78

Branża: Budowlana

Opracował: mgr inż. Witold PETALAS, 98-400 Wieruszów, Kowalówka 48c
uprawnienia budowlane nr LOD/0952/PWOK/o8

.....

Data opracowania: lipiec 2017r.

Podstawa prawna:

Art. 20 ust 1 pkt. 1b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016 r. 290 z dn. 08.03.2016r) w powiązaniu z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 roku)

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Niniejsze opracowanie obejmuje Projekt pt. „Remont sali widowiskowej i jej zaplecza w budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Perzowie”. Budynek zlokalizowany jest w m. Perzów na dz. nr 436/4

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejący budynek Gminnego Ośrodka Kultury.

3.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zasady postępowania wykonawców na terenie budowy będą uzgadniane z Inwestorem.

Należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób nie związanych z pracą przy budowie.

Zagospodarowanie terenu działki wykonać należy przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,

3.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W czasie realizacji planowanego zamierzenia budowlanego będą prowadzone następujące prace i roboty budowlane:

- roboty murowe,
- roboty betonowe i żelbetowe monolityczne,
- roboty budowlano- montażowe,
- roboty wykończeniowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej (brak wygrozdzenia balustradami).

Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót murowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót murarskich),

- uderzenie przedmiotami spadającymi z wyższej kondygnacji,

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe),

- przygnięcie pracownika elementem konstrukcji stalowej

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robot związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej). Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robot budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

3.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robot) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

3.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robot) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy;
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,

- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy;
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.
- Na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robot na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz

odzież i obuwiu robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwiu roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robot budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robot ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).