



**BIURO PROJEKTOWO - CONSULTINGOWE**

**STRUKTURA** Sp. z o.o.

Siedziba biura: 70-631 Szczecin · ul. Heyki 27  
tel. (091) 485 33 36 · fax (091) 485 33 37 · e-mail: biuro@struktura.net

**WYTYCZNE  
do PLANU  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa inwestycji :

**ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ w POBIEROWIE  
ZABUDOWA ATRIUM**

Kod Słownika Zamówień CVP : 45212221-1 - roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

Adres budowy: Pobierowo ul. Kościuszki dz. 235/1

Inwestor: Gmina Rewal

Informacje „BIOZ” OPRACOWAŁ : mgr inż. arch. Roman Pirga

IX- 2008 r



## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.**

Strona tytułowa

Część opisowa.

- 2.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.
- 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce\*.
- 2.3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi \*
- 2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych , ze wskazaniem skali ,rodzaju ,miejsca i czasu ich występowania.
- 2.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych.
- 2.6. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- 2.7. Sposoby przechowywania i przemieszczania materiałów ,substancji i wyrobów niebezpiecznych na terenie budowy.
- 2.8. Środki techniczne i organizacyjne ,zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia , w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 2.9. Miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
- 2.10. Wykaz polskich norm do obowiązkowego stosowania dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### IV. CZĘŚĆ OPISOWA.

##### 2.8. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- wykonanie robót zabezpieczających w celu umożliwienia ciągłości funkcjonowania szkoły
- wykonanie robót ziemnych i fundamentowych w atrium
- zamurowanie otworów okiennych od strony korytarza zgodnie z wytycznymi projektu
- realizacja zakresu robót budowlano-montażowych zgodnie z zakresem projektowym

##### b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce\*.

*istniejące atrium planowane do zadaszenia i zabudowy*

##### 2.3 .Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi . : *brak*

##### 2.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych , ze wskazaniem skali ,rodzaju ,miejsca i czasu ich występowania.

- ROBOTY TRANSPORTOWE
  - niewłaściwie utrzymane drogi i przejścia ,porozrzucane materiały i odpady, druty , deski z wystającymi gwoździami
  - przenoszenie lub podnoszenia nadmiernych ciężarów
  - nie używanie sprzętu ochrony osobistej , obuwia ochronnego lub urządzeń pomocniczych.
- ROBOTY ROZBIÓRKOWE
  - urazy na skutek upadku z wysokości
  - niewłaściwa kolejność prowadzenia prac rozbiórkowych i możliwość naruszenia stateczności obiektu
  - urazy osób postronnych na skutek złego wyznaczenia i oznakowania strefy niebezpiecznej
  - zawalenie się kondygnacji na skutek gromadzenia gruzu i odzyskanych materiałów na stropach
- ROBOTY ZIEMNE
  - uszkodzenia instalacji podziemnych i możliwość porażenia prądem elektrycznym (zakaz używania kilofów przy kopaniu rowów poszukiwawczych).
  - możliwość natrafienia na niewypały(w przypadku natrafienia na niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania roboty należy przerwać ,miejsce oznakować i ogrodzić i niezwłocznie powiadomić Policję.
  - wykonywanie robót w wykopach bez zabezpieczenia ścian –możliwość

zasypania

- możliwość wystąpienia awarii budowlanej w przypadku wykonywania wykopów w sąsiedztwie istniejących budynków bez odpowiedniego (zgodnego z dokumentacją techniczną) zabezpieczenia istniejącego budynku.

- ROBOTY CIESIELSKIE, BETONIARSKIE I ZBROJARSKIE :

- upadek z wysokości
- brak lub nie używanie ochron osobistych, w szczególności hełmów i szelek bezpieczeństwa
- składanie nadmiernej ilości materiałów na pomostach roboczych
- niewłaściwe wykonanie stemplowania deskowania – przygnięcie przez materiały z zawalanej konstrukcji
- zbyt wczesne lub nieumiejętne rozszalowanie desek
- możliwość porażenia prądem elektrycznym na skutek prowadzenia robót w strefie niebezpiecznej na skutek montowania zbrojenia w pobliżu przewodów znajdujących się pod napięciem
- zniszczenie deskowania na skutek wyładunku z dużej wysokości – nie należy przekraczać wysokości 1,0m

- ROBOTY MUROWE I TYNKARSKIE

- prace na niedbale wykonanych pomostach i rusztowaniach
- niezabezpieczone otwory w stropach
- podczas pracy w wykopach możliwość zawalenia ścian wykopu
- murowanie ścian powyżej dwóch kondygnacji bez stropów lub wieńców **jest zabronione**
- gromadzenie nadmiernej ilości materiałów na rusztowaniach
- upadek z wysokości na skutek nie używania sprzętu ochrony
- urazy oka na skutek braku okularów ochronnych
- uszkodzenia zaworu bezpieczeństwa agregatu tynkarskiego
- przekroczenie dopuszczalnego ciśnienia określonego w DTR **jest zabronione**

- ROBOTY PRZY MONTAŻU, EKSPLOATACJI I DEMONTAŻU RUSZTOWAŃ

- brak wymaganych zabezpieczeń
- brak urządzonych pionów komunikacyjnych a przez to wchodzenie i schodzenie z rusztowania po jego konstrukcji
- ustawienie rusztowania na niestabilnym podłożu
- niewłaściwe odwodnienie podłoża
- nieuszczelne lub nierówno ułożone pomosty
- przeciążenie pomostów
- nie wyznaczona strefa niebezpieczeństwa
- praca w niesprzyjających warunkach atmosferycznych
- montaż rusztowania o nieodpowiedniej odległości od napowietrznych linii energetycznych

## 2.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych.

- **Ogrodzenie placu budowy** powinno być tak wykonane , aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi . Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 150cm.
- **Przejścia i miejsca niebezpieczne** powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.
- **Strefę niebezpieczną** ,w której istnieje źródło zagrożenia np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości ,z której mogą spadać przedmioty lub materiały – jednak nie mniej niż 6m.
- Przy wykonywaniu **wykopów** na placach, ulicach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcze ochronne i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w czerwone światło ostrzegawcze . Poręcze winny być umieszczone na wysokości 1,10m ponad terenem i ustawione na odległość co najmniej 1 m od krawędzi wykopu.
- **Teren prowadzenia robót rozbiórkowych** należy zabezpieczyć przed wstępem osób postronnych ,przez wykonanie ogrodzenia i oznaczenie tablicami ostrzegawczymi.
- **Na stanowisku** pracy przy sprzęcie zmechanizowanym powinny być wywieszone instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji.
- **Stanowisko wyciągu budowlanego** powinno być zabezpieczone daszkiem ochronnym , przy wyciągu na widocznym miejscu powinny wisieć następujące napisy ostrzegawcze :”Przebywanie osób pod pomostem zabronione” oraz „Uwaga –wstęp na pomost grozi śmiercią”.

## 2.6. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Szkolenie na stanowisku roboczym polega na praktycznym i poglądowym instruktażu oraz omówieniu istniejących oraz mogących wystąpić .zagrożeniach , a także na wskazaniu metod i środków zapobiegawczych.
- Szkolenie pracowników na stanowisku roboczym prowadzi majster wyznaczony przez kierownika budowy ,wyznaczony do prowadzenia szkolenia na stanowisku pracy majster powinien być przeszkolony w zakresie metod prowadzenia szkolenia.
- Nadzór nad prawidłowym przebiegiem szkolenia i właściwym prowadzeniem ewidencji sprawuje kierownik budowy.

- Prowadzący szkolenie majster zobowiązany jest do sprawowania bieżącego nadzoru nad pracą przeszkolonych pracowników i praktycznym zastosowaniem przez nich zasad i przepisów bhp.
- W czasie szkolenia na stanowisku roboczym należy :
  - podać cel szkolenia
  - zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy
  - przeanalizować wspólnie ze szkolonymi istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy objętym szkoleniem
  - omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad bhp przez pracowników ,wskazując na ich związek z wypadkami przy pracy

### 2.13. **Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń.**

**W biurze kierownictwa budowy** powinny znajdować się następujące

dokumenty:

- Dziennik budowy
- Projekt organizacji robót.
- Protokół z pomiarów oporności izolacji i skuteczności ochrony przeciw-porażeniowej urządzeń elektrycznych
- Książkę dozorową urządzeń podlegającym kontroli UDT.
- Dokumentacja Techniczno Ruchowa urządzeń dozorowych
- Książkę przeglądów elektronarzędzi i spawarek elektrycznych (przegląd elektronarzędzi co 10 dni ,przegląd spawarek elektrycznych] co 3 miesiące).
- Książka ewidencji szkolenia na stanowisku roboczym.
- Książka BHP
- Informacje na temat odbytego szkolenia okresowego podległych pracowników.
- Karty badań okresowych.
- Poświadczenia wymaganych uprawnień do obsługi urządzeń i maszyn
- Protokoły odbioru i dopuszczenia do eksploatacji rusztowań.
- Protokoły przeglądu stanu technicznego rusztowań.
- Protokoły przekazania frontu robót podwykonawcy.

W/w dokumenty powinny znajdować się na terenie budowy , być udostępniane organom kontrolnym i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

- Za prowadzenie i zabezpieczenie Dziennika Budowy odpowiedzialny jest Kierownik Budowy.
- Za przeprowadzanie pomiarów oporności izolacji oraz skuteczności przeciwporażeniowej, za przeglądy elektronarzędzi i spawarek elektrycznych odpowiedzialny jest ..... posiadający uprawnienia do pomiarów elektrycznych.

- Za prowadzenie książki szkoleń stanowiskowych odpowiedzialny jest  
Majster budowy .....

## 2.10. Wykaz polskich norm do obowiązkowego stosowania dotyczących Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

**L.p. Oznaczenie normy Tytuł normy**

### **I. Normy dotyczące ochrony pracowników przed zagrożeniami fizycznymi**

1. PN-N-01307:1994 Hałas. Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące wykonywania pomiarów. - tylko według punktu 2.3.
2. PN-86/N-01338 Hałas infradźwiękowy. Dopuszczalne wartości poziomów ciśnienia akustycznego na stanowiskach pracy i ogólne wymagania dotyczące wykonywania pomiarów. -tylko według punktu 2.2.

### **II. Normy dotyczące środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego**

1. PN-77/C-94136 Obuwie ochronne gumowe. Kalosze i półbuty elektroizolacyjne.
2. PN-EN 136:1993 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Maski. Wymagania, badanie, znakowanie.
3. PN-EN 136-10:1998 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Maski do specjalnego stosowania. Wymagania, badanie, znakowanie.
4. PN-EN 137:1996 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem. Wymagania, badanie, znakowanie.
5. PN-EN 138:1997 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty węzowe świeżego powietrza w połączeniu z maską, półmaską lub zespołem ustnika. Wymagania, badanie, znakowanie.
6. PN-EN 139:1997 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty węzowe sprężonego powietrza w połączeniu z maską, półmaską lub zespołem ustnika. Wymagania, badanie, znakowanie.
7. PN-EN 140:1993 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie.
8. PN-EN 141:1995 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze. Wymagania, badanie i znakowanie.
9. PN-EN 142:1996 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Zespoły ustnika. Wymagania, badanie, znakowanie.
10. PN-EN 143:1996 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie.
11. PN-EN 145:1994 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty regeneracyjne ze sprężonym tlenem. Wymagania, badanie, znakowanie.
12. PN-EN 146:1997 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtrujący sprzęt z wymuszonym przepływem powietrza wyposażony w hełmy lub



- kaptury. Wymagania, badanie, znakowanie.
13. PN-EN 147:1997 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtrujący sprzęt ze wspomaganie przepływu powietrza wyposażony w maski, półmaski lub ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie.
  14. PN-EN 149:1996 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące. Wymagania, badanie, znakowanie.
  15. PN-EN 166:1998 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.
  16. PN-EN 169:1996 Ochrona indywidualna oczu. Filtry spawalnicze i filtry dla technik pokrewnych. Wymagania dotyczące współczynnika przepuszczania i zalecane stosowanie.
  17. PN-EN 170:1994 Ochrona indywidualna oczu. Filtry chroniące przed nadfioletem. Wymagania dotyczące współczynnika przepuszczania i zalecane stosowanie.
  18. PN-EN 171:1994 Ochrona indywidualna oczu. Filtry chroniące przed podczerwienią. Wymagania dotyczące współczynnika przepuszczania i zalecane stosowanie.
  19. PN-EN 271:1998 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Aparaty wężowe sprężonego powietrza lub tłoczonego powietrza wyposażone w kaptur do użycia podczas obróbki strumieniowo-ścierniej. Wymagania, badanie, znakowanie.
  20. PN-EN 340:1996 Odzież ochronna. Wymagania ogólne.
  21. PN-EN 344:1996 Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
  22. PN-EN 345:1996 Wymagania dla obuwia bezpiecznego do użytku w pracy.
  23. PN-EN 346:1996 Wymagania dla obuwia ochronnego do użytku w pracy.
  24. PN-EN 347:1996 Wymagania dla obuwia zawodowego do użytku w pracy.
  25. PN-EN 348:1994 Odzież ochronna. Metoda badań. Wyznaczanie odporności materiałów na działanie drobnych rozprysków stopionego metalu.
  26. PN-EN 352-1:1996 Ochronniki słuchu. Wymagania bezpieczeństwa i badania. Nauszniki przeciwhałasowe.
  27. PN-EN 352-2:1996 Ochronniki słuchu. Wymagania bezpieczeństwa i badania. Wkładki przeciwhałasowe.
  28. PN-EN 353-1:1996 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samozaciskowe ze sztywną prowadnicą.
  29. PN-EN 353-2:1996 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą.
  30. PN-EN 354:1997 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Linki bezpieczeństwa.
  31. PN-EN 355:1997 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Amortyzatory.
  32. PN-EN 360:1996 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samohamowne.



33. PN-EN 361:1997 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Szelki bezpieczeństwa.
34. PN-EN 362:1997 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Łączniki.
35. PN-EN 363:1997 Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Systemy powstrzymywania spadania.
36. PN-EN 371:1996 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze AX i filtropochłaniacze przeciwko niskowrzącym związkom organicznym. Wymagania, badanie, znakowanie.
37. PN-EN 372:1996 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze SX i filtropochłaniacze przeciwko specyficznym związkom. Wymagania, badanie, znakowanie.
38. PN-EN 374-1:1998 Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania.
39. PN-EN 388:1997 Rękawice ochronne chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.
40. PN-EN 397:1997 Przemysłowe helmy ochronne.
41. PN-EN 403:1996 Uciezkowy sprzęt ochrony układu oddechowego. Sprzęt oczyszczający wyposażony w kaptur przeznaczony do użycia podczas pożaru. Wymagania, badanie, znakowanie.
42. PN-EN 407:1997 Rękawice ochronne chroniące przed zagrożeniami termicznymi (gorąco i/lub ogień).
43. PN-EN 412:1997 Fartuchy ochronne używane przy stosowaniu ręcznych noży
44. PN-EN 420:1996 Wymagania ogólne dla rękawic
45. PN-EN 466:1998 Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nie przepuszczającymi cieczy (typ 3).
46. PN-EN 467:1998 Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej poszczególne części ciała.
47. PN-EN 471:1997 Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności.
48. PN-EN 510:1996 Wymagania dla odzieży ochronnej stosowanej przy zagrożeniu wplątania się w ruchome części.
49. PN-EN 511:1998 Rękawice ochronne chroniące przed zimnem.
50. PN-IEC 895:1994 Ubiory przewodzące do prac pod napięciem przy urządzeniach o napięciu znamionowym do 800 kV prądu przemiennego.
51. PN-ISO 4643:1994 Obuwie formowane z tworzyw sztucznych. Buty z poli (chlorku winylu) z podszewką i bez podszewki do użytku ogólnoprzemysłowego. Wymagania.
52. PN-ISO 5423:1994 Obuwie formowane z tworzyw sztucznych. Buty poliuretanowe z podszewką i bez podszewki do użytku ogólnoprzemysłowego. Wymagania.

53. PN-ISO 61 10:1993 Obuwie całotworzywowe formowane. Obuwie przemysłowe z poli (chlorku winylu) podszewkowane lub niepodszewkowane odporne na działanie substancji chemicznych. Wymagania
54. PN-ISO 6112:1993 Obuwie całotworzywowe formowane. Obuwie przemysłowe z poli (chlorku winylu) podszewkowane lub niepodszewkowane ogólnego przeznaczenia odporne na działanie tłuszczów zwierzęcych i olejów roślinnych. Wymagania.
55. PN-ISO 6910:1993 Obuwie całotworzywowe formowane. Obuwie przemysłowe poliuretanowe podszewkowane lub niepodszewkowane ogólnego przeznaczenia odporne na działanie tłuszczów zwierzęcych i olejów roślinnych. Wymagania.
56. PN-76/M-69160 Spawalnictwo. Osłony twarzy przed promieniowaniem łuku spawalniczego. Tarcze spawalnicze.
57. PN-86/N-01309/05 Ochronniki słuchu. Wymagania i badania - z wyłączeniem punktów: 1.3.1 do 1.3.5, 1.3.7, 2.1.2 do 2.1.7, 2.2, 3, 4.1 z wyjątkiem pkt 4.1.3.1 i 4.2, z wyjątkiem fragmentów dotyczących nauszników nahełmowych (patrz - PN-EN 352-1:1996 i PN-EN 352-2:1996).
58. PN-78/O-91031 Obuwie wyjściowe i robocze na drewnianych spodach - w zakresie obuwia roboczego.
59. PN-78/O-91036 Obuwie ochronne. Obuwie odporne na oleje.
60. PN-88/O-91037 Obuwie ochronne. Metalowe ochrony palców stopy.
61. PN-90/O-91038 Obuwie ochronne. Ochrony śródstopia.
62. PN-0-91042:1996 Obuwie ochronne. Trzewiki dla dekarzy.
63. PN-0-91043:1996 Obuwie ochronne i robocze. Obuwie filcowo-gumowe.
64. PN-92/0-91060 Obuwie robocze. Obuwie dla pracowników atomistyki.
65. PN-92/0-91061 Obuwie ochronne. Obuwie dla pracowników atomistyki
66. PN-0-91064:1995 Obuwie filcowo-tworzywowe robocze
67. PN-89/P-84505/01 Odzież robocza. Fartuchy. Postanowienia ogólne
68. PN-89/P-84505/02 Odzież robocza. Fartuchy damskie.
69. PN-89/P-84505/03 Odzież robocza. Fartuchy męskie
70. PN-89/P-84505/04 Odzież robocza, Fartuchy okrywające przód.
71. PN-89/P-84505/05 Odzież robocza. Fartuchy-spódnice.
72. PN-P-84525:1998 Odzież robocza. Ubrania robocze. Wymagania
73. PN-92/P-84672 Ochrony rąk. Kryteria oceny wykonania
74. PN-90/P-84675 Odzież ochronna. Wymagania i metody badań materiałów powlekanych i odzieży wodoochronnej.
75. PN-92/P-84681 Odzież ochronna dla pracowników atomistyki
76. PN-92/P-84682 Odzież robocza dla pracowników atomistyki
77. PN-92/P-84683 Odzież robocza. Koszule męskie
78. PN-92/P-84684 Odzież robocza. Kombinezony

79. PN-P-84688:1998 Rękawice gumowe chroniące przed działaniem kwasów, rugów i soli. Wymagania i badania
80. PN-P-84590:1998 Rękawice chroniące przed działaniem olejów mineralnych. Wymagania i badania
81. PN-88/Z-08054 Bezpieczeństwo pracy. Dermatologiczne środki ochrony osobistej. Klasyfikacja i wymagania

### **III. Normy dotyczące ochrony przed zagrożeniami wypadkowymi**

1. PN-EN 294:1994 Bezpieczeństwo maszyn. Odległości bezpieczeństwa uniemożliwiające sięganie kończynami górnymi do stref niebezpiecznych.
2. PN-EN 457:1998 Maszyny. Bezpieczeństwo. Dźwiękowe sygnały bezpieczeństwa. Wymagania ogólne, projektowanie i badania.
3. PN-EN 45014:1993 Ogólne kryteria dotyczące deklaracji zgodności wydawanej przez dostawców. - obowiązek stosowania kryteriów zawartych w normie dotyczy wyrobów, odnośnie do których odrębne przepisy stanowią obowiązek wydania deklaracji zgodności, nie określając jej treści i/lub wzoru
4. PN-80/M-49060 Maszyny i urządzenia. Wejścia i dojścia. Wymagania. - obowiązek stosowania normy nie dotyczy maszyn do robót ziemnych (niezależnie od maszyn i urządzeń wymienionych w pkt 1.2, których norma nie dotyczy).
5. PN-93/N-01256/03 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona i higiena pracy. - wraz ze zmianą PN-N-01256-3/A1:1997