

## Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonywaniem zamierzenia budowlanego

### **1. Wszystkie obowiązujące przepisy prawne związane z budownictwem i projektowaniem oraz prawa i przepisy pokrewne, a w szczególności:**

**1.1.** Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami);

**1.2.** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami); tj. Dz.U z 2020.poz.1608; Dz.U.2020.poz.2351; Dz.U.2022.poz.248.

**1.3.** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz.U. z 2019 r. poz. 595);

**1.4.** Ustawa z dnia 6 września 2001 r. Prawo farmaceutyczne (Dz.U.2008.45.271 j.t. z późn. zm.);

**1.5.** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 16 sierpnia 2018 r. w sprawie standardu organizacyjnego opieki okołoporodowej (Dz. U. 2018. 1756);

**1.6.** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie standardu organizacyjnego opieki zdrowotnej w dziedzinie anestezjologii i intensywnej terapii (Dz. U. 2016.2218);

**1.7.** Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późniejszymi zmianami);

**1.8.** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719);

**1.9.** Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 r.Nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami);

Numer normy	Tytuł normy
<b>PN-EN 62305-1:2008 lub równoważna</b>	Ochrona odgromowa -Część 1: Zasady ogólne
<b>PN-EN 62305-2:2008 lub równoważna</b>	Ochrona odgromowa -Część 2: Zarządzanie ryzykiem
<b>PN-B-02151-02:1987 lub równoważna</b>	Akustyka budowlana -Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach - Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
<b>PN-B-02170:1985 lub równoważna</b>	Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki
<b>PN-B-02171:1988 lub równoważna</b>	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
<b>PN-HD 308 S2:2007 lub równoważna</b>	Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych
<b>PN-IEC 364-4-481:1994 lub</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona zapewniająca

## ZAŁĄCZNIK NR 1.2 do PFU

<b>równoważna</b>	bezpieczeństwo -Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych -Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
<b>PN-EN 12464-1:2004 lub równoważna</b>	Światło i oświetlenie -Oświetlenie miejsc pracy -Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
<b>PN-HD 60364-1:2010 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje
<b>PN-HD 60364-4-41:2009 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed porażeniem elektrycznym
<b>PN-IEC 60364-4-42:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego
<b>PN-IEC 60364-4-43:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed prądem przetężeniowym
<b>PN-IEC 60364-4-442:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed przepięciami -Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
<b>PN-IEC 60364-4-443:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed przepięciami -Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
<b>PN-IEC 60364-4-444:2001 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed przepięciami -Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych
<b>PN-IEC 60364-4-45:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed obniżeniem napięcia
<b>PN-IEC 60364-4-473:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo -Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
<b>PN-IEC 60364-4-482:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych - Ochrona przeciwpożarowa
<b>PN-IEC 60364-5-51:2000 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Postanowienia ogólne
<b>PN-IEC 60364-5-52:2002 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Przewodowanie
<b>PN-IEC 60364-5-523:2001 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
<b>PN-IEC 60364-5-53:2000 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Aparatura rozdzielcza i sterownicza
<b>PN-IEC 60364-5-534:2003 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Urządzenia do ochrony przed przepięciami
<b>PN-IEC 60364-5-537:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Aparatura rozdzielcza i sterownicza -Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
<b>PN-HD 60364-5-54:2010 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 5-54:Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
<b>PN-IEC 60364-5-551:2003 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Inne wyposażenie –Nisko napięciowe zespoły prądotwórcze
<b>PN-HD 60364-5-559:2010 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Część 5-55: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Inne wyposażenie -Sekcja 559: Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
<b>PN-IEC 60364-5-56:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Instalacje bezpieczeństwa
<b>PN-HD 60364-6:2008 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6: Sprawdzanie
<b>PN-EN 60445:2010 lub równoważna</b>	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja -Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów
<b>PN-EN 60446:2010 lub równoważna</b>	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja – identyfikacja przewodów kolorami albo znakami alfanumerycznymi
<b>PN-B-01706:1992 lub równoważna</b>	Instalacje wodociągowe -Wymagania w projektowaniu

**ZAŁĄCZNIK NR 1.2 do PFU**

<b>PN-EN 1717:2003 lub równoważna</b>	Ochrona przed wtórnym zanieczyszczaniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny
<b>PN-B-10720:1998 lub równoważna</b>	Wodociągi -Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych -Wymagania i badania przy odbiorze
<b>PN-HD 60364-5-54:2010 lub równoważna</b>	Instal. elektryczne niskiego napięcia -Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
<b>PN-B-02440:1976 lub równoważna</b>	Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej -Wymagania
<b>PN-B-10720:1998 lub równoważna</b>	Wodociągi -Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych -Wymagania i badania przy odbiorze
<b>PN-EN 12056-1:2002 lub równoważna</b>	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania
<b>PN-EN 12056-2:2002 lub równoważna</b>	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -Część 2: Kanalizacja sanitarna -Projektowanie układu i obliczenia
<b>PN-EN 12056-3:2002 lub równoważna</b>	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -Część 3: Przewody deszczowe -Projektowanie układu i obliczenia
<b>PN-EN 12056-4:2002 lub równoważna</b>	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -Część 4: Pompownie ścieków -Projektowanie układu i obliczenia
<b>PN-EN 12056-5:2002 lub równoważna</b>	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji
<b>PN-EN 12109:2003 lub równoważna</b>	Wewnętrzne systemy kanalizacji podciśnieniowej
<b>PN-EN 12056-4:2002 lub równoważna</b>	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -Część 4: Pompownie ścieków - Projektowanie układu i obliczenia
<b>PN-EN 13564-1:2004 lub równoważna</b>	Urządzenia przeciwwzalewowe w budynkach -Część 1: Wymagania
<b>PN-B-01707:1992 lub równoważna</b>	Instalacje kanalizacyjne -Wymagania w projektowaniu
<b>PN-B-94340:1991 lub równoważna</b>	Zsyp na odpady
<b>PN-B-02413:1991 lub równoważna</b>	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo -Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego -Wymagania
<b>PN-B-02414:1999 lub równoważna</b>	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo -Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami w zbiorczych przeponowych -Wymagania
<b>PN-B-02415:1991 lub równoważna</b>	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo -Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych -Wymagania
<b>PN-B-02416:1991 lub równoważna</b>	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo -Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych -Wymagania
<b>PN-C-04607:1993 lub równoważna</b>	Woda w instalacjach ogrzewania -Wymagania i badania dotyczące jakości wody
<b>PN-EN ISO 6946:2008 lub równoważna</b>	Komponenty budowlane i elementy budynku -Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła -Metoda obliczania
<b>PN-EN ISO 10077-1:2007 lub równoważna</b>	Ciepłe właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji -Obliczanie współczynnika przenikania ciepła -Część 1: Postanowienia ogólne
<b>PN-EN ISO 10077-2:2005 lub równoważna</b>	Ciepłe właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji -Obliczanie współczynnika przenikania ciepła -Część 2: Metoda komputerowa dla ram
<b>PN-EN ISO 10211:2008 lub równoważna</b>	Mostki cieplne w budynkach -Strumienie ciepła i temperatury powierzchni - Obliczenia szczegółowe
<b>PN-EN 12831:2006 lub równoważna</b>	Instalacje ogrzewcze w budynkach -Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego
<b>PN-EN ISO 13370:2008 lub równoważna</b>	Ciepłe właściwości użytkowe budynków -Przenoszenie ciepła przez grunt - Metody obliczania
<b>PN-EN ISO 13789:2008 lub równoważna</b>	Ciepłe właściwości użytkowe budynków -Współczynniki wymiany ciepła przez przenikanie i wentylację -Metoda obliczania
<b>PN-EN ISO 14683:2008 lub równoważna</b>	Mostki cieplne w budynkach -Liniowy współczynnik przenikania ciepła -Metody uproszczone i wartości orientacyjne
<b>PN-B-02403:1982 lub równoważna</b>	Ogrzewnictwo -Temperatury obliczeniowe zewnętrzne
<b>PN-B-02421:2000 lub równoważna</b>	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo -Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń - Wymagania i badania odbiorcze

**ZAŁĄCZNIK NR 1.2 do PFU**

<b>PN-B-02411:1987 lub równoważna</b>	Ogrzewnictwo -Kotłownie wbudowane na paliwo stałe -Wymagania
<b>PN-E-05204:1994 lub równoważna</b>	Ochrona przed elektrycznością statyczną -Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń - Wymagania
<b>PN-B-10425:1989 lub równoważna</b>	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły - Wymagania techniczne i badania przy odbiorze
<b>PN-B-02011:1977 lub równoważna PN-B-02011:1977/Az1:2009 lub równoważna</b>	Obciążenia w obliczeniach statycznych -Obciążenie wiatrem
<b>PN-B-03430:1983 lub równoważna PN-B-03430:1983/Az3:2000 lub równoważna</b>	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej -Wymagania
<b>PN-B-03421:1978 lub równoważna</b>	Wentylacja i klimatyzacja -Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi
<b>PN-EN 1507:2007 lub równoważna</b>	Wentylacja budynków-Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym - Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności
<b>PN-EN 12237:2005 lub równoważna</b>	Wentylacja budynków -Sieć przewodów -Wytrzymałość i szczelność przewodów z blachy o przekroju kołowym
<b>PN-EN 12097:2007 lub równoważna</b>	Wentylacja budynków -Sieć przewodów -Wymagania dotyczące elementów składowych sieci przewodów ułatwiających konserwację sieci przewodów
<b>PN-EN 779:2005 lub równoważna</b>	Przeciwpylowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej -Określanie parametrów filtracyjnych
<b>PN-C-04753:2002 lub równoważna</b>	Gaz ziemny -Jakość gazu dostarczanego odbiorcom z sieci rozdzielczej
<b>PN-C-96008:1998 lub równoważna</b>	Przetwory naftowe -Gazy węglowodorowe -Gazy skroplone C3-C4
<b>PN-EN 1775:2009 lub równoważna</b>	Dostawa gazu -Przewody gazowe dla budynków -Maksymalne ciśnienie robocze równe 5 bar lub mniejsze -Zalecenia funkcjonalne
<b>PN-EN 10208-1:2000 lub równoważna</b>	Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych -Rury o klasie wymagań A
<b>PN-EN 1775:2009</b>	Dostawa gazu -Przewody gazowe dla budynków -Maksymalne ciśnienie robocze równe 5 bar lub mniejsze -Zalecenia funkcjonalne
<b>PN-EN 1359:2004 lub równoważna</b>	Gazomierze -Gazomierze miechowe
<b>PN-B-02431-1:1999 lub równoważna</b>	Ogrzewnictwo -Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1 -Wymagania
<b>PN-HD 308 S2:2007 lub równoważna</b>	Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych
<b>PN-IEC 364-4-481:1994 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo -Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych -Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
<b>PN-N-01256-02:1992 lub równoważna</b>	Znaki bezpieczeństwa -Ewakuacja
<b>PN-B-02151-02:1987 lub równoważna</b>	Akustyka budowlana -Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach -Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
<b>PN-B-02171:1988 lub równoważna</b>	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
<b>PN-E-05010:1991 lub równoważna</b>	Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych
<b>PN-E-05115:2002 lub równoważna</b>	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV
<b>PN-E-08501:1988 lub równoważna</b>	Urządzenia elektryczne -Tablice i znaki bezpieczeństwa
<b>PN-EN 12464-1:2004 lub równoważna</b>	Światło i oświetlenie -Oświetlenie miejsc pracy -Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
<b>PN-EN 50160:2002 lub równoważna PN-EN 50160:2002/AC:2004</b>	Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach rozdzielczych

<b>lub równoważna PN-EN 50160:2002/Apl:2005</b>	
<b>lub równoważna</b>	
<b>PN-EN 50310:2007 lub równoważna</b>	Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym
<b>PN-HD 60364-1:2010 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje
<b>PN-HD 60364-4-41:2009 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed porażeniem elektrycznym
<b>PN-IEC 60364-4-42:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
<b>PN-IEC 60364-4-43:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed prądem przetężeniowym
<b>PN-IEC 60364-4-442:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed przepięciami -Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
<b>PN-IEC 60364-4-443:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed przepięciami -Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
<b>PN-IEC 60364-4-444:2001 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed przepięciami -Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych
<b>PN-IEC 60364-4-45:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed obniżeniem napięcia
<b>PN-IEC 60364-4-473:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
<b>PN-IEC 60364-4-482:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych -Ochrona przeciwpożarowa
<b>PN-IEC 60364-5-51:2000 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Postanowienia ogólne
<b>PN-IEC 60364-5-52:2002 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Przewodowanie
<b>PN-IEC 60364-5-523:2001 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
<b>PN-IEC 60364-5-53:2000 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Aparatura rozdzielcza i sterownicza
<b>PN-IEC 60364-5-534:2003 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Urządzenia do ochrony przed przepięciami
<b>PN-IEC 60364-5-537:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektrycznej w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Aparatura rozdzielcza i sterownicza -Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
<b>PN-HD 60364-5-54:2010 lub równoważna</b>	Inst. elektryczne niskiego napięcia -Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
<b>PN-IEC 60364-5-551:2003 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Inne wyposażenie - Niskonapięciowe zespoły prądotwórcze
<b>PN-HD 60364-5-559:2010 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Część 5-55: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Inne wyposażenie -Sekcja 559: Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
<b>PN-IEC 60364-5-56:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Instalacje bezpieczeństwa
<b>PN-HD 60364-6:2008 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6: Sprawdzanie
<b>PN-HD 60364-7-701:2010 lub równoważna</b>	Instal. elektryczne niskiego napięcia -Część 7-701:Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -Pomieszczenia wyposażone w wannę lub prysznic
<b>PN-HD 60364-7-703:2007 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Część 7-703: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -Pomieszczenia i kabiny zawierające ogrzewacze sauny
<b>PN-HD 60364-7-704:2010 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 7-704: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -Instalacje na terenie budowy i rozbiórki
<b>PN-IEC 60364-7-705:1999 lub</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Wymagania dotyczące

**ZAŁĄCZNIK NR 1.2 do PFU**

<b>równoważna</b>	specjalnych instalacji lub lokalizacji -Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych
<b>PN-IEC 60364-7-706:2000 lub równoważna</b>	Inst. elektryczne w obiektach budowlanych -Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi
<b>PN-IEC 60364-7-714:2003 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -Instalacje oświetlenia zewnętrznego
<b>PN-HD 60364-7-715:2006 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Część 7-715: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -Instalacje oświetleniowe o bardzo niskim napięciu
<b>PN-HD 60364-7-740:2009 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Część 7-740: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji -Tymczasowe instalacje elektryczne obiektów, urządzeń rozrywkowych i straganów na terenie targów, wesołych miasteczek i cyrków
<b>PN-EN 60445:2010 lub równoważna</b>	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja -Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów
<b>PN-EN 60446:2010 lub równoważna</b>	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja -Identyfikacja przewodów kolorami albo znakami alfanumerycznymi
<b>PN-EN 60529:2003 lub równoważna</b>	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)
<b>PN-EN 61140:2005 lub równoważna PN-EN 61140:2005/A1:2008 lub równoważna</b>	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym -Wspólne aspekty instalacji i urządzeń
<b>PN-EN 61293:2000</b>	Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego -Wymagania bezpieczeństwa
<b>PN-EN 1838:2005 lub równoważna</b>	Zastosowania oświetlenia -Oświetlenie awaryjne
<b>PN-EN 50172:2005 lub równoważna</b>	Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
<b>PN-IEC 60364-5-56:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Instalacje bezpieczeństwa
<b>PN-HD 60364-5-54:2010 lub równoważna</b>	Inst. elektryczne niskiego napięcia -Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
<b>PN-EN 62305-1:2008 lub równoważna</b>	Ochrona odgromowa -Część 1: Zasady ogólne
<b>PN-EN 62305-2:2008 lub równoważna</b>	Ochrona odgromowa -Część 2: Zarządzanie ryzykiem
<b>PN-EN 62305-3:2009 lub równoważna</b>	Ochrona odgromowa -Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
<b>PN-EN 62305-4:2009 lub równoważna</b>	Ochrona odgromowa -Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
<b>PN-IEC 60364-4-443:1999 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -Ochrona przed przepięciami -Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
<b>PN-IEC 60364-5-52:2002 lub równoważna</b>	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Przewodowanie
<b>PN-EN 1363-1:2001 lub równoważna</b>	Badania odporności ogniowej -Część 1: Wymagania ogólne
<b>PN-EN 50200:2003 lub równoważna</b>	Metoda badania palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających
<b>PN-B-02151-02:1987 lub równoważna</b>	Akustyka budowlana -Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach -Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
<b>PN-B-02171:1988 lub równoważna</b>	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
<b>PN-B-02000:1982 lub równoważna</b>	Obciążenia budowli -Zasady ustalania wartości
<b>PN-B-02001:1982 lub równoważna</b>	Obciążenia budowli -Obciążenia stałe
<b>PN-B-02003:1982 lub równoważna</b>	Obciążenia budowli -Obciążenia zmienne technologiczne -Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
<b>PN-B-02004:1982 lub</b>	Obciążenia budowli -Obciążenia zmienne technologiczne -Obciążenia pojazdami

<b>równoważna</b>	
<b>PN-B-02005:1986 lub równoważna</b>	Obciążenia budowli -Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami
<b>PN-B-02010:1980 lub równoważna PN-B-02010:1980/Az1:2006 lub równoważna</b>	Obciążenia w obliczeniach statycznych -Obciążenie śniegiem
<b>PN-B-02011:1977 lub równoważna PN-B-02011:1977/Az1:2009 lub równoważna</b>	Obciążenia w obliczeniach statycznych -Obciążenie wiatrem
<b>PN-B-02013:1987 lub równoważna</b>	Obciążenie budowli -Obciążenia zmienne środowiskowe -Obciążenie oblodzeniem
<b>PN-B-02014:1988 lub równoważna</b>	Obciążenia budowli -Obciążenie gruntem
<b>PN-B-02015:1986 lub równoważna</b>	Obciążenia budowli -Obciążenia zmienne środowiskowe -Obciążenie temperaturą
<b>PN-B-03001:1976 lub równoważna</b>	Konstrukcje i podłoża budowli -Ogólne zasady obliczeń
<b>PN-B-03002:2007 lub równoważna</b>	Konstrukcje murowe -Projektowanie i obliczanie
<b>PN-B-03020:1981 lub równoważna</b>	Grunty budowlane -Posadowienie bezpośrednie budowli -Obliczenia statyczne i projektowanie
<b>PN-B-03150:2000 lub równoważna PN-B-03150:2000/Az1:2001 lub równoważna PN-B-03150:2000/Az2:2003 lub równoważna PN-B-03150:2000/Az3:2004 lub równoważna lub równoważna</b>	Konstrukcje drewniane -Obliczenia statyczne i projektowanie
<b>PN-B-03200:1990 lub równoważna</b>	Konstrukcje stalowe -Obliczenia statyczne i projektowanie
<b>PN-B-03215:1998 lub równoważna</b>	Konstrukcje stalowe -Połączenia z fundamentami -Projektowanie i wykonanie
<b>PN-B-03230:1984 lub równoważna</b>	Lekkie ściany osłonowe i przekrycia dachowe z płyt warstwowych i żebrowych - Obliczenia statyczne i projektowanie
<b>PN-B-03263:2000 lub równoważna</b>	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone wykonywane z kruszywowych betonów lekkich -Obliczenia statyczne i projektowanie
<b>PN-B-03264:2002 lub równoważna PN-B-03264:2002/Ap1:2004 lub równoważna</b>	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone -Obliczenia statyczne i projektowanie
<b>PN-B-03300:2006 lub równoważna PN-B-03300:2006/Ap1:2008 lub równoważna</b>	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe -Obliczenia statyczne i projektowanie
<b>PN-EN 1990*) lub równoważna PN-EN 1991*) lub równoważna PN-EN 1992*) lub równoważna PN-EN 1993*) lub równoważna PN-EN 1994*) lub równoważna PN-EN 1995*) lub równoważna PN-EN 1996*) lub</b>	Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych Eurokod 4: Projektowanie konstrukcji stalowo-betonowych Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne Eurokod 9: Projektowanie konstrukcji aluminiowych

**ZAŁĄCZNIK NR 1.2 do PFU**

<b>równoważna PN-EN 1997*) lub</b>	
<b>równoważna PN-EN 1999*) lub</b>	
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 81-58:2005 lub</b>	Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -Badania i próby -Część 58: Próba odporności ogniowej drzwi przystankowych
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 1021-1:2007 lub</b>	Meble -Ocena zapalności mebli tapicerowanych -Część 1: Źródło zapłonu: tlący się papieros
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 1021-2:2007 lub</b>	Meble -Ocena zapalności mebli tapicerowanych -Część 2: Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 1991-1-2:2006 lub</b>	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje -Część 1-2: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 1991-1- lub</b>	
<b>równoważna 2:2006/AC:2009</b>	
<b>PN-B-02852:2001 lub</b>	Ochrona przeciwpożarowa budynków -Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru
<b>równoważna</b>	
<b>PN-B-02855:1988 lub</b>	Ochrona przeciwpożarowa budynków -Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów
<b>równoważna</b>	
<b>PN-B-02867:1990 lub</b>	Ochrona przeciwpożarowa budynków -Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN ISO 6940:2005 lub</b>	Wyroby włókiennicze -Zachowanie się podczas palenia -Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN ISO 6941:2005 lub</b>	Wyroby włókiennicze -Zachowanie się podczas palenia -Pomiar właściwości rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 13501-1+A1:2010 lub</b>	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 13501-2+A1:2010 lub</b>	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -Część 2: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 13501-3+A1:2010 lub</b>	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -Część 3: Klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej wyrobów i elementów stosowanych w instalacjach użytkowych w budynkach: ognioodpornych przewodów wentylacyjnych i przeciwpożarowych klap odcinających
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 13501-4+A1:2010 lub</b>	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -Część 4: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej elementów systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 13501-5+A1:2010 lub</b>	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -Część 5: Klasyfikacja na podstawie wyników badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 81-72:2005 lub</b>	Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów -Szczegółne zastosowania dźwigów osobowych i towarowych -Część 72: Dźwigi dla straży pożarnej
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN ISO 6940:2005 lub</b>	Wyroby włókiennicze -Zachowanie się podczas palenia -Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN ISO 6941:2005 lub</b>	Wyroby włókiennicze -Zachowanie się podczas palenia -Pomiar właściwości rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 1021-2:2007 lub</b>	Meble -Ocena zapalności mebli tapicerowanych -Część 2: Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki
<b>równoważna</b>	
<b>PN-EN 1021-1:2007 lub</b>	Meble -Ocena zapalności mebli tapicerowanych -Część 1: Źródło zapłonu: tlący się papieros
<b>równoważna</b>	
<b>PN-B-02855:1988 lub</b>	Ochrona przeciwpożarowa budynków -Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów
<b>równoważna</b>	
<b>PN-B-02870:1993 lub</b>	Badania ogniowe -Małe kominy -Badania w podwyższonych temperaturach
<b>równoważna</b>	
<b>PN-N-01256-02:1992 lub</b>	Znaki bezpieczeństwa -Ewakuacja
<b>równoważna</b>	
<b>PN-N-01256-5:1998 lub</b>	Znaki bezpieczeństwa -Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych
<b>równoważna</b>	
<b>PN-ISO 7010:2006 lub</b>	Symbole graficzne -Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa -Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej
<b>równoważna</b>	
<b>PN-N-01256-02:1992 lub</b>	Znaki bezpieczeństwa -Ewakuacja
<b>równoważna</b>	

**ZAŁĄCZNIK NR 1.2 do PFU**

<b>równoważna</b>		
<b>PN-N-01256-5:1998</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Znaki bezpieczeństwa -Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych
<b>PN-ISO 7010:2006</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Symbole graficzne -Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa -Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej
<b>PN-B-02003:1982</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Obciążenia budowli -Obciążenia zmienne technologiczne -Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
<b>PN-E-05204:1994</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Ochrona przed elektrycznością statyczną -Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń -Wymagania
<b>PN-B-02151-02:1987</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka budowlana -Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach -Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
<b>PN-B-02170:1985</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki
<b>PN-B-02171:1988</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
<b>PN-B-02151-02:1987</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka budowlana -Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach -Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
<b>PN-B-02170:1985</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki
<b>PN-B-02171:1988</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
<b>PN-B-02151-3:1999</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka budowlana -Ochrona przed hałasem w budynkach -Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych -Wymagania
<b>PN-B-02151-02:1987</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka budowlana -Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach -Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
<b>PN-B-02156:1987</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka budowlana -Metody pomiaru dźwięku A w budynkach
<b>PN-B-02171:1988</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
<b>PN-EN ISO 140-4:2000</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka -Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -Pomiary terenowe izolacyjności od dźwięków powietrznych między pomieszczeniami
<b>PN-EN ISO 140-5:1999</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka -Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -Pomiary terenowe izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych ściany zewnętrznej i jej elementów
<b>PN-EN ISO 140-6:1999</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka -Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków uderzeniowych stropów
<b>PN-EN ISO 140-7:2000</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka -Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -Pomiary terenowe izolacyjności od dźwięków uderzeniowych stropów
<b>PN-EN ISO 140-8:1999</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka -Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -Pomiary laboratoryjne tłumienia dźwięków uderzeniowych przez podłogi na masywnym stropie wzorcowym
<b>PN-EN ISO 140-12:2001</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka -Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -Część 12: Pomiar laboratoryjny izolacyjności od dźwięków powietrznych i uderzeniowych podniesionej podłogi pomiędzy dwoma sąsiednimi pomieszczeniami
<b>PN-EN 20140-3:1999</b> <b>równoważna</b> <b>PN-EN 20140-3:1999/A1:2007</b> <b>lub równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka -Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych elementów budowlanych
<b>PN-EN 20140-9:1998</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka -Pomiary izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych-Pomiar laboratoryjny izolacyjności od dźwięków powietrznych, dla sufitów podwieszonych z przestrzenią nad sufitem, mierzonej pomiędzy dwoma sąsiednimi pomieszczeniami
<b>PN-EN 20140-10:1994</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka-Pomiary izolacyjności akustycznej w budynkach i izolacyjności akustycznej elementów budowlanych -Pomiary laboratoryjne izolacyjności od dźwięków powietrznych małych elementów budowlanych
<b>PN-B-02151-3:1999</b> <b>równoważna</b>	<b>lub</b>	Akustyka budowlana -Ochrona przed hałasem w budynkach -Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych -Wymagania

**ZAŁĄCZNIK NR 1.2 do PFU**

<b>PN-B-02151-02:1987 lub równoważna</b>	Akustyka budowlana -Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach - Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach
<b>PN-B-02156:1987 lub równoważna</b>	Akustyka budowlana -Metody pomiaru dźwięku A w budynkach
<b>PN-B-02171:1988 lub równoważna</b>	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
<b>PN-EN ISO 354:2005 lub równoważna</b>	Akustyka -Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej
<b>PN-EN ISO 13788:2003 lub równoważna</b>	Ciepłno-wilgotnościowe właściwości komponentów budowlanych i elementów budynku -Temperatura powierzchni wewnętrznej konieczna do uniknięcia krytycznej wilgotności powierzchni i kondensacja międzywarstwowa -Metody obliczania
<b>PN-ENV 1187:2004 lub równoważna PN-ENV 1187:2004/A1:2007 lub równoważna</b>	Metody badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy
<b>PN-EN 13501-1:2008 lub równoważna</b>	Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków -Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień
	Polskie Normy projektowania wprowadzające europejskie normy projektowania konstrukcji - Eurokody, zatwierdzone i opublikowane w języku polskim, mogą być stosowane do projektowania konstrukcji, jeżeli obejmują one wszystkie niezbędne aspekty związane z zaprojektowaniem tej konstrukcji (stanowią kompletny zestaw norm umożliwiający projektowanie).Projektowanie każdego rodzaju konstrukcji wymaga stosowania PN-EN 1990 i PN-EN 1991 <b>lub równoważne</b>