



**POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
KRAJOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

43

WYKAZ POLSKICH NORM, WYTYCZNYCH I INSTRUKCJI

**REGULUJĄCYCH PROCES BUDOWLANY
I KTÓRYCH ZNAJOMOŚĆ JEST NIEZBĘDNA
DO UZYSKANIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH
W WIOSENNEJ SESJI EGZAMINACYJNEJ 2024 r.**

W SPECJALNOŚCIACH TECHNICZNO-BUDOWLANYCH

ustalony zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
oraz rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r.
w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

OBJAŚNIENIE PRZYJĘTYCH OZNACZEŃ

UPRAWNIENIA BUDOWLANE w specjalnościach:

KB – konstrukcyjno-budowlanej,
ID – inżynierskiej drogowej,
IM – inżynierskiej mostowej,
IS – instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
IE – instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
IK – inżynierskiej kolejowej,
IT – instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych,
IW – inżynierskiej wyburzeniowej,
IH – inżynierskiej hydrotechnicznej.

Uwaga:

- 1. Zarządzenia Prezesa PKN dotyczące oznaczeń numeracji norm nie wpływają na ich treść, dlatego w myśl zasady Lex retro non agit nie zmieniono oznaczeń wykazu norm. Na stronie internetowej PKN-u normy po dacie wydania zarządzenia Prezesa PKN posiadają literę „P” i od 2012 roku po myślniku oznaczenie miesiąca.*
- 2. Obowiązuje zasada z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, że w przypadku gdy przywołano niedatowaną Polską Normę, należy stosować najnowszą normę opublikowaną w języku polskim.*
- 3. Brak znajomości Polskich Norm tzw. „wycofanych” przez PKN ze zbioru norm aktualnych na podstawie ustawy z dnia 12 kwietnia 2002 r. o normalizacji nie może być przyczyną odwołania. Polskie Normy jako uznane reguły techniczne wynikają z zasad wiedzy technicznej. KKK PIIB na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 2. ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa opracowuje zestawy pytań egzaminacyjnych i zgodnie z art. 4 cytowanej wyżej ustawy jest organem niezależnym przy wykonywaniu swoich zadań i podlega tylko przepisom prawa.*

CZĘŚĆ I

WYKAZ POLSKICH NORM

powołanych w ustawach i rozporządzeniach zamieszczonych w „Wykazie aktów prawnych”

1. SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA - KB**1a) DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
I-1a.1	PN-B-01025:2004	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych
I-1a.2	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu
1a.3	PN-B-01029:2000	Rysunek budowlany -- Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych
I-1a.4	PN-EN 1990:2004 PN-EN 1990:2004/Ap1:2004 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 PN-EN 1990:2004/AC:2010 PN-EN 1990:2004/NA:2010	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
I-1a.5	PN-EN 1991-1-1:2004 PN-EN 1991-1-1:2004/AC:2009 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/NA:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap2:2011	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
I-1a.6	PN-EN 1991-1-2:2006 PN-EN 1991-1-2:2006/NA:2010 PN-EN 1991-1-2:2006/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-2:2006/AC:2013-07 PN-EN 1991-1-2:2006/Ap2:2014-12	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-2: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.
I-1a.7	PN-EN 1991-1-3:2005 PN-EN 1991-1-3:2005/AC:2009 PN-EN 1991-1-3:2005/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-3:2005/NA:2010	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3. Oddziaływania ogólne – Obciążenia śniegiem.
I-1a.8	PN-EN 1991-1-4:2008 PN-EN 1991-1-4:2008/AC:2009 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap2:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/NA:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/A1:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap3:2011	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4. Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatru.
I-1a.9	PN-EN 1991-1-5:2005 PN-EN 1991-1-5:2005/AC:2009 PN-EN 1991-1-5:2005/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-5:2005/ NA:2010	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-5: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania termiczne
I-1a.10	PN-EN 1991-1-6:2007 PN-EN 1991-1-6:2007/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-6:2007/NA:2010 PN-EN 1991-1-6:2007/AC:2013-07	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-6: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji
I-1a.11	PN-EN 1991-1-7:2008 PN-EN 1991-1-7:2008/AC:2010 PN-EN 1991-1-7:2008/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-7:2008/NA:2010 PN-EN 1991-1-7:2008/Ap2:2014-12 PN-EN 1991-1-7:2008/ NA:2015-02	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-7: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wyjątkowe
I-1a.12	PN-EN 1991-3:2009 PN-EN 1991-3:2009/Ap1:2010 PN-EN 1991-3:2009/NA:2010 PN-EN 1991-3:2009/ AC:2014-11	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 3: Oddziaływania wywołane dźwignicami i maszynami

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
I-1a.13	PN-EN 1992-1-1:2008 PN-EN 1992-1-1:2008/Ap1: 2010 PN-EN 1992-1-1:2008/NA: 2010 PN-EN 1992-1-1:2008/ AC:2011 PN-EN 1992-1-1:2008/ Ap2:2016-10 PN-EN 1992-1-1:2008/ NA:2016-11 PN-EN 1992-1-1:2008/ Ap3:2018-08 PN-EN 1992-1-1:2008/ NA:2018-11	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
I-1a.14	PN-EN 1992-1-2:2008 PN-EN 1992-1-2:2008/AC:2008 PN-EN 1992-1-2:2008/ Ap1:2010 PN-EN 1992-1-2:2008/ NA:2010 PN-EN 1992-1-2:2008/ Ap2:2016-09	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-2: Reguły ogólne - Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe
I-1a.15	PN-EN 1993-1-1:2006 PN-EN 1993-1-1:2006/AC:2009 PN-EN 1993-1-1:2006/Ap1:2010 PN-EN 1993-1-1:2006/NA:2010 PN-EN 1993-1-1:2006/A1:2014-07	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
I-1a.16	PN-EN 1993-1-2:2007 PN-EN 1993-1-2:2007/ Ap1:2009 PN-EN 1993-1-2:2007/ AC:2009 PN-EN 1993-1-2:2007/ NA:2010	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-2: Reguły ogólne - Obliczanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe
I-1a.17	PN-EN 1993-1-5:2008 PN-EN 1993-1-5:2008/ AC:2009 PN-EN 1993-1-5:2008/ Ap1:2010 PN-EN 1993-1-5:2008/ NA:2010	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-5: Blachownice
I-1a.18	PN-EN 1993-1-8:2006 PN-EN 1993-1-8:2006/AC:2009 PN-EN 1993-1-8:2006/Ap1:2010 PN-EN 1993-1-8:2006/NA:2010 PN-EN 1993-1-8:2006/Ap2:2011 PN-EN 1993-1-8:2006/NA:2011	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-8: Projektowanie węzłów
I-1a.19	PN-EN 1993-1-11:2008 PN-EN 1993-1-11:2008/AC:2009 PN-EN 1993-1-11:2008/Ap1:2010 PN-EN 1993-1-11:2008/NA:2010	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-11: Konstrukcje ciągnowe
I-1a.20	PN-EN 1993-3-1:2008 PN-EN 1993-3-1:2008/Ap1:2009 PN-EN 1993-3-1:2008/AC:2009 PN-EN 1993-3-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1993-3-1:2008/NA:2010 PN-EN 1993-3-1:2008/Ap3:2022-11	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 3-1: Wieże, maszty i kominy - Wieże i maszty
I-1a.21	PN-EN 1995-1-1:2010 PN-EN 1995-1-1:2010/NA:2010	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1. Postanowienia ogólne - Reguły ogólne i reguły dla budynków.
I-1a.22	PN-EN 1996-1-1:2023-08	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
I-1a.23	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN 1997-1:2008/AC:2009 PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010 PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1997-1:2008/NA:2011 PN-EN 1997-1:2008/A1:2014-05	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne
I-1a.24	PN-EN 1997-2:2009 PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010 PN-EN 1997-2:2009/AC:2010	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
I-1a.25	PN-B-10425:2019-09	Kominy — Przewody kominowe dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane – Wymagania i badania
I-1a.26	PN-ISO 9836:2022-07	Właściwości użytkowe w budownictwie – Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

1. SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA - KB**1b) DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
I-1b.1	PN-EN 206+A2:2021-08	Beton. Wymagania, właściwości użytkowe, produkcja i zgodność.
I-1b.2	PN-B-06265:2022-08	Beton. Wymagania, właściwości użytkowe, produkcja i zgodność. Krajowe uzupełnienie PN-EN 206+A2:2021-08
I-1b.3	PN-B-10425:2019-09	Kominy — Przewody kominowe dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane – Wymagania i badania
I-1b.4	PN-EN 1990:2004 PN-EN 1990:2004/Ap1:2004 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 PN-EN 1990:2004/AC:2010 PN-EN 1990:2004/NA:2010	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
I-1b.5	PN-EN 1991-1-1:2004 PN-EN 1991-1-1:2004/AC:2009 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/NA:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap2:2011	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
I-1b.6	PN-EN 1991-1-2:2006 PN-EN 1991-1-2:2006/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-2:2006/NA:2010 PN-EN 1991-1-2:2006/AC:2013-07 PN-EN 1991-1-2:2006/Ap2:2014-12	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-2: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru.
I-1b.7	PN-EN 1991-1-6:2007 PN-EN 1991-1-6:2007/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-6:2007/NA:2010 PN-EN 1991-1-6:2007/AC:2013-07	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-6. Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
I-1b.8	PN-EN 1992-1-1:2008 PN-EN 1992-1-1:2008/Ap1: 2010 PN-EN 1992-1-1:2008/NA: 2010 PN-EN 1992-1-1:2008/ AC:2011 PN-EN 1992-1-1:2008/ NA:2016-11 PN-EN 1992-1-1:2008/ Ap2:2016-10 PN-EN 1992-1-1:2008/ Ap3:2018-08 PN-EN 1992-1-1:2008/ NA:2018-11 Rozdział : 1,3,4,8,9	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
I-1b.9	PN-EN 1992-1-2:2008 PN-EN 1992-1-2:2008/AC:2008 PN-EN 1992-1-2:2008/ Ap1:2010 PN-EN 1992-1-2:2008/ NA:2010 PN-EN 1992-1-2:2008/ Ap2:2016-09	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-2: Reguły ogólne - Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe.
I-1b.10	PN-EN 1995-1-1:2010 PN-EN 1995-1-1:2010/NA:2010 Rozdział : 1,3,8,9,10	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1. Postanowienia ogólne - Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków.
I-1b.11	PN-EN 1996-1-1:2023-08 Rozdział: 1,3,4,8,9	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
I-1b.12	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN 1997-1:2008/AC:2009 PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010 PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1997-1:2008/NA:2011 PN-EN 1997-1:2008/A1:2014-05	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
I-1b.13	PN-EN 1997-2:2009 PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010 PN-EN 1997-2:2009/AC:2010	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
I-1b.14	PN-ISO 9836:2022-07	Właściwości użytkowe w budownictwie – Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

2. SPECJALNOŚĆ INŻYNIERYJNA - DROGOWA - ID**2a) DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN lub WT</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
I-2a.1	PN-EN ISO 11091:2001	Rysunek budowlany -- Projekty zagospodarowania terenu.
I-2a.2	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
I-2a.3	PN-EN 1990:2004 PN-EN 1990:2004/Ap1:2004 PN-EN 1990:2004/AC:2010 PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 PN-EN 1990:2004/NA:2010 PN-EN 1990:2004/A1:2008	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
I-2a.4	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN 1997-1:2008/AC:2009 PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010 PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1997-1:2008/NA:2011 PN-EN 1997-1:2008/A1:2014-05	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
I-2a.5	PN-EN 1997-2:2009 PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010 PN-EN 1997-2:2009/AC:2010	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

2. SPECJALNOŚĆ INŻYNIERYJNA – DROGOWA - ID**2b) DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN lub WT</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
I-2b.1	PN-EN 1990:2004 PN-EN 1990:2004/Ap1:2004 PN-EN 1990:2004/AC:2010 PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 PN-EN 1990:2004/NA:2010 PN-EN 1990:2004/A1:2008	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
I-2b.2	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN 1997-1:2008/AC:2009 PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010 PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1997-1:2008/NA:2011 PN-EN 1997-1:2008/A1:2014-05	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
I-2b.3	PN-EN 1997-2:2009 PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010 PN-EN 1997-2:2009/AC:2010	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

3. SPECJALNOŚĆ INŻYNIERYJNA – MOSTOWA - IM DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
I-3.1	PN-EN ISO 11091:2001	Rysunek budowlany -- Projekty zagospodarowania terenu
I-3.2	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu
I-3.3	PN-EN 206+A2:2021-08	Beton. Wymagania, właściwości użytkowe, produkcja i zgodność.
I-3.4	PN-B-06265:2022-08	Beton. Wymagania, właściwości użytkowe, produkcja i zgodność. Krajowe uzupełnienie PN-EN 206+A2:2021-08
I-3.5	PN-EN 1990:2004 PN-EN 1990:2004/Ap1:2004 PN-EN 1990:2004/AC:2010 PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 PN-EN 1990:2004/NA:2010 PN-EN 1990:2004/A1:2008	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
I-3.6	PN-EN 1991-1-1:2004 PN-EN 1991-1-1:2004/AC:2009 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap2:2011 PN-EN 1991-1-1:2004/NA:2010	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
I-3.7	PN-EN 1991-1-4:2008 PN-EN 1991-1-4:2008/NA:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/AC:2009 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap2:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/A1:2010 PN-EN 1991-1-4:2008/Ap3:2011	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4. Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatru.
I-3.8	PN-EN 1991-1-5:2005 PN-EN 1991-1-5:2005/AC:2009 PN-EN 1991-1-5:2005/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-5:NA:2010	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-5. Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie termiczne.
I-3.9	PN-EN 1991-1-6:2007 PN-EN 1991-1-6:2007/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-6:2007/NA:2010 PN-EN 1991-1-6:2007/AC:2013-07	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-6. Oddziaływania ogólne . Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
I-3.10	PN-EN 1991-1-7:2008 PN-EN 1991-1-7:2008/AC:2010 PN-EN 1991-1-7:2007/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-7:2008/NA:2010 PN-EN 1991-1-7:2008/Ap2:2014-12 PN-EN 1991-1-7:2008/ NA:2015-02	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-7. Oddziaływania ogólne . Oddziaływania wyjątkowe.
I-3.11	PN-EN 1991-2:2007 PN-EN 1991-2:2007/AC:2010 PN-EN 1991-2:2007/Ap1:2010	Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje. Część 2. Obciążenia ruchome mostów.
I-3.12	PN-EN 1992-2:2010 PN-EN 1992-2:2010/Ap1:2010 PN-EN 1992-2:2010/Ap2:2016-10 PN-EN 1992-2:2010/NA:2016-11 PN-EN 1992-2:2010/Ap3:2022-11 PN-EN 1992-2:2010/NA:2022-11	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 2. Mosty z betonu. Obliczanie i reguły konstrukcyjne.
I-3.13	PN-EN 1993-1-1:2006 PN-EN 1993-1-1:2006/AC:2009 PN-EN 1993-1-1:2006/Ap1:2010 PN-EN 1993-1-1:2006/NA:2010 PN-EN 1993-1-1:2006/A1:2014-07	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
I-3.14	PN-EN 1993-1-9:2007 PN-EN 1993-1-9:2007/AC:2009 PN-EN 1993-1-9:2007/Ap1:2010 PN-EN 1993-1-9:2007/NA:2010	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-9. Zmęczenie.
I-3.15	PN-EN 1993-2:2010 PN-EN 1993-2:2010/Ap1:2010	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 2. Mosty stalowe.
I-3.16	PN-EN 1994-2:2010 PN-EN 1994-2:2010/Ap1:2010	Eurokod 4: Projektowanie konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych. Część 2. Reguły ogólne i reguły dla mostów.
I-3.17	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN 1997-1:2008/AC:2009 PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010 PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1997-1:2008/NA:2011 PN-EN 1997-1:2008/A1:2014-05	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
I-3.18	PN-EN 1997-2:2009 PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010 PN-EN 1997-2:2009/AC:2010	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

4. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH - IS

4a) DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
I-4a.1	PN-EN 1717:2003	Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegawczych zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny.
I-4a.2	PN-EN 12056-1:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania (w zakresie pkt 4 i 5).
I-4a.3	PN-EN 12056-2:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 2: Kanalizacja sanitarna - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-6).
I-4a.4	PN-EN 12056-3:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 3: Przewody deszczowe - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-7).
I-4a.5	PN-EN 12056-4:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 4: Pompownie ścieków - Projektowanie układu i obliczenia (w zakresie pkt 4-6).
I-4a.6	PN-B-02414:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
I-4a.7	PN-EN 1990:2004 PN-EN 1990:2004/Ap1:2004 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 PN-EN 1990:2004/AC:2010 PN-EN 1990:2004/NA:2010	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
I-4a.8	PN-EN 1993-1-1:2006 PN-EN 1993-1-1:2006/AC:2009 PN-EN 1993-1-1:2006/Ap1:2010 PN-EN 1993-1-1:2006/NA:2010 PN-EN 1993-1-1:2006/A1:2014-07	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
I-4a.9	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN 1997-1:2008/AC:2009 PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010 PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1997-1:2008/NA:2011 PN-EN 1997-1:2008/A1:2014-05	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
I-4a.10	PN-EN 1997-2:2009 PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010 PN-EN 1997-2:2009/AC:2010	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
I-4a.11	PN-B-10425:2019-09	Kominy — Przewody kominowe dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane – Wymagania i badania
I-4a.12	PN-B-02431-1:1999	Kotłownie wbudowane na paliwo gazowe o gęstości mniejszej niż 1.
I-4a.13	PN-B-02151-2:2018-01	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Część 2: Wymagania dotyczące dopuszczalnego poziomu dźwięku w pomieszczeniach.

4. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH - IS
4b) DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
I-4b.1	PN-B-02421:2000	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze.
I-4b.2	PN-B-02431-1:1999	Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1. Wymagania.
I-4b.3	PN-EN 1717:2003	Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny.
I-4b.4	PN-EN 1990:2004 PN-EN 1990:2004/Ap1:2004 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 PN-EN 1990:2004/AC:2010 PN-EN 1990:2004/NA:2010	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
I-4b.5	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN 1997-1:2008/AC:2009 PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010 PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1997-1:2008/NA:2011 PN-EN 1997-1:2008/A1:2014-05	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
I-4b.6	PN-EN 1997-2:2009 PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010 PN-EN 1997-2:2009/AC:2010	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

5. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH - IE

5a. DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
I-5a.1	PN-EN ISO 11091:2001	Rysunek budowlany -- Projekty zagospodarowania terenu.
I-5a.2	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
I-5a.3	PN-EN 62305-1:2011 PN-EN 62305-1:2011/AC:2017-10 PN-EN 62305-1:2011/Ap2:2018-03	Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne.
I-5a.4	PN-EN 62305-2:2012 PN-EN 62305-2:2012/Ap1:2019-02	Ochrona odgromowa. Część 2. Zarządzanie ryzykiem.
I-5a.5	PN-EN 62305-3:2011	Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia .
I-5a.6	PN-EN 62305-4:2011 PN-EN 62305-4:2011/AC:2017-10 PN-EN 62305-4:2011/Ap2:2018-03	Ochrona odgromowa. Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
I-5a.7	PN-HD 60364-1:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
I-5a.8	PN-HD 60364-4-41:2017-09	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa.
I-5a.9	PN-HD 60364-4-42:2011 PN-HD 60364-4-42:2011/A1:2015-01 PN-HD 60364-4-42:2011/Ap2:2019-06	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-42. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
I-5a.10	PN-HD 60364-4-43:2012 PN-HD 60364-4-43:2012/Ap1:2019-06	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym.
I-5a.11	PN-HD 60364-4-442:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia.
I-5a.12	PN-HD 60364-4-443:2016-03	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi. -Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
I-5a.13	PN-HD 60364-4-444:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-444: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed zakłóceniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi.
I-5a.14	PN-HD 60364-5-51:2011	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne.
I-5a.15	PN-HD 60364-5-52:2011 PN-HD 60364-5-52:2011/Ap2:2019-02	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Przewodowanie.
I-5a.16	PN-HD 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego– Układy uziemiające i przewody ochronne.
I-5a.17	PN-HD 60364-5-56:2019-01	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa.

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
I-5a.18	PN-HD 60364-6:2016-07	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6. Sprawdzenie.
I-5a.19	PN-HD 60364-7-701:2010 PN-HD 60364-7-701:2010/AC:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Pomieszczenia wyposażone w wannę lub prysznic.
I-5a.20	PN-HD 60364-7-703:2007	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-703: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Pomieszczenia i kabiny zawierające ogrzewacze sauny.
I-5a.21	PN-HD 60364-7-704:2018-08	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-704: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.
I-5a.22	PN-HD 60364-7-740:2009	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.
I-5a.23	PN-HD 308 S2:2007	Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych .
I-5a.24	PN-EN 60529:2003 PN-EN 60529:2003/AC:2020-01 PN-EN 60529:2003/AC:2017-12 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP).
I-5a.25	PN-EN 50172:2005	Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
I-5a.26	PN-EN 1838:2013-11	Zastosowanie oświetlenia – Oświetlenia awaryjne.
I-5a.27	PN-EN 1127-1:2019-10	Atmosfery wybuchowe – Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem – Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka.

5. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH - IE

5b. DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
I-5b.1	PN-EN ISO 11091:2001	Rysunek budowlany -- Projekty zagospodarowania terenu.
I-5b. 2	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
I-5b.3	PN-EN 62305-1:2011 PN-EN 62305-1:2011/Ap2:2018-03 PN-EN 62305-1:2011/AC:2017-10	Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne.
I-5b.4	PN-EN 62305-2:2012 PN-EN 62305-2:2012/Ap1:2019-02	Ochrona odgromowa. Część 2. Zarządzanie ryzykiem.
I-5b.5	PN-EN 62305-3:2011	Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia .
I-5b.6	PN-EN 62305-4:2011 PN-EN 62305-4:2011/AC:2017-10 PN-EN 62305-4:2011/Ap2:2018-03	Ochrona odgromowa. Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.
I-5b.7	PN-HD 60364-1:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
I-5b.8	PN-HD 60364-4-41:2017-09	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa.
I-5b.9	PN-HD 60364-4-42:2011 PN-HD 60364-4-42:2011/A1:2015-01 PN-HD 60364-4-42:2011/Ap2:2019-06	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-42. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
I-5b.10	PN-HD 60364-4-43:2012 PN-HD 60364-4-43:2012/Ap1:2019-06	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym .
I-5b.11	PN-HD 60364-4-442:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia.
I-5b.12	PN-HD 60364-4-443:2016-03	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi. -Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
I-5b.13	PN-HD 60364-4-444:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-444: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed zakłóceniami napięciowymi i zanurzeniowymi elektromagnetycznymi.
I-5b.14	PN-HD 60364-5-51:2011	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne.
I-5b.15	PN-HD 60364-5-52:2011 PN-HD 60364-5-52:2011/Ap2:2019-02	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Przewodowanie.
I-5b.16	PN-HD 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.– Układy uziemiające i przewody ochronne.

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
I-5b.17	PN-HD 60364-5-56:2019-01	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-56: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa.
I-5b.18	PN-HD 60364-6:2016-07	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6. Sprawdzanie.
I-5b.19	PN-HD 60364-7-701:2010 PN-HD 60364-7-701:2010/AC:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-701: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Pomieszczenia wyposażane w wannę lub prysznic.
I-5b.20	PN-HD 60364-7-703:2007	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-703: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Pomieszczenia i kabiny zawierające ogrzewacze sauny.
I-5b.21	PN-HD 60364-7-704:2018-08	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 7-704: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.
I-5b.22	PN-HD 60364-7-740:2009	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.
I-5b.23	PN-HD 308 S2:2007	Identyfikacja żył w kablach i przewodach oraz w przewodach sznurowych.
I-5b.24	PN-EN 60529:2003 PN-EN 60529:2003/AC:2020-01 PN-EN 60529:2003/AC:2017-12 PN-EN 60529:2003/A2:2014-07	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP).
I-5b.25	PN-EN 50172:2005	Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
I-5b.26	PN-EN 1838:2013-11	Zastosowanie oświetlenia – Oświetlenie awaryjne.
I-5b.27	PN-EN 1127-1:2019-10	Atmosfery wybuchowe – Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem – Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka.

6. SPECJALNOŚĆ INŻYNIERYJNA - KOLEJOWA - IK
DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy</i>	<i>Tytuł normy – uchwały</i>
I-6.1	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN 1997-1:2008/AC:2009 PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010 PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1997-1:2008/NA:2011 PN-EN 1997-1:2008/A1:2014-05	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
I-6.2	PN-EN 1997-2:2009 PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010 PN-EN 1997-2:2009/AC:2010	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

PIIB

7. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH – IT

DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy	Tytuł normy
I-7.1	PN-EN ISO 11091:2001	Rysunek budowlany -- Projekty zagospodarowania terenu.
I-7.2	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
I-7.3	PN-HD 60364-1:2010	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część:1. Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
I-7.4	PN-HD 60364-4-41:2017-09	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
I-7.5	PN-HD 60364-4-443:2016-03	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi. -Ochrona przed przejściowymi przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
I-7.6	PN-HD 60364-4-444:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-444: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zakłóceniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi.
I-7.7	PN-HD 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne.
I-7.8	PN-EN 62305-1:2011 PN-EN 62305-1:2011/Ap2:2018-03 PN-EN 62305-1:2011/AC:2017-10	Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne.
I-7.9	PN-EN 62305-2:2012 PN-EN 62305-2:2012Ap1:2019-02	Ochrona odgromowa. Część 2. Zarządzanie ryzykiem.
I-7.10	PN-EN 62305-3:2011	Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia.
I-7.11	PN-EN 62305-4:2011 PN-EN 62305-4:2011/AC:2017-10 PN-EN 62305-4:2011/Ap2:2018-03	Ochrona odgromowa. Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.

**8. DLA SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ - WYBURZENIOWEJ – IW
DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ**

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy</i>	<i>Tytuł normy</i>
I-8.1	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
I-8.2	PN-EN 1990:2004 PN-EN 1990:2004/Ap1:2004 PN-EN 1990:2004/AC:2010 PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 PN-EN 1990:2004/NA:2010 PN-EN 1990:2004/A1:2008	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
I-8.3	PN-EN 1991-1-7:2008 PN-EN 1991-1-7:2008/AC:2010 PN-EN 1991-1-7:2008/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-7:2008/NA:2010 PN-EN 1991-1-7:2008 /Ap2:2014-12 PN-EN 1991-1-7:2008/NA:2015-02	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-7. Oddziaływania ogólne . Oddziaływania wyjątkowe.

9. DLA SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ - HYDROTECHNICZNEJ – IH DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
I-9.1.	PN-EN ISO 11091:2001	Rysunek budowlany -- Projekty zagospodarowania terenu.
I-9.2.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany -- Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
I-9.3.	PN-EN 1990:2004 PN-EN 1990:2004/Ap1:2004 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2010 PN-EN 1990:2004/Ap2:2010 PN-EN 1990:2004/NA:2010	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
I-9.4.	PN-EN 1991-1-1:2004 PN-EN 1991-1-1:2004/AC:2009 PN-EN 1991-1-1:2004/NA:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-1:2004/Ap2:2011	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
I-9.5.	PN-EN 1991-1-5:2005 PN-EN 1991-1-5:2005/AC:2009 PN-EN 1991-1-5:2005/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-5:2005/NA:2010	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-5a. Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie termiczne.
I-9.6.	PN-EN 1991-1-6:2007 PN-EN 1991-1-6:2007/Ap1:2010 PN-EN 1991-1-6:2007/NA:2010 PN-EN 1991-1-6:2007/AC:2013-07	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-6. Oddziaływania ogólne . Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
I-9.7.	PN-EN 1993-5:2009 PN-EN 1993-5:2009/ NA:2010	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 5: Palowanie i ścianki szczelne.
I-9.8.	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN 1997-1:2008/AC:2009 PN-EN 1997-1:2008/Ap1:2010 PN-EN 1997-1:2008/Ap2:2010 PN-EN 1997-1:2008/NA:2011 PN-EN 1997-1:2008/A1:2014-05	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.
I-9.9.	PN-EN 1997-2:2009 PN-EN 1997-2:2009/Ap1:2010 PN-EN 1997-2:2009/AC:2010	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.
I-9.10	PN-EN 206+A2:2021-08	Beton. Wymagania, właściwości użytkowe, produkcja i zgodność.
I-9.11	PN-B-06265:2022-08	Beton. Wymagania, właściwości użytkowe, produkcja i zgodność. Krajowe uzupełnienie PN-EN 206+A2:2021-08
I-9.12	PN-EN 12063:2001	Wykonawstwo specjalnych robot geotechnicznych — Ścianki szczelne.
I-9.13	PN-EN 1537:2013-11	Wykonawstwo specjalnych robot geotechnicznych — Kotwy gruntowe.
I-9.14	PN-EN 1538+A1:2015-08	Wykonawstwo specjalnych robot geotechnicznych — Ściany szczelinowe.

CZEŚĆ II

WYKAZ POLSKICH NORM

*nie powołanych w ustawach i rozporządzeniach zamieszczonych w „Wykazie aktów prawnych”
oraz WYTYCZNYCH I INSTRUKCJI*

1. SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA - KB**1a) DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>

1. SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA - KB**1b) DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
II-1b.1	PN-EN 1090-1+A1:2012	Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych.
II-1b2	PN-EN 13670:2011	Wykonanie konstrukcji z betonu.
II-1b.3	PN-EN 12811-1:2007	Tymczasowe konstrukcje stosowane na placu budowy - część 1:Rusztowania - Warunki wykonania i ogólne zasady projektowania.
II-1b.4	PN-EN 1090-2:2018-09 PN-EN 1090-2:2018-09/Ap1:2021-02	Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.

2. SPECJALNOŚĆ INŻYNIERYJNA - DROGOWA - ID**2a) DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN lub WT</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
II-2a.1	PN-S-02204:1997	Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
II-2a.2	PN-S-02205:1998+ERRATA	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
II-2a.3	PN-S-06102:1997	Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
II-2a.4	WiS WR-D	Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu dotyczące dróg www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-d
II-2a.5	Katalog tknpip – GDDKiA 2014	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. GDDKiA 2014.
II-2a.6	Katalog tkns – GDDKiA 2014	Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych GDDKiA 2014.
II-2a.7	Katalog wirnpip - GDDKiA – IBDM 2012	Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDP – IBDM, 2012.
II-2a.8	WT-1 GDDKiA 2016	Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utrwaleń na drogach krajowych.
II-2a.9	WT-2 GDDKiA 2014 Część 1 WT-2 GDDKiA 2016 Część 2	Wymagania techniczne – Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Część 1 Wymagania techniczne – Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Część 2
II-2a.10	PN-EN 13808:2013-10	Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Zasady klasyfikacji kationowych emulsji asfaltowych.
II-2a.11	WT-4 2010	Wymagania techniczne – Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych.
II-2a.12	WT-5 2010	Wymagania techniczne - Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym do dróg krajowych.

2. SPECJALNOŚĆ INŻYNIERYJNA – DROGOWA - ID**2b) DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN lub WT</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
II-2b.1	PN-S-02204:1997	Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
II-2b.2	PN-S-02205:1998+ERRATA	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
II-2b.3	PN-S-06102:1997	Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
II-2b.4	Katalog wirnpip - GDDKiA – IBDM 2012	Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDP – IBDM, 2012.
II-2b.5	WT-1 GDDKiA 2016	Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utwaleń na drogach krajowych.
II-2b.6	WT-2 GDDKiA 2014 Część 1 WT-2 GDDKiA 2016 Część 2	Wymagania techniczne – Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych. Mieszanki mineralno-asfaltowe. Część 1 Wymagania techniczne – Nawierzchnie asfaltowe na drogach krajowych. Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Część 2
II-2b.7	PN-EN 13808:2013-10	Asfalty i lepiszcza asfaltowe – Zasady klasyfikacji kationowych emulsji asfaltowych.
II-2b.8	WT-4 2010	Wymagania techniczne – Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych.
II-2b.9	WT-5 2010	Wymagania techniczne - Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym do dróg krajowych.
II-2b.10	PN-EN 1340:2004 PN-EN 1340:2004/AC:2007	Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań.
II-2b.11	PN-EN 1338:2005 PN-EN 1338:2005/AC:2007	Betonowa kostka brukowa – Wymagania i metody badań.
II-2b.12	WiS WR-D	Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu dotyczące dróg www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-d

**3. SPECJALNOŚĆ INŻYNIERYJNA – MOSTOWA - IM
DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE**

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
II-3.1	PN-S-10040:1999	Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Wymagania i badania.
II-3.2	Id-2 (D-2) PKP PLK	Zarządzenie Nr 29 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 05 października 2005 r. w sprawie wprowadzenia „Warunków technicznych dla kolejowych obiektów inżynierskich” Id-2 (D-2) UWAGA: obowiązuje znajomość całości warunków technicznych.
II-3.3	Standardy techniczne PKP PLK	Standardy techniczne – szczegółowe warunki techniczne dla modernizacji lub budowy linii kolejowych do prędkości $V_{max} \leq 200$ km/h (dla taboru konwencjonalnego) i 250 km/h (dla taboru z wychylnym pudłem). PKP PLK. 2010 (z późniejszymi zmianami). Tom III Kolejowe obiekty inżynierskie.
II-3.4	WiS WR-M	Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu dotyczące drogowych obiektów inżynierskich www.gov.pl/web/infrastruktura/wr-m

4. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH - IS

4a) DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
II-4a.1	PN-M-34507:2002	Instalacja gazowa. Kontrola okresowa.
II-4a.2	PN-EN 13564-1:2004	Urządzenia przeciw zalewowe w budynkach. Część 1: Wymagania.
II-4a.3	COBRTI INSTAL	Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania. Zeszyt 2
II-4a.4	PN-EN 1507:2007	Wentylacja budynków. Przewody wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym. Wymagania dotyczące wytrzymałości i szczelności.

4. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH - IS

4b) DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
II-4b.1	PN-M-34507:2002	Instalacja gazowa. Kontrola okresowa
II-4b.2	PN-EN 1610:2015-10	Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.
II-4b.3	PN-EN 12056-5:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji.
II-4b.4	COBRTI INSTAL	Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Zeszyt 3
II-4b.5	COBRTI INSTAL	Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych. Zeszyt 4
II-4b.6	COBRTI INSTAL	Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych. Zeszyt 5
II-4b.7	COBRTI INSTAL	Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych. Zeszyt 6
II-4b.8	COBRTI INSTAL	Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych. Zeszyt 7
II-4b.9	COBRTI INSTAL	Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Zeszyt 9
II-4b.10	COBRTI INSTAL	Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych. Zeszyt 12
II-4b.11	PN-B-10405:1999	Ciepłownictwo - Sieci ciepłownicze - Wymagania i badania przy odbiorze.

5. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH - IE

5a. DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
II-5a.1	PN-EN 50341-1:2013-03 PN-EN 50341-1:2013-03/Ap2:2017-06	Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.
II-5a.2	PN-HD 60364-7-712:2016-05	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-712: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania.
II-5a.3	PN-K-89000:1997	Sieć trakcyjna kolejowa. Osprzęt. Tablice ostrzegawcze przed porażeniem prądem elektrycznym.
II-5a.4	PN-K-91002:1997	Sieć trakcyjna kolejowa. Osprzęt. Ogólne wymagania i metody badań.
II-5a.5	PN-K-92002:1997	Komunikacja miejska. Sieć jezdna tramwajowa i trolejbusowa. Wymagania.
II-5a.6	PN-EN 50163:2006 PN-EN 50163:2006/AC:2010	Zastosowania kolejowe. Napięcia zasilania systemów trakcyjnych.
II-5a.7	N SEP-E-001, wyd. 2013	Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
II-5a.8	N SEP-E-002, wyd. 2009	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.
II-5a.9	N SEP-E-003, wyd. 2006	Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
II-5a.10	N SEP-E-004:2022-08	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
II-5a.11	N SEP-E-005, wyd. 2013	Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowania jest niezbędne w czasie pożaru.
II-5a.12	PN-S-02205:1998+ERRATA	Roboty ziemne. Wymagania i badania. W zakresie punktu 2.11.4 – Zasyпки wykopów na instalacje (przewody, kable).
II-5a.13	PN-E-04700:1998 PN-E-04700/Az1:2000	Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
II-5a.14	EBH-1a (PKP Et-4)	Uchwała Nr 170 Zarządu „PKP Energetyka” Spółka z o.o. z dnia 16 czerwca 2004 r. w sprawie ustalenia Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetyki kolejowej. Prace przy i w pobliżu urządzeń sieci trakcyjnej oraz linii potrzeb nietrakcyjnych zbudowanych na konstrukcjach sieci jezdnej EBH-1a (PKP Et-4). Załącznik Nr 2 do uchwały.
II-5a.15	PN-M-47900-2:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur.
II-5a.16	Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Warszawa 2014 r. Instytut Techniki Budowlanej.	Część D. Roboty instalacyjne elektryczne. Zeszyt 1 – Instalacje elektryczne, piorunochronne i telekomunikacyjne w budynkach mieszkalnych.
II-5a.17	Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Warszawa 2012 r. Instytut Techniki Budowlanej.	Część D. Roboty instalacyjne elektryczne. Zeszyt 2 (1) – Instalacje elektryczne, piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej.
II-5a.18	Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, 492/2014.	Projektowanie i montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych w podłożu i na podłożu i na podłożu palnym.

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
II-5a.19	Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Warszawa, 464/2011 Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, 464/2011.	Część D: Roboty instalacyjne elektryczne, zeszyt 4. Linie kablowe niskiego i średniego napięcia.. Próby napięciowe izolacji oraz próba napięciowa powłok kabli wg normy N SEP-E-004:2014.
II-5a.20	Standardy techniczne PKP PLK	Standardy techniczne – szczegółowe warunki techniczne dla modernizacji lub budowy linii kolejowych do prędkości $V_{max} \leq 200$ km/h (dla taboru konwencjonalnego) i 250 km/h (dla taboru z wychylnym pudłem). PKP PLK. 2010 (z późniejszymi zmianami). Tomy: II, IV i V

PIIB

5. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH - IE

5b. DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
II-5b.1	PN-HD 60364-7-712:2016-05	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 7-712: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Fotowoltaiczne (PV) układy zasilania.
II-5b.2	PN-K-89000:1997	Sieć trakcyjna kolejowa. Osprzęt. Tablice ostrzegawcze przed porażeniem prądem elektrycznym.
II-5b.3	PN-K-91002:1997	Sieć trakcyjna kolejowa. Osprzęt. Ogólne wymagania i metody badań.
II-5b.4	PN-K-92002:1997	Komunikacja miejska. Sieć jezdna tramwajowa i trolejbusowa. Wymagania.
II-5b.5	PN-EN 50163:2006 PN-EN 50163:2006/AC:2010	Zastosowania kolejowe. Napięcia zasilania systemów trakcyjnych.
II-5b.6	N SEP-E-001, wyd. 2013	Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
II-5b.7	N SEP-E-002, wyd. 2009	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania.
II-5b.8	N SEP-E-003, wyd. 2006	Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
II-5b.9	N SEP-E-004:2022-08	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
II-5b.10	N SEP-E-005, wyd. 2013	Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru.
II-5b.11	PN-S-02205:1998+ERRATA	Roboty ziemne. Wymagania i badania. W zakresie punktu 2.11.4 – Zasyпки wykopów na instalacje (przewody, kable).
II-5b.12	PN-E-04700:1998 PN-E-04700/Az1:2000	Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych - Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
II-5b.13	EBH-1a (PKP Et-4)	Uchwała Nr 170 Zarządu „PKP Energetyka” Spółka z o.o. z dnia 16 czerwca 2004 r. w sprawie ustalenia Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetyki kolejowej. Prace przy i w pobliżu urządzeń sieci trakcyjnej oraz linii potrzeb nietrakcyjnych zbudowanych na konstrukcjach sieci jezdnej EBH-1a (PKP Et-4). Załącznik Nr 2 do uchwały.
II-5b.14	PN-M-47900-2:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze. Rusztowania stojakowe z rur.
II-5a.15	Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Warszawa 2014 r. Instytut Techniki Budowlanej.	Część D. Roboty instalacyjne elektryczne. Zeszyt 1 – Instalacje elektryczne, piorunochronne i telekomunikacyjne w budynkach mieszkalnych.
II-5a.16	Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Warszawa 2012 r. Instytut Techniki Budowlanej.	Część D. Roboty instalacyjne elektryczne. Zeszyt 24 – Instalacje elektryczne, piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej.
II-5b.17	Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, 492/2014.	Projektowanie i montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych w podłożu i na podłożu i na podłożu palnym.
II-5b.18	Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Warszawa, 464/2011 Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, 464/2011.	Część D: Roboty instalacyjne elektryczne, zeszyt 4. Linie kablowe niskiego i średniego napięcia.. Próby napięciowe izolacji oraz próba napięciowa powłok kabli wg normy N SEP-E-004:2014.

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
II-5b.19	Standardy techniczne PKP PLK	Standardy techniczne – szczegółowe warunki techniczne dla modernizacji lub budowy linii kolejowych do prędkości $V_{max} \leq 200$ km/h (dla taboru konwencjonalnego) i 250 km/h (dla taboru z wychylnym pudłem).. 2010 (z późniejszymi zmianami). Tomy: II, IV i V

PKP

6. SPECJALNOŚĆ INŻYNIERYJNA - KOLEJOWA - IK
DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy	Tytuł normy – uchwały
II-6.1	PN-EN 13450:2004 PN-EN 13450:2004/AC:2004	Kruszywa na podsypkę kolejową.
II-6.2	Id-1 (D-1) PKP PLK	Zarządzenie Nr 8 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 24.03.2015 r. w sprawie wprowadzenia „Warunków technicznych utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych” Id-1 (D-1) - wraz z późniejszymi zmianami.
II-6.3	EBH-1a (PKP Et-4)	Uchwała Nr 170 Zarządu „PKP Energetyka” Spółka z o.o. z dnia 16 czerwca 2004 r. w sprawie ustalenia Instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetyki kolejowej. Prace przy i w pobliżu urządzeń sieci trakcyjnej oraz linii potrzeb nietrakcyjnych zbudowanych na konstrukcjach sieci jezdnej EBH-1a (PKP Et-4). Załącznik Nr 2 do uchwały
II-6.4	Id-3 PKP PLK	Zarządzenie Nr 9 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 04.05.2009 r. w sprawie wprowadzenia „Id-3 Warunków technicznych utrzymania podtorza kolejowego”
II-6.5	Id-2 (D-2) PKP PLK	Zarządzenie Nr 29 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 05.10.2005 r. w sprawie wprowadzenia „Warunków technicznych dla kolejowych obiektów inżynierskich” Id-2 (D-2) UWAGA: obowiązuje znajomość całości warunków technicznych
II-6.6	Id-4 (D-6) PKP PLK	Zarządzenie nr 50 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 24 listopada 2015 r w sprawie wprowadzenia „Instrukcji o oględzinach, badaniach technicznych i utrzymaniu rozjazdów” Id-4 (D-6)
II-6.7	Ie-5 (E-11) PKP PLK	„Instrukcja o zasadach eksploatacji i prowadzenia robót w urządzeniach sterowania ruchem kolejowym” Ie-5 (E-11). PKP Polskie Linie Kolejowe. Warszawa 2015 r.
II-6.8	Ie-6 (WOT–E12) PKP PLK	„Wytyczne odbioru technicznego oraz przekazywania do eksploatacji urządzeń sterowania ruchem kolejowym” Ie-6 (WOT–E12). Załącznik Nr 5 do Uchwały Nr 373 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 27 grudnia 2004 r.
II-6.9	Ie-4 (WTB-E10) PKP PLK	„Wytyczne techniczne budowy urządzeń sterowania ruchem kolejowym” Ie-4 (WTB-E10). Załącznik do zarządzenia Nr 1/2014 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 14 stycznia 2014 r.
II-6.10	Ibh-104 PKP PLK	„Zasady bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania prac inwestycyjnych, rewitalizacyjnych, utrzymaniowych, remontowych wykonywanych przez pracowników obcych firm na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.” Ibh-104. Załącznik do zarządzenia Nr 5/2014 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 11 lutego 2014 r.
II-6.11	Standardy techniczne PKP PLK	Standardy techniczne – szczegółowe warunki techniczne dla modernizacji lub budowy linii kolejowych do prędkości $V_{max} \leq 200$ km/h (dla taboru konwencjonalnego) i 250 km/h (dla taboru z wychylnym pudłem). PKP PLK. 2010 (z późniejszymi zmianami). Tomy: I, II, X, XI - Specjalizacja: Kolejowe obiekty budowlane. Tomy: II, VI, VIII, X – Specjalizacja: Sterowanie ruchem kolej.
II-6.12	N SEP-E-004:2022-08	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy</i>	<i>Tytuł normy – uchwały</i>
II-6.13	Ibh-105a PKP PLK	„Zasady bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania prac inwestycyjnych, rewitalizacyjnych, utrzymaniowych, remontowych wykonywanych przez pracowników obcych firm na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. oraz Wytyczne sposobu dostarczania informacji i poinformowania pracownika innego pracodawcy o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas wykonywania prac na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.” Ibh-105a. Załącznik do zarządzenia Nr 15/2015 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 8 kwietnia 2015 r.
II-6.14	Ie-1 (E-1) PKP PLK	Instrukcja sygnalizacji Ie-1 (E-1) wprowadzona Zarządzeniem Nr 16/2007 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 21 czerwca 2007 r. Załącznik do zarządzenia Nr 16/2015 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 08 kwietnia 2015 r.
II-6.15	Ie-3 PKP PLK	Wytyczne techniczno-eksploatacyjne urządzeń do wykrywania stanów awaryjnych taboru Ie-3. Załącznik do zarządzenia Nr 15/2014 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 1 lipca 2014 r.

7. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH – IT

DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy	Tytuł normy
II-7.1	BN-84/8984-10	Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
II-7.2	BN-89/8984-17/3	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
II-7.3	PN-E-01002:1997	Słownik Terminologiczny elektryki – Kable i przewody.
II-7.4	ZN-96/TPSA-002	Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
II-7.5	ZN-96/TPSA-004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
II-7.6	ZN-96/TPSA-005a	Kable optotelekomunikacyjne jednomodowe dalekosiężne. Wymagania i badania.
II-7.7	ZN-96/TPSA-029	Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
II-7.8	ZN-96/TPSA-009	Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe.
II-7.9	ZN-96/TPSA-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
II-7.10	ZN-96/TPSA-012	Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
II-7.11	ZN-96/TPSA-013	Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
II-7.12	ZN-96/TPSA-023	Studnie kablowe. Wymagania i badania.
II-7.13	ZN-96/TPSA-024	Zasobnik złączowy. Wymagania i badania.
II-7.14	Standardy techniczne PKP PLK	Standardy techniczne – szczegółowe warunki techniczne dla modernizacji lub budowy linii kolejowych do prędkości $V_{max} \leq 200$ km/h (dla taboru konwencjonalnego) i 250 km/h (dla taboru z wychylnym pudłem). PKP PLK. 2010. Tom VII
II-7.15	PN-T-45002:1998	Telekomunikacyjne linie przewodowe. Skrzyżowania z liniami kolejowymi. Wymagania ogólne.

8. DLA SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ - WYBURZENIOWEJ – IW DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy</i>	<i>Tytuł normy</i>
II-8.1	PN-EN 13630-1:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – lonty detonujące i prochowe – Część 1: Wymagania.
II-8.2	PN-EN 13763-16:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Zapalniki i przekaźniki – Część 16:Oznaczenie dokładności opóźnienia.
II-8.3	PN-EN 13763-18:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Zapalniki i przekaźniki – Część 18:Oznaczenie prądu odpalającego serię zapalników elektrycznych.
II-8.4	PN-EN 13763-19:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Zapalniki i przekaźniki – Część 19:Oznaczenie impulsu odpalającego zapalników elektrycznych.
II-8.5	PN-EN 13857-1:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Zapalniki i przekaźniki – Część 1:Terminologia.
II-8.6	PN-EN 13631-10:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Materiały wybuchowe kruszące – Część 10:Metoda sprawdzania zdolności do detonacji.
II-8.7	PN-EN 13763-25:2006	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Zapalniki i przekaźniki – Część 25 : Oznaczenie zdolności przenoszenia fali uderzeniowej przez złącza zewnętrzne, przekaźniki i osprzęt łączeniowy.

**9. DLA SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ - HYDROTECHNICZNEJ – IH
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM
ZAKRESIE**

<i>Lp.</i>	<i>Nr normy PN</i>	<i>Tytuł normy PN</i>
II-9.1.	PN-B-12080:1996	Urządzenia wodno-melioracyjne. Elementy drewnianych ścianek szczelnych. Wymagania i badania.
II-9.2.	PN-B-12082:1996	Urządzenia wodno-melioracyjne. Darniowanie. Wymagania i badania przy odbiorze.
II-9.3.	PN-B-12095:1997	Urządzenia wodno-melioracyjne. Nasypy. Wymagania i badania przy odbiorze.
II-9.4	PN-EN 934-1:2009	Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu.
II-9.5	PN-B-12084:1996	Drenowanie. Terminologia.
II-9.6	PN-B-12096:1997	Urządzenia wodno-melioracyjne. Przepusty z rur betonowych i żelbetowych. Wymagania i metody badań.
II-9.7	PN-B-12074:1998	Urządzenia wodno-melioracyjne. Umacnianie i zadarnianie powierzchni biowłókniną. Wymagania i badania przy odbiorze.
II-9.8	PN-ISO 9826:2004	Pomiary przepływu w korytach otwartych – Koryta pomiarowe Parshalla i SANIIRI.