



**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 -- Projekt 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 rozbiorki. |
| 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

| <i>Lp.</i> | <i>Nr normy PN</i> | <i>Tytuł normy PN</i> |
|------------|---|--|
| 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**

| Lp. | Nr normy PN lub WT | Tytuł normy PN |
|----------|--|---|
| 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

| Lp. | Nr normy PN | Tytuł normy PN |
|---------|--------------------|--|
| 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

| Lp. | Nr normy PN | Tytuł normy PN |
|----------|--------------------|--|
| 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. |