

WYKAZ Nr 1/2010 Og-bud

POLSKICH NORM, WYTYCZNYCH, INSTRUKCJI I PORADNIKÓW,

- ustalony zgodnie ze „Szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane” II (15) Wykaz przepisów – Lp. 43a – oznaczenie 2.PN-W
- których znajomość i umiejętność praktycznego stosowania obowiązuje zdających egzamin na uprawnienia budowlane i specjalizacje techniczno-budowlane – w sesji wiosennej 1/2010

CZĘŚĆ A – UPRAWNIENIA BUDOWLANE w specjalnościach:

- A – architektonicznej
- B – konstrukcyjno-budowlanej
- D – drogowej
- M – mostowej
- S – instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
- E – instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1. SPECJALNOŚĆ ARCHITEKTONICZNA

1a) DO PROJEKTOWANIA W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-B-01025:2004	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych.
2.A	PN-B-03002:2007	Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczenie.
3.	PN-89/B-10425:1989	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.
4.	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
5.	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
6.	xxx	
7.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
8.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
9.	PN-B-03150:2000 oraz Az1:2001, Az2:2003, Az3:2004	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

1b) DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-B-01025:2004	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych.
2.	PN-EN 206-1:2003 Ap1:2004; A1:2005; A2:2006	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
3.A	PN-B-03002:2007	Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczenie.
4.	PN-B- 06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
5.	xxx	xxx
6.	PN-89/B-10425:1989	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.

7.	PN-EN 13139:2003 Ac:2004	Kruszywa do zaprawy.
8.	PN-EN 12620:2004 Ac:2004	Kruszywa do betonu.
9.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

2. SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA

2a) DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1A.	PN-B-01025:2004	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych.
2.	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
3.	PN-87/B-02151/01	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Wymagania ogólne i środki techniczne ochrony przed hałasem.
4.	PN-83/B-02482	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
5.A	PN-B-03002:2007	Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczenie
6.	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
7.	PN-B-03150:2000 oraz Az1:2001, Az2:2003, Az3:2004	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
8.	PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
9.	PN-B-03264:2002 Ap1:2004	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
10A	xxx	
11.	PN-83/B-03430 oraz Az3:2000	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania
12A	PN-EN ISO 13789:2008	Ciepłe właściwości użytkowe budynków. Współczynnik wymiany ciepła przez przenikanie i wentylację. Metoda obliczania.
13B	PN-EN ISO 6946:2008	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania
14.	PN-80/B-02010/Az 1 :2006	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
15.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
16.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

2b) DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	xxx	
2.	PN-EN 206-1:2003 Ap1:2004, A1:2005; A2:2006	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
3.	xxx	
4.	PN-B-03002:2007	Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczenie.
5 A.	PN-B-03264:2002 Rozdział 8 Ap1:2004	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
6.	xxx	.
7.	PN-B- 06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
8.	PN-B- 06200:2002 Ap1:2005	Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.

9.	xxx	xxx
10.	PN-89/B-10425	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.
11.	PN-EN 13139:2003 Ac:2004	Kruszywa do zaprawy.
12.	PN-EN 12620:2004 Ac:2004	Kruszywa do betonu.
13.	PN-EN 13055-1:2003 Ac:2004	Kruszywa lekkie. Część 1: Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i rzadkiej zaprawy.
14.	PN-82/B-02003	Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
15.	PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
16.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
17.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

3. SPECJALNOŚĆ DROGOWA

3 a) DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN lub WT	Tytuł normy PN
1.	xxx	
2.	PN-S-02204:1997	Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
3.	PN-S-02205:1998	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
4.	PN-S-06102:1997	Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
5.	xxx	
6.	* xxx	
7.	PN-V-83002:1999	Lotniskowe nawierzchnie z betonu cementowego. Wymagania ogólne i metody badań.
8.	xxx	xxx
9.	PN-EN 13043:2004 Ac:2004	Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.
10.	xxx	
11.	xxx	
12.	xxx	
13.	xxx	
14.	PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
15.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
16.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
17.		Komentarz do Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Cz. II GDDKiA – Transprojekt W-wa, 2002.
18.		Katalog typowych nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDP – IBDM, 1997.
19.		Katalog typowych nawierzchni sztywnych GDDP – IBDM, 2001.
20.		Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDP – IBDM, 2001.
21.	xxx	
22.	WT-2. Nawierzchnie asfaltowe 2008	Wymagania techniczne – Nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych. Rekomendacja MI 26.02.2009.
23.	xxx	

24	xxx	
25	xxx	
26	PN-EN 13108-1:2008	Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania. Część 1: Beton asfaltowy.
27	PN-EN 13108-5:2008	Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania. Część 5: Mieszanka SMA.
28	PN-EN 13249:2002 i A1:2006	Geotekstyli i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy dróg i innych powierzchni obciążonych ruchem (z wyłączeniem dróg kolejowych i nawierzchni asfaltowych).
29	PN-EN 13251:2002 i A1:2006	Geotekstyli i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych w robotach ziemnych, fundamentowaniu i konstrukcjach oporowych.

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

Lp.	Nr normy PN lub WT	Tytuł normy PN
1	xxx	
2	PN-S-02204:1997	Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
3	PN-S-02205:1998	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
4	PN-S-06102:1997	Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
5	xxx	
6*	xxx	
7	PN-V-83002:1999	Lotniskowe nawierzchnie z betonu cementowego. Wymagania ogólne i metody badań.
8	xxx	xxx
9	PN-EN 13043:2004 Ac:2004	Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.
10	xxx	
11	xxx	
12	xxx	
13	xxx	
14	PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
15	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
16	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
17	xxx	
18	xxx	
19	xxx	
20		Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych GDDP – IBDM, 2001.
21	WT-1. Kruszywa 2008.	Wymagania techniczne – Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utwaleń na drogach publicznych. Rekomendacja MI 30.09.2008.
22	WT-2. Nawierzchnie asfaltowe 2008.	Wymagania techniczne – Nawierzchnie asfaltowe na drogach publicznych. Rekomendacja MI 26.02.2009.
23	WT-3. Emulsje asfaltowe 2009.	Wymagania techniczne – Kationowe emulsje asfaltowe na drogach publicznych. Rekomendacja MI 26.02.2009.
24	PN-EN 1340:2004 i AC:2007	Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań.
25	PN-EN 1338:2005 i AC:2007	Betonowa kostka brukowa – Wymagania i metody badań.
26	PN-EN 13108-1:2008	Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania. Część 1: Beton asfaltowy.

27	PN-EN 13108-5:2008	Mieszanki mineralno-asfaltowe, Część 5: mieszanka SMA.
28	PN-EN 13249:2002 i A1:2006	Geotekstylia i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy dróg i innych powierzchni obciążonych ruchem (z wyłączeniem dróg kolejowych i nawierzchni asfaltowych).
29	PN-EN 13251:2002 i A1:2006	Geotekstylia i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych w robotach ziemnych, fundamentowaniu i konstrukcjach oporowych.

4. SPECJALNOŚĆ MOSTOWA

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

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-83/B-02482	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
2.	PN-83/B-03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
3.	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
4.	PN-85/S-10030	Obiekty mostowe. Obciążenia.
5.	PN-S-10040:1999	Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Wymagania i badania.
6.	PN-91/S-10042	Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Projektowanie.
7.	PN-89/S-10050	Obiekty mostowe. Konstrukcje stalowe. Wymagania i badania.
8.	PN-82/S-10052	Obiekty mostowe. Konstrukcje stalowe. Projektowanie.
9.	XXX	
10.	PN-EN 934-4:2002 A1:2005	Domieszki do betonu, zapraw i zaczynu – Część 4: Domieszki do zaczynów iniekcyjnych do kanałów kablowych – Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie.
11.	PN-92/S-10082	Obiekty mostowe. Konstrukcje drewniane. Projektowanie.
12.	UWAGA: obowiązuje znajomość całości warunków technicznych	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)
13.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
14.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

5. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ

CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH 5a) DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	xxx	
2.	PN-92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
3.	xxx	xxx
4.	PN-B-02414:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
5.	PN-91/B-02415:1991	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Wymagania.
6.	PN-91/B-02416:1991	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do

		sieci ciepłych. Wymagania.
7.	xxx	xxx
8.	PN-B-02865:1997 oraz Ap1z 1999	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa
9.	xxx	
10.	PN-83/B-03430 oraz Az3:2000	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
11.	PN-C-04750:2002	Paliwa gazowe. Klasyfikacja, oznaczenia i wymagania.
12A	PN-EN ISO 13789:2008	Ciepłe właściwości użytkowe budynków. Współczynnik wymiany ciepła przez przenikanie i wentylację. Metoda obliczania.
13B.	PN-EN ISO 6946:2008	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
14.	xxx	xxx
15.	PN-EN 1717:2003	Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegawczych zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny.
16.	PN-B-02421:2000	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze.
17.	PN-EN 297:2002 A6:2006 Ap1:2006 AC:2006 A4:2007	Kotły centralnego ogrzewania opalane gazem. Kotły typu B ₁₁ i B _{11BS} z palnikami atmosferycznymi o nominalnym obciążeniu cieplnym nie przekraczającym 70 kW.
18.	xxx	
19.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
20.	PN-EN 12831:2006	Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego.

5b) DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-B-02421:2000	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze.
2.	PN-B-02431-1:1999	Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1. Wymagania.
3.	PN-83/B-03430 oraz Az3:2000	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
4.	PN-89/B-10425	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.
5.	xxx	
6.	PN-B-10725:1997	Wodociągi. Przewody zewnętrzne: Wymagania i badania.
7.	xxx	
8.	PN-92/M-34503	Gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów.
9.	xxx	xxx
10.	PN-91/B-02413	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania.
11.	PN-91/B-02420	Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania.
12.	xxx	xxx
13.	PN-B-10720:1998	Wodociągi – Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych – Wymagania i badania przy odbiorze.

14.	PN-B-01027	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
15.	PN-EN 14134: 2008	Wentylacja budynków – badanie właściwości i kontrola wykonania instalacji wentylacji mieszkań.

6. SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ LUB W OGRANICZONYM ZAKRESIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1A.	PN-EN 12464-1:2004	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1. Miejsca pracy we wnętrzach.
2B.	PN-EN 12464-2	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2. Miejsca pracy na zewnątrz.
3A.	PN-EN 62305-1	Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne.
4.	xxx	
5A	PN-EN 62305-3:2009	Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.
6A.	PN-EN 50341-1:2005	Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV-Część 1:Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.
7.	PN-E-05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV (bez załącznika S – strony 119-170)
8A.	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
9.	PN-IEC 60364-4-41: 2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa.
10.	PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
11.	PN-IEC 60364-5-54:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
12.	PN-IEC 60364-7-701:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Pomieszczenia wyposażane w wannę lub/i basen natryskowy.
13.	PN-IEC 60364-7-704:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.
14.	xxx	
15.	PN-EN 50122-1:2002	Zastosowania kolejowe. Urządzenia stacyjne. Część 1: Środki ochrony dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i uziemień.
16.	PN-K-89000:1997	Sieć trakcyjna kolejowa. Osprzęt. Tablice ostrzegawcze przed porażeniem prądem elektrycznym.
17.	PN-K-91002:1997	Sieć trakcyjna kolejowa. Osprzęt. Ogólne wymagania i metody badań.
18.	xxx	
19.	PN-K-92002:1997	Komunikacja miejska. Sieć jezdna tramwajowa i trolejbusowa. Wymagania.
20A	PN-IEC 60364-7-705:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych.
21.	xxx	xxx

22.	xxx	xxx
23.	xxx	xxx
24.		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
25.	xxx	xxx
26.		Zarządzenie Nr 9 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 30.06.2004 r. w sprawie ustalenia „Instrukcji utrzymania sieci trakcyjnej” let-2 (Et-2) + uchwała nr 151/2008 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 19.03.2008 r. w sprawie zmian w instrukcji utrzymania sieci trakcyjnej – let 2
27.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
28.	xxx	
29A.	PN-HD 60364-4	Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6. Sprawdzenie.
30	PN-EN 50122-2	Zastosowania kolejowe. Urządzenia stacyjne. Część 2. Środki ochrony przed oddziaływaniem prądów błędnych wywołanych przez trakcję elektryczną prądu stałego.
31	PN-EN 50163	Zastosowania kolejowe. Napięcia zasilania systemów trakcyjnych.

CZĘŚĆ B– SPECJALIZACJE TECHNICZNO-BUDOWLANE

wyodrębnione w załączniku do rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

- w ramach specjalności:

I.p.1 – konstrukcyjno-budowlanej (pozycje 1-7 poniższego wykazu)

I.p.2 – mostowej (pozycje 8 i 9 poniższego wykazu)

I.p.3 – instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych (pozycje 10-12 poniższego wykazu)

I.p.4 – instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (pozycje 13-15 poniższego wykazu)

1. SPECJALIZACJA – GEOTECHNIKA

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-EN 1537:2002	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych, Kotwy gruntowe.
2.	PN-EN 1538:2002	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych, Ściany szczelinowe.
3.	PN-83/B-02482	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
4.	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
5.	xxx	
6.	PN-B-04452:2002	Geotechnika. Badania polowe.
7.	PN-B-02479:1998	Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
8.	PN-EN 1536:2001	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Pale wiercone.
9.	PN-EN 12699:2003	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Pale przemieszczeniowe.
10.	PN-EN 12063:2001	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Ścianki szczelne.
11.	PN-EN 12715:2003	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Iniekcja.
12.	PN-EN 12716:2002	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Iniekcja strumieniowa.
13.	PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
14.	PN-82/B-2000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
15.	PN-88/B-02014	Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
16.	PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
17.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
18A	PN-EN 1997-1/2008 AC:2009	Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1: Zasady ogólne.

2A. SPECJALIZACJA – OBIEKTY BUDOWLANE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN 83/B-03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
2.	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
3.	PN-87/B-02151/01	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Wymagania ogólne i środki techniczne ochrony przed hałasem.
4.	PN-83/B-02482	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.

5.	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
6.	PN-B-03150:2000 oraz Az1:2001, Az2:2003, Az3:2004	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
7.	PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
8.	PN-B-03264:2002 Ap1:2004	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
9A	PN-B-03002:2007	Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.
10A	PN-EN ISO 13789:2008	Ciepne właściwości użytkowe budynków. Współczynnik wymiany ciepła przez przenikanie i wentylację. Metoda obliczania.
11A	PN-EN ISO 6946:2008	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
12.	PN-B-03263:2000	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone wykonane z kruszywowych betonów lekkich. Obliczenia statyczne i projektowanie.
13.	PN-80/B-02010/Az 1: 2006	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
14.	PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
15.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

3A. SPECJALIZACJA – OBIEKTY BUDOWLANE BUDOWNICTWA PRZEMYSŁOWEGO

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-88/B-03004	Kominy murowane i żelbetowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
2.	PN-93/B-03201	Konstrukcje stalowe. Kominy. Obliczenia i projektowanie.
3.	PN-B-03204:2002	Konstrukcje stalowe. Wieże i maszty. Projektowanie i wykonanie.
4.	PN-B-03215:1998	Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonanie.
5.	PN-87/B-03265	Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Żelbetowe i sprężone konstrukcje wsporcze. Obliczenia statyczne i projektowanie.
6.	PN-B-03205:1996	Konstrukcje stalowe. Podpory linii elektroenergetycznych. Projektowanie i wykonanie.
7.	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
8.	PN-83/B-02482	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
9.	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
10.	PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
11.	PN-B-03264:2002 Ap1:2004	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
12.	PN-80/B-02010/Az 1:2006	Obciążenia w obliczeniach statycznych: Obciążenie śniegiem.
13.	PN-86/B-02005	Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami.
14.	PN-84/B-03230	Lekkie ściany osłonowe i przekrycia dachowe z płyt warstwowych i żebrowych. Obliczenia statyczne i projektowanie.
15.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

4A. SPECJALIZACJA – BUDOWLE WYSOKOŚCIOWE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-83/B-03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
2.	PN-B-03264:2002 Ap1:2004	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
3.	PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
4.	PN-B-06200:2002 Ap1:2005	Konstrukcje stalowe budowlane: Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.
5.	PN-64/B-03220	Konstrukcje aluminiowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
6.	PN-B-03207:2002 Az1:2004	Konstrukcje stalowe. Konstrukcje z kształtowników i blach profilowanych na zimno. Projektowanie i wykonanie.
7.	PN-EN 206-1:2003 Ap1:2004, A1:2005; A2:2006	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
8.	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
9.	PN-83/B-02482	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
10.	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
11.	PN-77/B-02011+Az1:2009	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
12.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

5A. SPECJALIZACJA – BUDOWLE HYDROTECHNICZNE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-83/B-02482	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
2.	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowe.
3.	PN-B-03203:2000	Konstrukcje stalowe. Zamknięcia hydrotechniczne. Projektowanie i wykonanie.
4.	PN-B-03264:2002 Ap1:2004	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
5.	PN-EN 13383-1:2003 Ac:2004	Kamień do robót hydrotechnicznych – Część 1: Wymagania.
6.	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
7.	PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
8.	PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
9.	PN-83/B-03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
10.	PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
11.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

6A. SPECJALIZACJA – OBIEKTY BUDOWLANE MELIORACJI WODNYCH

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	XXX	
2.	PN-B-12082:1996	Urządzenia wodno-melioracyjne. Darniowanie. Wymagania i badania przy odbiorze.
3.	XXX	
4.	XXX	
5.	PN-B-12097:1997	Urządzenia wodno-melioracyjne. Otwory jazów. Wymiary.

6.	XXX	
7.	PN-92/B-12041	Melioracje wodne. Obszar oddziaływania.
8.	PN-B-12042:1998	Drenowanie. Projektowanie rozstawu i głębokości drenowania na podstawie kryteriów hydrauliczno-hydrologicznych.
9.	PN-B-12074:1998	Urządzenia wodno-melioryzacyjne. Umacnianie i zadarnianie powierzchni biowłókniną. Wymagania i badania przy odbiorze.
10.	PN-B-12089:1997	Drenowanie. Układanie sączków drenarskich. Wymagania i badania przy odbiorze.
11.	PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
12.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

7A. SPECJALIZACJA – RUSZTOWANIA I DESKOWANIA WIELOFUNKCYJNE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-B-03163-1:1998	Konstrukcje drewniane – Rusztowania – Terminologia.
2.	PN-B-03163-2:1998	Konstrukcje drewniane – Rusztowania – Wymagania.
3.	PN-B-03163-3:1998	Konstrukcje drewniane – Rusztowania – Badania przy odbiorze
4.	PN-M-47900-1:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze – Określenia, podział i główne
5.	PN-M-47900-2:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze – Rusztowania stojakowe z rur.
6.	PN-M-47900-3:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze – Rusztowania ramowe.
7.	PN-M-48090:1996	Rusztowania stalowe z elementów składanych do budowy mostów. Wymagania i badania przy odbiorze zmontowanych rusztowań.
8.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

8A. DROGOWE OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-83/B-03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
2.	PN-83/B-02482	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
3.	PN-B-03264:2002 Ap1:2004	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
4.	xxx	xxx
5.	PN-EN 206-1:2003 Ap1:2004, A1:2005; A2:2006	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
6.	PN-G-05600:1998	Podziemne wyrobiska korytarzowe i komorowe. Obudowa powłokowa. Zasady projektowania i obliczeń statycznych.
7.	PN-G-06002:1997	Podziemne wyrobiska korytarzowe i komorowe. Obudowa betonowa monolityczna. Wymagania i badania.
8.	PN-S-10040:1999	Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Wymagania i badania.
9.	PN-82/S-10052	Obiekty mostowe. Konstrukcje stalowe. Projektowanie.
10.	PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
11.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/Ap1 PN-EN 1990:2004/A1:2008 PN-EN 1990:2004/AC:2008 (uwaga: bez załączników)	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.

9A. KOLEJOWE OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-83/B-03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
2.	PN-83/B-02482	Fundamenty budowlane. Nośność pali i fundamentów palowych.
3.	PN-B-03264:2002 Ap1:2004	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
4.	PN-EN 206-1:2003 Ap1:2004, A1:2005; A2:2006	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
5.	PN-G-05600:1998	Podziemne wyrobiska korytarzowe i komorowe. Obudowa powłokowa. Zasady projektowania i obliczeń statycznych.
6.	PN-G-06002:1997	Podziemne wyrobiska korytarzowe i komorowe. Obudowa betonowa monolityczna. Wymagania i badania.
7.	PN-S-10040:1999	Obiekty mostowe. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Wymagania i badania.
8.	PN-82/S-10052	Obiekty mostowe. Konstrukcje stalowe. Projektowanie.
9.	xxx	xxx
10.	PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

10. SPECJALIZACJA – SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA CIEPLNE I WENTYLACYJNE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-EN 12101-3:2004 Ac:2005, Ap1:2005	Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – Część 3: Wymagania techniczne dotyczące wentylatorów oddymiających.
2.	PN-83/B-03430 Az3:2000	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
3.	xxx	
4.	xxx	Xxx
5.	xxx	Xxx
6.	PN-91/B-02413	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania.
7.	PN-EN 12831:2006	Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego.
8.	PN-B-02421:2000	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze.
9.	PN-EN 297:2002 A6:2006 Ap1:2006 AC:2006 A4:2007	Kotły centralnego ogrzewania opalane gazem. Kotły typu B ₁₁ i B _{11BS} z palnikami atmosferycznymi o nominalnym obciążeniu cieplnym nie przekraczającym 70 kW.
10.	xxx	xxx

11. SPECJALIZACJA – SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA GAZOWE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-C-04750:2002	Paliwa gazowe. Klasyfikacja, oznaczenie i wymagania.
2.	PN-C-04753:2002	Gaz ziemny. Jakość gazu dostarczanego odbiorcom z sieci rozdzielczej.
3.	PN-C-04752:2002	Gaz ziemny. Jakość gazu w sieci przesyłowej
4.	PN-C-04751:2002	Gaz ziemny. Ocena jakości.
5.	xxx	
6.	PN-M-34507:2002	Instalacje gazowe. Kontrola okresowa.
7.	xxx	xxx

12. SPECJALIZACJA – SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-EN 12050-1:2002	Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu – Zasady budowy i badania – Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia.
2.	PN-EN 12050-2:2002	Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu – Zasady budowy i badania – Część 2: Przepompownie ścieków bez fekaliów.
3.	PN-EN 12050-3:2002	Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu – Zasady budowy i badania – Część 3: Przepompownie ścieków zawierających fekalia do ograniczonego zakresu stosowania.
4.	PN-EN 12050-4:2002 Ap1:2007	Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu – Zasady budowy i badania – Część 4: Zawory zwrotne do przepompowni ścieków bez fekaliów i z fekaliami.
5.	PN-EN 1717:2003	Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny.
6.	xxx	

13. SPECJALIZACJA – SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE PONIŻEJ 45 kV

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1A	PN-EN 62305:2009	Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia.
2.	PN-E-05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV.
3.	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
4.	PN-IEC 60364-4-41: 2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa.
5.	PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
6.	xxx	xxx
7.		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

14. SPECJALIZACJA – SIECI, INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE W ELEKTROWNIACH JĄDROWYCH

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1A	N-EN 62305-3:2009	Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenia życia.
2.	PN-EN 50341-1:2005	Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 45 kV-część 1. Specyfikacje wspólne.
3.	PN-E-05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV.
4.	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
5.	PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.

15. SPECJALIZACJA – TRAKCJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	xxx	xxx
2.	PN-E-05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV.
3.	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
4.	PN-EN 50122-1:2002	Zastosowania kolejowe. Urządzenia stacyjne. Część 1: Środki ochrony dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego i uziemień.
5.	PN-K-92002:1997	Komunikacja miejska. Sieć jezdna tramwajowa i trolejbusowa. Wymagania.
6.	PN-EN 50121-2:2004 PN-EN 50121-2:2006 (U)	Zastosowania kolejowe. Kompatybilność elektromagnetyczna. Część 2: Oddziaływanie systemu kolejowego na otoczenie.
7A	PN-EN 50163:2006 A1:2007(U)	Zastosowania kolejowe. Napięcia zasilania systemów trakcyjnych.
8.	xxx	xxx
9.		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
10.	PN-EN 50122-2:2002	Zastosowania kolejowe. Urządzenia stacyjne. Część 2. Środki ochrony przed oddziaływaniem prądów błędnych wywołanych przez trakcję elektryczną prądu stałego.

WYKAZ 1/2010 KOL
POLSKICH NORM, UCHWAŁ I ZARZĄDZEŃ
DLA SPECJALNOŚCI KOLEJOWEJ – K

- ustalony zgodnie z zapisem zawartym w „Wykazie przepisów dla specjalności kolejowej (15a)” Lp. 35 a – oznaczenie 2 PN – W
- których znajomość i umiejętność praktycznego stosowania obowiązuje zdających egzamin na uprawnienia budowlane w sesji wiosennej 1/2010

A – SPECJALNOŚĆ KOLEJOWA - K

Lp	Nr normy	Tytuł normy – uchwały
1	PN-69/K-02057	Koleje normalnotorowe. Skrajnie budowli.
2	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
3A	PN-B-04452:2002	Geotechnika. Badania polowe.
4	PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
5	xxx	
6A	PN-EN 13450:2004 Ac:2004	Kruszywa na podsypkę kolejową.
7	xxx	
8A	PN-EN 13674-1:2006	Kolejnictwo. Tor. Szyna. Część 1: Szyny kolejowe Vignole'a o masie 46kg/m ² i większej
9A		Zarządzenie Nr 14 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 18.05.2005 r. w sprawie wprowadzenia „Warunków technicznych utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych” Id-1 (D-1) - wraz z późniejszymi zmianami. PKP-PLK S.A. 05.ILK 1a-510-18/2005
10		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
11		Zarządzenie Nr 30 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 05.10.2005 r. w sprawie wprowadzenia „Warunków technicznych utrzymania podtorza kolejowego Id3 (D-4) PKP-PLK S.A. 05.ILK 1a-510-46/2005
12	PN-EN 13481-1:2004 A1:2007	Kolejnictwo. Tor. Wymagania eksploatacyjne systemów przytwierdzeń. Część 1: Definicje
13	PN-EN 13481-2:2004 A1:2007	Kolejnictwo. Tor. Wymagania eksploatacyjne systemów przytwierdzeń. Część 2: Systemy przytwierdzeń do podkładów betonowych.
14	PN-EN 13481-3:2004 A1:2007	Kolejnictwo. Tor. Wymagania eksploatacyjne systemów przytwierdzeń. Część 3: Systemy przytwierdzeń do podkładów drewnianych.
15	PN-K-92009:1998	Komunikacja miejska. Skrajnia budowli.
16	PN-B-01027	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

WYKAZ 1/2010 TEL POLSKICH NORM DLA SPECJALNOŚCI TELEKOMUNIKACYJNEJ - T

- ustalony zgodnie z zapisem zawartym w „Wykazie przepisów dla specjalności telekomunikacyjnej (15b)” Lp. 32a - oznaczenie 2PN-W
- których znajomość i umiejętność praktycznego stosowania obowiązuje zdających egzamin na uprawnienia budowlane w sesji wiosennej 1/2010

SPECJALNOŚĆ TELEKOMUNIKACYJNA - T

Lp	Nr normy	Tytuł normy
1	xxx	
2	xxx	
3	PN-92/T-90335 PN-T_90335:1992/Az1:1998	Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej, powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione. Ogólne wymagania i badania.
4	PN-T-45002:1998	Telekomunikacyjne linie przewodowe. Skrzyżowania z liniami kolejowymi. Wymagania ogólne.
5	Xxx	
6	Xxx	
7	PN-IEC 60364-4-41:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
8	PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
9	PN-IEC 60364-4-444:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych.
10	xxx	
11	xxx	
12	PN-IEC 60364-7-707:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych.
13-19	Xxx	
20A	PN-EN 50310:2007	Stosowanie połączeń wyrównawczych i uzemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.
21	PN-IEC 60364-5-548:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uzemiające i połączenia wyrównawcze instalacji informatycznych.
22	xxx	Xxx
23	BN-84/8984-10	Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
24	BN-89/8984-17/3	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
25.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.

26.	PN-E 01002:1997	Słownik Terminologiczny elektryki – Kable i przewody.
27.	PN-EN 50173-2:2008	Technika Informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 2. Pomieszczenia biurowe.
28.	PN-92/T-90320 Az1:1996 Az2:1999	Telekomunikacyjne kable stacyjne i zakończeniowe małej częstotliwości o izolacji i powłoce polwinitowej. Ogólne wymagania i badania.

WYKAZ 1/2010 WYB
POLSKICH NORM
DLA SPECJALNOŚCI WYBURZENIOWEJ – WB

- ustalony zgodnie z zapisem zawartym w „Wykazie przepisów dla specjalności wyburzeniowej (15c)” Lp. 22 b oznaczenie 2 PN – W
- których znajomość i umiejętność praktycznego stosowania obowiązuje zdających egzamin na uprawnienia budowlane w sesji wiosennej 1/2010

Lp	Nr normy	Tytuł normy
1.	PN-EN 13630-1:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – lonty detonujące i prochowe – Część 1: Wymagania.
2.	PN-EN 13763-16:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Zapalniki i przekaźniki – Część 16: Oznaczenie dokładności opóźnienia.
3.	PN-EN 13763-18:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Zapalniki i przekaźniki – Część 18: Oznaczenie prądu odpalającego serie zapalników elektrycznych.
4.	PN-EN 13763-19:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Zapalniki i przekaźniki – Część 19: Oznaczenie impulsu odpalającego zapalników elektrycznych.
5.	PN-EN 13857-1:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Zapalniki i przekaźniki – Część 1: Terminologia.
6.	PN-EN 13631-10:2005	Materiały wybuchowe do użytku cywilnego – Materiały wybuchowe kruszące – Część 10: Metoda sprawdzania zdolności do detonacji.
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.