

## 1.3. Normy

1. PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
2. PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
3. PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
4. PN-B-10729:1999 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
5. PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, kontrola jakości.
6. PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
7. PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje.
8. PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania.
9. PN-EN 752-6:2002 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Układy pompowe.
10. PN-EN 588-2:2004 Rury włókno-cementowe do kanalizacji. Część 2: Studzienki włazowe i niewłazowe.
11. PN-87/H-74051-00 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.
12. PN-B-10725:1997 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
13. PN-EN 1671:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej.
14. PN-EN 773:2002 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji ciśnieniowej.
15. PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.
16. PN-EN 1917:2004 Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.
17. PN-B-01700:1999 Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
18. PN 74/B-24620 Lepik asfaltowy stosowany na zimno.
19. PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
20. PN-76/B-06714-12 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń obcych.
21. PN-91/B-06714-15 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie składu ziarnowego.
22. PN-78/B-06714-16 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie kształtu ziaren.
23. PN-77/B-06714-17 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie wilgotności.
24. PN-77/B-06714-18 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie nasiąkliwości.
25. PN-78/B-06714-19 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie mrozoodporności metodą bezpośrednią.
26. PN-B-11111:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanki.
27. PN-B-11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
28. PN-S-06102:1997 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
29. PN-S-96012:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.
30. PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
31. PN-84/S-96023 Konstrukcje drogowo. Podbudowa i nawierzchnia z tłuczni kamiennego.
32. BN-64/8931-01 Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego.
33. BN-64/8931-02 Drogi samochodowe. Oznaczenie modułu odkształcenia nawierzchni i podłoża przez odciążenie płytą.
34. BN-68/8931-04 Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łatą.
35. BN-68/8931-06 Drogi samochodowe. Pomiar ugięć podatnych ugięciomierzem belkowym.
36. BN-68/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
37. PN-B-19701:1997 Cement. Cement powszechnego użytku. Skład wymagania i ocena zgodności.
38. PN-B-32250:1988 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

39. PN-65/C-96170 Przetwory naftowe. Asfalty drogowe.
40. PN-74/C-96173 Przetwory naftowe. Asfalty upłynnione AUN do nawierzchni drogowych.
41. PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
42. PN-91/M-42029 Urządzenia elektryczne. Ogólne wymagania i badania.

## 1.4. Inne dokumenty i instrukcje

1. Instrukcja techniczna 0-1. Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych.
2. Instrukcja techniczna G-1. Geodezyjna osnowa pozioma. GUGiK 1978.
3. Instrukcja techniczna G-2. Wysokościowa osnowa geodezyjna, GUGiK 1983.
4. Instrukcja techniczna G-3. Geodezyjna obsługa inwestycji. Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa 1979.
5. Instrukcja techniczna G-3.1. Osnowy realizacyjne, GUGiK 1983.
6. Instrukcja techniczna G-3.2. Pomiary realizacyjne, GUGiK 1983.
7. Instrukcja techniczna G-4. Pomiary sytuacyjne i wysokościowe, GUGiK 1979.
8. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL.
9. Instrukcja Projektowania, Montażu i Układania rur PVC i PE - GAMRAT.
10. Katalog Techniczny - PIPE LIFE
11. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych - Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Kanalizacji.
12. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV,) Arkady, Warszawa 1989-1990.
13. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.
14. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji. Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej.
15. Katalog typowych nawierzchni twardych i półtwardych IBDiM - Warszawa 1997 r.