

TELEFONIA DIALOG S.A.

**PROJEKTOWANIE I BUDOWA SIECI
TELEKOMUNIKACYJNEJ**

**ZN-02/TD S.A.- 01/2
OGÓLNE ZASADY PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI
KABLOWYCH**

Dokumenty normatywne

= Wrocław, marzec 2002 r. =

Przygotowana przez:	Numer Normy.	Strona
Departament Planowania i Modelowania Sieci	ZN-02/TD S.A. – 01/2	2/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja
		2

Dokumenty normatywne

Służby inwestycyjne inwestora, projektant i wykonawca powinni dysponować kompletem dokumentów w postaci obowiązujących przepisów, rozporządzeń, zarządzeń, wytycznych itp., normami, których stosowanie jest obowiązkowe (np. Polskie Normy wprowadzone do stosowania rozporządzeniem odpowiednich ministrów resortowych), a także Polskimi Normami i normami branżowymi, których stosowanie może opierać się na zasadzie dobrowolności. W tabelicy 2 podano aktualne zestawienie tych dokumentów wraz z odpowiednimi komentarzami. Ponadto obowiązuje stosowanie się do postanowień zawartych w normach zakładowych operatora - Telefonii DIALOG S.A.

Stosowanie Polskich Norm jest dobrowolne, chyba że obowiązek ich stosowania został wprowadzony w drodze rozporządzeń ministrów lub powołania się na normy w ustawach, jak to stanowi art. 19, ust. 2 i 3 ustawy o normalizacji z dnia 3 kwietnia 1993 r. (Dz.U. nr 55, poz. 251, z późniejszymi zmianami). Powołanie się na Polską Normę może być datowane (przez podanie numeru normy oraz roku ustanowienia) lub niedatowane (przez podanie tylko numeru normy). Oznacza to, odpowiednio, że powołane zostało konkretne wydanie danej normy lub też że należy stosować wydanie najnowsze. Jeżeli w przepisie wprowadzającym obowiązek stosowania norm podano powołanie datowane, to obowiązek ten dotyczy konkretnej wersji normy, do czasu zmiany przepisu.

Polskie Normy są aktualizowane drogą nowelizacji lub też przez wprowadzenie do nich zmian lub dodatków. Użytkownik normy powinien każdorazowo upewnić się, że dysponuje aktualna wersją normy (łącznie z treścią wprowadzonych modyfikacji).

Natomiast w odniesieniu do norm branżowych należy podkreślić, że normy te - do dobrowolnego stosowania - są przestarzałe i znacznie bezpieczniej jest posługiwać się przy projektowaniu normami zakładowymi operatora. Tym niemniej należy mieć na uwadze, że w różnych dokumentach normatywnych występują niejednokrotnie powołania na normy branżowe w zakresie różnych szczegółów dotyczących konkretnych rozwiązań technicznych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 3/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Tablica 2

ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA I BUDOWY SIECI (LINII) TELEKOMUNIKACYJNYCH

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
1	2	3	4
1.	Ustawa z dnia 21 lipca 2000 r. <i>Prawo telekomunikacyjne</i>	Dz. U. Nr 73, poz. 852	<p>Termin wejścia w życie - 1.01.2001 r., z wyjątkiem przepisów wyszczególnionych w ustawie, które wchodzi w życie w terminach późniejszych. Jest to podstawowa ustawa w dziedzinie telekomunikacji, określająca zasady:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonywania i kontroli działalności polegającej na świadczeniu lub udostępnianiu usług telekomunikacyjnych oraz eksploatacji sieci telekomunikacyjnych, używania i kontroli używania urządzeń radiowych, funkcjonowania organów regulacyjnych w telekomunikacji, gospodarowania numeracją, gospodarowania zasobami widma częstotliwości fal radiowych oraz zasobami orbitalnymi. <p>Celem ustawy jest stworzenie warunków dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> zapewnienia powszechnego dostępu na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej do usług telekomunikacyjnych, ochrony interesów użytkowników telekomunikacji, wspierania równoprawnej i efektywnej konkurencji w zakresie świadczenia usług telekomunikacyjnych, rozwoju nowoczesnej infrastruktury telekomunikacyjnej, ingerującej usługi telekomunikacyjne, informacyjne i audiowizualne, umożliwiającej dostęp do ogólnoeuropejskich oraz światowych sieci i usług telekomunikacyjnych, zapewnienia ładu w gospodarce zasobami: numeracji, widma częstotliwości fal radiowych oraz orbitalnymi, ochrony interesu państwa w zakresie obronności, bezpieczeństwa państwa oraz bezpieczeństwa i porządku publicznego.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 4/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
2.	USTAWA z dnia 23 listopada 1990 r. o łączności	Dz.U. nr 117, poz. 564, z późniejszymi zmianami	Ustawa określa prawa i obowiązki operatorów sieci telekomunikacyjnych. W art. 37 ustawa określa zasady udostępnienia nieruchomości na potrzeby budowy obiektów telekomunikacyjnych na zasadach określonych w umowie. Ustawa o łączności obowiązuje do dn. 31.12 2000 r. Po tym terminie zastępuje ją ustawa <i>Prawo telekomunikacyjne</i> .
3.	USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. <i>Prawo Budowlane</i>	Tekst jednolity Dz.U. nr 106, poz. 1126 z 2000 r.	Podstawowa ustawa dotycząca projektowania i budowy obiektów urządzenia terenu, w tym inwestycji liniowych. Obowiązuje łącznie z wydanymi na podstawie ustawy aktami wykonawczymi.
4.	USTAWA z dnia 3 kwietnia 1993 r. o badaniach i certyfikacji	Dz.U. nr 55, poz. 250, z późniejszymi zmianami	Ustawa reguluje zasady stosowania materiałów do realizacji obiektów budowlanych.
5.	USTAWA z dnia 3 kwietnia 1993 r. o normalizacji	Dz.U. nr 55, poz. 251, z późniejszymi zmianami	Ustawa reguluje zasady normalizacji prowadzonej przez Polski Komitet Normalizacyjny jako organ kolegialny, podległy Prezesowi Rady Ministrów. Ustawa stwierdza (art. 19, p. 1), że stosowanie Polskich Norm jest dobrowolne; obowiązują tylko te, które zostały wprowadzone do stosowania przez odpowiednich ministrów resortowych.
6.	USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym	Tekst jednolity: Dz.U. nr 15, poz. 139, z 1999 r.	Ustawa dotyczy planowania i lokalizacji m. in. inwestycji liniowych.
7.	USTAWA z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami	Tekst jednolity Dz.U. nr 46, poz. 543 z 2000 r.	Ustawa dotyczy uzyskiwania przez inwestora prawa do dysponowania gruntem.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 5/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
8.	USTAWA z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych	tekst jednolity Dz.U. nr 71 poz.838 z 2000 r.)	Ustawa dotyczy lokalizacji trasy linii wzdłuż dróg publicznych., W ustawie wprowadzono zmiany określone w Ustawie o zmianie niektórych ustaw w związku z wdrożeniem reformy ustrojowej państwa (Dz.U. nr 162, poz. 1126).
9.	USTAWA z dnia 2 lipca 1994 r. o najmie lokali i dodatkach mieszkaniowych	Dz.U. nr 105, poz. 509	Ustawa w art. 9 określa, że utrzymanie instalacji telekomunikacyjnych w budynkach komunalnych należy do właściciela.
10.	USTAWA z dnia 24 października 1974 r. <i>Prawo Wodne</i>	Dz.U. nr 38, poz. 230, z późniejszymi zmianami	Ustawa stanowi zbiór zasad dotyczących wykorzystania dróg wodnych.
11.	USTAWA z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska (jednolity tekst)	Dz.U. nr 49, poz. 196, z późniejszymi zmianami	Ustawa określa obowiązujące zasady w zakresie ochrony o kształtowania środowiska.
12.	USTAWA z dnia 20 lipca 1991 r. o Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska	Dz.U. nr 77, poz. 335	Ustawa określa zasady organizacji i działania o Państwowej Inspekcji Ochrony Środowiska.
13.	USTAWA z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej	Dz.U. nr 12, poz. 49	Ustawa określa zasady organizacji i działania o Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 6/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
14.	USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej	Dz.U. nr 81, poz. 351	Ustawa określa obowiązujące zasady ochrony przeciwpożarowej.
15.	USTAWA z dnia 26 czerwca 1974 r. <i>Kodeks Pracy</i>	Dz.U. nr 21, poz.94, tekst jednolity z 1998 r.	Zastępuje Uchwałę Rady Ministrów z dnia 28 marca r. Rozdział IX dotyczy środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.
16.	USTAWA z dnia 19 listopada 1987 r. o dozorcze technicznym	Dz.U. nr 36, poz. 202	Ustawa określa zasady, zakres i formy dozoru technicznego oraz organy właściwe do jego wykonywania.
17.	USTAWA z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne	Dz.U. nr 30, poz. 163, z późniejszymi zmianami	Podstawowa ustawa w zakresie geodezji i kartografii.
18.	ROZPORZĄDZENIE Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych	Dz.U. nr 48, poz. 239, z późniejszymi zmianami	Rozporządzenie precyzuje wykonanie niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 7/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
19.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie	Dz.U. nr 43, poz. 430	Z projektowaniem i budową sieci telekomunikacyjnej jest związany § 140 rozporządzenia, określający ogólne warunki dla infrastruktury drogowej.
20.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie	Dz.U. nr 63, poz. 735	<p>Rozporządzenie określa warunki, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie oraz ich usytuowanie, przy czym do obiektów inżynierskich zalicza się:</p> <ul style="list-style-type: none"> obiekty mostowe, tunele, przepusty, konstrukcje oporowe. <p>W szczególności należy mieć na uwadze, że zgodnie z rozporządzeniem - przez przepust rozumie się (oprócz budowli dla przeprowadzenia cieków i migracji zwierząt dziko żyjących) także budowlę o przekroju poprzecznym zamkniętym, przeznaczoną m. in. do przeprowadzenia urządzeń technicznych przez korpus drogi (jest to zatem np. rura obiektowa do przeprowadzenia kabla telekomunikacyjnego).</p>

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 8/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
21.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999 r w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywanie robót ziemnych, budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych	Dz.U. nr 47, poz. 476, ze zmianami wg Dz.U. nr 52, poz. 627 , r. 2000.	Rozporządzenie określa zasady wykonywania wykopów.
22.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14 listopada 1995 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe	Dz.U. nr 139, poz. 686	Rozporządzenie określa zasady budowy linii przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z gazociągami.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 9/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
23.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie	Dz.U. nr 98, poz. 1067	Rozporządzenie określa, m.in. dla telekomunikacji, warunki zbliżeń i skrzyżowań z przedmiotowymi obiektami.
24.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 r. w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji oraz krajowego systemu informacji o terenie	Dz.U. nr 30, poz. 297	Rozporządzenie określa zasady obowiązujące przy opracowywaniu materiałów geodezyjnych i kartograficznych oraz zasady obowiązujące w krajowym systemie informacji o terenie.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 10/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
25.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych	Dz.U. nr 126, poz. 839	Rozporządzenie określa zasady obowiązujące przy ustalaniu geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych. W odniesieniu do telekomunikacji dotyczy m. in. posadawiania ciągów rur kanalizacji kablowej, studni kablowych, zasobników złączowych.
26.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego	Dz.U. nr 140, poz. 906	Rozporządzenie określa szczegółową formę projektu budowlanego wymaganego do uzyskania pozwolenia na budowę.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 11/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
27.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 maja 1999 r. w sprawie określenia rodzajów materiałów stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, sposobu i trybu ich gromadzenia i wyłączania z zasobu oraz udostępniania zasobów	Dz.U. nr 49, poz. 493	Rozporządzenie określa zasady ewidencji i inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu w zakresie sprecyzowanym w brzmieniu rozporządzenia.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 12/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
28.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 26 sierpnia 1991 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie	Dz.U. nr 83, poz. 376	Rozporządzenie określa szczegółowe zasady i tryb prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz dokonywania uzgodnień.
29.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 25 lutego 1995 r. w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno- kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie	Dz.U. nr 25, poz. 133	Rozporządzenie określa zasady ewidencji i inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu w zakresie sprecyzowanym w brzmieniu rozporządzenia.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 13/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
30.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych	Dz.U. nr 107, poz. 679	Rozporządzenie określa zasady obowiązujące w sprawach określonych w brzmieniu rozporządzenia.
31.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energją elektryczną obiektów budowlanych łączności	Dz.U. nr 50, poz. 271	W rozporządzeniu podane są obowiązujące warunki techniczne, na jakich powinno być dokonywane zasilanie energią elektryczną obiektów budowlanych łączności.
32.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym	Dz.U. nr 120, poz. 581	Rozporządzenie reguluje obowiązujące zasady posiadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 14/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
33.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 23 sierpnia 1995 r. w sprawie sposobu oznakowania urządzeń telekomunikacyjnych	Dz.U. nr 103, poz. 512	Rozporządzenie określa obowiązujące zasady oznakowania urządzeń telekomunikacyjnych.
34.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych	Dz.U. nr 13, poz. 93	Rozporządzenia określa szczegółowe warunki dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych.
35.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	Dz.U. nr 62, poz. 288	W załączniku do rozporządzenia zostały wymienione rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Wyliczone są m. in. prace z zakresu budowy i eksploatacji kanalizacji kablowej.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 15/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
36.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej	Dz.U. nr 62, poz. 287	W załączniku do rozporządzenia zostały wymienione rodzaje prac, których wykonywanie wymaga szczególnej sprawności psychofizycznej. W odniesieniu do budowy kanalizacji kablowej są to w szczególności m. in. prace przy obsłudze podnośników hydraulicznych, żurawi samojezdnych i inne.
37.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy	Dz.U. nr 129, poz. 844	W rozporządzeniu są podane ogólne warunki bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w budownictwie.
38.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 4 marca 1999 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm	Dz.U. nr 22, poz. 209	Rozporządzenie wyszczególnia normy z zakresu elektryki, których stosowanie jest obowiązkowe.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 16/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
39.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 lutego 1999 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego	Dz.U. nr 26, poz. 239	Rozporządzenie dotyczy zamówień publicznych, ale załączniki odnoszą się do wszystkich rodzajów robót.
40.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie określenia kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego	Dz.U. nr 114, poz. 1195	Rozporządzenie dotyczy zamówień publicznych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 17/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
41.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	Dz.U. nr 15, poz. 140 z 1999 r. – tekst jednolity	Rozporządzenie m. in. w § 56 stanowi, że budynki wielorodzinne powinny być przystosowane do instalacji telekomunikacyjnych,.
42.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 4 września 1997 r. w sprawie wymagań technicznych i eksploatacyjnych oraz warunków wzajemnej współpracy urządzeń, linii i sieci telekomunikacyjnych zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej	Dz.U. nr 109, poz.709	Z tematyką <i>Poradnika</i> są bezpośrednio związane następujące załączniki: nr 11 – Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla kabli optotelekomunikacyjnych liniowych; nr 13 - Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla światłowodowej przełącznicy kabli jednomodowych; nr 22- Wymagania techniczne i eksploatacyjne na osłony złączy kabli miedzianych i światłowodowych; nr 23 - Wymagania techniczne na okablowanie strukturalne; nr 31 - Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla optotelekomunikacyjnych kabli stacyjnych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 18/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
43.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 21 lutego 1996 r. w sprawie zakresu i trybu uzgodnień planów budowy, przebudowy lub rozbudowy sieci telekomunikacyjnych	Dz.U. nr 27, poz. 123	Rozporządzenie określa szczegółowo zakres i tryb dokonywania przedmiotowych uzgodnień
44.	ROZPORZĄDZENIE Rady Ministrów z dnia 11 marca 1985 r. w sprawie szczególnego korzystania z wód oraz wykonywania i eksploatacji urządzeń wodnych nie wymagających pozwolenia wodnoprawnego	Dz.U.13 poz.55 z późniejszymi zmianami	Rozporządzenie określa warunki szczególnego postępowania w sytuacjach określonych w brzmieniu rozporządzenia.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 19/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
45.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1994 r. w sprawie warunków i trybu postępowania przy rozbiórkach nie użytkowanych, zniszczonych lub nie wykończonych obiektów budowlanych oraz udzielania pozwoleń na zmianę sposobu użytkowania obiektów budowlanych lub ich części	Dz.U. nr 10, poz. 47	Rozporządzenie określa sposób postępowania w sytuacjach określonych w brzmieniu rozporządzenia i może znaleźć zastosowanie np. w wypadku konieczności adaptacji pomieszczeń dla potrzeb telekomunikacji.
46.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 lipca 1998 r. w sprawie określenia wzorów wniosku o pozwolenie na budowę i decyzji o pozwoleniu na budowę	Dz.U. nr 98, poz. 625	Rozporządzenie należy stosować przy występowaniu z wnioskami o pozwoleniu na budowę.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 20/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
47.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 grudnia 1998 r. w sprawie określenia wzoru i zakresu ewidencji rozpoczynanych i oddawanych do użytkowania obiektów budowlanych	Dz.U. nr 153, poz. 1007	Rozporządzenie należy stosować m. in. przy oddawaniu do eksploatacji wykonanych obiektów budowlanych.
48.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 października 1998 r. w sprawie książki obiektu budowlanego	Dz.U. nr 135, poz. 882	Rozporządzenie należy stosować przy odbiorze wykonanych obiektów budowlanych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 21/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
49.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 1 marca 1999 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej	Dz.U. nr 22, poz. 206	Rozporządzenie należy stosować przy opracowywaniu projektu budowlanego.
50.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzane do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności	Dz.U. nr 55, poz. 362	Rozporządzenie należy stosować przy projektowaniu i wyposażaniu obiektów telekomunikacyjnych w środki ochrony przeciwpożarowej.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 22/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
51.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie	Dz.U. nr 113, poz. 728	Rozporządzenie należy stosować na etapie projektowania i budowy obiektów telekomunikacyjnych w zakresie określonym w treści rozporządzenia.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 23/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
52.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998 r. w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej.	Dz.U. nr 99, poz. 637	Rozporządzenie należy stosować na etapie projektowania i budowy obiektów telekomunikacyjnych w zakresie określonym w treści rozporządzenia.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 24/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
53.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 sierpnia 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad ochrony przed promieniowaniem szkodliwym dla ludzi i środowiska, dopuszczalnych poziomów promieniowania, jakie mogą występować w środowisku, oraz wymagań obowiązujących przy wykonywaniu pomiarów kontrolnych promieniowania	Dz.U. nr 107, poz. 676	Rozporządzenie należy stosować na etapie projektowania i wykonawstwa, w szczególności dla zapewnienia należytej ochrony przed szkodliwym promieniowaniem lasera.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 25/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
54.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów	Dz.U. nr 92, poz. 460	Rozporządzenie należy stosować na etapie projektowania i budowy obiektów telekomunikacyjnych w zakresie określonym w treści rozporządzenia.
55.	ROZPORZĄDZENIE Rady Ministrów z dnia grudnia 1988 r. w sprawie dozoru technicznego	Dz.U. nr 1, poz. 3	Rozporządzenie określa obowiązujące zasady dotyczące nadzory technicznego przy realizacji obiektów budowlanych.
56.	ROZPORZĄDZENIE Rady Ministrów z dnia 31 grudnia 1998 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dozoru technicznego	Dz.U. nr 162, poz. 1131	Rozporządzenie należy stosować łącznie z rozporządzeniem zasadniczym z dnia 31 grudnia 1988 r.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 26/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
57.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy	Dz.U. nr 148, poz. 974	Rozporządzenie należy stosować na etapie projektowania i realizacji inwestycji telekomunikacyjnych.
58.	ROZPORZĄDZENIE Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym	Dz.U. nr 85, poz. 500, z późniejszymi zmianami	Rozporządzenie postanawia, że zabronione jest zatrudnianie młodocianych przy pracach określonych w wykazie prac wzbronionych młodocianym, stanowiącym załącznik do rozporządzenia.
59.	ROZPORZĄDZENIE Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom	Dz.U. nr 114, poz. 546	Rozporządzenie postanawia, że nie wolno zatrudniać kobiet przy pracach szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia, wymienionych w wykazie prac wzbronionych kobietom, stanowiącym załącznik do rozporządzenia.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 27/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
60.	ROZPORZĄDZENIE Rady Ministrów z dnia 28 lipca 1998 r. w sprawie ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy	Dz.U. nr 115, poz. 774	Rozporządzenie określa zasady i tryb ustalania okoliczności i przyczyn wypadków przy pracy oraz sposób prowadzenia dokumentacji i rejestracji wypadków.
61.	ROZPORZĄDZENIE Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 8 grudnia 1997 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych	Dz.U. nr 160, poz. 1099	Rozporządzenie należy stosować na etapie projektowania i realizacji inwestycji telekomunikacyjnych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 28/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
62.	ZARZĄDZENIE Ministra Łączności nr 13 z dnia 28 lutego 1986 r. w sprawie warunków, jakim pod względem zapobiegania szkodliwemu oddziaływaniu na linie i urządzenia telekomunikacyjne powinny odpowiadać linie elektroenergetyczne i kolejowe linie trakcji elektrycznej prądu stałego o napięciu 3 kV, wprowadzające załącznik pt. <i>Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego.</i>	Dziennik Łączności nr 3, poz. 15	W odniesieniu do linii optotelekomunikacyjnych <i>Wytyczne</i> należy wykorzystywać do określania stopnia oddziaływania niebezpiecznego na kable OTK niedielektryczne oraz projektowania i realizacji ewentualnych zabezpieczeń przed tym oddziaływaniem.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 29/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
63.	ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 2 września 1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia lub skrzyżowania	Mon. Pol. nr 59, poz. 567	Zarządzenie określa zasady budowy linii telekomunikacyjnych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z rurociągami.
64.	ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dnia 12 marca 1992 r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków, jakim te linie powinny odpowiadać	Mon. Pol. nr 13, poz. 95.	Zarządzenie określa zasady budowy linii telekomunikacyjnych na obszarach określonych w brzmieniu zarządzenia.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 30/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
65.	ZARZĄDZENIE Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej	Mon. Pol. nr 2, poz. 29	Zarządzenie reguluje zasady prowadzenia dziennika budowy i umieszczania tablicy informacyjnej.
66.	ZARZĄDZENIE Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1994 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego	Mon. Pol. nr 2, poz. 28, z późniejszymi zmianami	Zarządzenie określa rodzaje obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 31/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
67.	ZARZĄDZENIE Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 28 marca 1997 r. w sprawie ustalenia wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem	Mon. Pol. nr 22, poz. 216	Zarządzenie należy stosować na etapie projektowania i wykonawstwa w zakresie obejmującym sprawdzenie istnienia dokumentów certyfikacji wyrobów i istnienia wymaganych oznaczeń.
68.	<i>Przepisy budowy i eksploatacji telekomunikacyjnych linii napowietrznych, wprowadzone w dn. 1 lipca 1963 r.</i>	Zarządzenie z dnia 1 lipca r. Dyrektora Departamentu Służby Telekomunikacyjnej Ministerstwa Łączności, wprowadzające do użytku służbowego jednostek organizacyjnych resortu łączności przedmiotowe <i>Przepisy</i>	<i>Przepisy</i> stanowią w istocie obszerny podręcznik obejmujący problematykę linii telekomunikacyjnych napowietrznych w zakresie projektowania i budowy. Formalnie obowiązuje nadal, aczkolwiek problematyce remontów linii jest poświęcona obecnie osobna instrukcja i w tym zakresie odpowiednie punkty <i>Przepisów</i> zostały unieważnione. Opracowanie zawiera obszerny materiał dotyczący m. in. podbudowy i osprzętu linii oraz zasad budowy i z tego względu zasługuje na polecenie, choć mogą być kłopoty z jego uzyskaniem.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 32/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
69.	PN-90/Z-08057 <i>Sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości.</i>	PN-90/Z-08057	Norma określa rodzaje i zakres stosowanego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. W odniesieniu np. do kanalizacji kablowej dotyczy m. in. budowy ciągów kanalizacji na mostach i wiaduktach oraz pracy w głębokich studniach kablowych.
70.	PN-EN 353-1:1996 <i>Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samozaciskowe ze sztywną przewodnicą.</i>	PN-EN 353-1:1996	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych.
71.	PN-EN 353-2:1996 <i>Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samozaciskowe z giętką przewodnicą.</i>	PN-EN 353-2:1996	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych.
72.	PN-EN 354:1997 <i>Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Linki bezpieczeństwa.</i>	PN-EN 354:1997	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 33/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
73.	PN-EN 355:1997 <i>Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Amortyzatory.</i>	PN-EN 355:1997	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych.
74.	PN-EN 360:1996 <i>Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samohamowne.</i>	PN-EN 360:1996	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych.
75.	PN-EN 361:1997 <i>Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Szelki bezpieczeństwa.</i>	PN-EN 361:1997	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych.
76.	PN-EN 362:1997 <i>Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Łączniki.</i>	PN-EN 362:1997	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 34/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
77.	PN-EN 363:1997 <i>Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. System powstrzymywania spadania.</i>	PN-EN 363:1997	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych.
78.	PN-EN 388:1997 <i>Rękawice ochronne chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.</i>	PN-EN 388:1997	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych.
79.	PN-EN 471:1997 <i>Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności.</i>	PN-EN 471:1997	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych, w szczególności na odcinkach budowy, na których występuje zagrożenie powodowane przez ruch drogowy.
80.	PN-92/P-84684 <i>Odzież robocza. Kombinezony.</i>	PN-92/P-84684	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie linii telekomunikacyjnych.
81.	PN-68/B-06050 <i>Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.</i>	PN-68/B-06050	Norma określa wymagania i badania w zakresie ziemnych robót budowlanych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 35/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
82.	PN-90/T-06591 <i>Ochrona przed promieniowaniem optycznym. Promieniowanie laserowe.</i>	PN-90/T-06591	Norma określa zasady ochrony przed promieniowaniem laserowym. Podane w normie zasady należy stosować w czasie prac wykonywanych przy urządzeniach optotelekomunikacyjnych.
83.	PN-91/T-06700 <i>Bezpieczeństwo przy promieniowaniu emitowanym przez urządzenia laserowe. Klasyfikacja sprzętu. Wymagania i wytyczne dla użytkownika.</i>	PN-91/T-06700	Normę należy stosować przy zamawianiu i eksploatacji sprzętu w zakresie zachowania zasad bezpieczeństwa przy promieniowaniu emitowanym przez urządzenia laserowe w urządzeniach optotelekomunikacyjnych.
84.	PN-91/T-06701 <i>Bezpieczeństwo elektryczne urządzeń i instalacji laserowych.</i>	PN-91/T-06701	Normę należy stosować przy projektowaniu i budowie urządzeń i instalacji laserowych w zakresie urządzeń optotelekomunikacyjnych.
85.	PN-EN 340:1996 <i>Odzież ochronna. Wymagania ogólne.</i>	PN-EN 340:1996	Normę należy stosować, w odpowiednim zakresie, przy budowie sieci telekomunikacyjnych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 36/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
86.	PN-91/M-34501 <i>Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania.</i>	PN-91/M-34501	Norma określa wymagania w zakresie skrzyżowań gazociągów z przeszkodami terenowymi. Przy projektowaniu skrzyżowań linii telekomunikacyjnych kablowych z gazociągami należy uwzględniać wymagania wg Zarządzenia Ministra Łączności ogłoszonego w Monitorze Polskim nr 59, poz. 567.
87.	PN-T-45002:1998 <i>Telekomunikacyjne linie przewodowe – Skrzyżowania z liniami kolejowymi – Ogólne wymagania.</i>	PN-T-45002:1998	Norma określa zasady wykonywania skrzyżowań, w tym kanalizacji kablowej (przepusty), z liniami kolejowymi.
88.	PN-86/E-05003/01 <i>Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.</i>	PN-86/E-05003/01	Norma określa m. in. zasady zbliżeń kabli telekomunikacyjnych do uziomów odgromowych obiektów budowlanych. Może być wykorzystana przy projektowaniu przebiegu linii telekomunikacyjnej, np. kanalizacji kablowej, w pobliżu tych uziomów.
89.	PN-91/E-05009/41 <i>Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa.</i>	PN-91/E-05009/41	Normę należy wykorzystywać na etapie projektowania i realizacji inwestycji telekomunikacyjnych, w szczególności w dziedzinie zagadnień dotyczących zasilania.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 37/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
90.	PN-E-05100-1:1998 <i>Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.</i>	PN-E-05100-1:1998	Przedmiotem normy jest projektowanie i budowa elektroenergetycznych linii napowietrznych na napięcie znamionowe do 400 kV. Norma dotyczy również m. in. przewodów telekomunikacyjnych zawieszanych na konstrukcjach wsporczych elektroenergetycznych linii napowietrznych.
91.	PN-76/E-05125 <i>Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.</i>	PN-76/E-05125	Przedmiotem normy jest projektowanie i budowa elektroenergetycznych linii kablowych prądu stałego i przemiennego na napięcia znamionowe nie przekraczające kV oraz linii kablowych sygnalizacyjnych. W szczególności w normie są określone odległości między ułożonymi w ziemi kablami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach.
92.	PN-83/B-03154 <i>Elektryczne linie napowietrzne. Ogólne wymagania i badania.</i>	PN-83/B-03154	W normie są zawarte zasady dotyczące obliczeń statycznych i projektowania drewnianych podbudów linii nadziemnych.
93.	PN-67/D-95023 <i>Słupy drewniane teleenergetyczne.</i>	PN-83/B-03154	Norma zawiera dane dotyczące wykonania słupów drewnianych stosowanych w liniach telekomunikacyjnych nadziemnych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 38/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
94.	PN-92/D-95017 <i>Surowiec drzewny. Drewno wielkowymiarowe iglaste. Wspólne wymagania i badania.</i>	PN-92/D-95017	Norma zawiera wymagania stawiane drewnu stosowanemu na słupy linii telekomunikacyjnych nadziemnych oraz odpowiednie metody badań.
95.	PN-80/B-03322 <i>Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Fundamenty konstrukcji wsporczych. Obliczenia statyczne i projektowanie.</i>	PN-80/B-03322	Norma może być przydatna w razie konieczności wykonania odpowiednich obliczeń w zakresie objętym normą.
96.	PN-83/O-97023 <i>Produkty węglpochodne. Olej impregacyjny.</i>	PN-83/O-97023	Norma zawiera podstawowe wymagania dotyczące oleju impregacyjnego stosowanego do nasycania słupów drewnianych.
97.	PN-56/B-03260 <i>Konstrukcje żelbetowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.</i>	PN-56/B-03260	Norma może być przydatna w wypadku konieczności wykonania odpowiednich obliczeń dotyczących żelbetowych konstrukcji wsporczych stosowanych w liniach nadziemnych.
98.	PN-63/B-06250 <i>Beton zwykły.</i>	PN-63/B-06250	Norma może być wykorzystywana w wypadku konieczności przygotowania betonu przy wykonywaniu słupów żelbetowych linii nadziemnych oraz przy budowie obiektów telekomunikacyjnych.

Przygotowana przez: Departament Planowania i Modelowania Sieci	Numer Normy. ZN-02/TD S.A. – 01/2	Strona 39/39
Zatwierdzona przez:	Data	Wersja 2

Lp.	Nazwa dokumentu	Cecha dokumentu	Komentarz
99.	PN-B-19501 <i>Prefabrykaty z betonu. Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji.</i>	PN-B-19501	Norma obejmuje m. in. sposoby wykonania słupów żelbetowych dla telekomunikacyjnych linii nadziemnych.

Informacje uzupełniające do tablicy 2

W niniejszej tablicy jest uwzględniony szerszy zakres dokumentów normatywnych niż to wynika z rozwiązań technicznych aktualnie stosowanych przez Telefonię DIALOG SA. ze względu tak na przyszłe ewentualnie stosowane nowe rozwiązania, jak i ze względu na przydatność rozszerzonego zakresu np. przy uzgodnieniach z innymi operatorami telekomunikacyjnymi (np. współpraca sieci, kolizje trasowe itp.).