

ST K. TELEKOMUNIKACJA

ST K.01.00 TELEKOMUNIKACJA

ST K.01.01 WYMAGANIA DOTYCZĄCE TELEKOMUNIKACJI

ST K. TLEKOMUNIKACJA
ST K.01.00 TELEKOMUNIKACJA
ST K.01.01 WYMAGANIA DOTYCZĄCE TELEKOMUNIKACJI

SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	3
	1.1. Przedmiot STWiORB.....	3
	1.2. Zakres Robót objętych STWiORB	3
	1.3. Określenia podstawowe	3
	1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2.	MATERIAŁY	3
	2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	3
	2.2. Rury PCV	4
3.	SPRZĘT	5
	3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	5
	3.2. Sprzęt do wykonania robót.....	5
4.	TRANSPORT	5
	4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu	5
	4.2. Transport gruntu i materiałów z rozbiórki	5
5.	WYKONANIE ROBÓT	6
	5.1. Ogólne warunki wykonania robót	6
	5.2. Roboty towarzyszące	6
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
	6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	6
	6.2. Sprawdzenie kanalizacji telekomunikacyjnej.....	6
	6.3. Materiały.....	7
7.	OBMIAR ROBÓT.....	7
	7.1. Ogólne zasady obmiaru robót	7
8.	ODBIÓR ROBÓT.....	7
	8.1. Ogólne zasady odbioru robót	7
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	8
	9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	8
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	8

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszych Warunków Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla wykonania prac projektowych oraz robót budowlanych dla zadania **"Budowa (z przebudową) ul. Łaziennej i Kanałowej wraz z odwodnieniem w miejscowości Mosina"** jest zbiór wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót budowlanych dla robót podstawowych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót objętych kontraktem.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) są stosowane jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót telekomunikacyjnych. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, STWiORB i poleceniami Inżyniera.

1.2. Zakres Robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji mają zastosowanie przy:

- wykonywaniu niezbędnych wykopów w zakresie umożliwiającym realizację zadania,
- budowę kanalizacji kablowej,

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami i ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe".

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe".

Roboty związane z budową obiektów inżynierskich powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami przepisów i Standardów technicznych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru/Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe".

Wszystkie materiały i urządzenia muszą odpowiadać Polskim Normom lub europejskim i specyfikacjom UIC lub posiadać krajową deklarację zgodności (oświadczenie producenta) z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom.

Wszystkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji i dokumentacji budowlano – przetargowej służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.

Dopuszcza się zamieszczanie rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innych producentów pod warunkiem:

- Posiadania tych samych właściwości technicznych,
- Przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania).

Materiały i wyroby użyte do budowy powinny być dopuszczane do obrotu i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w rozumieniu przepisów Prawa Budowlanego.

Za dopuszczenie do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, dla których producent lub jego upoważniony przedstawiciel:

- Oznakował wyrób symbolem CE i dokonał oceny zgodności wyrobu ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną wyrobu (z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną ewentualnie krajową specyfikacją techniczną, państwa należącego do UE lub EOG, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi),
- Oznakował wyrób znakiem budowlanym i dokonał oceny zgodności wyrobu ze specyfikacją techniczną wyrobu (z Polską Normą, która nie została wycofana, lub aprobatą techniczną),
- Wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej dla wyrobu umieszczonego w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa,
- Wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego dopuszczonego do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym z indywidualną dokumentacją projektową sporządzoną przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnioną.

2.2. Rury PCV

Należy stosować rury PCV giętkie i sztywne o średniej lub wysokiej odporności na udary. Zgodnie z PN-EN 61386-22:2005i JEC 61386-2.

Należy stosować elementy wykończeniowe do rur elektroinstalacyjnych:

- elementy do przedłużania,
- linki do przeciągania przewodów,
- kolanka, rozgałęzienia.

Należy stosować materiały elektroinstalacyjne pochodzące od producentów mających stabilną pozycję na rynku i oferujących rozwiązania systemowe.

Środki we władaniu operatorów obcych:

Demontaż środków trwałych winien być wykonany zgodnie z warunkami umów dotyczących sposobu postępowania z materiałami odzyskiwanymi na wskutek likwidacji i przebudowy środków trwałych.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe".

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Jakikolwiek sprzęt, maszyny i narzędzia niegwarantujące uzyskania wymagań jakościowych i bezpieczeństwa zostaną przez Inspektora nadzoru/Inżyniera zdyskwalifikowane, po czym muszą zostać usunięte przez Wykonawcę z terenu budowy.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty przez Wykonawcę do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy, oraz będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania, w szczególności pod względem bezpieczeństwa przed porażeniem prądem elektrycznym. Wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam, gdzie jest to wymagane odrębnymi przepisami.

Użyty sprzęt powinien zapewnić ciągłość wykonywanej pracy oraz uzyskanie wymaganej wydajności dla umożliwienia wykonania czynności podstawowej zgodnie z ST. W przypadku, gdy stan techniczny lub parametry robocze używanych urządzeń lub narzędzi nie zapewniają bezawaryjnej pracy lub uzyskania wymaganej jakości robót, Inspektor nadzoru/Inżynier może zażądać zmiany stosowanego sprzętu.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe".

4.2. Transport gruntu i materiałów z rozbiórki

Transport gruntu powinien spełniać wymagania ST M.02.01.

Środki transportu podlegają akceptacji Inspektora nadzoru/Inżyniera.

Zastosowane środki transportu powinny być dostosowane do zakresu robót, technologii robót rozbiórkowych, sposobu załadunku oraz do odległości, na którą będzie transportowany materiał z rozbiórki. Wykonawca jest obowiązany do zapewnienia środków bezpieczeństwa w trakcie transportu zarówno na placu budowy, jak i poza nim. Transport po drogach publicznych powinien odbywać się zgodnie z wymaganiami podanymi w ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe".

Transport po budowie powinien odbywać się po odpowiednio przygotowanych drogach dojazdowych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe".

Roboty ziemne powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami ST M.02.01.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót przedstawi Inspektorowi Nadzoru/Inżynierowi do akceptacji następujące opracowania:

- Projekt technologii i organizacji robót,
- Program zapewnienia jakości (uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty),
- Projekt technologiczny rozbiórek.

5.2. Roboty towarzyszące

Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie odpowiednio do zatwierdzonego projektu organizacji i harmonogramu robót uwzględniającego wszystkie warunki budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola robót ma na celu zapewnienie wykonania robót zgodnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami, przepisami zawartymi w ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe", umowami oraz zgodnie z przepisem wskazanym w pkt. 10.

Za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót oraz ich zgodność z wymaganiami Specyfikacji, instrukcjami montażu producenta odpowiedzialny jest Wykonawca robót

Wykonawca robót ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania Inżynierowi zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z Projektem Technicznym oraz wymaganiami ST. Po wykonaniu badania, Wykonawca przedstawia na piśmie wyniki badań do akceptacji Inżynierowi. Wykonawca powiadamia Inżyniera pisemnie o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po pisemnej akceptacji odbioru przez Inżyniera. Kontrola jakości robót telekomunikacyjnych powinna odbywać się w obecności przedstawicieli gestorów sieci. Przy kontroli należy uzyskać akceptację tych instytucji.

Zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie świadectwa jakości i certyfikaty. Ponadto urządzenia stosowane w instalacjach posiadających styk z siecią użytku publicznego powinny posiadać ważne świadectwa homologacji.

6.2. Sprawdzenie kanalizacji telekomunikacyjnej

W trakcie realizacji ciągów kanalizacji sprawdzeniu podlegają:

- a) wykopy pod rury (ich wymiary),
- b) głębokość ułożenia rur,
- c) prostolinijność przebiegu,
- d) sposób zestawienia i łączenia rur,
- e) wykonanie skrzyżowań z drogami i sieciami uzbrojenia terenu,
- f) lokalizacja studni kablowych,
- g) prawidłowość montażu i ustawienia studni kablowych oraz osadzenia ram studni,
- h) sprawdzenia wprowadzeń rur kanalizacji do studzien i do budynków,
- i) doprowadzenie terenu i odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego.

Pomiary należy wykonywać za pomocą taśmy mierniczej oraz przez oględziny. Sprawdzenie trasy wybudowanej kanalizacji winno zostać potwierdzone wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej stwierdzającej zgodność jej wykonania z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę.

6.3. Materiały

Materiały poprzez stwierdzenie zgodności ich cech z dokumentacją techniczną i przedmiotowymi normami. Kontrolę przeprowadza się przed wbudowaniem

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót winny spełniać wymagania zawarte w ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe".

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe".

Odbiorowi podlegają nowe i przebudowane elementy, urządzenia, obiekty, teren budowy i najbliższe otoczenie miejsca robót.

Roboty podlegają następującym rodzajom odbioru:

- Robót zanikających i ulegających zakryciu;
- Częściowemu;
- Końcowemu;
- Pogwarancyjnemu;

Podstawowym warunkiem odbioru prac jest ich kompletność i zadowalająca jakość.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru/Inżyniera, jeżeli wszystkie wymagania wg punktu 6 zostały spełnione.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST G.00 "Wymagania ogólne i roboty pomiarowe".

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- [1] ST G.00 Wymagania ogólne i roboty pomiarowe.

Ustawy

- [2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r Nr 156 poz. 1118 i Nr 170, poz. 1217 z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;
- [3] Ustawa z dnia 5 czerwca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. z 2014r., poz. 897);
- [4] Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności. (Dz. U. z 2013 r., poz. 898);
- [5] Ustawa dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r., poz. 672 z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;
- [6] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r., poz. 1651 z późniejszymi zmianami);
- [7] Ustawa z dnia 12 września 2002 r., o normalizacji. (Dz. U. z 2002 r., Nr 169, poz.1386);
- [8] Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r., o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 883 z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;
- [9] Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r., Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2013r., poz. 907 z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;

Rozporządzenia

- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie, tekst jednolity Dz. U. z 2010 Nr 219 poz. 1864 z późniejszymi zmianami
- [11] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r., w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. (Dz. U. z 1995 r., Nr 25, poz. 133);
- [12] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r., w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 1996 r., Nr 62, poz. 285);
- [13] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity - Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650);

- [14] 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. z 1998r., Nr 113, poz. 728);
- [15] 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. z 1998 r., Nr 107, poz. 679);
- [16] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463);
- [17] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. (Dz. U. z 2011 r., Nr 263 poz. 1572);
- [18] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. (Dz. U. z 1999 r., Nr 45, poz. 454).
- [19] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 10 marca 2000 r., w sprawie trybu certyfikacji wyrobów. (Dz. U. z 2000 r., Nr 17, poz. 219);
- [20] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych. (Dz. U. z 2012r., poz. 1247);
- [21] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. z 2001 r., Nr 118, poz. 1263);
- [22] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r., w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).
- [23] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 lipca 2015 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, decyzji o pozwoleniu na budowę, oraz zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego (Dz. U. z 2015r, poz. 1146),
- [24] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r., poz. 462 z późniejszymi zmianami),
- [25] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r., w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. z 2002 r., Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami) ;
- [26] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r., w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów w sprawie jakości ziemi Dz. U. Nr 165 poz. 1359;

- [27] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800);
- [28] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401);
- [29] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 14 października 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska. (Dz. U. z 2008 r., Nr 196, poz. 1217);
- [30] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. z 2010 r., Nr 109 poz. 719);
- [31] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. z 2009 r., Nr 124 poz. 1030);
- [32] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz. U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126);
- [33] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 r., w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz z zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego. (Dz. U. z 2003r., Nr 120, poz. 1131);
- [34] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004r., Nr 130, poz. 1389);
- [35] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. z 2004 r., Nr 202, poz. 2072; tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1129);
- [36] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r., sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. z 2004 r., Nr 249, poz. 2497; tekst jednolity Dz. U. 2014, poz. 1040);
- [37] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1973);
- [38] Rozporządzenie Ministra Środowiska z 22 marca 2006r., w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. (Dz. U. Nr 58 poz. 405 z 2006r. ze zmianą z Dz. U. z 2015r., poz. 1070);
- [39] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014r., poz. 1278);

Normy z zakresu telekomunikacji

- [40] ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- [41] ZN-96/TP S.A.-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- [42] ZN-96/TP S.A.-005 Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- [43] ZN-96/TP S.A.-006 Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- [44] ZN-96/TP S.A.-007 Złącza światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- [45] ZN-96/TP S.A.-008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- [46] ZN-96/TP S.A.-009 Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- [47] ZN-96/TP S.A.-010 Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do jednego kV. Wymagania i badania.
- [48] ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
- [49] ZN-96/TP S.A.-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- [50] ZN-96/TP S.A.-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- [51] ZN-96/TP S.A.-014 Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.
- [52] ZN-96/TP S.A.-015 Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- [53] ZN-96/TP S.A.-016 Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- [54] ZN-96/TP S.A.-017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- [55] ZN-96/TP S.A.-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- [56] ZN-96/TP S.A.-019 Rury trudnopalne (RHDPEt). Wymagania i badania.
- [57] ZN-96/TP S.A.-020 Złączki rur. Wymagania i badania.
- [58] ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- [59] ZN-96/TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- [60] ZN-96/TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- [61] ZN-96/TP S.A.-024 Zasobniki złączowe. Wymagania i badania.
- [62] ZN-96/TP S.A.-025 Taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- [63] ZN-96/TP S.A.-026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- [64] ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- [65] ZN-96/TP S.A.-028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

- [66] ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- [67] ZN-96/TP S.A.-030 Łączniki żył. Wymagania i badania.
- [68] ZN-96/TP S.A.-031 Oslony złączowe. Wymagania i badania.
- [69] ZN-96/TP S.A.-032 Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
- [70] ZN-96/TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- [71] ZN-96/TP S.A.-034 Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.
- [72] ZN-96/TP S.A.-035 Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- [73] ZN-96/TP S.A.-036 Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
- [74] ZN-96/TP S.A.-037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- [75] ZN-96/TP S.A.-041 Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
- [76] ZN-2003/TK-01 Budowa, pomiary i utrzymanie urządzeń i systemów teleinformatycznych. Kablowe linie optotelekomunikacyjne
- [77] ZN-2003/TK-03 Budowa, pomiary i utrzymanie urządzeń i systemów teleinformatycznych. Telekomunikacyjne dostępne sieci przewodowe
- [78] PN-75/T-04400 Elementy stykowe urządzeń elektronicznych. Kontaktrony.

Inne przepisy

- [79] Wykonawca jest zobowiązany do stosowania obowiązujących norm, aktów prawnych, itd. w momencie przystąpienia do robót i uwzględniania ich ewentualnej aktualizacji.