



SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH BRANŻA TELETECHNICZNA

Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa ulicy Spacerowej oraz ulicy Górnej w miejscowości Miechucino wraz z budową oświetlenia, kanalizacji deszczowej, kanału technologicznego oraz przebudową kolidującej infrastruktury.

Kategoria obiektu budowlanego: XXV, XXVI

Adres obiektu budowlanego: 83-334 Miechucino, ul. Spacerowa, ul. Górna, gmina Chmielno

Nr działek / obręby: Obręb Miechucino, gmina Chmielno,
Działki nr: 27, 44/4, 44/6, 44/7, 45/3, 45/4, 46/2, 53, 57/6, 57/7, 57/8,
58, 59/3, 59/5, 59/6, 59/12, 61/3, 62/7, 64, 207/1

Inwestor: Wójt Gminy Chmielno
ul. Gryfa Pomorskiego 22
83-333 Chmielno

LP	PROJEKTANCI	PODPIS
1	inż. Krzysztof Kałużny <i>upr. nr WKP/0140/ZOTP/06</i> specjalność - telekomunikacyjna	
	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
2	inż. Leszek Mrozowski <i>upr. nr 1893/00/U</i> specjalność - telekomunikacyjna	

Spis treści

1 WSTĘP.....	3
1.1 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ.....	3
1.2 ZAKRES STOSOWANIA.....	3
1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ.....	3
1.4 OKRESLENIA PODSTAWOWE.....	4
2 MATERIAŁY.....	4
2.1 WYMAGANIA OGÓLNE.....	4
2.2 Materiały do wykonania instalacji.....	5
3 SPRZĘT.....	5
3.1 WYMAGANIA OGÓLNE.....	5
4 TRANSPORT.....	6
4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU.....	6
4.2 TRANSPORT MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW BUDOWY SIECI.....	6
5 WYKONANIE ROBÓT.....	7
5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT.....	7
5.2 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI TELETECHNICZNEJ.....	7
5.2.1 Przebudowa/przesunięcie istniejących zapasów kabli abonenckich DAC.....	7
5.2.2 Przebudowa/przełożenie pakietów rur osłonowych.....	8
5.2.3 Przebudowa/przełożenie kabli miedzianych.....	8
6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	9
6.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.....	9
6.2 OGŁĘDZINY.....	9
.....	9
6.3 BADANIA.....	10
7 OBMIAR ROBÓT.....	10
7.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	10
7.2 JEDNOSTKA OBMIAROWA.....	10
8 ODBIÓR ROBÓT.....	11
8.1 WARUNKI ODBIORU ROBÓT.....	11
9 PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	11
9.1 OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	11
10 NORMY I PRZEPISY.....	12

1 WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót teletechnicznych zewnętrznych związanych z inwestycją „Budowa ulicy Spacerowej oraz ulicy Górnej w miejscowości Miechucino wraz z budową oświetlenia, kanalizacji deszczowej, kanału technologicznego oraz przebudową kolidującej infrastruktury”.

1.2 ZAKRES STOSOWANIA

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót teletechnicznych realizowanej inwestycji.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna wobec braku ogólnych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót ma charakter doprecyzowujący pojęcia i relacje pomiędzy uczestnikami procesu budowlanego w celu odpowiadającej oczekiwaniom inwestora, dobrej jakościowo i sprawniej realizacji robót w zakresie określonym w punkcie 1.1. i nie stanowi szczegółowego opisu technicznego przedmiotu inwestycji procedur towarzyszących jego realizacji.

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

- Dostarczenie przez Wykonawcę do miejsca wskazanego przez Inwestora oraz rozładunek wszystkich niezbędnych materiałów oraz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania zadania.
- Zabezpieczenie przez Wykonawcę w/w mienia przed kradzieżą, uszkodzeniem lub innymi czynnikami mogącymi negatywnie wpłynąć na jakość wykonania zadania.
- Uzgodnienie harmonogramu i zakresu poszczególnych etapów robót z Inwestorem.
- W uzgodnieniu z Inwestorem dokonać demontażu istniejących elementów starych instalacji, miejsca jego magazynowania lub usunięcia.
- Niezależnie od stopnia dokładności dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania właściwego i kompletnego zabudowania, przebudowania i uruchomienia instalacji.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca powinien wyjaśnić sporne kwestie z Projektantem, Przedstawicielem Zamawiającego lub Inspektorem na budowie, którzy są jedynymi upoważnionymi do wprowadzania zmian.
- Wykonać dokumentację powykonawczą zadania i pomiary końcowe.

1.4 OKRESLENIA PODSTAWOWE

- Instalacje teletechniczne winny być wykonane zgodnie z załączonymi projektami
- Istniejące przyłącze telekomunikacyjne doziemne światłowodowe przebudować jako kabel optotelekomunikacyjny 2J SM DAC w rurce osłonowej
- Kanał technologiczny ciąg rur osłonowych i studni telekomunikacyjnych zgodny z Ustawą o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych z dnia 7 maja 2010 r. (Dz. U.Nr 106, poz. 675) poprzez zmianę ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r.(Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zmianami)
- Studnia kablowa. Studzienka teletechniczna montowana w ciągu projektowanej kanalizacji teletechnicznej.
- Rurociąg teletechniczny – Pakiet rur osłonowych 4x12/8.
- Mufa kablowa – złącze hermetyczne, termozgrzewalne, wzmocnione z możliwością montażu i pozostawienia bezpośrednio w ziemi.

•

2 MATERIAŁY

2.1 WYMAGANIA OGÓLNE

Wykonawca zobowiązany jest do zakupu wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zlecenia. Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN, BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inwestora. Wszystkie materiały powinny być odpowiedniej jakości, umożliwiające bezawaryjną pracę w czasie i po okresie gwarancyjnym. Dane grupy materiałów powinny stanowić spójny względem siebie system.

2.2 Materiały do wykonania instalacji.

NAZWA
Kabel miedziany XzTKMXpw 25x4x0,5
Złącze Typ XAGA 500 100/25-260
Studnia SKR-1
Rura dwudzielna 110mm
UY-4C1
Pakiet FP-WM-MG-4x12/8
Złączka prosta mikrorurki 12/8
Zaślepka ciśnieniowa rurki 12/8
mikrokabel MI-MKA-5,6-12J

3 SPRZĘT

3.1 WYMAGANIA OGÓLNE

Sprzęt stosowany na budowie musi być sprawny pod względem bezpieczeństwa użytkowania oraz technicznym i użytkowym. Sprzęt musi być stosowany wyłącznie do czynności, do których został fabrycznie przystosowany.

Wykonawca przystępujący do wykonania instalacji teletechnicznych, winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu, gwarantujących właściwą jakość robót

- wiertarka elektryczna z możliwością wykorzystania udaru
- narzędzia teletechniczne w izolacji – ręczne bez napędu.
- ciągnik kołowy,
- generator poziomu do 20 kHz,
- miernik poziomu do 20 kHz,
- megaomomierz,
- wciągarka ręczna kabli,
- minikoparka do wykorzystania przy budowie przyłącza telekomunikacyjnego
- przyrządy kontrolno pomiarowe
- zespół prądotwórczy,
- żuraw samochodowy

4 TRANSPORT

4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Sprzęt transportowy musi być przystosowany do przewożenia potrzebnych materiałów, musi być sprawny, zarejestrowany i posiadać ważne ubezpieczenie OC.

Liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym kontraktem

4.2 TRANSPORT MATERIAŁÓW I ELEMENTÓW BUDOWY SIECI

Wykonawca przystępujący do wykonania instalacji winien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochód dostawczy 0.9 t

Na środkach transportu przewożone materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem, układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 OGOLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót zgodnie z kontraktem i odpowiada za jakość stosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej oraz poleceniami przedstawiciela Inwestora, Projektanta i Inspektora na budowie.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wytyczenie wszystkich elementów i robót zgodnie z dokumentacją techniczną.

Decyzje przedstawiciela Inwestora i Projektanta dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w kontrakcie, dokumentacji projektowej i w specyfikacji technicznej, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji przedstawiciel Inwestora i Projektant uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Wykonanie instalacji powinno ściśle odpowiadać wymaganiom określonym w odnośnych normach, przepisach, uwzględniać zastosowanie nowoczesnych technologii instalacyjnych, być prowadzona przez doświadczonych monterów z odpowiednimi uprawnieniami stosownymi do wykonywanej pracy.

Całość robót powinna być prowadzona z uwzględnieniem: przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów dotyczących ochrony p-poż., przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Montaż instalacji mogą wykonywać pracownicy techniczni, monterzy pod nadzorem kierownika robót posiadającego uprawnienia budowlane do kierowania robotami telekomunikacyjnymi, jako uzupełnienie może posiadać licencję pracownika zabezpieczenia technicznego lub uprawnienia SEP do 1kV.

5.2 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI TELETECHNICZNEJ

5.2.1 Przebudowa/przesunięcie istniejących zapasów kabli abonenckich DAC

- W pierwszym etapie należy wybudować nowo projektowane odcinki
- Kolejno przesunąć istniejące pętle w projektowane miejsce
- Lokalizacje, w których abonenci zostali przyłączeni do sieci ORANGE nie podlegają przebudowie
- W/w lokalizacje należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi w miejscach gdzie będzie budowane utwardzenie powierzchni jezdnia/chodnik
- odcinki wskazane do zabezpieczenia – zabezpieczyć rurą dwudzielną

5.2.2 Przebudowa/przełożenie pakietów rur osłonowych

Kolejność działań:

- wybudować nowo projektowane odcinki
- wciągnąć kable światłowodowe w nowe odcinki
- wybudować złącze światłowodowe w projektowanej studni
- przełączyć projektowane kable w miejsce istniejących
- zdemontować istniejącą infrastrukturę
- odcinki wskazane do zabezpieczenia – zabezpieczyć rurą dwudzielną

5.2.3 Przebudowa/przełożenie kabli miedzianych

Kolejność działań:

- wybudować nowo projektowane odcinki
- przełożyć istniejące kable do nowych lokalizacji – w miejscach wskazanych na schematach do przełożenia
- wybudować nowe odcinki w lokalizacjach wskazanych do wybudowania na nowo
- przełączyć projektowane kable w miejsce istniejących
- zdemontować istniejącą infrastrukturę
- odcinki wskazane do zabezpieczenia – zabezpieczyć rurą dwudzielną

W przypadku odkrycia w czasie przebudowy niezinwentaryzowanej infrastruktury telekomunikacyjnej należy ją również zabezpieczyć rurami dwudzielnymi.

Jako nowo projektowane kable należy użyć:

- studnia telekomunikacyjna SKR-1
- pakiet FP-WM-MG-4x12/8
- Mikrorurka FP-MR-GS-12/8-OE
- kabel światłowodowy MI-MKP 1x12J
- kabel światłowodowy DAC 2J
- kabel miedziany 25x4x0,5
- rura osłona dwudzielna

Rzędne lokalizacji studni/ zapasów kabli z załamań budowanych ciągów teletechnicznych zaznaczyć w dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.

Kable należy przebudować stosując metodę zrównoleglenia

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli jest takie sterowanie ich przygotowaniem i takie ich prowadzenie, aby osiągnąć założoną jakość robót. Prace powinny być wykonywane przez uprawnione osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje wskazane w pkt.5. Każdy materiał przed wbudowaniem należy sprawdzić czy ma aktualnie ważne aprobaty techniczne, deklarację, czy nie jest uszkodzony i jest wolny od wad. Do użycia można dopuścić tylko te materiały które mają deklarację zgodności producenta.

Kontrola jakości wykonania kanalizacji teletechnicznej polega na sprawdzeniu:

- trasy kanalizacji przez oględziny uporządkowania terenu wzdłuż ciągów kanalizacji w miejscach studzienek kablowych,
- przebiegu kanalizacji na zgodność z dokumentacją projektową,
- prawidłowości wykonania ciągów kanalizacji polegającej na sprawdzeniu drożności rur, wykonania skrzyżowań z obiektami,
- prawidłowości budowy studni kablowych polegającej na sprawdzeniu wymagań normy

W celu kontroli jakości prowadzonych robót wykonawca wykona następujące badania odbiorcze i sporządzi protokoły: ;

- sprawdzenie drożności wybudowanej kanalizacji
- sprawdzenie poprawności działania wykonanych połączeń kabla .
- sprawdzenie parametrów przesłuchowych kabli sieci telekomunikacyjnej dla wszystkich obwodów kabla miedzianego

6.2 OGŁĘDZINY

Oględziny należy wykonać przed przystąpieniem do prób. Celem oględzin jest stwierdzenie, czy zainstalowane urządzenia, aparaty spełniają wymagania zawarte w odpowiednich normach przedmiotowych (stwierdzenie zgodności ich parametrów technicznych z wymaganiami norm), czy zostały prawidłowo dobrane i zainstalowane oraz oznaczone zgodnie z projektem, czy nie mają widocznych uszkodzeń wpływających na pogorszenie działania. Podstawowy zakres oględzin obejmuje przede wszystkim sprawdzenie prawidłowości połączeń przewodów.

6.3 BADANIA

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania, wymaganego w Specyfikacji Technicznej, można stosować wytyczne krajowe albo inne procedury zaakceptowane przez Przedstawiciela

Zamawiającego, operatora. Zakres badań Wykonawca uzgodni szczegółowo z Przedstawicielem Zamawiającego, operatora. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Przedstawiciela Zamawiającego, operatora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania.

.Studnie montować wg obowiązujących wymagań producenta.

Po wykonaniu pomiaru geodezyjnego pomiary powykonawczego, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Przedstawiciela Zamawiającego.

7 OBMIAR ROBÓT

7.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją wykonawczą w jednostkach określonych w kosztorysie. Obmiaru dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inwestora o jego zakresie i terminie.

7.2 JEDNOSTKA OBMIAROWA

Jednostką obmiarową dla instalacji teletechnicznych jest metr, a dla sprzętu jest sztuka.

8 ODBIÓR ROBÓT

8.1 WARUNKI ODBIORU ROBÓT

Przedstawiciel Inwestora zobowiązany jest w formie protokołów na bieżąco dokonywać odbioru od wykonawcy robót ulegających zakryciu.

Przed zgłoszeniem zadania do odbioru końcowego. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania badania, pomiarów i próby działania oraz dokumentację powykonawczą.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu, operatorowi następujące dokumenty:

- aktualną powykonawczą dokumentację projektową wraz z wymaganymi w uzgodnieniach dokumentacji zgodami na posadowienie urządzeń,
- geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- protokoły z dokonanych pomiarów,
- protokoły odbioru robót zanikających,
- protokół odbioru robót przez właściwe służby telekomunikacyjne

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI

Płatności odbywać się mogą tylko na podstawie protokołu odbioru robót. W przypadku częściowego odbioru robót, Inwestor wypłaca procentową wartość robót na podstawie oddzielnie zawartej umowy.

Pełna płatność odbywa się na podstawie protokołu końcowego.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- dostarczenie i zmontowanie urządzeń,
- uruchomienie przebudowywanych urządzeń,
- przeprowadzenie prób

10 NORMY I PRZEPISY

BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek.

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-88/B-06250 Beton zwykły.

BN-85/8984-01 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.

BN-80/C-89203 Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu

BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.

PN-83/T-90330 Telekomunikacyjne kable miejscowe z wiązkami czwórkowymi, pęczkowe, o izolacji polietylenowej. Ogólne wymagania i badania.

BN-76/8984-17 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Ogólne wymagania.

PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

BN-72/3233-13 Telekomunikacyjne linie kablowe. Opaski oznaczeniowe.

BN-74/3233-17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe.

PN-84/T-90345 Telekomunikacyjne kable dalekosiężne symetryczne z wiązkami czwórkowymi o izolacji polietylenowej piankowej. Ogólne wymagania i badania.

BN-88/8984-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

BN-72/3233-72 Prefabrykowana przykrywa żelbetowa.

ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TPSA-016 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury polietylenowe karbowane, dwuwarstwowe (RHDPE). Wymagania i badania.

ZN-96/TPSA-021 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania

BN-73/3233-02 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw.

BN-73/3233-03 Ramy i oprawy pokryw.

BN-69/9378-30 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wsporniki kablowe.

BN-86/3223-16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafki kablowe.

BN-70/3233-05 Haczyk i opaski do zawieszania telefonicznych kabli miejscowych.

BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.

ZN-96/TPSA-025 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

26. ZN-96/TPSA-032 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Łączówki i głowice kablowe. Wspólne wymagania i badania.

PN-IEC 60364-5-537:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, dobór i montaż wyposażenia elektrycznego, aparatura rozdzielcza i sterująca

PN-EN 50174-2 Technika informatyczna, instalacja okablowania, część 2: planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków.

PKN-CEN/TS 54-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji

BN-84/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.

BN-88/8984-19 Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

PN-92/E-05203 Ochrona przed elektrycznością statyczną. Metody oceny zagrożeń wywołanych elektryzacją materiałów dielektrycznych stałych. Metody oceny zagrożenia pożarowego i/lub wybuchowego

PN-N-01256-5:1998 Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych

PN-IEC 60364 Instalacje elektroenergetyczne w obiektach budowlanych. Norma wieloarkuszowa w całości

PN-HD-60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym

PN-HD-60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia Część 6. Sprawdzanie

ISO/IEC 11801:2002 Wydajność i wybór komponentów okablowania symetrycznego (EN 50173-1:2002)

PN-EN 60728-11:2008 Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych. Część 11: Wymagania bezpieczeństwa

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu z dn. 08.10.1990 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektromagnetyczne w zakresie ochrony przeciwpożarowej (Dziennik Ustaw R.P. nr 81 poz. 473, z dn. 26.11.1990 r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 kwietnia 2003 r. W sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa (Dz. U. 2003 nr 91, poz. 858),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 r w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. 2003 nr 90, poz.848),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. O ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2002 nr 147, poz. 1229; Dz. U. 2003 nr 52, poz. 452),
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. O zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005 r. nr 180, poz. 1495),

Ze względu na zmiany w prawodawstwie polskim wynikającym z dostosowywania do przepisów Unii Europejskiej, należy na bieżąco sprawdzać aktualizację wymienionych rozporządzeń, norm i przepisów.