Projekt z dnia 23 lutego 2022 r.

ROZPORZĄDZENIE

MINISTRA CYFRYZACJI[[1]](#footnote-1))

z dnia …………..… 2022 r.

w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie[[2]](#footnote-2))

Na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane   
(Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 oraz z 2022 r. poz. 88) zarządza się, co następuje:

§ 1. Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu, budowie i przebudowie telekomunikacyjnych obiektów budowlanych.

§ 2. Użyte w rozporządzeniu określenia oznaczają:

1) antenowa konstrukcja wsporcza – konstrukcję wsporczą anten, urządzeń radiowych   
i instalacji radiokomunikacyjnych, a także związanego z tymi urządzeniami osprzętu   
i urządzeń zasilających, wolno stojącą albo posadowioną na istniejącym obiekcie budowlanym;

2) drogowe obiekty inżynierskie – drogowy obiekt inżynierski w rozumieniu art. 4 pkt 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 i 1595 oraz z 2022 r. poz. 32), którego część lub całość jest przedmiotem współwykorzystania, zbliżeń lub skrzyżowań z telekomunikacyjnymi obiektami budowlanymi;

3) głębokość podstawowa – najmniejszą głębokość usytuowania w ziemi telekomunikacyjnego obiektu budowlanego, dla którego nie wymaga się stosowania zabezpieczenia specjalnego bądź zabezpieczenia szczególnego;

4) inny obiekt budowlany – obiekt budowlany, którego część lub całość jest przedmiotem współwykorzystania, zbliżeń lub skrzyżowań z telekomunikacyjnymi obiektami budowlanymi;

5) kanalizacja kablowa:

a) ciąg rur osłonowych, lub

b) mikrokanalizację światłowodową

– i związane z nimi pomieszczenia podziemne dla kabli telekomunikacyjnych lub mikrokabli światłowodowych i ich złączy oraz pasywnych urządzeń telekomunikacyjnych;

6) kanał technologiczny – kanał technologiczny w rozumieniu art. 4 pkt 15a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych;

7) mikrokanalizacja światłowodowa – zespół podziemnych mikrorur służący do prowadzenia kabli lub mikrokabli światłowodowych;

8) odległość podstawowa – najmniejszą odległość telekomunikacyjnego obiektu budowlanego od skrajni lub wskazanego w załączniku nr 1 punktu odniesienia innego obiektu budowlanego, przy której nie wymaga się stosowania zabezpieczenia specjalnego bądź zabezpieczenia szczególnego, na odcinkach zbliżeń i skrzyżowań;

9) podbudowa słupowa dla telekomunikacyjnych linii kablowych – konstrukcja wsporcza w postaci słupa oraz osprzętu do zawieszania telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych;

10) skrzyżowanie telekomunikacyjnego obiektu budowlanego – odcinek kanalizacji kablowej lub telekomunikacyjnej linii kablowej przebiegający w poprzek obszaru innego obiektu budowlanego lub śródlądowej wody powierzchniowej, wód morza terytorialnego   
i morskich wód wewnętrznych;

11) studnia kablowa – pomieszczenie podziemne z otworem włazowym zamykanym pokrywą, umożliwiające dostęp do rur osłonowych lub mikrokanalizacji światłowodowej w celu umieszczenia i eksploatacji urządzeń infrastruktury oraz montaż i konserwację urządzeń i kabli telekomunikacyjnych;

12) taśma ostrzegawcza (TO) – taśma wykonana z polietylenu, w kolorze pomarańczowym,   
z trwałym napisem, układana w połowie głębokości wykopu w celu ostrzeżenia   
o telekomunikacyjnej linii kablowej podziemnej;

13) taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna (TOL) - taśma wykonana z polietylenu, w kolorze pomarańczowym, z trwałym napisem, zawierająca czynnik lokalizacyjny, układana bezpośrednio nad telekomunikacyjną linią kablową podziemną;

14) telekomunikacyjna linia kablowa – ciąg połączonych kabli telekomunikacyjnych;

15) telekomunikacyjna linia kablowa nadziemna – telekomunikacyjną linię kablową umieszczoną nad gruntem, np. na podbudowie słupowej, na konstrukcjach wsporczych lub między budynkami;

16) telekomunikacyjna linia kablowa podziemna – telekomunikacyjną linię kablową umieszczoną w kanalizacji kablowej, kanale technologicznym, innym obiekcie budowlanym na zasadach współwykorzystania, bezpośrednio w gruncie, na lub w dnie wód morza terytorialnego, morskich wód wewnętrznych, na lub w dnie śródlądowych wód powierzchniowych;

17) telekomunikacyjny obiekt budowlany – telekomunikacyjną linię kablową, kanalizację kablową, antenowe konstrukcje wsporcze, kontenery telekomunikacyjne, podbudowę słupową dla telekomunikacyjnych linii kablowych, szafy i słupki telekomunikacyjne;

18) wolno stojąca wieża antenowa – antenową konstrukcję wsporczą, bez odciągów, posadowioną na gruncie;

19) wolno stojący maszt antenowy – antenową konstrukcję wsporczą, z odciągami, posadowioną na gruncie;

20) współwykorzystanie – usytuowanie telekomunikacyjnych obiektów budowlanych na obszarze bądź z wykorzystaniem całości lub części innych obiektów budowlanych lub drogowych obiektów inżynierskich;

21) zabezpieczenie specjalne – elementy ostrzegawcze i wzmocnienia mechaniczne stosowane w przypadkach zbliżeń i skrzyżowań telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z innymi obiektami budowlanymi, gdy odległość telekomunikacyjnych obiektów budowlanych od innego obiektu budowlanego jest mniejsza niż odległość podstawowa lub głębokość podstawowa o nie więcej niż 50%;

22) zabezpieczenie szczególne – elementy ostrzegawcze i wzmocnienia mechaniczne stosowane w przypadkach zbliżeń i skrzyżowań telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z innymi obiektami budowlanymi, gdy odległość telekomunikacyjnego obiektu budowlanego od innego obiektu budowlanego jest mniejsza niż 50%, lecz większa niż 25% odległości podstawowej lub głębokości podstawowej;

23) zasobnik kablowy – pomieszczenie stanowiące osłonę dla złącza kabla telekomunikacyjnego lub mikrokabla światłowodowego i ich zapasów.

§ 3. 1. Telekomunikacyjne linie kablowe podziemne umieszcza się w kanalizacji kablowej, lub innym obiekcie budowlanym na zasadach współwykorzystania, na lub w dnie wód morza terytorialnego i morskich wód wewnętrznych lub śródlądowej wody powierzchniowej, albo bezpośrednio w gruncie, przy czym głębokość podstawowa ułożenia kabla w gruncie jest nie mniejsza niż 0,7 m, a w połowie głębokości ułożenia kabla umieszcza się taśmę ostrzegawczą, a w przypadku kabla światłowodowego bezpośrednio nad nim umieszcza się taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną.

2. W pasie drogi publicznej telekomunikacyjne linie kablowe podziemne umieszcza się w kanale technologicznym, a w razie jego braku lub gdy kanał ten jest całkowicie zajęty w kanalizacji kablowej, lub innym obiekcie budowlanym na zasadach współwykorzystania, albo bezpośrednio w gruncie, przy czym głębokość podstawowa ułożenia kabla w gruncie jest nie mniejsza niż 0,7 m, a w połowie głębokości ułożenia kabla umieszcza się taśmę ostrzegawczą, a w przypadku kabla światłowodowego bezpośrednio nad nim umieszcza się taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną.

3. Telekomunikacyjne linie kablowe nadziemne umieszcza się na podbudowie słupowej dla telekomunikacyjnych linii kablowych, elektroenergetycznej, trakcyjnej lub konstrukcjach wsporczych lub instaluje między budynkami.

§ 4. Usytuowanie i warunki techniczne kanalizacji kablowej, oraz telekomunikacyjnych linii kablowych w przypadkach współwykorzystania innych obiektów budowlanych oraz zbliżeń i skrzyżowań telekomunikacyjnego obiektu budowlanego do innych obiektów budowlanych, w tym skrzyżowań z wodami morza terytorialnego i morskimi wodami wewnętrznymi oraz ze śródlądowymi wodami powierzchniowymi, określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

§ 5. 1. Kanalizację kablową oraz instalacje z nią związane projektuje się, buduje oraz przebudowuje z wykorzystaniem wyrobów zapewniających trwałość i funkcjonalność dzięki zastosowaniu rozwiązań o standardzie nie niższym niż określony w Polskich Normach,   
w zakresie:

1) rur i mikrorur: PN-EN 61386-21:2005 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 21: Wymagania szczegółowe - Systemy rur instalacyjnych sztywnych oraz PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów-Część 1: Wymagania ogólne;

2) studni kablowych i zasobników: PN-EN 124-1:2015-07 Zwieńczenia wpustów   
i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 1: Klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, wymagania funkcjonalne   
i badawcze, metody badań i ocena zgodności, PN-EN 124-4:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego   
i kołowego - Część 4: Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włazowych wykonane z betonu zbrojonego stalą, PN-EN 124-5:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego   
– Część 5: Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włazowych wykonane   
z materiałów kompozytowych oraz PN-EN 206+A2 Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

2. Zwieńczenia studni kablowych oraz zasobników kablowych przykrytych warstwą ziemi o grubości 0,7 m odznaczają się odpornością na nacisk z góry o wartości minimalnej wyrażonej w kiloniutonach:

1) 15 kN – dla powierzchni przeznaczonych wyłącznie do ruchu pieszych, osób poruszających się przy użyciu urządzenia wspomagającego ruch, rowerów, hulajnóg elektrycznych lub urządzeń transportu osobistego,

2) 125 kN – dla powierzchni przeznaczonych do parkowania samochodów osobowych,

3) 250 kN – dla zwieńczeń studni, wpustów i studzienek włazowych usytuowanych przy krawężnikach w obszarze, który mierzony od ściany krawężnika może sięgać w tor ruchu maksimum 0,5 m i w drogę dla pieszych, rowerów lub pieszych i rowerów 0,2 m,

4) 400 kN – dla powierzchni przeznaczonych do ruchu i postoju pojazdów silnikowych

– wyznaczonych w próbie obciążenia co najmniej zgodnie z pkt 7.1.3 normy PN-EN 124-1:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań.

3. Zwieńczenia studni, o których mowa w ust. 2, posiadają otwór do kontroli ewentualnej obecności w studni gazu palnego.

4. Podbudowa słupowa dla telekomunikacyjnych linii kablowych jest projektowana w taki sposób, aby spełniała co najmniej Polskie Normy PN-EN 12843:2008 Prefabrykaty z betonu - Maszty i słupy, PN-B-19501:1997 Prefabrykaty z betonu - Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji oraz PN-EN 12767 Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych - Wymagania i metody badań.

5. Antenowe konstrukcje wsporcze, są projektowane w taki sposób, aby spełniały co najmniej Polskie Normy PN-EN 1993-3-1:2008 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 3-1: Wieże, maszty i kominy - Wieże i maszty.

§ 6. Odległość telekomunikacyjnej linii kablowej nadziemnej od powierzchni terenu nie może być mniejsza niż:

1) 3 m – dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych biegnących poza miastami i miejscowościami o zwartej zabudowie oraz w miejscach niedostępnych dla pojazdów   
i ciężkiego sprzętu rolniczego;

2) 3,5 m – dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych biegnących wzdłuż dróg publicznych, w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego;

3) 4 m - dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych biegnących przez pola, przy zjazdach na pola uprawne oraz nad wjazdami do zabudowań gospodarczych;

4) 4,7 m – dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych usytuowanych w drogach wewnętrznych oraz w innych miejscach dostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego a także przy zjazdach z dróg publicznych;

5) określona w przepisach techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych – dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych usytuowanych w drogach publicznych.

§ 7. Wymagania techniczne dotyczące ochrony telekomunikacyjnych linii kablowych i urządzeń telekomunikacyjnych przed przepięciami i przetężeniami określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

§ 8. Układy uziemiające w telekomunikacyjnych obiektach budowlanych wymagających zasilania energią elektryczną zapewniają:

1) ochronę personelu i użytkowników przed niebezpiecznymi napięciami przez:

a) sprowadzenie do wspólnego potencjału ziemi wszystkich metalowych konstrukcji i instalacji niebędących normalnie pod napięciem,

b) spowodowanie zadziałania zabezpieczeń prądowych w warunkach zagrożenia;

2) ochronę wszystkich typów kabli i urządzeń przed niebezpiecznymi napięciami wywołanymi przez:

a) wyładowania atmosferyczne,

b) oddziaływanie linii elektroenergetycznych i elektrotrakcyjnych;

3) ograniczenie poziomu szumów i przesłuchów w urządzeniach telekomunikacyjnych oraz poziomu zakłóceń elektromagnetycznych do wartości dopuszczalnych;

4) uziemienie jednego bieguna źródła prądu stałego zasilającego urządzenia telekomunikacyjne (przewód powrotny prądu stałego);

5) utworzenie obwodu współziemnego do celów sygnalizacji i zdalnego zasilania.

§ 9. Przy określaniu usytuowania antenowych konstrukcji wsporczych, wolno stojących masztów antenowych i wolno stojących wież antenowych należy kierować się względami technologicznymi oraz wymaganiami bezpieczeństwa dotyczącymi w szczególności:

1) ochrony przed polem elektromagnetycznym, z uwzględnieniem dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, jakie mogą występować w środowisku;

2) bezpieczeństwa i higieny pracy w pobliżu urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne.

§ 10. Wykaz Polskich Norm powołanych w rozporządzeniu określa załącznik nr 3 do rozporządzenia.

§ 11. 1. Do spraw wszczętych przed dniem wejścia w życie rozporządzenia,   
a niezakończonych decyzją ostateczną, stosuje się przepisy dotychczasowe.

2. Do zamierzeń inwestycyjnych niewymagających uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę oraz do których nie jest wymagane dokonanie zgłoszenia, a których realizacja rozpoczęła się przed dniem wejścia w życie rozporządzenia, stosuje się przepisy dotychczasowe.

3. Do postępowań w sprawie istotnego odstąpienia od zatwierdzonego projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego lub innych warunków decyzji o pozwoleniu na budowę stosuje się przepisy, na podstawie których wydana została decyzja o pozwoleniu na budowę lub decyzja o zatwierdzeniu projektu budowlanego.

§ 12. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 3 miesięcy od dnia ogłoszenia.[[3]](#footnote-3))

minister cyfryzacji

W porozumieniu:

Minister ROZWOJU I TECHNOLOGII

ZA ZGODNOŚĆ POD WZGLĘDEM PRAWNYM,

REDAKCYJNYM I LEGISLACYJNYM

ALEKSANDRA WROCHNA

ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU PRAWNEGO

KANCELARII PREZESA RADY MINISTRÓW

/- podpisano elektronicznie/

Załączniki do rozporządzenia

Ministra Cyfryzacji

z dnia …………… (poz. ………)

Załącznik nr 1

USYTUOWANIE I WARUNKI TECHNICZNE DLA KANALIZACJI KABLOWEJ ORAZ TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH PODZIEMNYCH I NADZIEMNYCH W PRZYPADKACH WSPÓŁWYKORZYSTANIA INNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ ZBLIŻEŃ I SKRZYŻOWAŃ TELEKOMUNIKACYJNEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO DO INNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, W TYM SKRZYŻOWAŃ Z WODAMI MORZA TERYTORIALNEGO I MORSKIMI WODAMI WEWNĘTRZNYMI ORAZ ZE ŚRÓDLĄDOWYMI WODAMI POWIERZCHNIOWYMI

Określenia użyte w załączniku oznaczają:

1) kanał kablowy – element kanalizacji wykonany z betonu lub tworzywa sztucznego przeznaczony do prowadzenia i ochrony telekomunikacyjnej linii kablowej podziemnej;

2) płyta ochronna – płyta betonowa lub z tworzywa sztucznego układana nad telekomunikacyjną linią kablową podziemną w terenie o zwiększonym zagrożeniu na uszkodzenia mechaniczne;

3) przegroda żelbetowa – zapora betonowa zbrojona oddzielająca telekomunikacyjną linię kablową podziemną od gazociągu lub rurociągu przesyłowego dalekosiężnego;

4) siatka ochronna – siatka wykonana z tworzywa sztucznego stosowana do zabezpieczania telekomunikacyjnej linii kablowej podziemnej w pobliżu drzew;

5) zbliżenie do innego obiektu budowlanego – odcinek telekomunikacyjnej linii kablowej lub kanalizacji kablowej przebiegający wzdłuż innego obiektu budowlanego w odległości mniejszej niż odległość podstawowa;

6) znacznik elektromagnetyczny – element zawierający bierny, rezonansowy układ indukcyjno-pojemnościowy o ustalonej częstotliwości, służący do oznaczania punktów charakterystycznych telekomunikacyjnej linii kablowej podziemnej.

I. Usytuowanie i warunki techniczne, jakim odpowiadają kanalizacja kablowa, oraz telekomunikacyjne linie kablowe na odcinkach współwykorzystania innych obiektów budowlanych

1. Usytuowanie i zabezpieczenia kanalizacji kablowej lub telekomunikacyjnych linii kablowych podziemnych z drogą (pas drogowy):

1) telekomunikacyjne linie kablowe należy budować po jednej stronie drogi. W przypadku braku takiej możliwości należy kontynuować trasę po drugiej stronie drogi;

2) zaleca się lokalizowanie telekomunikacyjnych linii kablowych po stronie, po której zlokalizowana jest droga obsługująca przyległy teren lub inna równoległa droga;

3) usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnej linii kablowej podziemnej:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Część pasa drogowego | Punkt odniesienia | Odległość podstawowa [m] | Głębokość podstawowa [m] | Zabezpieczenie specjalne | Zabezpieczenie szczególne |
| Jezdnia | Krawędź jezdni | 0,5 | Dowolna  (wg uzgodnienia) | Rury osłonowe przepustowe | Rury osłonowe przepustowe |
| Pobocze | Krawędź jezdni | 0,5 | 0,8 | Taśma ostrzegawcza TO | Rury osłonowe przepustowe |
| Pas dzielący | Krawędź jezdni | 1,0 | 0,8 | Taśma ostrzegawcza TO | Taśma ostrzegawcza TO |
| Rów odwadniający\*) | Krawędź pobocza | 0,5 | 0,8 | Rury osłonowe przepustowe | Płyty ochronne |
| Pas  zieleni | Krawędź rowu | 0,5 | 0,8 | Taśma ostrzegawcza TO | Rury osłonowe przepustowe |
| Drzewa wzdłuż dróg | Lico pnia drzewa | 2,0 | 0,8 | Siatka ochronna | Siatka ochronna |

\*) Skarpa wewnętrzna, skarpa zewnętrzna lub dno rowu.

2. Usytuowanie i zabezpieczenia kanalizacji kablowej lub telekomunikacyjnych linii kablowych podziemnych z ulicą (pas drogowy ulicy).

1) usytuowanie i zabezpieczenia:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Część pasa drogowego | Punkt odniesienia | Odległość podstawowa [m] | Głębokość podstawowa [m] | Zabezpieczenie specjalne | Zabezpieczenie szczególne |
| Jezdnia | Krawędź jezdni | 0,5 | Dowolna  (wg uzgodnienia) | Rury osłonowe przepustowe | Rury osłonowe przepustowe |
| Części drogi o nawierzchni twardej niebędące jezdnią | Krawędź jezdni | 0,5 | 0,7 | Rury osłonowe przepustowe | Rury osłonowe przepustowe |
| Pas zieleni | Krawędź jezdni lub chodnika | 0,5 | 0,7 | Rury osłonowe przepustowe,  Taśmy ostrzegawcze TO lub  Znaczniki elektromagnetyczne | Rury osłonowe przepustowe,  Taśmy ostrzegawcze TO i ostrzegawczo-lokalizacyjne TOL lub  Znaczniki elektromagnetyczne |

3. Usytuowanie i zabezpieczenia kanalizacji kablowej lub telekomunikacyjnych linii kablowych podziemnych z linią kolejową.

1) usytuowanie i zabezpieczenia:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Część linii kolejowej lub element infrastruktury kolejowej | Odległość podstawowa  [m] | Głębokość podstawowa  [m] | Zabezpieczenie  specjalne | Zabezpieczenie  szczególne |
| Tory kolejowe | 2,2 od osi toru | 1,5 od poziomu główki szyny | Rury osłonowe przepustowe lub Kanały kablowe | Rury osłonowe przepustowe,  Taśmy ostrzegawcze TO lub Znaczniki elektromagnetyczne |
| Podtorze kolejowe | 0,5 od granicy podtorza | 0,7 od poziomu  główki szyny | Rury osłonowe przepustowe lub Kanały kablowe | Rury osłonowe przepustowe,  Taśmy ostrzegawcze TO Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne TOL lub Znaczniki elektromagnetyczne |

2) trasa telekomunikacyjnej linii kablowej wzdłuż linii kolejowej przebiega poza granicą podtorza kolejowego, w pasie obszaru kolejowego, przy jego granicy;

3) w wyjątkowych przypadkach dopuszcza się usytuowanie telekomunikacyjnej linii kablowej poza granicą tego obszaru przy omijaniu po zewnętrznej stronie obiektów kolejowych, takich jak np. podstacje trakcyjne, punkty eksploatacyjne (posterunki ruchu i punkty ekspedycyjne), posterunki techniczne itp. Wymaga to uzyskania zgody właściciela nieruchomości na trwałe pozostawienie infrastruktury w gruncie oraz prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, a po realizacji przedmiotowej inwestycji zapewnienia nieograniczonego dostępu do ww. linii w celu ich eksploatacji, wykonywania napraw, remontów, konserwacji, przebudowy, rozbudowy oraz prawie wykonywania wykopów;

4) ułożenie telekomunikacyjnej linii kablowej w odległości mniejszej niż 2,2 m od osi zewnętrznego toru lub na głębokości mniejszej od 1,5 m od główki szyny w obszarze torowiska wymaga uzyskania zgody zarządcy lub właściciela obiektu;

5) telekomunikacyjne linie kablowe należy prowadzić po zewnętrznej stronie (patrząc od osi toru) konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej, linii energetycznych i oświetleniowych, w odległości nie mniejszej niż 1m od fundamentów ww. konstrukcji wsporczych;

6) przez tereny stacji kolejowych trasa telekomunikacyjnej linii kablowej przebiega poza budynkami stacyjnymi od zewnętrznej strony linii kolejowej.

4. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z drogowymi obiektami inżynierskimi:

1) usytuowanie i zabezpieczenia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rodzaj  obiektu | Usytuowanie | Zabezpieczenie  specjalne | Zabezpieczenie szczególne |
| Most | w istniejącym ciągu przeznaczonym dla kabli,  umocowanie do konstrukcji mostu lub w inny sposób  – wg uzgodnienia | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia i odporne na promieniowanie UV | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia i odporne na promieniowanie UV  Płyty ochronne |
| Tunel | w istniejącym kanale kablowym, pod chodnikiem, na ścianie tunelu, w kanałach kablowych pod stacjami metra lub w inny sposób –  wg uzgodnienia | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia  Płyty ochronne |
| Wiadukt | w istniejącym kanale kablowym, pod chodnikiem, na konstrukcji wiaduktu lub w inny sposób – wg uzgodnienia | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia i odporne na promieniowanie UV | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia i odporne na promieniowanie UV  Płyty ochronne |

2) trasę telekomunikacyjnej linii kablowej na drogowym obiekcie inżynierskim uzgadnia się z zarządcą lub właścicielem obiektu;

3) umieszczenie na drogowym obiekcie inżynierskim telekomunikacyjnej linii kablowej nie narusza elementów technicznych obiektu inżynierskiego oraz nie powoduje ani nie przyczynia się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego albo zmniejszenia wartości użytkowej obiektu;

4) telekomunikacyjne linie kablowe nie oddziałują szkodliwie na konstrukcję obiektu, pomieszczenia oraz jego otoczenie, jak również nie ograniczają ich światła;

5) studnie kablowe są umieszczane poza konstrukcją obiektu, a ich posadowienie nie pogarsza warunków, o których mowa w ust. 3;

6) telekomunikacyjna linia kablowa nie narusza skrajni drogowego obiektu inżynierskiego, ani nie ogranicza- możliwości remontu, jak również nie powoduje utrudnień w wykonywaniu czynności utrzymaniowych;

7) posadowienie telekomunikacyjnej linii kablowej oraz studni nie pogarsza warunków umieszczania instalacji służących zarządzaniu ruchem drogowym, posadowienia urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego, a także odwodnienia obiektu;

8) wszystkie rury osłonowe przeznaczone do stosowania w przestrzeniach otwartych są odporne na promieniowanie UV i rozprzestrzenianie płomienia;

9) ze względu na możliwość rozszerzania lub kurczenia rur osłonowych na obiektach mostowych są instalowane specjalne systemy kompensacyjne.

5. Usytuowanie i zabezpieczenia pozostałych obiektów budowlanych (wodociągi, ciepłociągi, kanalizacja sanitarna, deszczowa lub ogólnospławna, gazociągi, rurociągi przesyłowe dalekosiężne, lotniska, budowle obronne, budowle hydrotechniczne, obiekty małej architektury) - zgodnie z uzgodnieniem z zarządcą lub właścicielem.

II. Usytuowanie i warunki techniczne, jakim odpowiada kanalizacja kablowa oraz telekomunikacyjne linie kablowe podziemne w przypadku zbliżeń do innych obiektów budowlanych

1. Usytuowanie i zabezpieczenia kanalizacji kablowej oraz telekomunikacyjnej linii kablowej:

1) odległość podstawowa: 0,1 m;

2) głębokość podstawowa: co najmniej taka sama jak głębokość innej kanalizacji lub kabla;

3) zabezpieczenie specjalne: taśma ostrzegawcza TO;

4) zabezpieczenie szczególne: rury osłonowe przepustowe, płyty ochronne lub znaczniki elektromagnetyczne.

2. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z linią elektroenergetyczną ziemną (kabel ziemny):

1) odległość podstawowa: 0,5 m lub zgodnie z uzgodnieniem z zarządcą lub właścicielem;

2) głębokość podstawowa: 0,7 m;

3) zabezpieczenie specjalne: rury osłonowe przepustowe, taśma ostrzegawcza TO lub znaczniki elektromagnetyczne;

4) zabezpieczenie szczególne: płyty ochronne lub kanały kablowe.

3. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z elektroenergetyczną linią napowietrzną lub linią trakcyjną:

1) odległość podstawowa od konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznej napowietrznej lub linii trakcyjnej o napięciu znamionowym do 1 kV wynosi 0,1 m;

2) odległości podstawowe od konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznej napowietrznej lub linii trakcyjnej o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV lub od uziomu słupa tej linii wynoszą:

a) 50 m – w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z bezpośrednio (skutecznie) uziemionym punktem zerowym, niezależnie od rodzaju zastosowanych konstrukcji wsporczych linii,

b) 5 m – w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z izolowanym punktem zerowym lub linii skompensowanych, mających konstrukcje wsporcze stalowe, betonowe lub drewniane uziemione,

c) 0,8 m – w przypadku linii kablowych podziemnych zbudowanych z kabli dielektrycznych lub linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z izolowanym punktem zerowym, linii skompensowanych, mających konstrukcje wsporcze drewniane nieuziemione:

– głębokość podstawowa 0,7 m,

– zabezpieczenie specjalne i szczególne: środki ochronne uzgodnione z właścicielem lub zarządcą linii elektroenergetycznej.

4. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z wodociągiem:

1) odległości podstawowe:

a) wodociąg magistralny: 1,0 m,

b) wodociąg rozdzielczy: 0,5 m;

2) głębokość podstawowa: 0,7 m;

3) zabezpieczenie specjalne: rury osłonowe przepustowe oraz taśma ostrzegawcza TO;

4) zabezpieczenie szczególne: rury osłonowe przepustowe oraz taśma ostrzegawcza TO.

5. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z ciepłociągiem:

1) odległości podstawowe:

a) ciepłociąg parowy: 2,0 m,

b) ciepłociąg wodny: 1,0 m;

2) głębokość podstawowa: 0,7 m;

3) zabezpieczenie specjalne: rury osłonowe przepustowe, taśma ostrzegawcza TO lub znaczniki elektromagnetyczne;

4) zabezpieczenie szczególne: rury osłonowe przepustowe, taśma ostrzegawcza TO lub znaczniki elektromagnetyczne.

6. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z kanalizacją sanitarną, deszczową lub ogólnospławną:

1) odległość podstawowa: 1,0 m;

2) głębokość podstawowa: 0,7 m;

3) zabezpieczenie specjalne lub szczególne: rury przepustowe.

7. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z gazociągiem:

1) szerokość stref kontrolowanych określają przepisy rozporządzenia ministra właściwego do spraw energii wydanego na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane w zakresie dotyczącym warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie;

2) odległość pozioma gazociągu stalowego od rzutu skrajnego przewodu telekomunikacyjnej linii kablowej nadziemnej nie może być mniejsza niż 0,5 m od granicy strefy kontrolowanej wyznaczonej dla tego gazociągu;

3) odległość gazociągu stalowego od kanalizacji kablowej i telekomunikacyjnej linii kablowej podziemnej nie może być mniejsza niż połowa strefy kontrolowanej wymaganej dla tego gazociągu;

4) głębokość podstawowa wynosi co najmniej 0,7 m;

5) zabezpieczenie specjalne: rury osłonowe przepustowe, taśma ostrzegawcza TO lub znaczniki elektromagnetyczne;

6) zabezpieczenie szczególne: przegroda żelbetowa.

8. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z ropociągiem technologicznym na terenie baz i stacji paliw płynnych, rurociągiem dalekosiężnym do transportu ropy naftowej i produktów naftowych:

1) odległości podstawowe:

a) baza i stacja paliw płynnych – kanalizacja kablowa poza strefą zagrożoną wybuchem,

b) rurociąg przesyłowy dalekosiężny – połowa szerokości strefy bezpieczeństwa rurociągu dla kanalizacji nieobsługującej rurociąg;

2) dla rurociągów przesyłowych dalekosiężnych ustala się strefy bezpieczeństwa, których środek stanowi oś rurociągu;

3) minimalna szerokość strefy bezpieczeństwa dla jednego rurociągu przesyłowego dalekosiężnego, w zależności od jego średnicy nominalnej, wynosi co najmniej:

a) 12 m – dla rurociągu o średnicy do 400 mm,

b) 16 m – dla rurociągu o średnicy od 400 mm do 600 mm,

c) 20 m – dla rurociągu o średnicy powyżej 600 mm;

4) dopuszcza się w strefie bezpieczeństwa usytuowanie innej infrastruktury sieci uzbrojenia terenu pod warunkiem uzgodnienia jej z właścicielem rurociągu przesyłowego dalekosiężnego;

5) głębokość podstawowa: 0,7 m;

6) zabezpieczenie specjalne: rury osłonowe przepustowe, taśma ostrzegawcza TO lub znaczniki elektromagnetyczne;

7) zabezpieczenie szczególne: przegroda żelbetowa.

9. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z obiektami małej architektury i budynkami:

1) odległość podstawowa: 0,5 m;

2) odległość podstawowa od uziomu odgromowego: 1 m;

3) głębokość podstawowa: 0,7 m;

4) zabezpieczenie specjalne: taśma ostrzegawcza TO lub znaczniki elektromagnetyczne;

5) zabezpieczenie szczególne: rury osłonowe przepustowe.

10. Usytuowanie i zabezpieczenia pozostałych obiektów budowlanych (lotniska, budowle obronne, budowle hydrotechniczne) w uzgodnieniu z zarządem, zarządcą lub właścicielem obiektu.

III. Usytuowanie i warunki techniczne jakim odpowiada kanalizacja kablowa oraz telekomunikacyjne linie kablowe w przypadku skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi wodami morza terytorialnego i morskimi wodami wewnętrznymi oraz śródlądowymi wodami powierzchniowymi.

1. Wymaganie ogólne

Odcinki kanalizacji kablowej oraz telekomunikacyjnej linii kablowej krzyżują się z innymi obiektami budowlanymi pod kątem prostym.

Dopuszczalne odchylenia od kąta prostego podane są poniżej w odniesieniu do poszczególnych obiektów budowlanych, wodami morza terytorialnego i morskimi wodami wewnętrznymi oraz śródlądowymi wodami powierzchniowymi.

2. Usytuowanie i zabezpieczenia innej kanalizacji kablowej oraz telekomunikacyjnej linii kablowej:

1) odległość podstawowa: 0,1 m;

2) dopuszczalne odchylenie od kąta prostego: 45°;

3) zabezpieczenie specjalne - zgodnie z uzgodnieniem z zarządcą lub właścicielem sieci.

3. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z drogą:

1) odległość podstawowa - zgodnie z uzgodnieniem z zarządcą lub właścicielem sieci;

2) zabezpieczenie specjalne: rury osłonowe przepustowe;

3) dopuszczalne odchylenie od kąta prostego: 45°;

4) telekomunikacyjna linia kablowa nadziemna nie może naruszać skrajni drogi.

4. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z linią kolejową lub tramwajową:

1) głębokość podstawowa: 1,5 m w odległości pionowej mierzonej od górnej powierzchni kanalizacji kablowej do główki szyny;

2) głębokość ułożenia poza torowiskiem:

a) 0,3 m od górnej powierzchni kanalizacji kablowej, do zewnętrznej dolnej powierzchni kabla sygnalizacyjnego lub zasilającego ułożonych bezpośrednio w ziemi,

b) 0,5 m od górnej powierzchni kanalizacji kablowej, do najniżej położonego punktu dna rowu ściekowego lub dolnej powierzchni sączka odwadniającego,

c) 0,8 od górnej powierzchni kanalizacji kablowej, do dolnej powierzchni kanału pędniowego lub kanału kablowego dla kabli sygnalizacyjnych;

3) zabezpieczenie specjalne: rury osłonowe przepustowe;

4) zasady skrzyżowań telekomunikacyjnych linii kablowych - projektuje się spełniając wymagania nie niższe niż w normie PN-T-45002:1998 Telekomunikacyjne linie przewodowe - Skrzyżowania z liniami kolejowymi - Wymagania ogólne.

5. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z drogowymi obiektami inżynierskimi:

1) usytuowanie i zabezpieczenia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rodzaj obiektu | Usytuowanie | Zabezpieczenie specjalne | Zabezpieczenie szczególne |
| Most | w istniejącym ciągu przeznaczonym dla kabli,  umocowanie do konstrukcji mostu lub w inny sposób  – wg uzgodnienia | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia i odporne na promieniowanie UV | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia i odporne na promieniowanie UV  Płyty ochronne |
| Tunel | w istniejącym kanale kablowym, pod chodnikiem, na ścianie tunelu, w kanałach kablowych pod stacjami metra lub w inny sposób –  wg uzgodnienia | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia  Płyty ochronne |
| Wiadukt | w istniejącym kanale kablowym, pod chodnikiem, na konstrukcji wiaduktu lub w inny sposób – wg uzgodnienia | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia i odporne na promieniowanie UV | Rury osłonowe przepustowe  nierozprzestrzeniające płomienia i odporne na promieniowanie UV  Płyty ochronne |

6. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z linią elektroenergetyczną ziemną (kabel ziemny):

1) odległość podstawowa: 0,5 m lub zgodnie z uzgodnieniem z zarządcą lub właścicielem;

2) zabezpieczenie specjalne: rury osłonowe przepustowe;

3) zabezpieczenie szczególne: rury osłonowe przepustowe lub kanały kablowe.

7. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z linią elektroenergetyczną napowietrzną:

1) odległość podstawowa - zgodnie z uzgodnieniem z zarządcą lub właścicielem;

2) głębokość ułożenia: 0,7 m lub zgodnie z uzgodnieniem z zarządcą lub właścicielem.

8. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z wodociągiem:

1) odległości podstawowe:

a) wodociąg magistralny: 0,25 m,

b) wodociąg rozdzielczy: 0,15 m;

2) zabezpieczenie specjalne: rura osłonowa przepustowa;

3) zabezpieczenie szczególne: rura osłonowa przepustowa lub kanał kablowy.

9. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z ciepłociągiem:

1) odległość podstawowa (dla ciepłociągu parowego i wodnego): 0,5 m;

2) zabezpieczenie specjalne: rura osłonowa przepustowa;

3) Zabezpieczenie szczególne: rura osłonowa przepustowa lub kanał kablowy.

10. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z kanalizacją sanitarną, deszczową lub ogólnospławną:

1) odległość podstawowa: 0,3 m;

2) zabezpieczenie specjalne: rura osłonowa przepustowa;

3) zabezpieczenie szczególne: rura osłonowa przepustowa lub kanał kablowy.

11. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z gazociągiem:

1) odległość podstawowa - według uzgodnienia;

2) przy skrzyżowaniu gazociągu z telekomunikacyjną linią kablową nadziemną odległość pozioma ścianki gazociągu do rzutu fundamentu słupa telekomunikacyjnej linii kablowej oraz do rzutu fundamentu innych słupów, podpór i masztów nie może być mniejsza niż:

a) 0,5 m – dla gazociągu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 0,5 MPa włącznie,

b) 2,0 m – dla gazociągu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) powyżej 0,5 MPa,

c) połowa szerokości strefy kontrolowanej dla gazociągu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) powyżej 1,6 MPa;

3) przy skrzyżowaniu gazociągu z telekomunikacyjną linią kablową podziemną odległość pionowa od ścianki gazociągu nie może być mniejsza niż 0,2 m;

4) kąt skrzyżowania gazociągu z kanalizacją kablową – nie mniejszy niż 60º, a z telekomunikacyjną linią kablową podziemną – nie mniejszy niż 20º;

5) zabezpieczenie specjalne: rura osłonowa przepustowa;

6) zabezpieczenie szczególne: rura osłonowe przepustowa lub przegroda żelbetowa.

12. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych z rurociągami przesyłowymi dalekosiężnymi:

1) odległość podstawowa: 4,0 m od podziemnych części telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych;

2) przy skrzyżowaniu rurociągu przesyłowego dalekosiężnego z telekomunikacyjną linią kablową podziemną odległość pionowa od ścianki rurociągu nie może być mniejsza niż 0,2 m;

3) zabezpieczenie specjalne: rura osłonowa przepustowa;

4) zabezpieczenie szczególne: rura osłonowa przepustowa lub kanał kablowy.

13. Usytuowanie i zabezpieczenia telekomunikacyjnych obiektów budowlanych na skrzyżowaniach ze śródlądowymi wodami powierzchniowymi, wodami morza wewnętrznego oraz morskimi wodami wewnętrznymi:

1) kanalizacja kablowa oraz telekomunikacyjna linia kablowa jest tak usytuowana, aby nie powodowała przeszkód w:

a) żegludze,

b) utrzymaniu śródlądowych wód powierzchniowych;

2) warunki budowy telekomunikacyjnej linii kablowej na skrzyżowaniach z śródlądowymi wodami powierzchniowymi:

a) skrzyżowanie w dogodnym i bezpiecznym dla telekomunikacyjnej linii kablowej miejscu, pod kątem 90° do osi podłużnej cieku, z dopuszczalnym odchyleniem 15°,

b) lokalizacja skrzyżowania poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi i obszarami szczególnego zagrożenia powodzią,

c) oznaczenie skrzyżowania znakami pływającymi lub brzegowymi o zakazie kotwiczenia lub wleczenia kotwicy, łańcucha lub liny dobrze widocznymi ze środka toru wodnego, ustawionymi na każdym brzegu w odległości nie większej niż 50 m od kanalizacji kablowej w górę i w dół drogi wodnej chyba, że przepisy bezpiecznej żeglugi uzasadniają umiejscowienie znaku w innej odległości,

d) przepust telekomunikacyjnej linii kablowej pod śródlądową wodą powierzchniową o szerokości lustra wody nie większej niż 5 m może być wykonane metodą bagrowania, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego po wykonaniu przejścia,

e) przepust telekomunikacyjnej linii kablowej pod śródlądową wodą powierzchniową o szerokości lustra wody powyżej 5 m wykonuje się technologią nienaruszającą koryta, pod dnem,

f) przepust telekomunikacyjnej linii kablowej pod śródlądową wodą powierzchniową o szerokości lustra powyżej 25 m wykonany na głębokości poniżej aktywnej strefy ruchu rumowiska, przy czym nie mniejszej niż 5 m, liczonej od najniższego punktu dna oczyszczonego,

g) przepust telekomunikacyjnej linii kablowej pod śródlądową wodą powierzchniową o szerokości lustra poniżej 25 m wykonany na głębokości poniżej aktywnej strefy rumowiska, przy czym nie mniejszej niż 1,5 m, liczonej od najniższego punktu dna oczyszczonego a odległość osi przepustu od mostu nie mniejsza niż 20 m przy szerokości lustra wody powyżej 10 m i 10 m – przy szerokości do 10 m,

h) zabezpieczenie specjalne: rury osłonowe przepustowe.

IV. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych przepustowych, rur osłonowych światłowodowych, wiązek mikrorur światłowodowych, taśm ostrzegawczych TO i ostrzegawczo-lokalizacyjnych TOL oraz studni i zasobników kablowych.

1. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych przepustowych:

1) materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m3;

2) powierzchnia zewnętrzna: gładka lub karbowana;

3) zakres średnic zewnętrznych od 25 do 250 mm;

4) sztywność obwodowa wg PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych - Oznaczanie sztywności obwodowej w zależności od zastosowania co najmniej 8 kN/m2;

5) rury osłonowe przepustowe odznaczają się odpornością na ściskanie o wartości minimalnej 750, wg PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 1: Wymagania ogólne;

6) odporność na promieniowanie UV dla zastosowań mostowych i wiaduktowych;

7) odporność na nierozprzestrzenianie płomienia z domieszkami uniepalniającymi dla zastosowań tunelowych;

8) kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela telekomunikacyjnej linii kablowej.

2. Wymagania podstawowe dla rur osłonowych światłowodowych:

1) materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m3;

2) zakres średnic zewnętrznych od 25 do 50 mm, grubość ścianki co najmniej 2,5 mm;

3) sztywność obwodowa wg PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych - Oznaczanie sztywności obwodowej co najmniej 8 kN/m2;

4) rury światłowodowe odznaczają się odpornością na ściskanie o wartości minimalnej 450, wg normy PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów -- Część 1: Wymagania ogólne;

5) współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową;

6) kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela telekomunikacyjnej linii kablowej.

3. Wymagania podstawowe dla wiązek mikrorur światłowodowych:

1) materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości ≥ 940 kg/m3;

2) wiązki mikrorur zbudowane z prefabrykowanych mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 do 1,6 mm, instalowanych w osłonach o średnicy od 32 mm do 50 mm;

3) w przypadku zastosowania wiązek mikrorur bezpośrednio w ziemi buduje się je z prefabrykowanych mikrorur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 do 2,5 mm;

4) konfiguracja wiązek mikrorur może być dowolna, z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej. W przypadku prefabrykowanej wiązki mikrorur grubościennych, przekrój wiązki w postaci płaskiej lub wielokąta;

5) dopuszcza się instalowanie pojedynczych mikrorur w rurze światłowodowej metodą wdmuchiwania. Liczbę mikrorur uzależnia się od średnicy wewnętrznej rury światłowodowej oraz wolnego miejsca w tej rurze;

6) kolor czarny lub pomarańczowy z oznaczeniem właściciela telekomunikacyjnej linii kablowej.

4. Wymagania podstawowe dla taśm ostrzegawczych TO i ostrzegawczo-lokalizacyjnych TOL:

1) taśma ostrzegawcza TO o szerokości co najmniej 100 mm i grubości co najmniej 0,8 mm w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem uzgodnionym z zarządcą telekomunikacyjnej linii kablowej;

2) taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna TOL o szerokości co najmniej 100 mm i grubości co najmniej 0,8mm w kolorze pomarańczowym z czynnikiem lokalizacyjnym w postaci taśmy kwasoodpornej o szerokości co najmniej 25 mm i grubości co najmniej 0,1 mm z trwałym napisem uzgodnionym z zarządcą telekomunikacyjnej linii kablowej;

3) taśmę ostrzegawczą TO umieszcza się nad telekomunikacyjnymi liniami kablowymi podziemnymi w połowie głębokości ich ułożenia;

4) taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną TOL umieszcza się bezpośrednio nad telekomunikacyjnymi liniami kablowymi podziemnymi.

5. Wymagania podstawowe dla studni kablowych i zasobników kablowych:

1) wielkość studni kablowych i zasobników kablowych dostosowuje się do rodzaju i typów ciągów telekomunikacyjnych linii kablowych;

2) na pokrywie studni kablowej umieszcza się na trwałe logo właściciela tej studni;

3) pokrywy studni kablowych lub zasobnika kablowego uniemożliwiają dostęp do wnętrza studni osobom nieuprawnionym;

4) zabezpieczenia mechaniczne, w tym zwłaszcza zamki lub kłódki, odporne są na korozję i czynniki atmosferyczne;

5) materiały do budowy studni kablowych i zasobników kablowych do wytworzenia prefabrykatów studni kablowych zgodne są pod względem rodzaju, gatunku i właściwości z określonymi w dokumentacji technicznej producenta, z uwzględnieniem następujących ogólnych zaleceń:

a) beton zwykły klasy co najmniej C35/45 – do produkcji zwieńczeń oraz klasy co najmniej C30/37 – do produkcji korpusów,

b) materiały kompozytowe lub polimerobetonowe – do produkcji zwieńczeń,,

c) pręty stalowe do zbrojenia betonu o średnicach od 4,0 mm do 5,5 mm (pręty gładkie) oraz o średnicach od 6,0 mm do 12,0 mm (pręty żebrowane),

d) kształtowniki/profile ze stali konstrukcyjnej,

e) kruszywo mineralne do betonu, o frakcji do 16 mm – do produkcji zwieńczeń i do 25 mm – do produkcji korpusów,

f) żeliwo szare lub sferoidalne,

g) konstrukcyjne tworzywa sztuczne o wysokiej wytrzymałości mechanicznej lub materiały kompozytowe – do produkcji korpusów.

6. Usytuowanie i zastosowanie studni kablowych:

1) studnie kablowe projektuje się i instaluje:

a) na końcach ciągów telekomunikacyjnych linii kablowych,

b) na odcinkach prostoliniowych jako punkty pośrednie umożliwiające zaciągnięcie kabla,

c) w punktach zmiany profilu trasy telekomunikacyjnej linii kablowej jako punkty pośrednie umożliwiające zaciągnięcie kabla,

d) w miejscach przyłączy do obiektów budowlanych,

e) w miejscach styku z istniejącym kanałem technologicznym z wyprowadzeniem rury do granicy pasa drogowego,

f) w miejscach zmiany konfiguracji telekomunikacyjnych linii kablowych podziemnych i nadziemnych,

2) Lokalizacja studni obejmuje miejsca o ograniczonym ryzyku zalania wodami opadowymi i gruntowymi. Miejsce połączenia rur osłonowych ze studnią szczelne i wolne od jakichkolwiek stałych zanieczyszczeń, wód opadowych, z roztopów śniegu i lodu.

7. Usytuowanie i zastosowanie zasobników:

Zasobniki projektuje się i instaluje:

a) w celu ułożenia osłon złączowych kabla światłowodowego oraz niezbędnych zapasów kabla,

b) dla kabli światłowodowych, w tym dodatkowego kabla światłowodowego w razie awarii lub rozbudowy telekomunikacyjnej linii kablowej,

c) w miejscach o ograniczonym ryzyku zalania wodami opadowymi i gruntowymi.

**Załącznik nr 2**

WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE OCHRONY TELEKOMUNIKACYJNYCH LINII KABLOWYCH I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH PRZED PRZEPIĘCIAMI I PRZETĘŻENIAMI

Wymagania ogólne

1. Określenia użyte w załączniku oznaczają:

1) dynamiczne napięcie zadziałania ogranicznika przepięć – maksymalne napięcie na wyjściu ogranicznika, przy dołączeniu na jego wejściu układu napięcia narastającego od wartości 0 V, ze stromością 1 kV/μs;

2) jednostopniowy ogranicznik przepięć – układ zawierający dwa pojedyncze lub jeden trójelektrodowy element ograniczający napięcie w obu przewodach toru w stosunku do przewodu połączonego z uziemieniem;

3) ogranicznik przepięć typu POP – ogranicznik iskiernikowy, którego elektrody wyładowcze mogą być utworzone przez dwa końce przewodów zbliżonych do siebie na określoną odległość;

4) przepięcie – napięcie przekraczające o co najmniej 20 % maksymalne napięcie, jakie może wystąpić w czasie normalnej pracy telekomunikacyjnych linii kablowych lub urządzenia telekomunikacyjnego;

5) przetężenie – prąd przekraczający o co najmniej 20 % wartość maksymalnego prądu, jaki może wystąpić w czasie normalnej pracy telekomunikacyjnych linii kablowych lub urządzenia telekomunikacyjnego;

6) termistor PTC (Positive Temperature Coefficient) – rezystor o dodatnim współczynniku temperaturowym;

7) wielostopniowy ogranicznik przepięć – układ zawierający więcej elementów ograniczających napięcie niż układ jednostopniowy;

8) tor kablowy (abonencki) – para żył miedzianych w kablach połączonych wzdłużnie, zawarta pomiędzy łączówką przełącznicy głównej a gniazdkiem abonenckim;

9) tor kablowy (międzycentralowy) – para żył miedzianych w kablu międzycentralowym zawarta między łączówkami przełącznicy głównej dwóch central lub centrali i koncentratora bądź centrali abonenckiej;

10) linia napowietrzna (abonencka, międzycentralowa) – linia napowietrzna zbudowana z dwóch położonych obok siebie i odizolowanych od siebie przewodów metalowych umieszczonych na podbudowie słupowej.

2. Telekomunikacyjne linie kablowe nadziemne:

Telekomunikacyjna linia kablowa nadziemna posiada ochronę zapewniającą bezpieczeństwo jej użytkowania.

Do ochrony tej zaliczamy systemy uziemiające oraz ograniczniki przepięć, przy czym:

1) w telekomunikacyjnych liniach kablowych nadziemnych element nośny kabla jest uziemiony na początku i na końcu tych linii oraz na co piątym słupie oraz na każdym słupie posiadającym uziom. Rezystancja uziemienia uziomu nie może być mniejsza niż 25 Ω;

2) na obydwu końcach kabla uziemia się zaporę przeciwwilgociową kabla;

3) połączenie uziemienia z elementem nośnym oraz z zaporą przeciwwilgociową wykonuje się przewodem o przekroju co najmniej 16 mm2 Cu. Sposób dołączenia zapewnia wartość rezystancji stykowej poniżej 0,01 Ω;

4) miejsca dołączenia uziemienia do elementu nośnego oraz do zapory przeciwwilgociowej zabezpiecza się przed wpływami atmosferycznymi;

5) w miejscu przejścia telekomunikacyjnej linii kablowej nadziemnej w telekomunikacyjną linię kablową podziemną lub w linię kablową ułożoną w kanalizacji kablowej na wszystkich torach kablowych instaluje się ograniczniki przepięć o znamionowym prądzie wyładowczym nie mniejszym niż 10 kA (8/20 μs) oraz o dynamicznym napięciu zadziałania poniżej 800 V (1 kV/μs); rezystancja uziemienia uziomu nie może być większa niż 10 Ω;

6) ograniczniki przepięć zabezpiecza się przed wpływami atmosferycznymi oraz zabezpiecza się przed dostępem do nich osób nieuprawnionych;

7) tory kablowe bezpośrednio dołącza się do opraw (łączówek) ograniczników przepięć; dołączenie uziemienia wykonuje się przewodem o przekroju co najmniej 16 mm2.

3. Linie napowietrzne:

1) w miejscu przejścia linii napowietrznych w telekomunikacyjną linię kablową nadziemną lub podziemną lub telekomunikacyjną linię kablową ułożoną w kanalizacji kablowej instaluje się zespoły zabezpieczające, składające się z bezpiecznika zwłocznego (o wartości prądu znamionowego zależnej od przeznaczenia) oraz ogranicznika przepięć o znamionowym prądzie wyładowczym minimum 15 kA (8/20 μs) oraz o dynamicznym napięciu zadziałania poniżej 800 V (1 kV/μs);

2) stosuje się bezpieczniki odporne (nie ulegające przepaleniu) na wielokrotne udary o napięciu 5 kV i prądzie maksymalnym 50 A (10/700 μs);

3) zespoły zabezpieczające zabezpiecza się przed wpływami atmosferycznymi oraz zabezpiecza przed dostępem osób nieuprawnionych;

4) wartość rezystancji uziemienia nie może być większa niż 10 Ω, a dołączenie uziemienia wykonuje się przewodem o przekroju co najmniej 16 mm2 Cu;

5) tory kablowe bezpośrednio dołącza się do opraw (łączówek) zespołów zabezpieczających; dołączenie linii napowietrznych do zespołów zabezpieczających wykonuje się przewodem o maksymalnym przekroju zgodnym z dokumentacją opraw (łączówek);

6) w odległości około 150 m (3 przęsła) przed słupem kablowym instaluje się ograniczniki przepięć typu POP, z przerwą iskrową około 5 mm;

7) rezystancja uziemienia uziomu odgromnika typu POP nie może być większa ni 20 Ω; dołączenie uziemienia wykonuje się przewodem o przekroju co najmniej 50 mm2;

8) zabezpieczenie telekomunikacyjnej linii kablowej nadziemnej umiejscowionej między liniami napowietrznymi musi być zgodne z wymaganiami, o których mowa w pkt 7 i ust. 2 pkt 5.

4. Zabezpieczenie torów kablowych telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych, linii napowietrznych oraz torów kablowych telekomunikacyjnych linii kablowych podziemnych współpracujących z urządzeniami telekomunikacyjnymi:

1) tory kablowe telekomunikacyjnych linii kablowych i linie napowietrzne, współpracujące z urządzeniami telekomunikacyjnymi znajdującymi się w obiekcie budowlanym lub szafie telekomunikacyjnej, zabezpiecza się przed przepięciami i przetężeniami;

2) układy zabezpieczające instaluje się na przełącznicy, na której są zakończone tory kablowe;

3) dopuszcza się zainstalowanie zabezpieczeń poza przełącznicą w oddzielnym pomieszczeniu lub na oddzielnym stojaku (szafie);

4) w przypadku toru kablowego umiejscowionego w telekomunikacyjnej linii kablowej podziemnej, połączonego z linią napowietrzną zabezpieczoną zgodnie z ust. 2 pkt 5 i ust. 3 pkt 7, dopuszcza się stosowanie tylko ochrony przed przepięciami;

5) do zabezpieczeń przed przepięciami stosuje się, dla każdej żyły kabla, ograniczniki przepięć o znamionowym prądzie wyładowczym minimum 5 kA (8/20 μs) oraz o dynamicznym napięciu zadziałania poniżej 800 V;

6) w przypadku gdy w pobliżu obiektu budowlanego, w którym znajdują się urządzenia telekomunikacyjne, w odległości mniejszej niż 500 m (odniesionej do długości kabla) występują linie napowietrzne współpracujące z tym obiektem lub znajdują się inne obiekty wysokościowe mogące być przyczyną zagrożenia przepięciowego (wysokie maszty, linie energetyczne wysokiego napięcia itp.), w zagrożonych liniach napowietrznych instaluje się ograniczniki przepięć o wartości znamionowego prądu wyładowczego nie mniejszym niż 10 kA (8/20 μs);

7) do zabezpieczeń przed przetężeniami stosuje się bezpieczniki zwłoczne lub elementy ograniczające wartość prądu (termistory PTC);

8) zastosowanie odpowiedniego zabezpieczenia, jedno lub wielostopniowego uwzględnia następujące czynniki:

a) rodzaj chronionych urządzeń telekomunikacyjnych,

b) wymagania określone przez producenta urządzeń telekomunikacyjnych,

c) rodzaj pomieszczenia, w którym są instalowane urządzenia (ekranowanie),

d) częstość wyładowań atmosferycznych w terenie, na którym jest usytuowana sieć współpracująca z urządzeniami,

e) rodzaj gruntu (rezystywność gruntu),

f) inne czynniki, które mogą mieć wpływ na stopień zagrożenia sieci i urządzeń.

5. Zabezpieczenie toru abonenckiego kablowego lub linii napowietrznej:

1) w przypadku doprowadzenia toru abonenckiego do abonenta telekomunikacyjną linią kablową nadziemną stosuje się abonencki ogranicznik przepięć wyposażony w układ o wartości znamionowego prądu wyładowczego 10 kA przy impulsie 8/20 μs oraz o dynamicznym napięciu zadziałania poniżej 800 V;

2) w przypadku doprowadzenia toru abonenckiego do abonenta linią napowietrzną stosuje się abonencki ogranicznik przepięć wyposażony co najmniej dwustopniowy układ ogranicznika przepięć i zabezpieczenie przetężeniowe (bezpieczniki zwłoczne, termistory PTC). Układ ogranicznika przepięć charakteryzuje się znamionowym prądem wyładowczym co najmniej 10 kA (8/20 μs) oraz dynamicznym napięciem zadziałania poniżej 500 V;

3) w odległości około 150 m od zakończenia toru wykonanego nieizolowanymi przewodami instaluje się ograniczniki przepięć typu POP z przerwą iskrową około 5 mm. Rezystancja uziemienia ogranicznika przepięć typu POP jest nie większa niż 20 Ω;

4) w przypadku prowadzenia toru kablowego w telekomunikacyjnej linii kablowej podziemnej lub w telekomunikacyjnej linii kablowej ułożonej w kanalizacji kablowej nie wymaga się stosowania zabezpieczeń, o ile instrukcja zainstalowanego urządzenia nie stanowi inaczej;

5) abonencki ogranicznik przepięć jest wyposażony w zworę termiczną, a konstrukcja ogranicznika i użyte materiały zabezpieczają przed możliwością porażenia użytkownika oraz przed pożarem.

6. Rezystancja sieci uziemiającej

Dopuszczalne wartości rezystancji sieci uziemiającej względem ziemi odniesienia, w zależności od rodzaju obiektu telekomunikacyjnego, nie mogą być większe niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj obiektów i urządzeń** | **Rezystancja uziemienia**  **[Ω]** |
| 1 | Urządzenia telekomunikacyjne w obiektach budowlanych | 10 |
| 2 | Elementy sieci stacjonarnej:  Kontenery  Szafy kablowe wszystkich typów  Konstrukcje wsporcze obudów zakończeń kablowych miedzianych | 10 |
| 3 | Obiekty dostępowej sieci mobilnej – wszystkie typy ze stacjami bazowymi lub bez | 10 |
| 4 | Obiekty, w których są zainstalowane urządzenia wymagające wartości rezystancji uziemienia mniejszej niż 10 Ω | wg dokumentacji producenta |

7. Rezystancja uziemienia urządzeń ochrony odgromowej

Wartość rezystancji uziemienia obiektów budowlanych posiadających urządzenie piorunochronne jest co najmniej zgodna z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia punkt 5.4. Jeśli w tych obiektach zainstalowano urządzenia telekomunikacyjne, to dopuszczalna wartość rezystancji uziemienia nie przekracza wartości:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaje konstrukcji wsporczych** | **Rezystancja uziemienia [Ω]** |
| 1 | Słup kablowy lub słup z odgromnikami gazowymi | 10 |
| 2 | Słup ograniczający przęsła skrzyżowania z torami kolejowymi i drogami I i II klasy | 20 |
| 3 | Słup badaniowy lub słup z odgromnikami metalowymi | 20 |
| 4 | Słup ograniczający przęsła skrzyżowania z liniami  elektroenergetycznymi powyżej 1 kV | 100 |
| 5 | Słup oporowy (odporowy) | 100 |
| 6 | Słup narożny | 100 |
| 7 | Słup odgałęźny | 100 |

8. Odległości uziomów od uziemień sieci elektroenergetycznej

Uziomy naturalne i sztuczne uziemień obiektów telekomunikacyjnych umieszcza się w odległości nie mniejszej niż:

1) 50 m od uziemień podstacji trakcji energetycznej;

2) 50 m od uziemień ochronnych słupów linii elektroenergetycznej o napięciu 110 kV lub wyższym;

3) 20 m od uziemień ochronnych słupów linii elektroenergetycznej o napięciu od 30 kV do 110 kV;

4) 20 m od szyn lub słupów sieci trakcyjnej.

Te same odległości dotyczą uziomów słupów telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych.

**Załącznik nr 3**

WYKAZ POLSKICH NORM POWOŁANYCH W ROZPORZĄDZENIU

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przepis rozporządzenia | Nr normy | Tytuł normy | Zakres powołania normy |
| 1 | § 5 ust. 1 pkt 1 | PN-EN 61386-1 | Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia  Przewodów - Część 1:  Wymagania ogólne | całość normy |
| § 5 ust. 1 pkt 1 | PN-EN 61386-21 | Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia  Przewodów - Część 21:  Wymagania szczegółowe - Systemy  rur instalacyjnych sztywnych | całość normy |
| 2 | § 5 ust. 1 pkt 2  § 5 ust. 2 pkt 4 | PN-EN 124-1 | Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Część 1: Klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, wymagania funkcjonalne i badawcze, metody badań  i ocena zgodności | całość normy |
| 3 | § 5 ust. 1 pkt 2 | PN-EN 124-4 | Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Część 4: Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych wykonane z betonu zbrojonego stalą | całość normy |
| 4 | § 5 ust. 1 pkt 2 | PN-EN 124-5 | Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Część 5: Zwieńczenia wpustów i studzienek włazowych wykonane z materiałów kompozytowych | całość normy |
| 5 | § 5 ust. 1 pkt. 2 | PN-EN 206+A2 | Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność | całość normy |
| 6 | § 5 ust. 4 | PN-EN 12843 | Prefabrykaty z betonu - Maszty i słupy | całość normy |
| 7 | § 5 ust. 4 | PN-B-19501 | Prefabrykaty z betonu -Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji | całość normy |
| 8 | § 5 ust. 4 | PN-EN 12767\*) | Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych -Wymagania i metody badań | całość normy |
| 9 | § 5 ust. 5 | PN-EN 1993 -3-1 | Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 3-1: Wieże, maszty  i kominy - Wieże i maszty | całość normy |
| 10 | Zał. nr 2 ust. 7 | PN-EN 62305-3 | Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia | całość normy |
| 11 | Zał. nr 1 cz. IV ust. 1 pkt 4  Zał. nr 1 cz. IV ust. 2 pkt 3 | PN-EN ISO 9969 | Rury z tworzyw termoplastycznych - Oznaczanie sztywności obwodowej | całość normy |
| 12 | Zał. nr 1 cz. III ust. 4 pkt 4 | PN-T-45002 | Telekomunikacyjne linie przewodowe - Skrzyżowania z liniami kolejowymi - Wymagania ogólne | całość normy |
| \*) W przypadku gdy przywołano wycofaną Polską Normę, należy stosować najnowszą normę opublikowaną w języku polskim | | | | |

UZASADNIENIE

**Część ogólna**

Projektowane rozporządzenie Ministra Cyfryzacji w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie stanowi wypełnienie delegacji ustawowej zawartej w art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, zwanej dalej „Pb”.

Konieczność wydania nowego aktu prawnego regulującego warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane związana jest z wejściem w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami. Zgodnie z art. 66 tej ustawy, dotychczasowe przepisy wykonawcze wydane na podstawie art. 7 ust. 2 i 3 oraz art. 34 ust. 6 pkt 1 Pb w brzmieniu dotychczasowym zachowują moc nie dłużej niż przez 36 miesięcy od dnia wejścia w życie ustawy i mogą być w tym czasie zmieniane. Oznacza to, że z dniem 20 września 2022 r. utraci moc rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1864 oraz z 2010 r. poz. 773).

Projektowane rozporządzenie ma na celu kompleksowe uregulowanie zasad projektowania i budowy telekomunikacyjnych linii kablowych (mikrokanalizacji światłowodowej, telekomunikacyjnych linii kablowych podziemnych i nadziemnych) oraz stworzenie przejrzystego otoczenia prawnego, ułatwiającego prowadzenie działalności gospodarczej przez podmioty obecnie funkcjonujące na rynku, a także przedsiębiorców, którzy zamierzają dopiero podjąć taką działalność.

W czasie, jaki upłynął od 2005 r., tj. wydania obecnie obowiązującego rozporządzeniaMinistra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie i jego nowelizacji w 2010 r., nastąpił znaczny rozwój technologii telekomunikacyjnych. W pełni wdrożona została mobilna sieć telekomunikacyjna czwartej generacji, a obecnie rozpoczęły się prace nad wdrożeniem sieci piątej generacji. Dodatkowo rozwój nowoczesnych technologii oddziałuje na szybką transformację polskich miast poprzez implementację inteligentnych rozwiązań.

Niezbędna była więc rewizja założeń obecnie obowiązującego rozporządzenia oraz zaprojektowanie nowego aktu uwzględniającego wszelkie zmiany techniczne jakie zaszły w zakresie budowy sieci telekomunikacyjnych.

Zachodzące w ostatnich kilkunastu latach zmiany w stosunkach formalno - prawnych oraz w technice i technologii budowy telekomunikacyjnych linii kablowych wywołały potrzebę zmian i usprawnień również w zakresie wytwarzania, budowy i wykorzystywania studni kablowych i zasobników oraz spowodowały konieczność dostosowania do wymagań Unii Europejskiej w zakresie:

1) uwzględnienia faktu szybkiego rozwoju sieci kabli optotelekomunikacyjnych (światłowodowych), które są budowane zarówno w liniach wyodrębnionych, jak i w liniach wspólnych z kablami miedzianymi;

2) zmniejszania się maksymalnej średnicy kabli miedzianych od ok. 60 mm dawniej do 30-40 mm obecnie;

3) zwiększenia się liczby właścicieli i operatorów telekomunikacyjnych linii kablowych oraz zagęszczenia infrastruktury podziemnej w miastach;

4) dążenia do optymalizacji, tzn. względnego ograniczania kosztów inwestycji telekomunikacyjnych, a więc i cen studni kablowych;

5) wytwarzania prefabrykatów studni kablowych i zasobników w postaci jak najbardziej uniwersalnej, umożliwiającej wykorzystanie ich stosownie do potrzeb występujących podczas budowy, jak i podczas eksploatacji, zapewnienia łatwego montażu studni i zasobników na budowie, z uwzględnieniem możliwości i potrzeb odbiorcy.

**Zakres regulacji rozporządzenia.**

W projekcie rozporządzenia określono wymagania techniczne dla telekomunikacyjnych linii kablowych, studni i zasobników kablowych w przypadkach współwykorzystania innych obiektów budowlanych oraz zbliżeń i skrzyżowań telekomunikacyjnego obiektu budowlanego do innych obiektów budowlanych, w tym skrzyżowań ze śródlądowymi wodami powierzchniowymi.

Projekt rozporządzenia uwzględnia wprowadzone do zbioru Polskich Norm, Normy Europejskie regulujące nowe rozwiązania w zakresie projektowania, budowy i przebudowy telekomunikacyjnych obiektów budowlanych.

**Część szczegółowa**

W celu uniknięcia wątpliwości interpretacyjnych w § 1 dookreślono zakres stosowania projektowanego rozporządzenia. Przepisy projektowanego aktu wraz z załącznikami obowiązywać będą na wszystkich etapach inwestycyjnych od projektowania, poprzez budowę i przebudowę telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Są to wytyczne dla projektantów oraz firm budujących telekomunikacyjne obiekty budowlane. Należy zwrócić uwagę, że od czasu wydania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie dokonano wielu inwestycji związanych z projektowaniem i budową telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Obecnie w wielu przypadkach zaistniała potrzeba rozbudowy linii kablowych ze względu na zbyt małe możliwości techniczne (mała ilość rur, niedostosowane pojemności kabli, zapełnione studnie kablowe itp.). Dlatego też w § 1 projektu wskazane zostało, iż projektowany akt dotyczy nie tylko projektowania i budowy, jak ma to miejsce w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie, ale również przebudowy telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Jest to konsekwencją zmiany parametrów użytkowych lub technicznych w stosunku do wybudowanych i nadal istniejących telekomunikacyjnych obiektów budowlanych.

W § 2 zostały zdefiniowane określenia dotyczące projektu rozporządzenia. Definicje te są skorelowane z innymi obowiązującymi w Polsce aktami prawnymi i normatywnymi oraz związane z nomenklaturą techniczną stosowaną w budownictwie telekomunikacyjnym.

Do projektu rozporządzenia wprowadzono możliwość stosowania m.in. mikrokanalizacji światłowodowej, która stała się składową pojęcia „kanalizacji kablowej” . Mikrokanalizacja to nowoczesna technologia budowy linii światłowodowych. Podstawą technologii jest zastosowanie pojedynczych mikrorurek, wiązek i pakietów mikrorurek HDPE (mikrokanalizacja zewnętrzna) i LSHF (mikrokanalizacja wewnętrzna), o zoptymalizowanych wymiarach, do prowadzenia i osłony dedykowanych kabli światłowodowych o specjalnej konstrukcji, tzw. mikrokabli.

Mikrokanalizacja światłowodowa pozwala na budowę nowej infrastruktury pasywnej sieci światłowodowej, ale również na wykorzystanie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, takiej jak kanalizacja kablowa i kanalizacja podziemna. Funkcjonalność mikrokanalizacji pozwala na zwielokrotnienie zasobów istniejącej kanalizacji kablowej, a w wielu przypadkach „udrożnienie” istniejącej kanalizacji kablowej w miejscach przejść i przepustów przez drogi, skrzyżowania, „udrożnienie” istniejącej kanalizacji w obszarach chronionych, gdzie przy zastosowaniu tradycyjnych rozwiązań technicznych wyczerpano już możliwości budowy lub rozbudowy sieci.

W § 3 podano w jakich lokalizacjach są instalowane telekomunikacyjne linie kablowe podziemne i naziemne. Telekomunikacyjne linie kablowe podziemne umieszcza się w kanalizacji kablowej, lub innym obiekcie budowlanym na zasadach współwykorzystania, na lub w dnie wód morza terytorialnego i morskich wód wewnętrznych lub śródlądowej wody powierzchniowej, albo bezpośrednio w gruncie. W pasie drogi publicznej telekomunikacyjne linie kablowe podziemne umieszcza się w kanale technologicznym, a w razie jego braku lub gdy kanał ten jest całkowicie zajęty w kanalizacji kablowej, lub innym obiekcie budowlanym na zasadach współwykorzystania, albo bezpośrednio w gruncie. Przy czym należy zaznaczyć, że zagadnienia dotyczące kanału technologicznego w pasie drogowym reguluje odrębne rozporządzenie. Telekomunikacyjne linie kablowe nadziemne zaś umieszcza się na podbudowie słupowej dla telekomunikacyjnych linii kablowych, elektroenergetycznej, trakcyjnej lub konstrukcjach wsporczych lub instaluje między budynkami.

W § 4 wskazuje na usytuowanie i warunki techniczne kanalizacji kablowej, oraz telekomunikacyjnych linii kablowych w przypadkach współwykorzystania oraz zbliżeń i skrzyżowań telekomunikacyjnego obiektu budowlanego do innych obiektów budowlanych, w tym skrzyżowań z wodami morza terytorialnego i morskimi wodami wewnętrznymi oraz ze śródlądowymi wodami powierzchniowymi.

§ 5 odnosi się do zasad budowy i przebudowy kanalizacji kablowych w zakresie rur i mikrorur oraz studni kablowych i zasobników. W przepisie tym wskazano na standardy określone w Polskich Normach.

§ 6 reguluje odległości telekomunikacyjnej linii kablowej nadziemnej od powierzchni terenu poza pasem drogowym: poza miastami i miejscowościami o zwartej zabudowie oraz w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego; dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych biegnących wzdłuż dróg publicznych, w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego; dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych biegnących przez pola, przy zjazdach na pola uprawne oraz nad wjazdami do zabudowań gospodarczych oraz dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych w miejscach dostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego i przy zjazdach z dróg publicznych.

§ 7 dotyczy wymagań technicznych ochrony sieci telekomunikacyjnej i urządzeń telekomunikacyjnych przed przepięciami i przetężeniami powstającymi w torach kablowych i liniach napowietrznych, które określone zostały w załączniku nr 2 do projektowanego rozporządzenia.

W § 8 określone zostały ogólne zasady uziemiania telekomunikacyjnych obiektów budowlanych wymagających zasilania energią elektryczną.

§ 9 określa zasady usytuowania antenowych konstrukcji, wolno stojących masztów antenowych i wolno stojących wież antenowych wskazując na konieczność ochrony przed polem elektromagnetycznym, z uwzględnieniem dopuszczalnych poziomów promieniowania, jakie mogą występować w środowisku oraz konieczność zachowania bezpieczeństwa i higieny pracy w pobliżu urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne. W myśl projektowanego przepisu głównym czynnikiem na jaki należy zwrócić uwagę przy sytuowaniu antenowych konstrukcji, wolno stojących masztów antenowych i wolno stojących wież antenowych są poziomy pola elektromagnetycznego, które zostały określone w innych przepisach. Sytuowanie antenowych konstrukcji, wolno stojących masztów antenowych i wolno stojących wież antenowych nie może odbywać się również bez wzięcia pod uwagę względów technologicznych, tj. procesów i aspektów wynikających z budowy antenowych konstrukcji, wolno stojących masztów antenowych i wolno stojących wież antenowych.

§ 10 dotyczy załącznika nr 3 do rozporządzenia, w którym znajduje się wykaz Polskich Norm powołanych w rozporządzeniu.

W § 11 ust. 1 zawarty został przepis przejściowy dotyczący spraw wszczętych przed dniem wejścia w życie rozporządzenia, a niezakończonych decyzją ostateczną. W takich przypadkach stosowane będą przepisy projektowanego rozporządzenia. Ust. 2 reguluje przypadki zamierzeń inwestycyjnych niewymagających uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę oraz do których nie jest wymagane dokonanie zgłoszenia, a których realizacja rozpoczęła się przed dniem wejścia w życie rozporządzenia. W takich sytuacjach będą stosowane przepisy dotychczasowe. Ust. 3 dotyczy postępowań w sprawie istotnego odstąpienia od zatwierdzonego projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego lub innych warunków decyzji o pozwoleniu na budowę. Projekt przewiduje, że w takich przypadkach stosowane będą przepisy, na podstawie których wydana została decyzja o pozwoleniu na budowę lub decyzja o zatwierdzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu.

W § 12 określony został termin wejścia w życie projektowanego aktu. Projektowany termin to dzień 20 września 2022 r., z tym bowiem dniem traci moc obowiązujące rozporządzenie.

Z części normatywnej projektu rozporządzenia wyłączono regulacje dotyczące wartości odporności rur i osprzętu rur na ściskanie. Kwestie te zostały umieszczone w załączniku nr 1.

**Załączniki do rozporządzenia**

W załączniku nr 1 do projektowanego rozporządzenia wyjaśnione zostały pojęcia użyte w załączniku oraz zostały określone parametry usytuowań i zabezpieczeń budowli infrastruktury telekomunikacyjnej, a zwłaszcza kanalizacji kablowej, we wszystkich przypadkach współwykorzystania innych obiektów budowlanych, zbliżeń z innymi obiektami budowlanymi i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi oraz tzw. „obszarami wodnymi”, tj. wodami morza terytorialnego i morskimi wodami wewnętrznymi i śródlądowymi wodami powierzchniowymi.

W załączniku nr 1 określono szczegółowe wymagania techniczne dotyczące projektowania, budowy i przebudowy telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania te podzielono na następujące części:

1. Usytuowanie i warunki techniczne, jakim odpowiada kanalizacja kablowa oraz telekomunikacyjne linie kablowe na odcinkach współwykorzystania innych obiektów budowlanych.

2. Usytuowanie i warunki techniczne, jakim odpowiada kanalizacja kablowa oraz telekomunikacyjne linie kablowe podziemne w przypadku zbliżeń z innymi obiektami budowlanymi.

3. Usytuowanie i warunki techniczne, jakim odpowiada kanalizacja kablowa oraz telekomunikacyjne linie kablowe w przypadku skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi wodami morza terytorialnego i morskimi wodami wewnętrznymi oraz śródlądowymi wodami powierzchniowymi.

Projektowane regulacje mają na celu określenie parametrów usytuowań i zabezpieczeń budowli infrastruktury telekomunikacyjnej, a zwłaszcza kanalizacji kablowej, we wszystkich przypadkach współwykorzystania oraz zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi, takimi jak: drogi, ulice, szlaki kolejowe i tramwajowe, drogowe i kolejowe obiekty inżynierskie, jak: mosty, tunele, wiadukty, elektroenergetyczne linie napowietrzne, elektroenergetyczne linie kablowe podziemne, wodociągi, ciepłociągi, ciągi ściekowe (kanalizacja ściekowa i burzowa), gazociągi, rurociągi przesyłowe dalekosiężne, zbiorniki gazu i paliw płynnych, lotniska, budowle obronne, obiekty małej architektury, budynki, obszary wodne (wody morza terytorialnego i morskie wody wewnętrzne oraz śródlądowe wody powierzchniowe).

W załączniku nr 1 dostosowano odległości i głębokości podstawowe oraz zabezpieczenia specjalne i szczególne zgodnie z obowiązującymi wymaganiami występującymi w stosownych rozporządzeniach dotyczących obiektów budowlanych.

W części IV. Załącznika nr 1 podano podstawowe wymagania dla rur osłonowych przepustowych, rur światłowodowych, wiązek mikrorur światłowodowych, taśm ostrzegawczych TO i ostrzegawczo-lokalizacyjnych TOL oraz studni i zasobników kablowych mających zastosowanie przy budowie telekomunikacyjnych linii kablowych.

Przedstawiono podstawowe parametry rur przepustowych i światłowodowych, takie jak:

1) materiał o odpowiedniej gęstości,

2) rodzaje powierzchni rur, zakres średnic zewnętrznych,

3) sztywność obwodowa wg PN-EN ISO 9969:2016-02 Rury z tworzyw termoplastycznych - Oznaczanie sztywności obwodowej,

4) odporność na ściskanie wg PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 1: Wymagania ogólne, ,

5) odporność na nierozprzestrzenianie płomienia z domieszkami uniepalniającymi dla zastosowań tunelowych, kolor.

Dla wiązek mikrorur mających zastosowanie w mikrokanalizacji podano m.in. materiał o odpowiedniej gęstości, średnice i rodzaje mikrorur, konfiguracje i kolor.

Dla taśm ostrzegawczych TO i ostrzegawczo-lokalizacyjnych TOL podano stosowne wymiary i kolor.

Przedstawiono również wymagania dotyczące studni kablowych i zasobników, w tym materiałów do ich budowy oraz usytuowania i zastosowania. Studnie i zasobniki są bardzo istotną częścią budowy telekomunikacyjnych linii kablowych. Szczególnie ich zwieńczenia są elementem, które wymagają wysokiej jakości wykonania i instalowania ze względu na bezpieczeństwo użytkowników dróg. Wymagania na zwieńczenia zostały określone w normach serii PN-EN 124.

Należy zwrócić uwagę, że dostęp do studni powinien być uniemożliwiony dla osób nieuprawnionych. Realizacja tego wymogu jest realizowana poprzez stosowanie pokryw zewnętrznych lub wewnętrznych z układami zasuwowo-ryglowymi zamykanymi specjalnymi kodowanymi zamkami. Dostęp i praca wewnątrz studni i zasobników są realizowane przez osoby przeszkolone, m. in. ze względu na występowanie kabli elektroenergetycznych:

1) studnie kablowe i zasobniki powinny być wykonane z materiałów gwarantujących wieloletnią eksploatację, szczególnie w okresie zimowym, odpornych m. in. na zasolenie czy wielokrotne zamrażanie i rozmrażanie. Materiały określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia gwarantują odpowiednią wytrzymałość.

2) określone w załączniku nr 1 miejsca instalowania studni kablowych zapewniają układanie telekomunikacyjnych linii kablowych we wszystkich możliwych konfiguracjach terenowych, przez które będzie przechodził ciąg linii kablowych.

3) zasobniki przeznaczone są głównie do instalowania zapasów kabli i wiązek mikrokabli światłowodowych oraz ich osłon złączowych, głównie na terenach niezabudowanych.

W załączniku nr 2 do projektu rozporządzenia „*Wymagania techniczne dotyczące ochrony telekomunikacyjnych linii kablowych i urządzeń telekomunikacyjnych przed przepięciami i przetężeniami*” uregulowano kwestie zabezpieczenia torów kablowych linii kablowych napowietrznych, linii napowietrznych oraz torów kablowych telekomunikacyjnych linii kablowych podziemnych współpracujących z urządzeniami telekomunikacyjnymi. Ponadto określono dopuszczalne wartości rezystancji uziemienia obiektów budowlanych posiadających urządzenia piorunochronne, a także podano odległości uziomów od uziemień sieci elektroenergetycznej.

W załączniku nr 3 do projektowanego rozporządzenia podano wykaz Polskich Norm powołanych w rozporządzeniu i załącznikach nr 1 i 2, składający się z przepisu projektowanego rozporządzenia, nr normy, tytułu normy oraz zakresu powołania:

1) w §5 ust. 1 pkt 1 projektu rozporządzenia powołane zostały następujące normy, które zawierają wymagania ogólne oraz szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych oraz ich osprzętu, tj. systemów przeznaczonych do prowadzenia i ochrony izolowanych przewodów lub kabli m.in. w telekomunikacyjnych systemach instalacyjnych. Podano w nich parametry rur i osprzętu ze względu na właściwości mechaniczne, rozprzestrzenianie płomienia oraz znakowanie;

2) w §5 ust.1 pkt 2 powołane zostały normy zawierające wymagania dotyczące zwieńczeń studni kablowych. W normie PN-EN 124-1:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włazowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań zawarte są podstawowe wymagania dotyczące zastosowania zwieńczeń o odpowiedniej klasie nośności w zależności od miejsca usytuowania. Norma ta podaje również sposoby badań zwieńczeń studni kablowych, a w szczególności badanie obciążenia badawczego dla poszczególnych klas. W normach szczegółowych serii PN-EN 124 podano materiały, z których należy wykonywać zwieńczenia studni kablowych. Norma PN-EN 206+A2 podaje zaś parametry betonu stosowanego na zwieńczenia, a w szczególności parametry wytrzymałościowe, w tym odporność betonu na ściskanie.

W oparciu o powyższe dokumenty określające wymagania na studnie kablowe stosowane w polskim budownictwie telekomunikacyjnym oraz na wykorzystywane przy tym prefabrykaty można sformułować główne funkcje użytkowe, które powinny spełniać zwieńczenia studni:

1) Łatwy i bezpieczny dostęp do komory studni dla osób uprawnionych.

Stosowane środki:

– właściwe kształty i tolerancje wymiarowe ramy włazu i oprawy pokrywy,

– możliwie trwałe zaczepy w pokrywie służące do jej podnoszenia,

– niezawodne klucze do zamków i haki do podnoszenia pokryw.

2) Znaczne utrudnienie dostępu do komory studni dla osób nieuprawnionych.

Stosowane środki:

– rygle z zamkiem na dolnej powierzchni pokrywy uruchamiane specjalnym kluczem, i / albo

– dodatkowa pokrywa we włazie studni z systemem ryglującym i zamkiem.

3) Umożliwienie bezkolizyjnego i zgodnego z normami technicznymi wprowadzania przewidzianych typów kabli w rury kanalizacji kablowej.

Stosowane środki:

– określone kształty i wymiary wolnego prześwitu we włazie studni i w zwieńczeniu,

– prawidłowe umieszczenie włazu i zwieńczenia nad komorą studni,

– unikanie ostrych krawędzi we włazie studni.

4) Zapewnienie bezpieczeństwa dla ruchu ulicznego przewidzianego w miejscu wbudowania studni kablowej.

Stosowane środki:

– instalowanie zwieńczenia o prawidłowo wybranej klasie odporności na nacisk,

– uzgadnianie poziomu zwieńczenia z poziomem nawierzchni drogi,

– unikanie zbędnych otworów (szczelin) i nierówności w zwieńczeniu oraz ograniczanie wymiarów otworów niezbędnych,

– zapobieganie kołysaniu się pokrywy w zwieńczeniu studni.

5) Ochrona komory studni kablowej przed bezpośrednim działaniem czynników zewnętrznych związanych ze zmianami pogody i z ruchem ulicznym.

Stosowane środki:

– odpowiednia konstrukcja i dopasowanie pokrywy do ramy zwieńczenia,

– umieszczanie pojemnika pod pokrywą z otworami (z wietrznikiem),

– otwory odsączające w dnie komory studni.

6) Samoczynne przewietrzanie komory studni i/lub umożliwienie wykrycia i usunięcia z komory niebezpiecznych gazów.

Stosowane środki:

– instalowanie w zwieńczeniu pokrywy z wietrznikiem , albo

– pokrywy z otworem o określonej średnicy, dla wprowadzenia rurowej sondy.

7) Utrzymanie w okresie eksploatacji estetycznego i harmonizującego z otoczeniem wyglądu zwieńczenia studni.

Stosowane środki:

– względnie trwałe pokrycia ochronne części stalowych i żeliwnych,

– stosowanie betonów odpowiednio uszlachetnionych,

– unikanie kontrastów kolorystycznych.

Zatem przez uszkodzenie zwieńczenia studni można rozumieć nie tylko ewidentne, np. mechaniczne, uszkodzenie jego elementu, ale również znaczące obniżenie jego jakości użytkowej lub zdolności współdziałania z innymi elementami zwieńczenia lub z otoczeniem, prowadzące do uniemożliwienia albo ograniczenia którejkolwiek funkcji użytkowej.

Należy wskazać, że z dniem 1 stycznia 2017 r. weszły w życie nowe zasady znakowania wyrobów budowlanych znakiem budowlanym. Znak budowlany może być umieszczony na wyrobie budowlanym, jeżeli jego producent sporządził dla tego wyrobu krajową deklarację właściwości użytkowych, deklarując w niej właściwości użytkowe zgodnie z Polską Norma wyrobu lub krajową oceną techniczną (art. 8 ust. 1 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych). Krajową Ocenę Techniczną można uzyskać po spełnieniu wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

Dla studni kablowych nie ma odpowiedniej polskiej normy, która określałaby wymagania konstrukcyjne i wytrzymałościowe na ten typ wyrobu, a jedynie istnieją normy na zwieńczenia studni w zależności od materiału z jakiego te zwieńczenia są wykonywane. Są to normy serii PN-EN 124.

Zgodnie z rozporządzeniem *w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym* producent powinien deklarować właściwości użytkowe wyrobu budowlanego, wyrażając je jako poziom i klasę zamierzonego zastosowania. W związku z tym producenci wyrobów takich jak studnie kablowe, rury osłonowe wystawiają dokument o nazwie Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych. Dla studni kablowych na zgodność z Krajową Oceną Techniczną, a dla zwieńczeń studni oraz rur osłonowych na zgodność z Polskimi Normami.

W zał. nr 1 cz. III ust. 4. pkt 4 podano normę PN-T-45002 Telekomunikacyjne linie przewodowe- Skrzyżowania z liniami kolejowymi- Wymagania i badania. Norma ta określa wymagania na skrzyżowania telekomunikacyjnych linii kablowych z liniami kolejowymi. Dotyczy to następujących rodzajów skrzyżowań telekomunikacyjnych linii kablowych z liniami kolejowymi:

1) skrzyżowania kanalizacji pierwotnej,

2) skrzyżowania podziemne telekomunikacyjnych linii kablowych z liniami kolejowymi niezelektryfikowanymi,

3) skrzyżowania podziemne telekomunikacyjnych linii kablowych z liniami kolejowymi zelektryfikowanymi,

4) skrzyżowania podziemne telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych z liniami kolejowymi niezelektryfikowanymi,

5) skrzyżowania podziemne telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych z liniami kolejowymi zelektryfikowanymi,

6) skrzyżowania nadziemne telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych z liniami kolejowymi niezelektryfikowanymi,

7) skrzyżowania podziemne rurociągów kablowych dla linii światłowodowych.

W załączniku nr 1 cz. IV ust. 1 pkt 4 oraz ust. 2 pkt 3 podano wymagania dotyczące sztywności obwodowej rur. Rury z tworzyw termoplastycznych, jako rury elastyczne, przenoszą wraz z otaczającym je gruntem wszystkie obciążenia zewnętrzne. Nieodłączną cechą rur elastycznych jest to, że pod wpływem działania obciążeń zewnętrznych uginają się. Wielkość tego ugięcia uzależniona jest głównie od stopnia, w jakim obciążenia przenoszone są przez grunt otaczający rurę. Należy zatem stosować rury z tworzyw termoplastycznych (PVC, PE, PP) o krótkotrwałej sztywności obwodowej 4 kN/m2 (SN4) lub 8 kN/m2 (SN8).

W zał. nr 1 cz. IV ust. 1 pkt 5 i ust. 2 pkt 4 podano wymagania dotyczące odporności rur na ściskanie. Parametrem jest opór jaki stawia materiał siłom ściskającym, przeciwstawiając się ich niszczeniu. Gdy ugięcie próbki poddane badaniu osiągnie 5% stosowana siła nacisku nie może być mniejsza niż:

– 250 N dla rur instalacyjnych klasy 250,

– 450 N dla rur instalacyjnych klasy 450,

– 600 N dla rur instalacyjnych klasy 600,

– 750 N dla rur instalacyjnych klasy 750,

Wskazana klasa odporności określa typ rury i możliwość instalacji w określonych zastosowaniach.

W zał. nr 2 ust. 7 powołano normę PN-EN 62305-3 Ochrona odgromowa – Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia. Określa ona warunki zapewniające poprawne i bezawaryjne działanie nowoczesnych i coraz bardziej rozbudowanych systemów elektrycznych i elektronicznych wymagających zastosowania rozwiązań chroniących systemy przed oddziaływaniem piorunowego impulsu elektromagnetycznego.

Projektowane przepisy zostały przeanalizowane pod kątem wpływu na małe i średnie przedsiębiorstwa. Regulacje zawarte w projekcie rozporządzenia nie będą miały bezpośredniego wpływu na funkcjonowanie przedsiębiorstw.

Projektowane rozporządzenie nie będzie mieć wpływu na sytuację ekonomiczną   
i społeczną rodziny, osób niepełnosprawnych oraz osób starszych.

Projektowane rozporządzenie podlega procedurze notyfikacji w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597).

Stosownie do postanowień art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248), projekt został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej. Ponadto zgodnie z § 52 ust. 1 uchwały nr 190 Rady Ministrów z dnia 29 października 2013 r. – Regulamin pracy Rady Ministrów, został udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji, w serwisie Rządowy Proces Legislacyjny.

Projekt rozporządzenia nie wymaga przedstawienia właściwym instytucjom i organom Unii Europejskiej lub Europejskiemu Bankowi Centralnemu celem uzyskania opinii, dokonania konsultacji albo uzgodnienia.

Projekt rozporządzenia jest zgodny z prawem Unii Europejskiej.

Ocena Skutków Regulacji

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa projektu**  Projekt rozporządzenia Ministra Cyfryzacji w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie  **Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące**  Kancelaria Prezesa Rady Ministrów  **Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu**  Janusz Cieszyński – Sekretarz Stanu w KPRM  **Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu**  Agnieszka Książkiewicz – Wydział Regulacyjny w Departamencie Telekomunikacji KPRM [Agnieszka.Ksiazkiewicz@mc.gov.pl](mailto:Agnieszka.Ksiazkiewicz@mc.gov.pl) | | | | | | | | | | | | | | | | | **Data sporządzenia** 23.02.2022 r.  **Źródło:**  Art. 7 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia  7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  **Nr 171 w wykazie prac Ministra Cyfryzacji** | | | | | | | | | | | |
| **OCENA SKUTKÓW REGULACJI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Jaki problem jest rozwiązywany?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projektowane regulacje mają na celu określenie parametrów usytuowań i zabezpieczeń budowli infrastruktury telekomunikacyjnej, a zwłaszcza kanalizacji kablowej, we wszystkich przypadkach współwykorzystania oraz zbliżeń i skrzyżowań z innymi obiektami budowlanymi takimi, jak: drogi, ulice, szlaki kolejowe i tramwajowe, drogowe i kolejowe obiekty inżynierskie, jak: mosty, tunele, wiadukty, elektroenergetyczne linie napowietrzne, elektroenergetyczne linie kablowe podziemne, wodociągi, ciepłociągi, ciągi ściekowe (kanalizacja ściekowa i burzowa), gazociągi, rurociągi przesyłowe dalekosiężne, zbiorniki gazu i paliw płynnych, lotniska, budowle obronne, obiekty małej architektury, budynki, a także z obszarami wodnymi.  Konieczność aktualizacji przepisów z zakresu telekomunikacyjnych obiektów budowlanych związana jest z uwarunkowaniami technicznymi. Podlegające derogacji rozporządzenie opracowane było w oparciu o stan wiedzy technicznej i technologie dostępne w roku 2005 i 2010. W przypadku technologii telekomunikacyjnych jest to bardzo długi okres, w którym zaszły znaczne zmiany – postęp technologiczny, który uzasadnia konieczność aktualizacji zagadnień technicznych regulowanych rozporządzenie.  Projekt rozporządzenia jest skoordynowany z wydanymi w oparciu o art. 7 ustawy – Prawo budowlane, obowiązującymi rozporządzeniami, określającymi usytuowania i warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projekt rozporządzenia określa dla podmiotów zainteresowanych projektowaniem, budową lub przebudową telekomunikacyjnych linii kablowych warunki techniczne dotyczące w szczególności odległości podstawowych i głębokości podstawowych, a także zabezpieczeń specjalnych i szczególnych lokalizacji telekomunikacyjnych linii kablowych.  Projektowane regulacje uwzględniają:  a) zmiany technologiczne w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej;  b) przepisy Europejskiego Kodeksu Łączności Elektronicznej;  c) zmiany zaistniałe w zakresie technologii budowy telekomunikacyjnych obiektów budowlanych;  d) specyfikę wymagań i rozwiązań stosowanych przy budowie infrastruktury niezbędnej dla wdrożenia sieci 5G, w tym warunki techniczne jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.  Kompleksowe uregulowanie zasad projektowania i budowy telekomunikacyjnych linii kablowych (mikrokanalizacji światłowodowej, telekomunikacyjnych linii kablowych podziemnych i nadziemnych) oraz stworzenia przejrzystego otoczenia prawnego, ułatwi prowadzenie działalności gospodarczej przez podmioty obecnie funkcjonujące na rynku, a także przedsiębiorców, którzy zamierzają dopiero podjąć taką działalność.  Projekt rozporządzenia będzie wywierać pozytywny wpływ na konkurencyjność gospodarki oraz sytuację i rozwój regionów. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projektowana regulacja nie wynika z regulacji unijnych. Brak jest informacji o rozwiązaniach prawnych przyjętych w innych krajach w przedmiotowym zakresie. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Podmioty, na które oddziałuje projekt** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grupa | | | Wielkość | | | | | | | | Źródło danych | | | | | | | | | | | | Oddziaływanie | | | | | |
| Przedsiębiorcy telekomunikacyjni | | | 4121 | | | | | | | | Rejestr przedsiębiorców telekomunikacyjnych (RPT) aktualny na dzień 17.01.2022 r. | | | | | | | | | | | | Stosowanie zasad projektowania, budowy i przebudowy telekomunikacyjnych obiektów budowlanych | | | | | |
| Właściciele obiektów budowlanych | | | Wielkość trudna do oszacowania | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Wyrażanie zgody na budowę i przebudowę telekomunikacyjnych obiektów budowlanych; uzgadnianie warunków budowy i przebudowy telekomunikacyjnych obiektów budowlanych | | | | | |
| Podmioty zajmujące się projektowaniem, budową, przebudową i remontami linii kablowych, dróg publicznych | | | Wielkość trudna do oszacowania | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | Stosowanie zasad projektowania, budowy i przebudowy telekomunikacyjnych obiektów budowlanych | | | | | |
| Podmioty produkujące/ sprowadzające poszczególne wyroby stosowane przy budowie telekomunikacyjnych obiektów budowlanych | | | Wielkość trudna do oszacowania | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | jw. | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| 1. **Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projekt został poddany konsultacjom publicznym oraz opiniowaniu.  W ramach konsultacji i opiniowania projekt został przesłany do:   1. ENEA Operator Sp. z o.o., 2. Energa Operator S.A., 3. EXATEL S.A., 4. Instytutu Badawczego Dróg i Mostów, 5. Instytutu Elektrotechniki, 6. Izby Gospodarki Elektronicznej, 7. Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Tele- i Radiotechnicznego, 8. Krajowej Izby Gospodarczej, 9. Krajowej Izby Gospodarczej Elektroniki i Telekomunikacji, 10. Krajowej Izby Komunikacji Ethernetowej; 11. Krajowej Izby Gospodarki Cyfrowej, 12. PGE Dystrybucja S. A., 13. Polskiej Izby Handlu, 14. Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji, 15. Polskiej Izby Radiodyfuzji Cyfrowej, 16. Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 17. Polskiej Izby Komunikacji Elektronicznej, 18. Polskich Sieci Elektroenergetyczne S.A., 19. RWE Stoen Operator Sp. z o.o., 20. Stowarzyszenia Inżynierów Telekomunikacji, 21. Stowarzyszenia Teletechników Polskich XXI, 22. TAURON Dystrybucja S. A., 23. Związek Pracodawców Mediów Elektronicznych i Telekomunikacji Mediakom, 24. Związku Telewizji Kablowych w Polsce, Izba Gospodarcza.   **Ponadto projekt został przekazany do zaopiniowania przez**:   1. Radę Dialogu Społecznego; 2. Business Centre Club; 3. Federację Przedsiębiorców Polskich. 4. Forum Związków Zawodowych; 5. Konfederację Lewiatan; 6. NSZZ Solidarność; 7. Ogólnopolskie Porozumienie Związków Zawodowych; 8. Pracodawców RP; 9. Związek Przedsiębiorców i Pracodawców; 10. Związek Rzemiosła Polskiego;   **oraz:**   1. Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej, 2. Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad, 3. Głównego Geodetę Kraju, 4. Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, 5. Krajową Radę Radiofonii i Telewizji, 6. Prezesa Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów, 7. Prezesa Urzędu Transportu Kolejowego, 8. Polski Komitet Normalizacyjny, 9. Prokuratorię Generalną RP, 10. Komisję Wspólną Rządu i Samorządu Terytorialnego   W ramach konsultacji i opiniowania zostało zgłoszonych szereg uwag o charakterze merytorycznym oraz legislacyjno-prawnym. Część z uwag została uwzględniona w projekcie.  Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa projektowane rozporządzenie zostało udostępnione na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej MC oraz w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Rządowego Centrum Legislacji, w serwisie Rządowy Proces Legislacyjny. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na sektor finansów publicznych** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (ceny stałe z …… r.) | | | | Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | 6 | | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | *Łącznie (0-10)* | |
| **Dochody ogółem** | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| budżet państwa | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| JST | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| pozostałe jednostki (oddzielnie) | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| **Wydatki ogółem** | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| budżet państwa | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| JST | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| pozostałe jednostki (oddzielnie) | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| **Saldo ogółem** | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| budżet państwa | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| JST | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| pozostałe jednostki (oddzielnie) | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 |  | |
| Źródła finansowania | | Wejście w życie projektowanego rozporządzenia nie spowoduje skutków dla sektora finansów publicznych, w tym dochodów i wydatków budżetu państwa oraz samorządu terytorialnego. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń | | Nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skutki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Czas w latach od wejścia w życie zmian | | | | | | | 0 | | 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | 5 | | | | 10 | | | *Łącznie (0-10)* |
| W ujęciu pieniężnym  (w mln zł,  ceny stałe z …… r.) | duże przedsiębiorstwa | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  |
| sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  |
| rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  |
| (dodaj/usuń) | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  |
| W ujęciu niepieniężnym | duże przedsiębiorstwa | | | | | | Wprowadzane przepisy mogą okazać się przydatne przy tworzeniu planów biznesowych przez przedsiębiorców telekomunikacyjnych zainteresowanych budową lub przebudową telekomunikacyjnych linii kablowych oraz określeniu ryzyka związanego z prowadzoną lub planowaną działalnością. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw | | | | | | jw. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe | | | | | | Dalszy rozwój rynku telekomunikacyjnego, co wpłynie na poprawę stanu cyfryzacji państwa i gospodarki. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (dodaj/usuń) | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Niemierzalne | (dodaj/usuń) | | | | | | Dotychczasowe przepisy regulowały sytuacje związane z budową telekomunikacyjnych linii kablowych. Projektowany akt dotyczy również przebudowy tych linii. Rozwiązanie takie ma na celu wyłączenie ewentualnych niejasności związanych z zasadami przebudowy telekomunikacyjnych linii kablowych. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (dodaj/usuń) | | | | | |
| Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń | | Nie dotyczy. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności). | | | | | | | | | | | | tak  nie  nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zmniejszenie liczby dokumentów  zmniejszenie liczby procedur  skrócenie czasu na załatwienie sprawy  inne: | | | | | | | | | | | | zwiększenie liczby dokumentów  zwiększenie liczby procedur  wydłużenie czasu na załatwienie sprawy  inne: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji. | | | | | | | | | | | | tak  nie  nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Komentarz: nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na rynek pracy** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projekt rozporządzenia nie będzie miał wpływu na rynek pracy. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na pozostałe obszary** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| środowisko naturalne  sytuacja i rozwój regionalny  sądy powszechne, administracyjne lub wojskowe | | | | | demografia  mienie państwowe  inne: | | | | | | | | | | | | | | | informatyzacja  zdrowie | | | | | | | | |
| Omówienie wpływu | | Projekt określa zasady projektowania i budowy telekomunikacyjnych linii kablowych (mikrokanalizacji światłowodowej, telekomunikacyjnych linii kablowych podziemnych i nadziemnych). Ma on na celu stworzenie przejrzystego otoczenia prawnego, odpowiadającego stosowanym obecnie technologiom i normom w zakresie budowy i przebudowy telekomunikacyjnych linii kablowych. Projektowane regulacje mają ułatwić prowadzenie działalności gospodarczej przez podmioty obecnie funkcjonujące na rynku, a także przedsiębiorców, którzy planują podjąć taką działalność. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Weście w życie projektowanego aktu powinno nastąpić w terminie 3 miesięcy od dnia ogłoszenia. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Z uwagi na zakres regulacji nie zachodzi potrzeba dokonania ewaluacji efektów zaproponowanych rozwiązań. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brak załączników. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. ) Minister Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – informatyzacja, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Cyfryzacji (Dz. U. poz. 1716). [↑](#footnote-ref-1)
2. ) Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu…. pod numerem …zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597), które wdraża dyrektywę (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz. Urz. UE L 241 z 17.09.2015, str. 1). [↑](#footnote-ref-2)
3. ) Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. poz. 1864 oraz z 2010 r. poz. 773), które traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia na podstawie art. 66 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2020 r. poz. 1062). [↑](#footnote-ref-3)