

Załącznik nr 1 do Standardu technicznego nr 31/2019  
warunków budowy kanalizacji dla linii światłowodowych w trakcie  
budowy linii kablowych nN i SN na terenie TAURON Dystrybucja S.A.  
(wersja pierwsza)

Wykaz norm oraz dokumentów związanych

Kraków, wrzesień 2019 r.

Wykaz norm oraz dokumentów związanych z budową kanalizacji dla linii światłowodowych łącznie z budową linii kablowych nN i SN.

## 1. **Normy:**

- [N1] PN-EN 124-1: 2015-07E Zwieńczenia wpustów i studzienek włączonych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Część 1: Klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, wymagania funkcjonalne i badawcze, metody badań i ocena zgodności.
- [N2] PN-EN 206:2014-04P Beton - Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- [N3] PN-B-02481:1998P Geotechnika - Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
- [N4] ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- [N5] ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- [N6] ZN-OPL-023/18 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- [N7] PN-EN 1053:1998P Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do zastosowań bezciśnieniowych - Metoda badania szczelności wodą.
- [N8] PN-EN 1277:2005P Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych - Systemy przewodów rurowych z tworzyw termoplastycznych do bezciśnieniowych sieci układanych pod ziemią - Metoda badania szczelności połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym.
- [N9] PN-EN 12061:2001P Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Kształtki z tworzyw termoplastycznych – Metoda badania odporności na uderzenie.
- [N10] PN-EN 61386-1:2011 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 1: Wymagania ogólne.
- [N11] PN-EN 61386-24:2010 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów - Część 24: Wymagania szczegółowe. Systemy rur instalacyjnych układanych w ziemi.
- [N12] ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- [N13] ZN-OPL-048/14 „Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- [N14] ZN-OPL-025/17 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczenia podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej .Wymagania i badania.
- [N15] ITU-T G.652.D Charakterystyka światłowodu i kabla jednomodowego.
- [N16] PN-EN 12613:2010P Oznakowanie wizualne ostrzegawcze z tworzyw sztucznych stosowane podczas układania kabli i rurociągów.

- [N17] N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa.
- [N18] PN-EN 62262:2003 Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnianej przez obudowy urządzeń elektrycznych.
- [N19] PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
- [N20] PN-EN 60695-11-10:2014-02. Badanie zagrożenia ogniowego – Część 11-10: Płomienie probiercze – Metody badania płomieniem probierczym 50 W przy poziomym i pionowym ustawieniu próbki.

## **2. Dokumenty związane:**

- [D1] Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2019 r., poz. 155).
- [D2] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz.U. z 2019r., poz. 1186, z późniejszymi zmianami).
- [D3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r., nr 219 poz. 1864, z późniejszymi zmianami).
- [D4] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2018r., poz. 1935, z późniejszymi zmianami).
- [D5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., nr 47 poz. 401).
- [D6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U z 2013r., poz. 1129).
- [D7] Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U. z 2015r., poz. 680 z późn. zm.).