

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1. Uwagi wstępne**

W związku z „Budową ulicy Toruńskiej w Kłodawie” należy wybudować kanał technologiczny zgodnie z niniejszym projektem.

## **2. Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne**

Uwaga: Wszelkie roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właściwej instytucji w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z projektowanym kanałem technologicznym. Roboty należy wykonywać zgodnie z zaleceniami Narady Koordynacyjnej.

## **3. Charakterystyka techniczna**

Projektowana budowla charakteryzuje się tym, że:

- nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzania ścieków,
- nie wytwarza odpadów stałych,
- nie emituje hałasów i wibracji, zakłóceń elektromagnetycznych ani żadnego promieniowania,
- nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych,
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

## **4. Zleceniodawca i inwestor, wykonawca**

Zleceniodawcą i inwestorem niniejszego projektu jest Powiat Kolski – Powiatowy Zarząd Dróg w Kole, ul. Toruńska 200, 62-600 Koło.

Wykonawcą robót powinna być firma posiadająca doświadczenie i odpowiednie uprawnienia telekomunikacyjne do prowadzenia tego typu prac.

## **5. Zakres rzeczowy**

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- budowę 6 szt. studni kablowych SKR-1,
- budowę 509 m kanału technologicznego z rur DVK d=110 mm.

## 6. Przedmiar robót z wykazem materiałów

Nr	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość
1	Element	<b>Budowa kanału technologicznego Kłodawa, ul. Toruńska</b>		
1.1	TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt.	6
1.2	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	6
1.3	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	509

## 7. Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu na Naradzie Koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Kole.

## 8. Budowa kanału technologicznego na ul. Toruńskiej w Kłodawie

Całość wykonać zgodnie z trasą na Planie zagospodarowania terenu oraz zgodnie z zaleceniami Narady Koordynacyjnej.

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać przekazania terenu budowy z udziałem przedstawicieli Inwestora.

Kanał należy wybudować na głębokości o przekryciu nie mniejszym niż 70 cm w stosunku do projektowanych rzędnych.

Studnie kablowe posadzić tak, żeby górna część pokrywy była na takiej samej wysokości jak projektowany teren (chodnik, zieleń). Zastosować pokrywy studni z wywietrznikami. Studnie należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich w zamknięcia systemowe. Kod klucza należy ustalić z Inwestorem.

Teren budowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Podczas budowy przestrzegać dokonanych uzgodnień:

- formalno-prawnych,
- branżowych,

- wszystkie wybudowane urządzenia i linie podlegają inwentaryzacji powykonawczej.

## **9. Uwagi końcowe**

Przy realizacji robót należy stosować niżej wymienione normy państwowe, branżowe oraz zakładowe, a także przepisy związane:

### **Polskie Normy**

- **PN/T-01001** Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
- **PN/T-01002** Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
- **PN/T-01003** Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

### **Normy Zakładowe OPL**

- **ZN-OPL-004/15** Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- **ZN-OPL-011/96** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- **ZN-OPL-012/15** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- **ZN-OPL-013/15** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- **ZN-OPL-014/15** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- **ZN-OPL-022/15** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- **ZN-OPL-023/16** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- **ZN-OPL-040/97** Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe.

### **Normy branżowe**

- **BN-89/8984-10-17/03** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

### **Przepisy związane**

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.).
- Ustawa z dn. 16.07.2004 r. Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800 z późn. zm.).
- Ustawa z dn. 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm.).
- Ustawa z dn. 23.11.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86, poz. 504).
- Zarządzenie Ministra Łączności z dn. 28.02.1986 r. wprowadzające „Wytoczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.
- Zarządzenie Ministra Łączności z dn. 12.03.1992 r. (M.P. Nr 13, poz. 95).
- Zarządzenie Ministra Łączności z dn. 2.09.1997 r. (M.P. Nr 59, poz. 567).
- Przepisy BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych.

Dla dokładnej lokalizacji podziemnych urządzeń komunalnych (najczęściej przy niepewnej lokalizacji ich posadowienia) należy wykonać przekopy kontrolne.

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP wprowadzonych Zarządzeniem Wewnętrznym Nr 3 Ministerstwa Łączności oraz arkanów sztuki budowlanej.

Stosowane wyroby budowlane muszą posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa homologacji.

Wszelkie zmiany w trakcie realizacji inwestycji w stosunku do projektu należy uzgodnić z projektantem.

Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą.

Wszystkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami ustawy z dn. 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 129, poz. 902 z późn. zm.) oraz ustawy z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).