

1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1. Przedmiot opracowania	3
1.2. Podstawa opracowania	3
1.3. Lokalizacja inwestycji	3
1.4. Zakres rzeczowy	3
1.5. Normy i przepisy	4
2. CZĘŚĆ TECHNICZNA	5
2.1. Stan istniejący.....	5
2.2. Stan projektowany	5
3. UWAGI KOŃCOWE	7
4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	7
5. RYSUNKI	8

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej doziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej w celu usunięcia kolizji z budową drogi gminnej łączącej drogę powiatową Smołęcín - Kołbaskowo z drogą krajową nr 13 wraz z budową drogi dojazdowej do Centrum Magazynowego wzdłuż drogi krajowej nr 13.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekty branżowe
- Warunki techniczne nr TODDWBU-SZ.2110-53151/16/TP z dnia 18.08.2016
- Warunki techniczne nr DUU-E/N-16/39/KO z dnia 26.09.2016
- Mapa do celów projektowych/wtórnik w wersji elektronicznej 1:500
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy prawne

1.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Kołbaskowo w województwie zachodniopomorskim, na następujących numerach działek ewid. : 16, 17, 18/3, 26/5, 34, 36, 55, 104, 105 obręb: 0006 Kołbaskowo. Inwestycja nie przebiega na terenach wpisanych do rejestru zabytków.

1.4. ZAKRES RZECZOWY

Projekt obejmuje przebudowę istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w zakresie:

- Budowa kanalizacji teletechnicznej z rur dwudzielnych A160 PS - 0,81 kmo,

1.5. NORMY I PRZEPISY

ZN-96/TPSA-002	Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TPSA-004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TPSA-011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
ZN-96/TPSA-012	Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-013	Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-015	Rury polipropylenowe RPP i polietylenowe RPE kanalizacji pierwotnej. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-016	Rury polietylenowe karbowane dwuwarstwowe (RHDPEk). Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-017	Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-018	Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-020	Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-021	Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-022	Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-023	Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-041	Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe (wewnętrzne). Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-027	Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-028	Tory miedziane abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-029	Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

2. CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W rejonie opracowania znajdują się istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna kolidująca z projektowaną przebudową układu komunikacyjnego. W związku z tym zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi należy przebudować i zabezpieczyć sieć telekomunikacyjną według niniejszego projektu.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

Przebudowa powinna być wykonana na czynnej sieci telekomunikacyjnej, bez przerw w transmisji. Przebudowa drogi wymaga wykonania wykopów kolidujących z istniejącą trasą kanalizacji telekomunikacyjnej.

W związku z powyższym prace należy prowadzić w następującej kolejności:

1. Odkopanie istniejącej kanalizacji telekomunikacyjnej.
2. Zabezpieczenie istniejącego ciągu kanalizacji telekomunikacyjnej na czas wykonywania prac związanych z budową drogi.
3. Budowa nowej kanalizacji telekomunikacyjnej z rur dwudzielnych $\phi 160$.
4. Przełożenie zawartości istniejącej kanalizacji do nowych rur dwudzielnych.
5. Demontaż starych rur kanalizacji telekomunikacyjnej.

2.2.1. ODKOPANIE I ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI

W pierwszej kolejności należy przeprowadzić prace odkrywkowe w celu zlokalizowania i zinventaryzowania istniejącego przebiegu kanalizacji telekomunikacyjnej. Rury należy odkopać ręcznie w celu zminimalizowania ryzyka uszkodzenia znajdujących się w nich kabli. Ciąg kanalizacji należy zabezpieczyć w taki sposób, aby podczas prac ziemnych nie został uszkodzony. Sposób zabezpieczenia należy uzgodnić z wykonawcą prac ziemnych. W trakcie postępu prac należy stale dbać o zachowanie ciągłości kanalizacji.

2.2.2. BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ

W celu usunięcia kolizji istniejącej kanalizacji teletechnicznej z projektowaną budową drogi, należy wybudować nową kanalizację o pojemności zapewniającej odtworzenie stanu sieci sprzed przebudowy.

Kanalizację teletechniczną należy wykonać z dwudzielnych rur $\phi 160$ o średnicy zewnętrznej 160mm. Zastosowanie rur dwudzielnych pozwoli na przełożenie istniejących mediów do nowych rur kanalizacji bez konieczności przerw w transmisji. Przebieg trasowy przebudowy kanalizacji przedstawiono na rysunku 1.

Rury należy stopniowo zagłębiać, aby ostateczna głębokość przykrycia wynosiła nie mniej niż 0,7m liczone od powierzchni do górnej krawędzi rury. Zakopując kanalizację, w połowie głębokości wykopu rury oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA KABEL „Budowę drogi gminnej łączącej drogę powiatową Smolećcin - Kołbaskowo z drogą krajową nr 13 wraz z budową drogi dojazdowej do Centrum Magazynowego wzdłuż drogi krajowej nr 13, wraz z przebudową skrzyżowania z drogą krajową nr 13” – Etap II – branża telekomunikacyjna

OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”.

Termin wykonywania prac należy bezwzględnie skorelować z innymi robotami ziemnymi na terenie budowy, w celu prawidłowego ułożenia rur.

Należy zachować obowiązujące odległości normatywne od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń. Roboty w rejonie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą, a w szczególności gazociągami, wodociągami kablem energetycznym i telekomunikacyjnym prowadzić wyłącznie ręcznie.

2.2.3. ODTWORZENIE TRAS KABLOWYCH

Po zakończeniu nowego ciągu kanalizacji telekomunikacyjnej należy zdemontować istniejące rury kanalizacji pierwotnej, a ich zawartość przełożyć ostrożnie do nowo wybudowanych dwudzielnych z zachowaniem identycznej jak pierwotna zajętości otworów kanalizacji.

Po przełożeniu wszystkich kabli, rury dwudzielne należy zamknąć i wzdłuż w sposób zgodny z zaleceniami producenta tak, aby zachować ich drożność, ciągłość, szczelność i wytrzymałość.

3. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i uwagami instytucji uzgadniających projekt oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inspektorem nadzoru i zarządcą infrastruktury. Wszelkie zmiany wyraźnie zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej.

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Projektowana budowa charakteryzuje się tym, że:

1. Nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzania ścieków,
2. Nie wymaga zasilania w energię elektryczną,
3. Nie wytwarza odpadów stałych
4. Nie emituje hałasu, wibracji, zakłóceń, elektromagnetycznych, ani żadnego promieniowania
5. Nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych,
6. Nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

5. RYSUNKI