

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	2
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
3. STAN ISTNIEJĄCY	2
4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	3
5. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	4
6. UWAGI KOŃCOWE I ZALECENIA	4

ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia projektanta.
2. Wpis aktualny do LIIB

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|--|----------|
| 1. Projekt budowy KT na zagospodarowanym terenie w skali 1:500 | rys. T-1 |
| 2. Schemat wyprostowany kanalizacji | rys. T-2 |
| 3. Przekrój rowu | rys. T-3 |
| 4. Przekrój studni SKR-1/G | rys. T-4 |

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Inwestorem jest: **Gmina ZABÓR ul. Lipowa 15; 66-003 ZABÓR**
- 1.2. Opracowanie powstało na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą ZABÓR a Biurem Projektów Inżynierii Drogowej „K-4” Krzysztof Komar w Nowej Soli, ul. Nowowiejskiego 20, 67-100 Nowa Sól.
- 1.3. Aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych, terenu projektowanej inwestycji w skali 1:500,
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. nr 219/2005, poz. 1864 oraz z 2010r. nr 115 poz. 773),
- 1.5. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać Kanały Technologiczne – KT (Dz. U. 2015 poz. 680 z dnia 15 maja 2015r.).
- 1.6. Ustawa – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 193 poz. 1287 z 2010r t.j. po zm. Dz. U. 2014.897).
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z dnia 14 maja 1999 r. z późniejszymi zmianami),
- 1.8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).
- 1.9. Normy branżowe i zakładowe budowy sieci miejscowych optotelekomunikacyjnych ORANGE POLSKA S.A.
- 1.10. Dodatkowe ustalenia inwestora z Biurem Projektów Inżynierii Drogowej „K-4” Krzysztof Komar

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa nowego Kanału Technologicznego (KT) o profilu minimalnym, przy rozbudowie drogi gminnej – ulicy Ogrodowej w m. Zabór, na potrzeby inwestora i miejscowego Zarządcy Dróg. Projekt obejmuje swoim zakresem odcinek drogi od km 0+000,00 do 0+221,00. Kanał Technologiczny powstaje w celu, zapewnienia, możliwości prowadzenia nowego okablowania światłowodowego operatora telekomunikacyjnego dedykowanego do szybkich transmisji na obszarze objętym zagospodarowaniem terenu. Aktualnie na tym terenie nie ma zabezpieczonych możliwości instalacji szybkich transmisji światłowodowych. Wykonanie wyprowadzeń ze studni kablowych jest przewidziane w celu zwiększenia dostępności sieci KT do potencjalnych użytkowników. Realizowane poprzez pojedyncze abonenckie rurki mikrokanalizacji. Teren jest przewidywany pod budownictwo jednorodzinne. Ze względu na współistnienie na tym terenie czynnego operatora telekomunikacyjnego oferującego łącza miedziane, przewiduje się budowę KT o profilu minimalnym.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie objętym opracowaniem, rozbudowy drogi gminnej istnieje sieć telekomunikacyjna operatora ORANGE. Operator jest zainteresowany utrzymaniem dotychczasowych łączy abonenckich i rozdzielczych na tym terenie. Ocena biznesowa

takiego podejścia wynika ze zbyt małych potencjalnych zysków w stosunku do poniesionych nakładów na rozbudowę sieci w tym rejonie. Gmina Zabór działa zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem i podczas rozbudowy drogi dokona przygotowania do powstania KT wzdłuż istniejącej drogi gminnej ul. Ogrodowa.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zgodnie z nowymi wytycznymi budowy dróg gminnych, projektuje się budowę kanału technologicznego (KT), jak pokazano na rys. T-1. Wyposażenie KT w rury osłonowe wynika z rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji. Projektowany KT będzie prowadzony wzdłuż rozbudowywanej drogi ul. Ogrodowa. Ma być wyposażony w studnie kablowe betonowe klasy A typu SKR-1/G z ramami typu ciężkiego RCZ klasy A i pokrywami zabezpieczającymi, ryglowanymi, zabezpieczeniem antywłamaniowym z mechanizmem rygla w pokrywie. Projektuje się studnie typu SKR-1(4) z dodatkowym elementem konstrukcji studni, pierścieniem żelbetowym, pogłębiającym studnię. Kanał technologiczny ma być zbudowany z 1 rury osłonowej typu DVK110/4, z rury osłonowej typu HDPE40/3,7 i rury mikrokanalizacji typu NET DB7x10/8 bez wyróżnika koloru. Projektowany, nowy fragment KT o profilu minimalnym będzie prowadzony wzdłuż rozbudowywanej drogi. Nie projektuje się pełnego profilu kanału Technologicznego ze względu na częściowe zaspokojenie bieżących potrzeb mieszkańców w zakresie świadczenia usług telekomunikacyjnych a także ze względu na mały potencjał potrzeb.

W miejscach kolizji, skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą, zjazdów, skrzyżowań dróg, zostanie dodatkowo zabezpieczony rurami osłonowymi typu HDPE 110/6,3 i HDPE 140/8.

Budowa KT ma być realizowana w technologii odkrytego wykopu. Budowany KT jest otwartym odcinkiem nie powiązany z publiczną lub inną siecią operatorów. Dlatego zakłada się wykonanie go w określony sposób. Wszystkie przęsła kanałowe rur osłonowych 110 mają mieć zakończenia w gardzielach studni kablowych. Pozostałe, HDPE40 i DB7x10/8 mają być jednorodnym rurociągiem pomiędzy studniami SK-01 a SK-04 na końcach zabezpieczone systemowymi, hermetycznymi zatyczkami rur.

Rury optotelekomunikacyjna i mikrokanalizacji NET DB7x10/8 w studniach krańcowych mają posiadać zapas od gardzieli – ściany studni ok. 60cm. W połowie głębokości rowu należy układać nad ciągiem KT taśmę ostrzegawczą, pomarańczową o szerokości 200 mm grubości min. 3mm, z perforowanymi otworami o średnicy 10mm, z wydrukowanym napisem UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY. Bezpośrednio nad samym KT należy umieścić taśmę pomarańczową o szerokości 200mm±10mm i grubości 0,5mm ostrzegawczo-lokalizacyjną z wtopionym paskiem taśmy kwasoodpornej o szerokości 25mm i grubości 0,3mm z perforacją otworów o średnicy 10mm z wydrukowanym trwale napisem UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY.

Studnie są rozmieszczone tak, aby nie kolidowały z jezdnią drogi i innymi użytkownikami pasa drogowego. Należy zachować projektowane rzędne otoczenia studni podczas budowy i montażu ram, pokryw studni kablowych. Wszystkie zakończenia rur osłonowych i przepustowych wprowadzonych do studni kablowych, mają być uszczelnione zatyczkami lub szczelnymi korkami systemowymi dedykowanymi do przekroju otworu i typu rury. W pozostałych studniach będą przelotowo, ale z wygiętym łukiem tak aby przebiegły przy ścianie bocznej studni.

Po ułożeniu KT należy wykonać pomiar szczelności, drożności i kalibracji rurociągów przyszłych linii światłowodowych.

Prace należy wykonywać zgodnie z normami zakładowymi ORANGE ZN-10/OPL-004, ZN-10/OPL-013, ZN-10/OPL-021 oraz ZN-10/OPL-048. Po wykonaniu prac doprowadzić teren do stanu projektowanego.

5. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

5.1. Rura osłonowa HDPE110/6,3	46,0 m
5.2. Rura osłonowa HDPE140/8	46,0 m
5.3. Rura optotelekomunikacyjna HDPE40/3,7	244,0 m
5.4. Rura wiązki mikrokanalizacji NET DB7x10/8	244,0 m
5.5. Studnia kablowa SKR-1(4) klasy A, wyposażona w RCZ	4 szt.
5.6. Pokrywa studni ciężka klasy A z mechanizmem rygla	4 szt.
5.7. Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna TOL-Opt 20	240,0 m
5.8. Taśma ostrzegawcza, perforowana pomarańczowa TO-20	240,0 m
5.9. Pierścień żelbetowy studni SKR-1	4 szt.
5.10. Uchwyt dystansowy D-110/2	240,0 szt.
5.11. Rura osłonowa typu DVK110/4	241,0 m
5.12. Zatyczki systemowe otworów kanalizacji 110mm	6 szt.
5.13. Zatyczki systemowe otworów rurociągu 40mm	2 szt.
5.14. Zatyczki systemowe mikro-kanalizacji 38mm	2 szt.
5.15. Uchwyty stalowo gumowe 1 ½" z kołkiem rozporowym	2 szt.

6. UWAGI KOŃCOWE I ZALECENIA

Projekt podlega uzgodnieniu z inwestorem. Podczas wykonywania prac należy przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych. Przy realizacji zadania inwestycyjnego, przebudowy sieci telekomunikacyjnej, należy także przestrzegać wymogów normy BN-89/8984-17/03.

W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór autorski ze strony Biura Projektów Inżynierii Drogowej „K-4” Krzysztof Komar oraz nadzór inwestorski ze strony Urzędu Gminy Zabór.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb.

Ewentualnie uzasadnione, istotne zmiany, wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie realizacji budowy KT, powinny być uzgodnione z Inwestorem i projektantem oraz naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny dla służb geodezyjnych.

Należy przestrzegać przepisy BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych.

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu projektowanego.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Chudziński

upr. bud. w telekomunikacji nr 2069/00/U