

Spis treści

1.	Charakterystyka ogólna	str.3
2.	Charakterystyka techniczna.....	str.5
3.	Uzgodnienie projektu przebudowy dróg gminnych wydane przez Telekomunikację Polską S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta w Opolu z dnia 07.09.2009 r.	str.7
4.	Ustalenie warunków technicznych dla remontu dróg gminnych wydane przez NETIA S.A. z dnia 14.09.2009 r.	str.10
5.	Plan orientacyjny.....	str.12
6.	Projekt zagospodarowania terenu dla branży telekomunikacyjnej	str.13
7.	Schemat istniejącej sieci telekomunikacyjnej	str.15
8.	Schemat przebudowywanej sieci telekomunikacyjnej	str.16
9.	Zestawienie wybranych materiałów	str.17
10.	Symbole sieci telekomunikacyjnej.....	str.18

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA.

1.1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest przebudowa fragmentu kolidującej sieci telekomunikacyjnej zlokalizowanej w Ozimku przy ulicy 8 Marca – dotyczy to sieci TP S.A. oraz zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej NETIA S.A.. Kolizje te powstały w trakcie opracowywania projektu remontu jezdni i chodników w ciągu ulic 8 Marca i Dłuskiego w Ozimku.

1.2. Podstawa opracowania.

- 1.2.1. Zlecenie Biura Obsługi Technicznej „SEWI”.
- 1.2.2. Inwentaryzacja obszaru objętego projektem.
- 1.2.3. Ustalenia z właścicielami i administratorami terenów.
- 1.2.4. Opinia Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych.
- 1.2.5. Warunki techniczne realizacji prac.

1.3. Inwestor.

Inwestorem jest Gmina Ozimek.

1.4. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje budowę kanalizacji kablowej wraz z nową studnią kablową, wciągnięcie do niej kabli kanałowych, likwidację jednego przęsła kanalizacji kablowej i osłonięcie istniejących przęseł kanalizacji kablowej. W zakresie ujęto także likwidację zbędnej infrastruktury telekomunikacyjnej oraz badanie drożności kanalizacji po zakończeniu remontu dróg gminnych.

1.5. Zakres rzeczowy.

Zakres rzeczowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej obejmuje budowę:

- studni kablowej 1 szt.,
 - kanalizacji kablowej - 0,092 km - 0,736 kmo,
 - kabli kanałowych - 0,508 km - 81,52 kmp,
 - osłony na istniejącej kanalizacji tt - 24 m,
- oraz likwidację
- kabli kanałowych - 0,440 km
 - kanalizacji kablowej ośmiootworowej - 91 m.

1.6. Projekty związane.

1.6.1 Projekt Wykonawczy. Budowa sieci telekomunikacyjnej w Gminie Ozimek.

1.6.2 Projekt Budowlany. Remont jezdni i chodników w ciągu ulic 8 Marca i Dłuskiego w Ozimku.

1.7. Normy i przepisy związane.

Wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych wraz z normami zatwierdzonymi przez Prezesa Telekomunikacji Polskiej S. A. w dniu 16 grudnia 1996 roku według zestawienia:

ZN-96/TPSA-004	Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnego z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-012	Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-017	Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego. Wymagania i badania
ZN-96/TPSA-018	Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-023	Studnie kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-027	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o torach miedzianych. Ogólne wymagania techniczne.
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.
ZN-96/TPSA-030	Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-032	Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-033	Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.

2.1. Stan istniejący.

Obszar objęty niniejszym opracowaniem to okolice skrzyżowania ulic Powstańców Śląskich i 8 Marca w Ozimku.

Elementem infrastruktury telekomunikacyjnej – należącym do Telekomunikacji Polskiej S.A. - a kolidującym z zamierzeniami Inwestora jest przęsło kanalizacji kablowej wraz z kablami znajdującymi się w nim.

Wcześniej wspomniane przęsło kanalizacji kablowej ma przekrój ośmiu rur o średnicy 110. Według opracowanego projektu drogowego, część z tego przęsła znalazłaby się zbyt blisko projektowanej kanalizacji deszczowej.

W kolidującym przęsle kanalizacji kablowej znajdują się kable rozdzielcze i jeden kabel magistralny KM 8-12.

Elementem infrastruktury telekomunikacyjnej – należącym do NETII S.A. - a kolidującym z zamierzeniami Inwestora jest kanalizacja kablowa wraz z kablami znajdującymi się w niej. Kolidacja z tą siecią nie wymaga jej przebudowy lecz tylko zabezpieczenia przed uszkodzeniami mogącymi powstać podczas robót drogowych.

W/w elementy sieci - obu operatorów - są usytuowane w terenie o nawierzchniach z kostki brukowej, asfaltowych i z mieszanek bitumicznych.

2.2. Stan projektowany.

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej TP S.A. przedstawiona została na rys. 3 i polega na :

- wybudowaniu studni kablowej C 3/1 typu SKMP 4,
- wybudowaniu przęseł kanalizacji ośmioletowej od studni C4 do studni C 3/1 i od studni C 3/1 do studni C 3,
- wciągnięciu kabli kanałowych typu XzTKMXpw 10x4x0,4 i XzTKMXpw 50x4x0,6 od studni C 4 do szafy 1C ,
- wciągnięciu kabla kanałowego typu XzTKMXpw 250x4x0,6 od studni C 4 do studni C 1,
- montażu nowych zespołów łączówek w szafie 1C,
- montażu złącz równoległych w studni C 4,
- rozszyciu projektowanych kabli na nowych zespołach,
- wykonaniu pomiarów sprawdzających zamontowanych kabli kanałowych,
- wyciągnięciu unieczynnionych kabli kanałowych,
- likwidacji opróżnionego przęsła kanalizacji kablowej.

Materiały zdemontowane należy dostarczyć - nie odpłatnie - pod adres Opole ul. Składowa.

Zabezpieczenie istniejącej kanalizacji kablowej NETIA S.A. należy wykonać rurami dwudzielnymi 120 montując je w miejscach przedstawionych na rysunku nr 1.

Po zakończeniu robót przywrócić terenowi wygląd nie gorszy od pierwotnego.

2.3. Badania i pomiary elektryczne.

Po wybudowaniu należy wykonać sprawdzające pomiary elektryczne przebudowanej sieci, tj.:

- pomiary prądem stałym,
- tłumienności skutecznej zbliżno- i zdalnoprzemnikowej.

A także przeprowadzić sprawdzenie drożności istniejącej kanalizacji kablowej NETIA S.A..

2.4. Uwagi końcowe.

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i zasad wykonywania prac w obrębie dróg publicznych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań do orientacyjnych przebiegów uzbrojenia terenu roboty ziemne **wykonywać ręcznie.**

Należy także współpracować z właścicielami działek, na terenie których prowadzone będą roboty budowlane.

W trakcie wykonywania robót należy na bieżąco odnotowywać wszelkie zmiany odbiegające do stanu projektowanego i nanosić je w dokumentacji powykonawczej.

Roboty montażowe należy wykonać z zachowaniem ciągłości łączności.

O planowanym terminie rozpoczęcia prac należy pisemnie powiadomić obu operatorów telekomunikacyjnych.

Telekomunikacja Polska S.A. zastrzega sobie prawo udziału w przekazaniu placu budowy jako strona.

Wymagania Telekomunikacji Polskiej S.A. i NETIA S.A. zostały przedstawione w załączonych uzgodnieniach.