

Spis treści

1.	Charakterystyka ogólna	str.3
2.	Charakterystyka techniczna	str.5
3.	Warunki techniczne Orange Polska S.A. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Opole z dnia 05.06.2014 r.	str.7
4.	Opinia ZUDP Nysa oznaczona GG.III-6630.468.2014.IP z dnia 16.07.2014 r.	str.10
5.	Plan orientacyjny	str.11
6.	Projekt zagospodarowania terenu	str.12
7.	Schemat projektowanej sieci telekomunikacyjnej	str.13
8.	Zestawienie wybranych materiałów	str.14
9.	Symbole sieci telekomunikacyjnej.	str.15
10.	Uprawnienia Projektanta i zaświadczenie z Izby Inżynierów ..	str.16

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA.

1.1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest przebudowa kolidujących odcinków ziemnej linii telekomunikacyjnej w obszarze rewitalizacji otoczenia muru miejskiego oraz dziedzina dawnego Wójtostwa w Głuchołazach.

W obszarze tym znajdują się urządzenia teletechniczne Orange Polska S.A. dawniej Telekomunikacji Polskiej S.A..

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 Głuchołazy.

1.4. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę ziemnej linii telekomunikacyjnej składającej się z kabli miedzianych rozdzielczych oraz złącz rozdzielczych na tych kablach. Prace te muszą być wykonane w ciągłości świadczonych usług telekomunikacyjnych lub z ich krótką przerwą.

1.5. Zakres rzeczowy.

Zakres rzeczowy przebudowy linii telekomunikacyjnej obejmuje:

- budowa, ziemnej linii telekomunikacyjnej umieszczonej w rurociągu kablowym - 63 m,
- montaż złącz na kablach telekomunikacyjnych - 3 szt.,
- zdemontowaniu zbędnych kabli telekomunikacyjnych - 53 m.

1.6. Projekty związane.

- 1.6.1 Projekt powykonawczy. Budowa sieci telekomunikacyjnej w miejscowości Głuchołazy – kierunek A i B.
- 1.6.2 Projekt wykonawczy. Rewitalizacji otoczenia muru miejskiego oraz dziedzina dawnego Wójtostwa w Głuchołazach.

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 telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-008	Ostony złączowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TPSA-010	Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1kV. 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-033	Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.

2.1. Stan istniejący.

Obszar objęty niniejszym opracowaniem to działki o numerach ewidencyjnych 444/1, 444/2, 445/2 zlokalizowane pomiędzy ulicami M. Curie-Skłodowskiej a Magistracką w m. Głucholazy.

W obszarze tym planowana jest rewitalizacja otoczenia muru miejskiego oraz dziedzińca dawnego Wójtostwa, która związana jest z odkryciem historycznej posadzki tego dziedzińca. Posadzka ta jest przykryta warstwą ziemi o grubości około 50cm. Zdjęcie takiej warstwy ziemi spowoduje, że istniejące tam kable teletechniczne zostaną pod przykryciem tylko 20cm ziemi – co jest niezgodne z przepisami i normami.

Infrastrukturę telekomunikacyjną w obszarze planowanej inwestycji tworzą:

- ziemne kable miedziane typu 10x4x0,5 XzTKMXpwFtlx,
- złącza na tych kablach.

Urządzeniami telekomunikacyjnymi które należy przebudować aby nie kolidowały one z zamierzeniami Inwestora są w/w urządzenia teletechniczne.

Ze względu na wycofanie z produkcji kabli 20 parowych typu XzTKMXpwFtlx przyjęto, że zastąpią je kable typu XzTKMXpw w rurociągu z rury HDPE 40/3,7.

2.2. Stan projektowany.

Przebudowa linii telekomunikacyjnej polega na :

- budowie rurociągu kablowego od studni ST1 do miejsca usytuowania złącza ZRz-1, z zachowaniem nowych rzędnych posadowienia urządzeń,
- budowie rurociągu kablowego od miejsca usytuowania złącza ZRz-1 do miejsca usytuowania złącza ZRz-2, z zachowaniem nowych rzędnych posadowienia urządzeń,
- wciągnięciu dwóch odcinków kabla typu XzTKMXpw 10x4x0,5 do wybudowanych rurociągów,
- otwarciu złącza ZRk-1 usytuowanego w studni ST1,
- wpięciu nowych kabli do złącza ZRk-1, ZRz-1, ZRz2,
- wpięciu starych, nie kolidujących kabli do złącza ZRz1, ZRz-1,
- wypięciu ze złącz starych kolidujących kabli,
- likwidacji kolidujących odcinków kabli.

Złącza 20p osłonić osłonami XAGA 43/8 a złącze 100p osłonić XAGA 55/12. Do łączenia należy użyć łączników żył UB2A.

Rurociągi kablowe należy wybudować z jednej rury HDPE 40/3,7, bez znacznika.

Trasy rurociągów oznaczyć taśmą ostrzegawczą umieszczoną w połowie głębokości zalegania rury z kablem.

PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT SKONSULTOWAĆ NOWE RZĘDNE POSADOWIENIA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH Z KIEROWNIKIEM BUDOWY LUB PO WYKONANIU WYKOPU USTALIĆ DOKŁADNE RZĘDNE DLA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH.

Po zakończeniu robót grunt należy zageścić do odpowiedniego współczynnika, niezbędnego do odtworzenia nawierzchni dziedzińca.

2.3. Badania i pomiary elektryczne.

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

- pomiary prądem stałym.

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.

Pisemnie powiadomić z 30-dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac oraz wystąpić o nadzór branżowy do Orange Polska S.A..

Prace na kablach należy zgłosić jako prace planowe z odpowiednim wyprzedzeniem i uzyskać listy krosowań dla poszczególnych linii abonenckich.

Wykonane prace jak i prace zanikowe należy zgłosić do formalnego odbioru uprawnionemu pracownikowi Orange Polska S.A..