

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU - STAN PROJEKTOWANY

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Operatora ORANGE na trasie drogi wojewódzkiej nr 295 w m. Gorzupia Dolna na odcinku od km 7+766,00 do km 8+441,00.

W ramach tego opracowania przebudowana zostanie telefoniczna linia kablowa napowietrzna. Dodatkowo zostanie przedstawiony słupek kablowy sieci abonenckiej.

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje przebudowę odcinków linii napowietrznej kablowej:

- przestawienie 5 słupów oszczudlonych
- przestawienie 2 słupów kablowych oszczudlonych typu A

1.2. PODSTAWA OPRACOWNIA PROJEKTU

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- a) Umowy z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze.
- b) Danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z ORANGE S.A. w Zielonej Górze.
- c) Danych zebranych przez projektanta w terenie.
- d) Warunków technicznych na usuwanie kolizji wydanych pismem TODDPWU-ZG.2112-80511/TWP/16/WA z dnia 20.12.2016r.

1.3. ZAKRES RZECZOWY STANU PROJEKTOWANEGO

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

- | | |
|--|---------------|
| a) przeniesienie słupków kablowych SRP900 | - 1 szt. |
| b) budowa rur osłonowych A120PS | - 0,002 km/o. |
| c) budowa rur osłonowych A58PS | - 0,021 km/o. |
| d) przenoszenie kabli doziemnych | - 0,190 km/p. |
| e) przenoszenie słupów telekomunikacyjnych oszczudlonych | - 7 szt. |

1.4. ADRES BUDOWY

Inwestycja liniowa przy przebudowie drogi wojewódzkiej nr 295 na odcinku od km 7+766,00 do km 8+441,00.

1.5. INWESTOR

Inwestorem jest Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze ul. Niepodległości 32; 65-042 Zielona Góra.

1.6. WYKONAWCA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Wykonawcą projektu jest Pracownia Projektowa Firmy „PROMOST sp. z o.o.” z Zielonej Góry

1.7. WARUNKI TECHNICZNE I UZGODNIENIA

Przebieg projektowanej przebudowy linii kablowej napowietrznej uzgodniono na planszy koordynacyjnej z właścicielami i użytkownikami terenu oraz zarządcami sieci uzbrojenia podziemnego: gaz, energetyka, telekomunikacja, wodociągi oraz kanalizacja.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTU

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

Na trasie przebudowy drogi w Gorzupii Dolnej znajdują się poziome i naziemne urządzenia operatora telekomunikacyjnego. Prace związane z realizacją przebudowy drogi i jej modernizacją kolidują z istniejącą infrastrukturą sieci telekomunikacyjnej.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

Na trasie projektowanej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 295 na odcinku od km 7+821,90 do km 7+848,20 będzie wykonany rów odwadniający. Na tym odcinku istnieją kable i studnia kablowa oznaczona jako SK-01. Jest to studnia, w której znajdują się złącza kablowe rozgałęźne. W celu zabezpieczenia elementu sieci operatora ORANGE projektuje się wykonanie dodatkowego zabezpieczenia studni poprzez wykonanie obmurowania części ścian, które będą wystawały ponad grunt. Wzmocnienie to ma być powiązane z ramą wieńca wlotowego studni. Dodatkowo należy wymienić ramę i pokrywę studni na nowe.

Następnie na opisanym odcinku linii kablowej doziemnej A-B należy przełożyć kabel na odcinku o długości 19,0m, tak aby linia znalazła się pod chodnikiem i trawnikami.

Na skutek modernizacji drogi i profilowaniu zjazdów i skrzyżowań zostały zidentyfikowane kolizje z istniejącą linią napowietrzną kablową na odcinku od 7+851,00km do 8+152,00km. Dlatego na tym odcinku zostało zaprojektowane przenoszenie słupów oszczudlonych i słupów z podporami jak pokazano na rys. T-1 od słupa Sł-01 do Sł-07. Przesunięcie przeniesienie słupa Sł-06 zostanie wykonane wzdłuż linii doziemnej kablowej po to, aby można było przenieść istniejące łącza abonenckie i kabel rozdzielczy doziemny do nowej skrzynki kablowej 20p. Słup należy uziemić, a w środku skrzynki kablowej umieścić zabezpieczenia przeciwprzepięciowe linii. Kabel rozszerzyć na głowicy szczelinowej żelowanej 20p w skrzynce. Po wykonaniu przenoszenia słupów należy dokonać regulacji linii napowietrznej, sprawdzić stan szczudeł, podpór i odcągów (do ewentualnej wymiany) oraz wymienić pochwyty kablowe przy słupach na nowe. Zakres i rozmiar przestawienia słupów nie rodzi konieczności wymiany kabli linii napowietrznej. Należy wykorzystać zapasy wiązek przysłupowych i w skrzynkach kablowych.

W ramach realizacji zabezpieczenia sieci przed skutkami prac wykonawczych po wybudowaniu nowych miejsc parkingowych i chodników należy przestawić także słupek kablowy abonencki tak, aby nie kolidował z ruchem pieszych w ciągu chodnika na wysokości 7+958,00km, studnia kablowa SK-02 pozostaje bez zmian. Jedynie należy wykonać wymianę i regulację rzędnych ramy i pokrywy studni podczas budowy okalającego ją chodnika.

Istniejący kabel telekomunikacyjny doziemny biegnący wzdłuż linii przy Sł-07 należy przełożyć tak, aby nie kolidował z projektowaną barierką i osłonić dodatkowo rurą dwudzielną A58PS na odcinku 21m od 8+139,00km do 8+160,00km.

Wykonawca po zrealizowaniu tych prac przekaże operatorowi dokumentację powykonawczą wykonanych prac. Prace należy wykonywać zgodnie z normą ZN-10/OPL-027.

W związku z dużym zagęszczeniem podziemnych urządzeń prace należy wykonywać ręcznie, zgodnie z normą ZN-10/OPL-004.

2.3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

- rura osłonowa typu A120PS	2,0m
- rura osłonowa typu A58PS	21,0m
- rama zwieńczenia studni RCz 600x1000	2 szt.
- pokrywa studni 600x1000	2 szt.
- skrzynka kablowa SSH 20 A-O z głowicą żelowaną, wyposażeniem odgromowym liniowym	1 szt.
- szczudła typu A	4 szt.
- uchwyt kablowy do kabli samonośnych UOM/6	5 szt.

- osłona słupowa kabla GPC 35.35
- zestaw uziemienia słupa

6,0m
1 kpl.

3. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Wykonanie prac wg Projektu Wykonawczego stwarza możliwości do dokonania przełączenia i przebudowy kabli telekomunikacyjnych doziemnych i napowietrznych. Ponadto realizacja postanowień projektu chroni istniejące sieci przed uszkodzeniem i dewastacją.

Podczas wykonywania prac budowlano – montażowych należy przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych oraz wytycznych zawartych w warunkach technicznych przebudowy linii wydanych przez ORANGE Polska S.A..

Przebudowy zmian należy zlecić do wytyczenia uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Należy przestrzegać domiarów ujętych w projekcie.

W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór autorski ze strony firmy „PROMOST sp. z o.o.” oraz nadzór inwestorski ze strony ZDW Zielona Góra.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb. Prace należy zgłosić na 4 tygodnie przed planowanym wejściem na teren budowy do służb operatora.

Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem oraz naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Należy przestrzegać przepisów BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych. Ze względu na uzbrojenie terenu prace należy wykonywać ręcznie.

Wszelkie niezainwentaryzowane przebiegi kabli oraz kanalizacji kablowych nieujęte w projekcie należy zgłosić odpowiednim służbom technicznym Operatora telekomunikacyjnego.

Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu projektowanego.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

mgr inż. Zbigniew Chudziński
upr. nr 2069/00/U