

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

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

ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia projektanta
2. Wpisy aktualne do LIIB
3. Warunki techniczne likwidacji kolizji wydane przez Orange Polska

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|--|---------------|
| 1. Projekt przebudowy linii kablowych samonośnych ORANGE w skali 1:500 | rys. T-2, T-3 |
|--|---------------|

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Inwestorem jest : **Gmina Jeżów Sudecki ul. Długa 63; 58-521 Jeżów Sudecki**
- 1.2. Opracowanie powstało na podstawie zlecenia Urzędu Gminy Jeżów Sudecki dla „INTERPROJEKT” – Dariusz Rusnak, ul. Kaczawska 13, Dziwiszów 58-508 Jelenia Góra,
- 1.3. Aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych, terenu projektowanej inwestycji w skali 1:500,
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2023, poz. 1040),
- 1.5. Ustawa – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 193 poz. 1287 z 2010r t.j. po zm. Dz. U. 2014.897).
- 1.6. Normy branżowe i zakładowe budowy sieci telekomunikacyjnych miejscowych ORANGE.
- 1.7. Warunki techniczne i wykonania realizacji zadania pismem 22106/TTDSIKU/P/2023/TK, z dnia 21.11.2023r.
- 1.8. Dodatkowe ustalenia inwestora z firmą „INTERPROJEKT” Dariusz Rusnak
- 1.9. Kategoria obiektu – XXVI

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa linii kablowych napowietrznych operatora ORANGE przy budowie drogi gminnej ul. Kręta w Jeżowie Sudeckim. Dotyczy kabli sieci rozdzielczej i abonenckiej napowietrznej oraz linii kablowych doziemnych kolidujących z przebudową drogi.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie objętym opracowaniem, są podwieszone kable sieci napowietrznej, miedziane. Sieć telekomunikacyjna operatora ORANGE, kable samonośne o pojemności 2-10 par. Są to kable w osłonie polietylenu z wypełnieniem żelowym wzdłużnie uszczelniane z linką nośną. Układ tej napowietrznej linii kablowej koliduje z planami budowy drogi gminnej, dodatkowo sieć kablowa doziemna wraz ze złączami do punktów dostępowych łączona jako sieć magistralna i rozdzielcza podlega przebudowie. Istniejące linie kablowe są wykonane z kabli doziemnych wzdłużnie uszczelnianych i zbrojonych stalowymi taśmami.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Przebudowa drogi odbywać się będzie wraz z jej rozbudową o nowy odcinek. Planowany kształt profilu drogi oraz układ jezdny w istotny sposób kolidują z istniejącą infrastrukturą sieci operatora. Słup ze skrzynką 10p dostępową linii abonenckich Sł-01 po przebudowie znajdzie się na środku skrzyżowania, dlatego zostanie przeniesiony do lokalizacji Sł-01'. Linie zostaną zdemontowane i połączenia odtworzone w ramach rekonstrukcji łączy do istniejących abonentów. Linie rozdzielcze zasilające Sł-01 zostaną przebudowane i przeniesione do przestawionego oszczudlonego słupa Sł-01'.

W ramach przenoszenia linii pozostającej pod nową drogą należy zdemontować istniejący układ połączeń kabli rozdzielczych typu XzTKMXpwFtlx od 10 do 70 par i przebudować go zgodnie z rys. T-1. W tym celu należy ułożyć po nowej trasie, nowe odcinki kabli zbrojonych doziemnie i podłączyć w istniejących i nowych złączach kablowych doziemnych w celu odtworzenia funkcjonalności sieci operatora w tym rejonie.

Pozostałe słupy końcowe i przelotowe Sł-02, Sł-04, Sł-06 i Sł-07 należy przestawić

lub (Sł-02) zdemontować bez możliwości odtworzenia łącza i przebudować połączenie do abonenta (na dz. 745, budynek nr 2) jako doziemne od nowego złącza i kabla ułożonego po nowej trasie.

Przestawienie słupów powoduje konieczność odtworzenia linii napowietrznych, kablowych samonośnych o innych długościach niż do tej pory. Dlatego będą wykonane złącza małoparowe (MK-1) na kablach napowietrznych i zainstalowane nowe łącza do istniejących abonentów. Słupy po przestawieniu należy ponownie oszczudlić, uziemić, zamontować nowe podesty, i skrzynki rozdzielcze, odtworzyć konstrukcję podziemnych stabilizacji belek ustojowych oraz odtworzyć układ odciągów. Do prowadzenia linii z nowych lokalizacji należy użyć nowe uchwyty odciągowe linii UOM/6.

Przy budowie należy zachować zasady zawarte w ZN-96/TPSA – 027 i ZN-10/OPL – 015. Teren objęty pracami należy doprowadzić do stanu projektowanego.

Po wykonaniu prac związanych z przebudową, przeniesieniem sieci telekomunikacyjnej należy wykonać pomiary sprawdzające łącza abonenckich oraz wykonać regulację linii abonenckich na tej podbudowie słupowej. Realizacja pod nadzorem przedstawiciela operatora jako nadzór właścicielski.

- Technologia wykonania prac

Prace wykonywane przy przeniesieniu linii napowietrznej kabli telekomunikacyjnych mają być wykonywane przed rozpoczęciem robót zasadniczych budowy drogi. Prace należy wykonywać ręcznie. Także budowa nowych przebiegów linii kablowej doziemnej ma być wykonana przed rozpoczęciem zasadniczych prac drogowych, tak, aby linie telekomunikacyjne nie przeszkadzały podczas realizacji prac podstawowych przebudowy drogi.

5. ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje przestawienie oszczudlonych słupów telekomunikacyjnych linii napowietrznej.

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje:

Przestawienie słupów pojedynczych na prostym terenie:

- **Słup drewniany w szczudle prosty z ustojem** 3 szt.,

Rekonstrukcję linii napowietrznej abonenckiej:

- **podwieszenie kabla XzTKMXpwn 2x2x0,5** 330 m,

Budowę linii kablowej doziemnej rozdzielczej:

- **ułożenie kabla doziemnego XzTKMXpwtlx 5x4x0,8 w trzech odcinkach** 640 m,

Budowę linii kablowej doziemnej rozdzielczej:

- **ułożenie kabla doziemnego XzTKMXpwtlx 10x4x0,8** 440 m

Budowę linii kablowej doziemnej magistralnej:

- **ułożenie kabla doziemnego XzTKMXpwtlx 35x4x0,8** 140 m

6. WYKAZ MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

6.1. uchwyt odciągowy linii napowietrznej UOM/6	8 szt.
6.2. kabel XzTKMXpwFtlx 5x4x0,8	640 m
6.3. kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	330 m
6.4. kabel XzTKMXpwFtlx 10x4x0,8	440 m
6.5. kabel XzTKMXpwFtlx 35x4x0,8	140 m
6.6. rury osłonowe typu HDPE110/6,3	12 m
6.7. mufy kablowe złączowe XAGA 350/75	8 szt.
6.8. mufy kablowe złączowe małoparowe MK-1	4szt.
6.9. uziom punktowy szpilkowy 6m	2 szt.
6.10. skrzynka kablowa nasłupowa 20p z ochronnikami abonenckimi	2 kpl.
6.11. podest słupowy z mocowaniem	2 kpl.

7. UWAGI KOŃCOWE I ZALECENIA

Projekt podlega uzgodnieniu. 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 firmy INTERPROJEKT Dariusz Rusnak oraz nadzór inwestorski.

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 wykonawstwa, 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.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Opracował:

mgr inż. Zbigniew Chudziński

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