

**PROJEKT
PRZEBUDOWY
SIECI
TELEKOMUNIKACYJNEJ
„ORANGE”**

OPIS TECHNICZNY
do Projektu przebudowy linii telekomunikacyjnej Orange
dla rozbudowy odcinka drogi powiatowej nr 1176F – ul. Przemysłowa
dz. nr 482; 474/2; 459; 474/1; 479/3; 475; 76/1 obręb ewid. 0013 Radwanice
jedn. ewid. 021606_2 Radwanice

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Inwestorem jest: **Wójt Gminy Radwanice ul. Przemysłowa 17;59-160 Radwanice**
- 1.2. Aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych, terenu projektowanej inwestycji w skali 1:500,
- 1.3. 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),
- 1.4. Ustawa – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 193 poz. 1287 z 2010r t.j. po zm. Dz. U. 2014.897).
- 1.5. 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),
- 1.6. 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).
- 1.7. Normy branżowe i zakładowe budowy sieci telekomunikacyjnych ORANGE.
- 1.8. Warunki techniczne realizacji zadania przebudowy sieci operatora ORANGE zawarte w piśmie TTISIKKU-46613/21/JPz dnia 29.10.2021r.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest usuwanie kolizji planowanej rozbudowy drogi DG120494D w m. Radwanice z istniejącą siecią kablową telekomunikacyjną operatora ORANGE. Rozbudowa ciągów odcinka trasy linii kablowej telekomunikacyjnych operatora. Prace te wynikają z realizacji zadania pn. „*Rozbudowa odcinka drogi gminnej nr 120494D ul. Przemysłowej w m. Radwanice*”. Dodatkowo zmianie ulegną trasy przebiegów kabli ułożonych w tym rejonie.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Na terenie objętym opracowaniem, biegną linie kablowe doziemne rozdzielcza i abonenckie konstrukcji kabli od XzTKMXpw25x4x0,5 do XzTKMXpw 2x2x0,5. Rozbudowa drogi DG120494D i zjazdów do aktualnie obowiązujących nominalnych parametrów, narusza stan istniejący i zmusza do przebudowy sieci ORANGE. Przedmiotowa inwestycja jest położona na terenie woj. dolnośląskiego w gminie Radwanice, dotyczy działek nr 474/1, 474/2, 459, 479/3, 76/1, 475 obręb 0013 Radwanice , jedn. ewidencyjna 021606_2 Radwanice.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W celu umożliwienia realizacji zamierzenia inwestycyjnego należy wykonać prace wyprzedzające, przebudowy kabli operatora w tym rejonie tak, aby umożliwić bez kolizyjnego wykonanie zamierzonych prac rozbudowy drogi. Prace należy wykonać zgodnie z Wtp wydanymi przez ORANGE Polska S.A. pismem TTISIKKU-46613/21/JPz dnia 29.10.2021r.

Należy wykonać przebudowy kabli linii doziemnych, przenieść linie kablowe na nowe trasy jak pokazano narys. 1. Należy zrekonstruować połączenia abonenckie i przenieść linie rozdzielcze na nowe trasy linii doziemnej.

Na wysokości posesji nr 50A zostanie wybudowana studnia kablowa typu SKR-1/2 klasy A z ramą i pokrywą ciężką klasy B. Ma przejąć istniejące linie abonenckie i powiązać, połączyć z przeniesioną linią kablową na odcinku A1 – B1. Podobnie projektuje się instalację studni SKR-1/2 w pkt. B1, miejsca zakończenia przenoszenia kabla doziemnego rozdzielczego. Planuje się wykonanie w tej studni złącza przelotowo-rozgałęźnego dla kabli abonenckich, przenoszonych i nawiązujących do niej sieci operatora

Wszystkie nowe zjazdy oraz odgałęzienia dróg przebiegające nad istniejącymi kablami operatora zostaną wyposażone w rury osłonowe HDPE-p 110/6,3 układanymi w otwartym wykopie. Rury muszą być wykonane z zabezpieczonymi zakończeniami przed zamulaniem. Długości poszczególnych przęseł rur osłonowych istniejących kabli doziemnych, zostały naniesione na rys. 1 i mają spełnić warunki normy ZN-10/OPL – 004.

Przy rozbudowach linii doziemnych zrekonstruować połączenia istniejącymi kablami po nowej, nie kolidującej trasie na głębokości 0,7m. Wykonać złącza przelotowe odtwarzające łącza abonenckie operatora ORANGE. Zasypać rów. W połowie głębokości 0,4m umieścić taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY. Rozbudowany układ połączeń kablowych zasypać, po odebraniu robót przez Operatora. Pozostałą część kabli telekomunikacyjnych należy zachować nie naruszając istniejących przęseł kablowych. Po wykonaniu prac związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy przywrócić teren do stanu projektowanego.

Zgodnie z założonym zakresem i trybem prac zakłada się wykonanie pięciu przebudów odcinków kabli na zagospodarowanym terenie. Dotyczy to odcinków:

- A1 – B1 o długości 164,5m
- A2 – B2 o długości 52,3m
- A3 – B3 o długości 122,4m
- A4 – B4 o długości 106,5m
- A1 – B1 o długości 78,3m

Prace należy wykonywać zgodnie z normami zakładowymi ORANGE Polska S.A.

1. ZN-10/OPL-004 – zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego,
2. ZN-10/OPL-011 – telekomunikacyjna kanalizacja kablowa,
3. ZN-10/OPL-021 – Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
4. ZN-10/OPL-023 – Studnie kablowe. Wymagania i badania.
5. ZN-10/OPL-027 – Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
6. ZN-10/OPL-031 – Osłony złączowe. Wymagania i badania.
7. ZN-10/OPL-035 – Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
8. ZN-10/OPL-048 – budowa mikrokanalizacji w liniach kanałowych i doziemnych.

5. ZAKRES RZECZOWY OPRACOWANIA

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje przebudowę linii telekomunikacyjnej, doziemnej i odtworzenie połączeń abonenckich, budowę studni kablowych.

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje:

Przenoszenie odcinków linii kablowych:

- kabel typu XzTKMXpw

0,524 km,

Budowę odcinków rur osłonowych:

- rura HDPE-p 110/6,3

0,192 km,

Budowa nowej studni kablowej telekomunikacyjnej z przeniesieniem linii:

- SKR-1/2 klasy A, z ramą i pokrywą ciężką kl. B

2 szt.