

**PROJEKT
ZABEZPIECZENIA
KABLA
TELEFONICZNEGO**

OPIS TECHNICZNY

Likwidacja kolizji z siecią telekomunikacyjną ORANGE POLSKA S.A. poprzez zabezpieczenie istniejącego kabla, dla przebudowy drogi gminnej wewnętrznej na ciąg pieszo-jezdny w m. Przesieczna gm. Radwanice dz. nr 144; 147/2; 148.

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. w związku z przebudową drogi gminnej wewnętrznej w m. Przesieczna

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

Zlecenie zamawiającego

Mapa syt. -wys. w skali 1:500, z wykazem właścicieli i władających

Warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA S.A. znak: TTISIKU-2115/20/JB14408/19 z dnia 29.01.2021r.

Dane zebrane przez projektanta w terenie

Ustalenia podjęte z Inwestorem

Obowiązujące normy i przepisy

1.3. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

Zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej	101,5 m.
---	----------

Budowa studni kablowej SKR-1, D400	1,0 szt.
------------------------------------	----------

2.Stan projektowany

W rejonie opracowania tj. na budowie ciągu pieszo jezdni dz.nr 144; 147/2; 148, obręb 0010 Przesieczna jedn. ewid. 021606_2 Radwanice występują kolizje sieci telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA S.A. z projektowaną inwestycją. Powyższe powoduje konieczność zabezpieczenia sieci teletechnicznej stanowiącej własność ORANGE S.A. Należy nabudować studnię kablową typu SKR-1 na istniejącej linii doziemnej oraz zabezpieczyć elementy sieci przebiegające pod jezdnią i wjazdami do posesji.

2.1.Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych

W celu likwidacji kolizji z siecią telekomunikacyjną ORANGE POLSKA S.A. należy wykonać następujące prace :

- istniejące ciągi sieci telekomunikacyjnej pod jezdnią i wjazdami do posesji zabezpieczyć rurą dwudzielną $\varnothing 40$
- nabudować na skrzyżowani kabli doziemnych studnię kablową
- prace wykonać zgodnie z rys. nr 1

Projektowana studnia kablowa została zlokalizowana w jezdni dlatego, też musi być ona wykonana jako najazdowa z ramą i pokrywą w klasie D400.

Przy zabezpieczeniach i przebudowie kabli należy w połowie głębokości rowu ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego . Należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe zagęszczenie gruntu i odtworzenie nawierzchni. Do zasypania rowu można użyć rodzimego gruntu pod warunkiem , że jest on pozbawiony kamieni i gruzu oraz innych zanieczyszczeń. Wykop zasypywać warstwami grubości max. 30 cm. z każdorazowym badaniem wskaźnika zagęszczenia gruntu ($I_s \geq 0,97$).

UWAGA:

Wszystkie prace wykonywać z wykorzystaniem narzędzi ręcznych z bardzo dużą starannością i dokładnością z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na istniejącą infrastrukturę podziemną.

Numerację elementów sieci telekomunikacyjnej przyjęto doraźnie na potrzeby niniejszego opracowania.

3.Zagospodarowanie terenu i ochrona środowiska

Projektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnej nie spowoduje konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanego obiektu, również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania. Projektowana przebudowa nie ma wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Dla projektowanej przebudowa nie przewiduje się strefy ochronnej.

4. Uwagi końcowe.

Niniejszy projekt jest zgodny z przepisami techniczno – budowlanymi, a także z obowiązującymi normami . Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy

wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a w szczególności obowiązującymi przepisami, uwagami i zaleceniami zawartymi w pismach uzgadniających oraz przepisami BHP, a także należy przestrzegać przepisów porządkowych na drogach publicznych.

Określony w niniejszym projekcie zakres prac powinna wykonać firma posiadająca odpowiednie doświadczenie oraz wymagane prawem uprawnienia.

Po zakończeniu prac montażowych Wykonawca sporządzi dokumentację powykonawczą w której będą zawarte:

- powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna
- protokoły odtworzenia nawierzchni
- wyniki pomiarów stało i zmiennie prądowych wybudowanej linii
- certyfikaty CE lub atesty zgodności z PN zabudowanych materiałów

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016) Art. 21a. p1. kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy, sporządzić lub zapewnić sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, uwzględniając dane wynikające ze szczegółowej analizy projektu budowlanego przeprowadzonej przez autora Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Podczas analizy projektu pod kątem przepisów BHP należy wziąć pod uwagę zarówno uwarunkowania dotyczące samego obiektu budowlanego jak i warunki prowadzenia robót budowlanych przewidywanych przez kierownictwo budowy.

Formę i zawartość „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” precyzuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

5. Stosowane normy i zarządzenia

Wszelkie prace oraz wykorzystane materiały muszą być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych jakim

powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 31 października 2005), miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, uwagami zawartymi w opinii ZKUPS. Jak też zarządzeniem MŁ z dnia 12.03.1992r. w sprawie zasad i warunków budowy linii telekomunikacyjnych wzdłuż dróg publicznych, wodnych, kanałów oraz w pobliżu lotnisk i w miejscowościach, a także ustalania warunków jakim te linie powinny odpowiadać i obowiązującymi PN i BN oraz wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych. Wszystkie użyte materiały powinny posiadać atest lub deklarację zgodności.

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o następujące normy zakładowe TP S.A.:

- **ZN - 96/ TP S.A. - 004** Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
Ogólne wymagania i badania.
- **ZN - 96/ TP S.A. - 011** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa.
Ogólne wymagania techniczne.
- **ZN - 96/ TP S.A. - 012** Kanalizacji pierwotna. Wymagania i badania.
- **ZN - 96/ TP S.A. - 016** Rury polietylenowe, karbowane dwuwarstwowe. Wymagania i badania.
- **ZN - 03/ TP S.A. - 027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe.
Linie kablowe o żyłach metalowych.
Ogólne wymagania i badania.

6. Zestawienie podstawowych materiałów:

1.	Rura dwudzielna Ø 40	101,50 m.
2.	Taśma ostrzegawcza	101,50 m.
4.	Studnia kablowa SKR-1 z ramą i pokrywą D400	1 kpl.

7. Rysunki

Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1
Przekrój poprzeczny	rys. nr 2

OPRACOWAŁ:

