

Pracownia Projektowa EKODROGA
Robert Salomon
ul. Piasta 4/16, 62-025 Kostrzyn Wlkp.
NIP 972-061-15-87 REGON 301329715
tel. 0665 341 470 e-mail: robert.salomon@interia.pl

Stadium dokumentacji:

PROJEKT WYKONAWCZY
TOM IV
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Zadanie:

Budowa ulicy Południowej w Promnicach
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej ORANGE S.A.

Miejscowość: **Promnice** Powiat: **poznański** Woj.: **wielkopolskie**

Zlecenie:

Gmina Czerwonak
ul. Źródlana 39
62-004 Czerwonak

Umowa:

WI.272.6.7.14 z dnia 06.06.2014r.

| Stanowisko | Tytuł, Imię i nazwisko | Uprawnienia bud. nr | Podpis |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Projektował: | inż. Zbigniew Woźny | 1450/99/U | |
| Sprawdził: | inż. Mieczysław Szukała | 0003/96/U | |

grudzień 2015 rok

egz.3

1. Charakterystyka ogólna projektu

- 1.1. Informacje ogólne
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakresy rzeczowe
- 1.4. Uzgodnienia

2. Opis techniczny

- 2.1. Warunki terenowe
- 2.2. Stan istniejący
- 2.3. Stan projektowany
- 2.4. Zagospodarowanie terenu
- 2.5. Ochrona środowiska
- 2.6. Uwagi końcowe

3. Załączniki

- 3.1. Warunki Techniczne wydane przez ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań ul. Głogowska 19, 60-7023 Poznań nr TOTWSBU-PO-2112-015/15/BJ z dnia 23.02.2015
- 3.2. Oświadczenie projektanta.

4. Rysunki

- Rys. 1 Plan orientacyjny
- Rys. 2 Plan usytuowania sieci uzbrojenia terenu – projektowana sieć telekomunikacyjna
- Rys. 3 Przebudowa kabli rozdzielczych - stan istniejący
- Rys. 4 Przebudowa kabli rozdzielczych - stan projektowany
- Rys. 5 Przebudowa kabli abonenckich GL/1B R37 – stan istniejący
- Rys. 6 Przebudowa kabli abonenckich GL/1B R37 – stan projektowany
- Rys. 7 Przebudowa kabli abonenckich GL/1B R37 – likwidacja
- Rys. 8 Przebudowa kabli abonenckich GL/1B R36 – stan istniejący
- Rys. 9 Przebudowa kabli abonenckich GL/1B R36 – stan projektowany
- Tab.1 Oznaczenia sieci

Charakterystyka ogólna projektu

1.1. Informacje ogólne

- Przedmiot projektu: przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcie kolizji doziemnej telekomunikacyjnej sieci rozdzielczej i abonenckiej wraz ze studnią i słupkiem rozdzielczym z projektowaną nawierzchnią utwardzoną ulicy Południowej w miejscowości Promnice.
- Wykonawca robót: wykonawcą robót będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo branży telekomunikacyjnej wybrane przez Inwestora.

1.2. Podstawy opracowania

- Dane uzyskane przez projektanta w Urzędzie Gminy Czerwonak
- Dane uzyskane przez projektanta w terenie
- Dane uzyskane przez projektanta w ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań ul. Głogowska 19, 60-7023 Poznań
- Mapy geodezyjne

1.3. Zakres rzeczowy projektu

- budowa studni kablowej prefabrykowanej SKR1 – 1 szt.
 - budowa słupka kablowego rozdzielczego – 1 szt.
 - budowa doziemnego kabla rozdzielczego typu XzTKMXpw 10x4x0,5 – 37 m (0,74 km/par).
 - budowa doziemnego kabla rozdzielczego typu XzTKMXpw 5x4x0,5 – 55 m (0,55 km/par).
 - budowa doziemnego kabla abonenckiego typu XzTKMXpw 2x2x0,5 – 562m (1,124 km/par).
- Razem: 2,414 km/par**
- budowa rury ochronnej RHDPEp 110/6,3 – 62m
 - likwidacja studni kablowej prefabrykowanej SKR1 – 1 szt.
 - likwidacja słupka kablowego rozdzielczego – 1 szt.

- likwidacja doziemnego kabla rozdzielczego typu XzTKMXpw 10x4x0,5 - 32 m (0,64 km/par).
- likwidacja doziemnego kabla rozdzielczego typu XzTKMXpw 5x4x0,5 - 158m (0,5 km/par).
- likwidacja doziemnego kabla abonenckiego typu XzTKMDXpw 2x2x0,5 – 507 m (1,014 km/par).

Razem: **2,154 km/par**

1.4. Uzgodnienia

Projekt został uzgodniony z następującymi instytucjami:

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Poznaniu
- ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań ul. Głogowska 19, 60-7023 Poznań nr TOTWSBU-PO-2112-015/15/BJ

2. Opis techniczny

2.1. Warunki terenowe

Przebieg telekomunikacyjnych kabli doziemnych zaprojektowano w poboczu ul. Południowej w odległości min. 0,5m od granic działek lub innych urządzeń doziemnych zgodnie z zaznaczonym przebiegiem na Rys. nr 2. Na projektowanej trasie występują obce urządzeniami doziemne.

2.2. Stan istniejący

Istniejące telekomunikacyjne rozdzielcze i abonenckie kable doziemne wraz ze studnią i słupkiem kablowym kolidują odcinkami z projektowaną nawierzchnią utwardzoną ulicy Południowej w miejscowości Promnice. Na skutek budowy drogi powyższe urządzenia znalazłyby się w świetle nawierzchni utwardzonej.

2.3. Stan projektowany

Przebudowa istniejących urządzeń telekomunikacyjnych: zgodnie z Warunkami Technicznymi nr TOTWSBU-PO-2112-015/15/BJ z dnia 23.02.2015 wydanymi przez Orange Polska S.A. urządzenia telekomunikacyjne kolidujące z projektowaną nawierzchnią należy przebudować poza miejsca kolizji. W tym celu w poboczu ulicy Południowej na wysokości posesji nr 34 należy wybudować prefabrykowaną studnię kablową typu SKR1 oznaczoną na schematach SKR1 oraz kablowy słupek rozdzielczy oznaczony jako GL/1B R3(61-70).

Następnie od istniejącego kabla rozdzielczego XzTKMXpw 10x4x0,5 na wysokości posesji nr 32A do projektowanej studni SKR1 przy słupku rozdzielczym GL/1B R3(61-70) ułożyć doziemnie kabel rozdzielczy XzTKMXpw 10x4x0,5 o długości 37m. Dalej od projektowanej studni SKR1 do istniejącego kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 przy działce nr 91/2 ułożyć doziemnie kabel rozdzielczy XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 50 m. W projektowanej studni połączyć wcześniej opisane projektowane kable, dodatkowo wyprowadzając ze złącza kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 o długości 5 m do głowicy w projektowanym słupku rozdzielczym GL/1B R3(61-70). Szczegóły przebudowy kabli rozdzielczych pokazano na rysunku nr 4. Od projektowanego słupka rozdzielczego GL/1B R3(61-70) ułożyć doziemnie, z wykorzystaniem wykopu dla kabli rozdzielczych, kable abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5. Szczegóły przebudowy w/w kabli abonenckich pokazano na rysunku nr 6. Po ułożeniu w/w kabli dokonać przełączeń w punktach styku kabli projektowanych z siecią istniejącą. W miejscu kolizji kabli abonenckich na wysokości działki nr 324/2 wykonać wykop oraz ułożyć doziemnie kable abonenckie XzTKMXpw 2x2x0,5 o długości 55m. Szczegóły przebudowy w/w kabli abonenckich pokazano na rysunku nr 9. Po wykonaniu w/w prac kable włączyć jako wstawkę w istniejące kable abonenckie zasilane ze słupka rozdzielczego GL/1B R3(51-60). W celu zapewnienia bezprzerwowej pracy łączy dokonać połączeń równoległych i następnie odciąć kable sieci istniejącej przeznaczone do likwidacji. Po przełączeniu abonentów na nową sieć przystąpić do likwidacji nieczynnych kabli, słupka rozdzielczego i studni. Zlikwidowane kable, studnia i słupy podlegają utylizacji, z której wykonawca winien przedstawić stosowne protokoły. Likwidowane odcinki należy wykreślić w zasobach geodezyjnych z jednoczesnym naniesieniem nowych przebiegów.

2.4. Zagospodarowanie terenu

Projektowane budowle teletechniczne nie spowodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Po wykonaniu przewidzianych prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich jego funkcji.

2.5. Ochrona środowiska

Projektowana sieć nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

2.6. Uwagi końcowe

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z uwzględnieniem przepisów BHP. Wszelkie uzasadnione zmiany wynikłe na etapie wykonawstwa powinny być uzgodnione z projektantem i wprowadzone do dokumentacji by mogła stanowić ona dokument powykonawczy. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z treścią powyższego projektu oraz uzgodnień branżowych. Po wytyczeniu trasy wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia obecności uzbrojenia podziemnego wg inwentaryzacji. Wszystkie roboty ziemne przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonywać ręcznie.