

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA ULICY FREDRY W RAWIE MAZOWIECKIEJ Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej

Inwestor: Miasto Rawa Mazowiecka
Pl. Piłsudskiego 5
96-200 Rawa Mazowiecka

Branża: Telekomunikacyjna

Lokalizacja: Droga gminna (miejska) nr 113359E – ulica Fredry w Rawie Mazowieckiej, gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski, woj. łódzkie

Wykaz działek przez które przebiega inwestycja:

Obręb	Nr działki
0007	145/2

Kategoria obiektu budowlanego: KOB XXVI

Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA
„PROJEKTUJ I BUDUJ” Sp. z o. o.
ul. Spalska 103/105 lok. 10
97-200 Tomaszów Maz.

Imię i nazwisko projektanta	Zakres oprac.	Branża	Nr uprawnień bud.	Data opr.	Podpis
Sylwester Ziomek	Projektant	Teletechniczna	2076/00/U	10.2018	
inż. Bogusław Świąder	Sprawdzający	Teletechniczna	1711/99/U	10.2018	
mgr inż. Krzysztof Matysek	Asystent projektanta			10.2018	

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego.....	s. 3
2. Kserokopia uprawnień oraz zaświadczeń o wpisie do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	s.4-7
3. Uzgodnienie projektu Orange Polska	s.8
4. Warunki techniczne Orange Polska	s.9-14
5. Odpis Protokołu Narady Koordynacyjnej	s.15-17
6. Opis techniczny	s.18-22
7. Informacja dotycząca BIOZ	s.23-26
8. Rys. 1 Plan Orientacyjny	s.27
9. Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu mapa syt-wys w skali 1:500.....	s.28

OPIS TECHNICZNY

1.Podstawa opracowania:

- a) Mapa do celów projektowych aktualna na dzień 10.03.2018 r.
- b) umowa z Inwestorem
- c) wytyczne Inwestora, wizja i pomiary geodezyjne w terenie;
- d) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2009) Dz. U. 09-124-1030,
- e) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- f) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
- g) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 roku, nr 130 poz. 1389)
- h) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Poz. 124 z 29 stycznia 2016r.)
- i) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63 z dnia 3 sierpnia 2000 r.).

2.Wykonawca

Wykonawcą projektu jest BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA „PROJEKTUJ I BUDUJ” Sp. z o.o ul. Spalska 103/105 I.10, 97-200 Tomaszów Maz.

3.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa ul. Fredry w Rawie Mazowieckiej. Przedmiotowa ulica objęta opracowaniem ma długość 00+580,68 km.

Zakres opracowania obejmuje również ul. Żeromskiego, na odcinku od ul. Fredry do ul. Prusa, o długości 00+077,36 km, oraz fragment ul. Dąbrowskiej o długości 00+037,10 km.

W związku z budową dróg zachodzi konieczność przebudowy istniejącej kanalizacji Orange będącej przedmiotem niniejszego opracowania.

Projektowana inwestycja realizowana będzie na podstawie art. 28, art. 32, art. 33, art. 34, art. 35 oraz art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.).

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowe ulice stanowią ciągi dróg gminnych (miejskich) klasy L – są ulicami dojazdowymi głównie do prywatnych domów jednorodzinnych.

Przedmiotowa ulica, na której planuje się zamierzenie inwestycyjne, zlokalizowana jest w południowej części Rawy Mazowieckiej i przebiega po terenach zurbanizowanych (zabudowanych). Na całym odcinku ulicy dominuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna, zlokalizowana po obu jej stronach.

Na terenie, na którym będzie przebiegała przebudowa kanalizacji telefonicznej znajdują się uzbrojenia podziemne i nadziemne tj.: energetyczne, oświetlenie uliczne, kanalizacja sanitarna, wodociąg, gazociąg – teren uzbrojony.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują gatunki chronione, ani żadne pomniki przyrody w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.).

Projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana w strefie ochrony konserwatorskiej. Na terenie objętym opracowaniem nie występują zabytki architektoniczne i archeologiczne, chronione na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568).

5. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek objętych opracowaniem tj. dz. o nr ewid145/2 obr. 7.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu i użytkowaniu terenów przyległych.

6. Inne dane

W wyniku budowy przedmiotowej ulicy nie zostanie zmieniona jej funkcja – dalej będzie służyła lokalnemu ruchowi kołowemu oraz ruchowi pieszych. Nie wystąpi istotna zmiana w krajobrazie – projektowane elementy wkomponują się w otoczenie i nie będą stanowić ograniczenia dla środowiska przyrodniczego.

Projektowana inwestycja nie będzie wywoływała niekorzystnego wpływu na środowisko, a osoby tam przebywające nie będą poddane działaniom warunków szkodliwych, które mogłyby mieć niekorzystny wpływ na ich zdrowie (hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie).

7. Projektowane zagospodarowanie terenu

7.1 Branża teletechniczna

Projektowana przebudowa obejmuje przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych zlokalizowanych w obrębie działki 145/2.

Przebudowa będzie polegać na przestawieniu studni SK-2 poza projektowaną jezdnię i nałożenie na istniejącą kanalizację rur dwudzielnych fi 120mm. Projekt nie przewiduje ingerencji w czynne kable Orange.

7.2 Projekty związane

Niniejszy projekt został opracowany z uwzględnieniem projektów na budowę ul. Fredry branża drogowa.

Podczas budowy przestrzegać dokonanych uzgodnień

- formalno-prawnych
- branżowych ,
- wszystkie przebudowane urządzenia zinwentaryzować powykonawczo natomiast zlikwidowane wymazać z zasobów geodezyjnych.

7.3 Uwagi końcowe.

Przy przebudowie należy stosować n/w normy branżowe oraz zakładowe a także warunki techniczne:

Polskie Normy

PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.

PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

Normy Zakładowe OPL

ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.

ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe.

BN-88/8984-19 Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.

BN-89/8984-10-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)

USTAWA z dn. 16 lipca 2004 r „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami."

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Ustawa z dn. 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414)
- Ustawa z dn. 17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163)
- Ustawa z dn. 23.11.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 117, poz. 564)
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 (MP nr 132)
- Zarządzenie Ministra Łączności z dn. 2.09.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania

płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania się lub zbliżenia. (Mon. Pol. Nr 59, poz. 567)

- przepisy BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych
- Dla dokładnej lokalizacji podziemnych urządzeń komunalnych (najczęściej przy niepewnej lokalizacji ich posadowienia) należy wykonywać przekopy kontrolne.
- W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisy BHP wprowadzonych Zarządzeniem Wewnętrznym Nr 3 Ministerstwa Łączności oraz arkanów sztuki budowlanej.
- Stosowane wyroby budowlane muszą posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa homologacji.
- Wszelkie zmiany w trakcie realizacji inwestycji w stosunku do projektu należy uzgodnić z projektantem.
- Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą Wszystkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001r "Prawo ochrony środowiska" (Dz.U. z 2006r Nr 129 poz. 902) tekst jednolity i Ustawy z dnia 27.04.2001r "o odpadach" (Dz.U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami).

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- Wykonywanie rowu kablowego.
- Przebudowa studni
- Przekładanie kabli wraz z rurami do przestawionej studni
- Demontaż zbędnych rur kanalizacji
- Wyłożenie kabli na wspornikach w studniach
- Włożenie kabla do rury dwudzielnej
- Zasypywanie rowów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Drogi miejskie
- Istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- roboty wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy instrukcjami:

- a) na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru,
- b) organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,

- c) wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn.:
– prace w wykopach,

Do prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

Przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni pracownicy którzy posiadają odpowiednie kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska oraz uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonych robót. Zabrania się zatrudniać pracowników na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Instruktaż pracowników obowiązany jest przeprowadzić kierownik budowy uwzględniając przepisy i wymagania zawarte w n/w przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz. 93 z 19972)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz 844 z 1997)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313 z 2000)

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z PBUE oraz przepisami BHP

Przed rozpoczęciem robót wykonać dokładną lokalizację istniejących wymienionych w projekcie urządzeń podziemnych i naziemnych

Przed przystąpieniem do budowy dokonać sprawdzenia aktualności badań pracowników, szkoleń i odpowiednich uprawnień oraz badań sprawności i dopuszczenia do ruchu przeznaczonego do wykonywania robót sprzętu mechanicznego i narzędzi.

Przy przebudowie telekomunikacyjnej przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych przeprowadzić szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku. To samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem.

Należy zwrócić uwagę na odpowiednie odległości od drogi, miejsc uczęszczanych i dostępnych dla ludzi.

Wyznaczyć miejsca składowania materiałów. Odpowiednio należy zwrócić uwagę na dostawę i składowanie materiałów na placu budowy.

Prace należy prowadzić w odpowiedniej odzieży ochronnej.

W zakresie komunikacji i współpracy wyposażyć kierownictwo i bezpośredni dozór i nadzór techniczny na budowie w telefony komórkowe.

Zapoznać pracowników nadzoru technicznego w adresy i telefony punktu lekarskiego, straży pożarnej, oraz inne zgodnie z obowiązującą instrukcją postępowania w zakładzie wykonawcy.

Zorganizować punkt pierwszej pomocy sanitarnej dla pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu prac liniowych.

7. Podstawa prawna opracowania.

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami),
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 120, poz 1126),
- c) 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. 151, poz 1256),

8. Uwagi końcowe

Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji nie narusza interesów osób trzecich ani nie stwarza zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Roboty budowlane i pozostałe czynności towarzyszące podczas realizowanego zadania wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami budowy, bhp i sztuką budowlaną.

Tomaszów Mazowiecki, Październik 2018 roku.

OPRACOWAŁ:

Sylwester Ziomek