

„Pasaż”Pracownia Projektowa Drogownictwa
ul.Mickiewicza 23a/41
27-600 Sandomierz

PROJEKT BUDOWLANY

| | |
|-------------------------------|--|
| NAZWA OBIEKTU: | Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowanym rondem przy ul.A.Krajowej i Mickiewicza w Sandomierzu |
| ADRES OBIEKTU: | SANDOMIERZ, gm. Sandomierz – działki nr ewid. 1360/4,127/2 Sandomierz-Lewobrzeżny, Jednostka ewid.: 260901_1 SANDOMIERZ |
| NAZWA INWESTORA i ADRES: | GMINA MIEJSKA SANDOMIERZ Sandomierz, Pl. Poniatowskiego 3, 27-600 Sandomierz |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | (KOB) - XXII |
| FAZA: | Projekt budowlano-wykonawczy |
| BRANŻA: | TELEKOMUNIKACYJNA |
| DATA: | LIPIEC, 2017 |

| Projektant | Imię i nazwisko | Specjalność i nr uprawnień | Data opracowania | Podpisy |
|---------------------|------------------------------|---|------------------|---------|
| PROJEKTANT: | Sylwester Ziomek | Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Decyzja nr. 2076/00/U | 2017.07 | |
| SPRAWDZAJĄCY | inż. Bogusław Świąder | Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych Decyzja nr. 1911/99/U | 2017.07 | |

EGZ.

I. Projekt zagospodarowania terenu.

I-1 Część opisowa.

- I-1.1 Przedmiot inwestycji.
- I-1.2 Zagospodarowanie terenu- stan istniejący.
- I-1.3 Zagospodarowanie terenu- stan projektowany.
- I-1.4 Dane informacyjne o terenie
- I-1.5 Projekty związane

I-2 Załączniki

- I-2.1 Ksero uprawnień i aktualnej przynależności do ŚIIB projektanta i sprawdzającego
- I-2.2 Warunki techniczne Orange Polska.nr TTIODDKLU/ASK.215- 20292/17
- I-2.3 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr GK.6630.72.2017

II- Projekt rozwiązań technicznych

- II-1 Część opisowa
 - II-1.1 Uwagi wstępne.
 - II-1.2 Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne.
 - II-1.3 Charakterystyka techniczna.
 - II-1.4 Zleceniodawca i inwestor,wykonawca
 - II-1.5 Zakres rzeczowy inwestycji.
 - II-1.6 Przedmiar robót z wykazem materiałów
 - II-1.7. Uzgodnienia
 - II-1.8 Przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w Sandomierzu
 - II-1.9 Uwagi końcowe
- II-2 Część rysunkowa

Rys nr 1

Przebudowa istniejącej infrastruktury telefonicznej w Sandomierzu
Mapa zasadnicza w skali 1: 500

Plan BIOZ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

**do Projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji pn.:
Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej
kolidującej z projektowanym rondem przy ul.A.Krajowej,Mickiewicza, w
m.Sandomierz**

Adres inwestycji:

Miejscowość: **SANDOMIERZ**, gm. Sandomierz – działki nr ewid. 1360/4,127/2;
Sandomierz-Lewobrzeżny, Jednostka ewid.: 260901_1 **SANDOMIERZ**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA SANDOMIERZ**, Pl. Poniatowskiego 3, 27-600
Sandomierz

Kategoria obiektu budowlanego (KOB) - XXII

I-1.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej kolidującej z projektowanym rondem przy ul.A.Krajowej,Mickiewicza, w m.Sandomierz

W skład projektowanej przebudowy wchodzi : przełożenie istniejącej kanalizacji z kablami telekomunikacyjnymi przy ul.Armi Krajowej Orange, zabezpieczenie istniejącej kanalizacji telefonicznej wzdłuż ul.Mickiewicza Orange, zabezpieczenie istniejącego rurociągu 4 x fi 40 Regionalnej Sieci Szerokopasmowej ,

I-1.2 Zagospodarowanie terenu- stan istniejący.

Teren na którym zaprojektowano sieć telefoniczną w posiada typową zabudowę miejską. Jest to teren o ukształtowaniu płaskim i pagórkowatym posiadający układ komunikacyjny(drogi, sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego)

W skład sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego wchodzi:

- wodociągi
- gazociągi
- kable i linie oświetleniowe elektroenergetyczne
- linie telekomunikacyjne podziemne
- kanalizacja sanitarna i deszczowa

Drogi posiadają nawierzchnię bitumiczną.

I-1.3 Zagospodarowanie terenu- stan projektowany.

Projektowana przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych zostanie wybudowana jako podziemny ich układ. Podczas budowy zostanie zajęty pas 2m. w celu prawidłowego wykonania budowy.

I-1.4 Dane informacyjne o terenie

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

I-1.4 Projekty związane

Niniejszy projekt został opracowany z uwzględnieniem projektów na budowę ronda z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą

II. Projekt rozwiązań technicznych

II-1 Część opisowa.

II-1.1 Uwagi wstępne

W związku z budową ronda należy przebudować istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną zgodnie z niniejszym projektem .

II-1.2 Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne.

Uwaga.

Wszelkie roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właściwej instytucji w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi.

II-1.3 Charakterystyka techniczna.

Projektowana budowla charakteryzuje się tym że:

- nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzania ścieków
- nie wytwarza odpadów stałych
- nie emituje hałasów i wibracji, zakłóceń elektromagnetycznych ani żadnego promieniowania
- nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

II-1.4 Zleceniodawca i inwestor,wykonawca

Zleceniodawcą Projektu jest **Gmina Sandomierz ul.Plac Poniatowskiego 3**

. Wykonawcą powinna być firma posiadająca doświadczenie i odpowiednie uprawnienia telekomunikacyjne do prowadzenia tego typu prac .

II-1.6. Zakres rzeczowy .

Zakres rzeczowy projektu ujmuje:

- budowę 2 szt studni SK-6 z bloków betonowych
- likwidację 1 szt studni SK-6
- przełożenie do nowych studni rur z kablami na odcinku 14m
- likwidację 4 m kanalizacji telefonicznej(odcięcie samych rur)
- zabezpieczenie sieci szerokopasmowej poprzez nałożenie rur dwudzielnych fi 160mm na odcinku 15m
- budowę 1 szt studni SK-2 z bloków betonowych na sieci szerokopasmowej

I-1.7 Przedmiar robót z wykazem materiałów

II-1.7 Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z :

- Orange Polska S.A. Łódź
- Narada Koordynacyjna w Starostwie Powiatowym Sandomierz

II-1.8. Przebudowa istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej w Sandomierzu.

Całość wykonać zgodnie z trasą na mapie syt-wys. oraz zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Orange Polska SA i zaleceniami narady koordynacyjnej.

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać przekazania placu budowy z udziałem właściciela urządzeń telekomunikacyjnych czyli Orange Polska SA i na 7 dni z właścicielem sieci szerokopasmowej.

Należy w pierwszej kolejności przed wszystkimi innymi pracami związanymi z inną infrastrukturą i budową ronda wykonać prace objęte niniejszym projektem.

1.Przebudowa kanalizacji wzdłuż ul.Arмии Krajowej.

Należy wybudować 2 studnie SK-6 z bloków betonowych i po wybudowaniu dolnych połówek studni przełożyć 6szt rur do nowych studni wraz z kablami.

Należy skrócić o 4mb kanalizację 6 otworową natomiast kable wyłożyć na wspornikach w nowych i sąsiednich studniach.Następnie wybudować góry studni i nałożyć pokrywy ciężkie z wywietrznikami.

2.Zabezpieczenie kanalizacji wzdłuż ul.Mickiewicza-

Na zbliżnym odcinku należy wybudować na kanalizacji ławę betonową.

3.Zabezpieczenie sieci szerokopasmowej- należy zlikwidować 1 szt studni SKR-1 i w miejscu na mapie wybudować studnię SK-2 dwuelementową.Na rurociąg 4xfi 40mm nałożyć w rurę dwudzielną fi 160mm i wprowadzić do nowej studni SK-2.Po przeciwnej stronie ulicy należy na rurociąg 4xfi 40mm nałożyć rurę dwudzielną fi 160mm.

Podczas budowy przestrzegać dokonanych uzgodnień

- formalno-prawnych
- branżowych ,
- wszystkie przebudowane urządzenia zinwentaryzować powykonawczo

II-1.9 Uwagi końcowe.

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

- norma BN 89/8984-17/03
- norma BN 89/8984-18
- norma ZN-96/TPS.A.-002
- norma ZN-96/TPS.A.-004

- norma ZN-96/TPS.A.-005
- norma ZN-96/TPS.A.-006
- norma ZN-96/TPS.A.-007
- norma ZN-96/TPS.A.-008
- norma ZN-96/TPS.A.-009
- norma ZN-96/TPS.A.-011
 - norma ZN-96/TPS.A.-013
 - norma ZN-96/TPS.A.-014
 - norma ZN-96/TPS.A.-017
 - norma ZN-96/TPS.A.-020
 - norma ZN-96/TPS.A.-021
 - norma ZN-96/TPS.A.-022
 - norma ZN-96/TPS.A.-024
 - norma ZN-96/TPS.A.-025
 - norma ZN-96/TPS.A.-026

- 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
- Instrukcja T-01 TPS.A.

W przypadku zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami prace należy prowadzić zgodnie z dokumentem Ministerstwa Łączności i Ministerstwa Górnictwa Nr TK-202/80 pt. „Wytyczne postępowania w przypadkach zbliżeń i skrzyżowań kanalizacji kablowej i kabli telekomunikacyjnych z siecią gazową”, normą zakładową ZN-96/TPS.A.-012 oraz Zarządzeniem Ministerstwa Łączności Dz.U. Nr 13 z dnia 12.03.1992r.

- 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 oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- Wykonywanie rowu kablowego.
- Budowa studni kablowych
- Demontaż studni kablowych
- Przekładanie kabli wraz z rurami do nowych studni
- Demontaż zbędnych rur kanalizacji
- Wyłożenie kabli na wspornikach w studniach
- Włożenie kabla do rury dwudzielnej
- Układanie dodatkowej rury
- Budowa ławy betonowej na kanalizacji
- 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 dopuszczani 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.

Sandomierz, lipiec 2017 roku.

OPRACOWAŁ:
Sylwester Ziomek