

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

| | | |
|------|--|----|
| I. | SPIS DZIAŁEK | 4 |
| II. | NOTATKA SŁUŻBOWA Z WIZJI LOKALNEJ W TERENIE | 5 |
| III. | CZĘŚĆ OPISOWA | 6 |
| 1. | Przedmiot opracowania | 6 |
| 2. | Podstawa opracowania..... | 6 |
| 3. | Inwestor..... | 6 |
| 4. | Zakres opracowania | 7 |
| 5. | Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz występujące uzbrojenie..... | 7 |
| 6. | Projektowane zagospodarowanie terenu | 7 |
| 7. | Uwagi końcowe..... | 8 |
| IV. | INFORMACJA BIOZ..... | 9 |
| V. | MATERIAŁY PODSTAWOWE..... | 12 |
| VI. | CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 12 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt pn.

Budowa dróg gminnych w ramach inwestycji pn. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz infrastrukturą drogową i towarzyszącą w m. Jacewo

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora):

Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

| | | |
|--|-------------|--|
| <i>mgr inż. Wojciech Binger</i> | 26.01.2022r | <i>mgr inż. Wojciech Binger</i> uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą <i>nr ewid.: 1688/99/U</i> |
|--|-------------|--|

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Oświadczam, że projekt pn.

Budowa dróg gminnych w ramach inwestycji pn. Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wraz infrastrukturą drogową i towarzyszącą w m. Jacewo

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę Inwestora):

Gmina Inowrocław, ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

| | | |
|--|--------------|---|
| <i>mgr inż. Dariusz Dudziński</i> | 26.01.2022r. | <i>mgr inż. Dariusz Dudziński</i> uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą <i>nr ewid.: DTT/TU/2114/01/U</i> |
|--|--------------|---|

I. SPIS DZIAŁEK

| Nr działki | Obręb | Właściciel / Zarządca |
|------------|--------|--|
| 129/2 | Jacewo | GMINA INOWROCŁAW ul. Królowej Jadwigi 43 88 - 100 Inowrocław |
| 92/1 | Jacewo | ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH ul. Poznańska 384C 88 - 100 Inowrocław |

II. NOTATKA SŁUŻBOWA Z WIZJI LOKALNEJ W TERENIE

NOTATKA SŁUŻBOWA

Sporządzona w dniu 02.06.2021 r. na okoliczność wizji lokalnej w terenie, dotyczącej ustalenia danych do opracowania dokumentacji projektowej na przełożenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z planowaną inwestycją: "BUDOWA DRÓG GMINNYCH W RAMACH INWESTYCJI PN. ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO" (Warunki techniczne nr TTISILU/ET.215-22384/21 z dnia 20.05.2021 r.)

Obecni:

- | | | |
|--------------------|---|--------------------|
| 1. Jan Strzelecki | - | Orange Polska S.A. |
| 2. Wojciech Binger | - | Projektant |

Zgodnie z ustaleniami na wizji lokalnej w terenie, planowana inwestycja: " BUDOWA DRÓG GMINNYCH W RAMACH INWESTYCJI PN. ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO " koliduje z :

- istniejącym kablem ziemnym XzTKMXpw 2x2x0,5 w ulicy Bursztynowej w m. Jacewo na odcinku ok. 55m (kabel ułożony jest w ziemi w ulicy Bursztynowej od istniejącej studni kablowej na skrzyżowaniu ulicy Bursztynowej z Świerkową do rozdzielni gazu przy ulicy Bursztynowej - słup telefoniczny został zlikwidowany przez ORANGE wcześniej);
- istniejącym słupem kablowym (drewniany) w ulicy Świerkowej pomiędzy posesjami nr 15-19, oznaczenie słupa: INO01/52/08 (na istniejącej podbudowie słupowej , w miejscu kolizyjnym, zawieszono są kable napowietrzne w przelocie).

Miejsce kolizji oraz rozwiązania techniczne, pozwalające na usunięcie kolidujących urządzeń teletechnicznych firmy ORANGE POLSKA S.A. z planowaną inwestycją drogową, pokazano na schemacie ideowym.

Ustalenia :

1. Wykonać przełożenie infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. poza obręb kolizji zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864 z późn. zmianami) oraz wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni wystającą min. 0,5m poza obszar i zabezpieczoną przed zamulaniem.
3. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
4. Prace budowlane i przełączeniowe należy prowadzić w sposób zapewniający ciągłość pracy łączy.

Uwagi dodatkowe

Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych.

Całość dokumentacji projektowej podlega zatwierdzeniu w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi

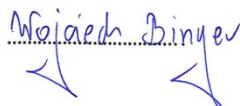
Oświadczenie projektanta:

Oświadczam, że dane o istniejącej infrastrukturze Orange PL zostały/~~nie zostały~~* zweryfikowane w terenie podczas wizji lokalnej, z której sporządzono/~~nie sporządzono~~* niniejszą notatkę służbową.

Na tym notatkę służbową zakończono i podpisano:

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| Strzelecki Jan | Elektronicznie |
| Michał / Nr Ew. | podpisany przez |
| 8409547 | Strzelecki Jan Michał / |
| 1. | Nr Ew. 8409547 |

*- niepotrzebne skreślić

2. 

III. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest " BUDOWA DRÓG GMINNYCH W RAMACH INWESTYCJI PN. ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ WRAZ INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M. JACEWO - likwidacja kolizji z urządzeniami teletechnicznymi firmy ORANGE POLSKA S.A.". Inwestycja zlokalizowana jest w województwie kujawsko-pomorskim, w powiecie inowrocławskim, na terenie miejscowości Jacewo w gm. Inowrocław.

2. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące materiały wyjściowe:

- zlecenie od Inwestora,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- mapa ewidencyjna z wypisami z rejestru gruntów,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego* (ze zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* (ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U Nr 219 poz. 1864 z 2005 r.),
- Ustawa z dnia 16 lipca 2004 r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.

3. Inwestor

WÓJT GMINY INOWROCŁAW
ul. Królowej Jadwigi 43
88 - 100 Inowrocław

4. Zakres opracowania

W projekcie przewidziano budowę:

- budowa kabla ziemnego XzTKMXpw 2x2x0,5: 59 m, 0,118 km/par;
- budowa słupa telefonicznego: 2 szt.;

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz występujące uzbrowienie

W obrębie opracowania występują: telekomunikacyjna linia napowietrzna i ziemna oraz ziemne i napowietrzne linie energetyczne. Na pozostałą istniejącą infrastrukturę inżynierską składa się wodociąg, kanalizacja ściekowa, deszczowa oraz gazociąg.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Aby usunąć kolizję istniejącego kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w ulicy Bursztynowej z nowym układem drogowym należy wykonać poniższy zakres prac. Od istniejącego kabla ziemnego XzTKMXpw 2x2x0,5 w ulicy Bursztynowej, na wysokości posesji Jacewska 167, wybudować w ziemi projektowany kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 poza nową jezdnią do wysokości posesji, na której znajduje się rozdzielnia gazu - długość wykopu 55m. Projektowany kabel XzTKMXpw 2x2x0,5 połączyć w wyżej wymienionych dwóch miejscach z istniejącym kablem ziemnym XzTKMXpw 2x2x0,5 za pomocą złączy równoległych, które należy zabezpieczyć osłoną złączową typu KM-1. Z powodu usunięcia słupa kablowego przy rozdzielni gazu oraz braku inwentaryzacji geodezyjnej kabla do rozdzielni gazu, należy w terenie odszukać dokładną lokalizację kabla XzTKMXpw 2x2x0,5. Trasę projektowanego kabla pokazano na rys. nr 2, ark. 1 oraz nr 3, ark. 1, a szczegóły techniczne zawiera rys. nr 4, ark. 1.

Połączenia kabla wykonać równoległymi łącznikami żył typu UB2A. Kabel telefoniczny ziemny należy ułożyć w ziemi na głębokości zgodnej z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. (w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie - Dz.U Nr 219 poz. 1864 z 2005r.) i oznaczyć taśmą ostrzegawczą pomarańczową w połowie wykopu.

W ulicy Świerkowej kolidujący z nowym układem drogowym istniejący słup telefoniczny (INO01/52/08), pomiędzy posesjami 15 i 19, należy zlikwidować po wybudowaniu dwóch nowych słupów telefonicznych. Nowe słupy telefoniczne (pojedyncze słupy drewniane 7m w szczudłach żelbetowych) należy wybudować przy posesji Świerkowa 15 (oznaczenie na schemacie INO01/52/08/01) i Świerkowa 19 (oznaczenie na schemacie INO01/52/08/02). Istniejące kable napowietrzne podwiesić do nowych słupów za pomocą uchwytów odciągowych PA. Lokalizację projektowanych słupów telefonicznych pokazano na rys. nr 2, ark. 2 oraz nr 3, ark. 2, a szczegóły techniczne zawiera rys. nr 4, ark. 2.

Całość prac wykonać zgodnie z normami. W przypadku skrzyżowania projektowanego kabla ziemnego z podziemnym uzbrojeniem terenu, na projektowany kabel założyć rurę ochronną.

Po wybudowaniu projektowanych urządzeń, należy zlikwidować kolidujące uzbrojenie telekomunikacyjne i przekazać firmie ORANGE POLSKA S.A. Na rysunku nr 4 pokazano wszystkie urządzenia telekomunikacyjne firmy ORANGE POLSKA S.A. do likwidacji.

7. Uwagi końcowe.

Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego zgłoszenia Gestorom o terminie przystąpienia do robót, oraz uzgodnienia harmonogramu robót.

- Podczas prowadzenia prac zachować przepisy BHP oraz normy polskie i branżowe.
- Kabel ziemny oraz słupy telefoniczne należy budować zgodnie z załączonym rysunkiem, wszelkie zmiany na etapie wykonawstwa ustalić z Gestorami.
- Wykonawca bezwzględnie powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.
- W trakcie realizacji projektu powinien być prowadzony nadzór autorski ze strony projektanta oraz nadzór ze strony Gestorów sieci. Ewentualne uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu, wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Gestorem i projektantem oraz naniesione w projekcie tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na to aby wszystkie prace budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z wymaganiami przepisów BHP, PBUE oraz Ministerstwa Infrastruktury i przepisami o prowadzeniu robót w obrębie dróg publicznych.
- Przed rozpoczęciem prac zapoznać się z klauzulami zawartymi w uzgodnieniach załączonych do projektu, o rozpoczęciu prac powiadomić Właścicieli - Użytkowników gruntów i uzbrojenia terenowego w okresie wskazanym w pismach.
- Przed realizacją prac uzyskać akceptację, wszystkich podstawowych materiałów.
- Inwestycja przewidziana jest do realizacji w ramach Prawa Zamówień Publicznych. W związku z tym niniejszy projekt nie wskazuje konkretnych typów materiałów i urządzeń oraz ich producentów, ograniczając się tylko do wymagań w zakresie parametrów technicznych. Przywołanie w projekcie nazw firmowych wynika z konieczności ukończenia projektu w formie zamkniętej w oparciu o konkretne dane techniczne i gabaryty. Nazwy te traktuje się wyłącznie jako definicję standardu i nie należy ich łączyć z żadnymi konkretnymi producentami i ich wyrobami.

mgr inż. Wojciech Binger

uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych
upr. nr 1688/99/U

IV. INFORMACJA BIOZ

Miejscowość: Jacewo, gm. Inowrocław
obręb: Jacewo.
działka nr: 129/2, 92/1.

Temat: BUDOWA DRÓG GMINNYCH W RAMACH INWESTYCJI PN.
ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ
WRAZ INFRASTRUKTURĄ DROGOWĄ I TOWARZYSZĄCĄ W M.
JACEWO - likwidacja kolizji z urządzeniami teletechnicznymi
firmy ORANGE POLSKA S.A.

Inwestor: WÓJT GMINY INOWROCŁAW
ul. Królowej Jadwigi 43
88 - 100 Inowrocław

Data wykonania: 26 styczeń 2022 r.

Miejsce wykonania: Chełmno.

Projektant :

mgr inż. Wojciech Binger

uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i
kierowania robotami budowanymi w specjalnościach
instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z
infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń
liniowych

upr. nr 1688/99/U

Informacja BIOZ

Szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być opracowany przez kierownika budowy.

Zakres robót i kolejność realizacji prac:

- wykopy robocze,
- budowa kabla ziemnego,
- budowa słupów telefonicznych,
- budowa złączy równoległych,
- demontaż kolidujących urządzeń ORANGE,
- uporządkowanie terenu.

Rodzaj realizowanych prac:

- roboty ziemne związane z wykonaniem wykopu,
- roboty montażowe związane z budowa kabla miedzianego,
- roboty montażowe związane z posadowieniem słupów telefonicznych,
- roboty na wysokościach,
- roboty montażowe związane z zabezpieczeniem infrastruktury inżynierskiej rurami dwudzielnymi,
- roboty związane z używaniem ostrego sprzętu.

Zagrożenia związane z prowadzeniem robót:

- używanie narzędzi o ostrych końcach,
- prace wykonywane w pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego terenu,
- prace przy rozładunku materiałów budowlanych (rury),
- hałas,
- ograniczone przestrzenie,
- wysiłek fizyczny.

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze,
- sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary ochronne, kaski),
- sprzęt pomiarowy na obecność napięcia,
- zastawy i barierki ochronne,
- tablice ostrzegawcze,
- przerwy w pracy,

- system poleceń i dopuszczeń do pracy przy urządzeniach pod napięciem.

Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich realizacji należy:

- przeprowadzić próbę techniczną sprawności sprzętu zmechanizowanego i zbadać czy powyższy spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- sprzęt mechaniczny oraz urządzenia techniczne powinny mieć opracowaną instrukcję obsługi oraz posiadać certyfikat bezpieczeństwa,
- urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a ich konserwacją powinny się zajmować osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- na placu budowy należy wyznaczyć miejsce do składowania materiałów, składowanie materiałów na placu budowy powinno uniemożliwić ich samoczynne przesuwanie, wywracanie,
- w przypadku realizacji robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego należy ustalić w zależności od rodzaju uzbrojenia, bezpieczną odległość w pionie i poziomie, w jakiej mogą być wykonywane roboty,
- w celu ustalenia dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty przeprowadzić wyłącznie ręcznie bez używania kilofów,
- podczas wykonywania robót w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy budowie ustawić bariery ochronne z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, w nocy zapewnić światła ostrzegawcze,
- bariery powinny być umieszczone w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

Projektant :

mgr inż. Wojciech Binger

uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i
kierowania robotami budowanymi w specjalnościach
instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z
infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii, instalacji i urządzeń
liniowych

upr. nr 1688/99/U

V. MATERIAŁY PODSTAWOWE

| Lp | Ilość | Jednostka | Opis pozycji |
|----|-------|--------------|--|
| 1 | 59 | Metr bieżący | Kabel, XzTKMXpw 2x2x0,5 |
| 2 | 59 | Metr bieżący | Taśma, ostrzegawcza, nadruk "UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY", szerokość 10cm |
| 3 | 8 | Sztuk | Pojedynczy łącznik żył - równoległy, typu UB2A |
| 4 | 2 | Sztuk | Oslona złącza typu KM-1 |
| 5 | 2 | Sztuk | Szczudło, żelbetowe, A1 |
| 6 | 4 | Sztuk | Obejma, do szczudła, OB. 18-22 |
| 7 | 4 | Sztuk | TSK/20-J - Klamra do taśmy o szerokości 20mm |
| 8 | 4 | Metr bieżący | TSM/20-07-J - Taśma stalowa o grubości 0,7mm i szerokości 20mm |
| 9 | 4 | Sztuk | PA - Uchwyt do kabli ósemkowych, ze stalową linką nośną |
| 10 | 2 | Sztuk | WKT - Wspornik uniwersalny krótki (do podwieszenia kabla oraz odciągu) wraz z systemem montażu taśmą stalową |
| 11 | 2 | Sztuk | Słup drewniany, 7m |
| 12 | 9 | Metr bieżący | Rura HDPE 110/6,3 |
| 13 | 1 | Metr bieżący | Rura dwudzielna RHDPE-D_110 |
| 14 | 2 | Sztuk | Daszek zabezpieczający na słup pojedynczy |

VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Schemat ideowy - rys. 1.1 i 1.2