

Biuro Projektów Dróg i Mostów „**PRODiM**”

Ul. Garbarska 5, 67-100 Nowa Sól

NIP 925-156-64-65

Tel. 68-387-55-13

Kom. 601-96-80-88

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: **BUDOWA ULICY PIASTOWSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA WLKP.**

działki nr:
1233/1, 209/4, 210/1, 1255/1 – obręb 0002,
jednostka ewidencyjna Gmina Zbąszynek – Obszar Wiejski

INWESTOR: **GMINA ZBĄSZYNEK**
UL. RYNEK 1
66-210 ZBĄSZYNEK

BRANŻA: **TELEKOMUNIKACYJNA**

UMOWA: **16/UM/2014 z dn. 28.02.2014 r.**

ZAWARTOŚĆ
OPRACOWANIA: **OPIS TECHNICZNY + CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Data Podpis	Nr egzemplarza
Projektant branży telekomunikacyjnej:	mgr inż. Jarosław Jackowski	upr. proj. nr 0237/96/U specj. telekomunikacja	09.2014 r.	5
Sprawdzający branży telekomunikacyjnej :	mgr inż. Mariusz Okulski	upr. proj. nr 0236/96/U specj. telekomunikacja	09.2014 r.	

Nowa Sól, wrzesień 2014 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I.	Opis techniczny	
II.	Część rysunkowa	
	• Rys. nr T1 – Plan sytuacyjny	– skala 1: 500

OPIS TECHNICZNY

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA PROJEKTU

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. (OPL) w związku z budową ulicy Piastowskiej w Dąbrowce Wlkp. Dokumentacja swoim zakresem obejmuje przebudowę rurociągu kablowego wraz oraz kabla światłowodowego.

1.2. PODSTAWA OPRACOWNIA PROJEKTU

Niniejszy projekt opracowano na podstawie :

- a) warunków technicznych OPL znak:
 - TOTWSCU-ZG.2112-53885/14/WH z dnia 12.09.2014r.,
- b) danych inwentaryzacyjnych istniejącej sieci miejscowej uzyskanych z Orange Polska S.A. Domena Hurt, Dostarczanie i Serwis Usług, Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
- c) danych zebranych przez projektanta w terenie.

1.3. ZAKRES RZECZOWY

Zakres rzeczowy niniejszego projektu przewiduje:

a) przebudowa linii kablowej OPL:

- budowę rurociągu kablowego 1xRHDPE 40/3,7 wraz z kablem lokalizacyjnym : 194,0m
- zabezpieczenie projektowanego rurociągu rurą osłonową typu RHDPEp 110/6,3 : 12,0 m
- rozbudowa istn. kanalizacji kablowej 8-otworowej o 1 otwór : 55,0 m
- zabezpieczenie istn. linii kablowej pod ul. Piastowską rurą osłonową typu A 160PS : 10,0 m

1.4. ADRES BUDOWY

Dąbrowka Wlkp. :

W ciągu ul. Piastowskiej

1.5. INWESTOR

Urząd Miasta i Gminy Zbąszynek

1.6. WYKONAWCA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Wykonawcą projektu jest Biuro Projektów Dróg i Mostów „PRODiM”
Os. Konstytucji 3 Maja 16A/15, 67-100 Nowa Sól

1.7. UZGODNIENIA

Przebieg projektowanej sieci telefonicznej uzgodniono z właścicielami i użytkownikami terenu oraz zarządcami sieci uzbrojenia.

2. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PROJEKTU

2.1. STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej w zakresie objętym opracowaniem znajduje się telekomunikacyjna linia kablowa światłowodowa będąca w użytkowaniu Orange Polska S.A. (OPL), która częściowo koliduje z budową ulicy Piastowskiej w Dąbrowce Wlkp..

2.2. STAN PROJEKTOWANY

Opracowanie obejmuje przebudowę rurociągu kablowego z 1 rury typu RHDPE 40/3,7 i ułożonego w nim kabla światłowodowego typu Z-XOTKtd 12 (OKO 87014) oraz kabla lokalizacyjnego typu XzTKMXpw 2x2x0,8 ułożonego wzdłuż rurociągu.

Miejsce przebudowy istniejącej sieci telekomunikacyjnej oraz sposób przebudowy pokazano na rysunku nr 2;

Prace należy wykonać w następujący etapach:

- wykonać przekopy kontrolne;
- wykonać przed przełożeniem pomiary kontrolne linii OKO 87014;
- wybudować odcinek nowego rurociągu kablowego 1xRHDPE 40/3,7 wraz odcinkiem kabla lokalizacyjnego typu XzTKMXpw 2x2x0,8;
- przełożyć do wybudowanego rurociągu kabel OKO 87014 (po wypięciu go z Istniejącego złącza zlokalizowanego w studni kablowej u zbiegu ulic Piastowskiej i drogi powiatowej nr 1215F).
Kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8 zakończyć w puszkach hermetycznych w istniejących studniach kablowych
- odtworzyć poprzez pospawanie istniejące złącze na kablu OKO 87014 w studni kablowej u zbiegu ulic Piastowskiej i drogi powiatowej nr 1215F;
- wykonać po przebudowie pomiary kontrolne linii OKO 87014;
- zabezpieczyć za pomocą rury typu A 160PS istniejącą linię kablową przebiegającą pod ul. Piastowską.

Wszystkie linie kablowe, które nie zostały zinwentaryzowane przez OPL a wystąpiły podczas przebudowy należy zgłosić ich Użytkownikowi celem sprawdzenia czy dana linia jest czynna i w jaki sposób ją przełączyć. Prace te powinny zostać objęte robotami dodatkowymi.

**Szczegółowe rozwiązania techniczne zostaną pokazane
w Projekcie Wykonawczym**

Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Dysponenta Operacyjnego OPL, o planowanych pracach zgodnie z zawartymi informacjami w uzyskanych warunkach technicznych nr TOTWSCU-ZG.2112-53885/14/WH z dnia 12.09.2014r.

Nadzór OPL nad wykonywanymi pracami na czynnej sieci jest odpłatny.

Podczas prac w pobliżu istniejących czynnych urządzeń telekomunikacyjnych należy zachować szczególną ostrożność.

Prace budowlano – montażowe powinna wykonywać firma specjalizująca się w robotach teletechnicznych i posiada udokumentowane doświadczenie w wykonywaniu prac o podobnym zakresie rzeczowym.

Po wykonaniu prac objętych projektem należy dostarczyć do OPL geodezję powykonawczą oraz dokumentację powykonawczą.

Urządzenia teletechniczne OPL posadowić na następujących głębokościach:

- a) kanalizacja kablowa:
 - w poboczu, chodniku: 0,8 m mierząc od górnej powierzchni rury do poziomu pobocza, chodnika;
- b) rurociągi kablowe:
 - w poboczu, chodniku: 1,0 m mierząc od górnej powierzchni rurki do poziomu pobocza, chodnika;
- c) rury osłonowe
 - pod drogami : min. 1,2 m mierząc od górnej powierzchni rury do poziomu drogi;
 - pod rowami : min. 0,8 m mierząc od dna rowu;

Infrastrukturę telefoniczną należy budować zgodnie z projektem zamieszczonym w niniejszym opracowaniu wymaganiami norm i przepisów OPL.

ZN-96/TP S.A.-002; ZN-96/TP S.A.-004; ZN-96/TP S.A.-011; ZN-96/TP S.A.-012;
ZN-96/TP S.A.-014; ZN-96/TP S.A.-015;
ZN-96/TP S.A.-018; ZN-96/TP S.A.-020; ZN-96/TP S.A.-021; ZN-96/TP S.A.-022;
ZN-96/TP S.A.-023; ZN-96 TP S.A.-027 ; ZN-12/TP S.A.-035; ZN-10/TP S.A. -036;
ZN-96/TP S.A.-041;

2.3. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowana przebudowa telekomunikacyjnej linii kablowej nie ma wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

Tereny zielone oraz nawierzchnie dróg zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

3. UWAGI I POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Podczas wykonywania prac budowlano –montażowych należy **przestrzegać postanowień, obowiązujących norm i przepisów technicznych.**

Obiekt należy zlecić do wytyczenia **uprawnionej jednostce geodezyjnej.**

Należy przestrzegać **domiarów ujętych w projekcie.**

W trakcie realizacji niniejszego projektu powinien być sprawowany nadzór ze strony OPL oraz TK Telekom Sp. z o.o..

Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy zapoznać się z uwagami zawartymi w uzgodnieniach, dokonać odpowiednich zgłoszeń u właścicieli działek oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory odpowiednich służb .

Ewentualnie uzasadnione zmiany wprowadzone do projektu wynikłe w trakcie wykonawstwa powinny być uzgodnione z Inwestorem i Użytkownikiem i naniesione w dokumentacji tak, by mogły stanowić materiał inwentaryzacyjny.

Przestrzegać przepisów BHP oraz porządkowych w czasie wykonywania robót na drogach publicznych.

Ze względu na uzbrojenie terenu prace należy wykonywać ręcznie

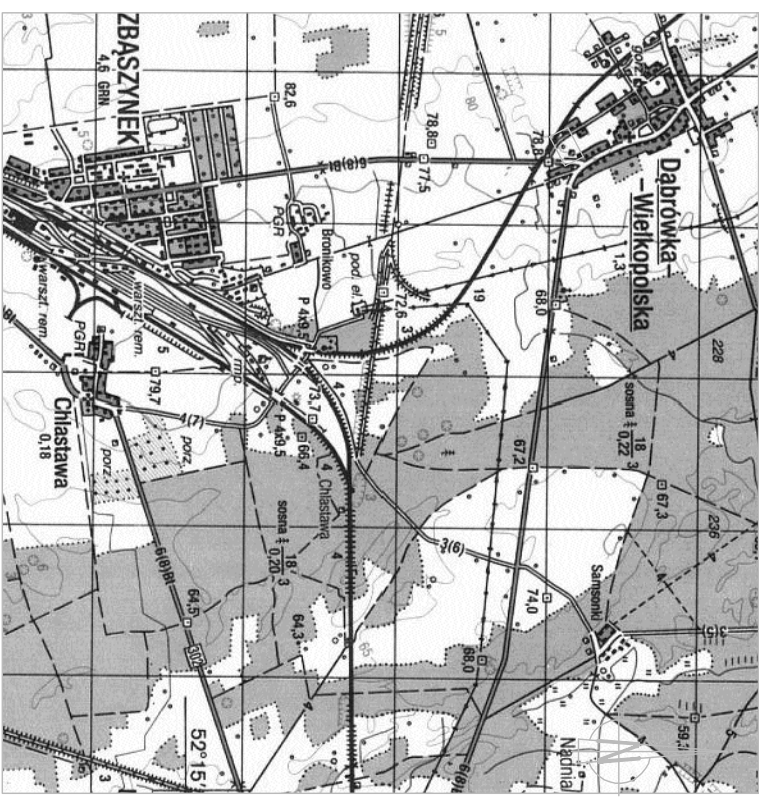
Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Projektant
branży telekomunikacyjnej:

mgr inż. Jarosław Jackowski

Szkie orientacyjny skala 1:25000



Powstała sie, ze niniejszy dokument zostal opracowany w wyniku geodezyjnych i kartograficznych, ktorych rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materialow państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny - urzędniczy identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-ogretu technicznego Data wykonania posztatu technicznego do ewidencji materialow zasobu

imię nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Janina Kutzek INSPEKTOR

W. STAROSTY
Elzbieta Kozielec
Inżynier w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy	1:500
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	OK.U.60.40.315.2014.
Numer księgi robót	84/2014
Nazwa miejscowości	Dąbówka Miękoszka
Jednostka ewidencyjna	060006.3
identyfikator	gm. Zbąszynek
identyfikator	0002
Opis ewidencyjny	ul. Piastowska
Prostaqdnym plaskich	2000(15)
Układ odniesienia	Krańsztat
Układ wysokościowy	Układ wysokościowy

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji informacji o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Wzrostnik niniejszy sporządzono przy wykorzystaniu mapy zasadniczej sekcje:

uzgodniono projekty obiektów budowlanych w tym uzgodnienia podziemnego terenu

Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbudowania, o którym brak było informacji brzońowych i nie zostało odnotowane w czasie inwenturyjacji geodezyjnej;

Granice i numery działek naniśnane na podstawie danych numerycznych z PODOG18 Stowarzyszenie Powiatowego w Świebodzinie

Granice prawnych nie budowa.

Data opracowania mapy 08.04.2014r.

ART-Geo spółka z o.o.
ul.Fabryczna 13A, tel. 606283202; 604062554
65-410 Zielona Góra

Nazwa wykonawcy
mgr inż. Leszek Dutczak
GEODETA I KARTOGRAF
UPR. M75029

mgr inż. Leszek Dutczak
GEODETA I KARTOGRAF
UPR. M75029

upr. 19228 mgr inż. Leszek Dutczak

Powstała sie zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA SWIERŻYŹSKI ul. Kolejowa 2, 65-200 Świebodzin
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	oprac
Nazwa materiału zasobu	P0808.2014.633
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	16.LIP.014
Data wykonania kopii	16.LIP.014
imię nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Janina Kutzek INSPEKTOR

PARAMETRY TECHNICZNE:

Droga gminna nr 007111F - ul. Piastowska:

- Klasa drogi: D.
- Kategoria ruchu: KR 3.
- obciążenie: 115 kN/m os.
- nominalna szerokość jezdni ul. Piastowskiej: 2 x 2,75 = 5,50 m.
- prędkość projektowa: Vp=30 km/h.
- nawierzchnia jezdni: kostka brukowa, daszkowe.
- pochylenie poprzeczne jezdni drogi: 1,65 m.
- szarość chodnika: kostka betonowa.
- nawierzchnia chodnika: kostka betonowa.

OZNACZENIA: - branża drogowa

- PROJ. OBRZEŻE BETONOWE 50x6 CM
- PROJ. KRAWĘDNIK BETONOWY NAWIĄZOWY 22 x 16 CM
- PROJ. KRAWĘDNIK BETONOWY 50 x 16 CM
- PROJ. NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO
- PROJ. NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 CM
- PROJ. NAWIERZCHNIA NA ZŁAZZACH Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ GR. 8 CM

PROJ. ZIELEŃ

DZIAŁO OBIĘTE INWESTYCJA

PROJ. WNIOSU ULICZNY

PROJ. NAWIĄZACZ / NAWIĄZACZ PUNKT INWENTERY

OZNACZENIA: - branża telekomunikacyjna

- PROJ. KURCZAKO KABLOWY 1xRDPE 403.7
- DŁUGOŚĆ L=184 mb
- PROJ. RURA OBRZOJOWA RHDPEp 110x3,7 - 120 mb

Biuro Projektów Dróg i Mostów "PRODIM"
mgr inż. Andrzej Szewczyk
ul. Gwiezdna 8 67-100 Jelenia Góra
tel. 66-367-45-13, kom. 607-46-40-46

Stwierdzono	Imię i nazwisko	Wzrost	Stwierdzono	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Jarosław Jachowicz	0237/080U	telekomunikacja	09.2014	
Wykonawca	mgr inż. Mariusz Okulec	0236/080U	telekomunikacja	09.2014	

BUDOWA ULICY PIASTOWSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBÓWKA WLKP.

Nazwa rysunku	Branża	Skala	Wzrost
PLAN SYTUACYJNY	elektryczna	1:500	T1