

Egz. 1

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**TEMAT:** Przebudowa kanalizacji teletechnicznej i kabla magistralnego A038 w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ulic 1-go Maja, Wiśniowej i Cmentarnej w Pajęcznie

**OBIEKT:** Usunięcie kolizji telekomunikacyjnej  
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej operatora Orange Polska S.A.

**BRANŻA:** Teletechniczna

**DATA OPRACOWANIA:** Listopad 2016r.

**INWESTOR** Zarząd Powiatu Pajęczańskiego  
ul. Kościuszki 76  
98-330 Pajęczno

<i>Zespół autorski</i>			
<i>Funkcja</i>	<i>Imię, nazwisko, uprawnienia</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant:</i>	<i>mgr inż. Wojciech Szymański</i> Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Nr 0740/97/U	11.2016r.	<i>mgr inż. Wojciech Szymański</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania w budownictwie telekomunikacyjnym. Nr zwiadczeniowy 0740/97/U

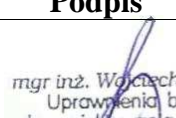
## OŚWIADCZENIE

Projektant oświadcza, że wykonana praca projektowa pt.:

**Projekt budowlano-wykonawczy:**

**„Przebudowa kanalizacji teletechnicznej i kabla magistralnego A038  
w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ulic 1-go Maja,  
Wiśniowej i Cmentarnej w Pajęcznie”**

sporządzona została zgodnie z warunkami umowy, obowiązującymi przepisami w tym techniczno – budowlanymi i normami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.  
Opracowana dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Lp	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
1	mgr inż. Wojciech Szymański Projektant	telekomunikacyjna	0740/97/U	

mgr inż. Wojciech Szymański  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania  
w budownictwie telekomunikacyjnym  
Nr ewidencyjny 0740/97/U

Łódź, dnia

*Grudzień 2016r.*

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1.	Część opisowa	str. 1
1.1	Wstęp	str. 1
1.2	Podstawa opracowania	str. 1
1.3	Inwestor	str. 1
1.4	Jednostka projektowa	str. 1
1.5	Wykonawca	str. 1
1.6	Zakres rzeczowy robót	str. 1
1.7	Opis robót	str. 2
1.8	Uwagi końcowe	str. 2
1.9	Informacja nt. BIOZ	str. 3
2.	Warunki techniczne	str. 5-9
3.	Opracowanie geodezyjne	str. 10

## **SPIS RYSUNKÓW**

Rys. 01	Oznaczenia	str. 19
Rys. 02	Mapa sytuacyjno-wysokościowa	str. 12
Rys. 03	Schemat przebudowy kanalizacji	str. 13
Rys. 04	Schemat przebudowy kabla magistralnego	str. 14

## **ZAŁĄCZNIKI**

1.	Odpis uprawnień budowlanych	str. 15
2.	Zaświadczenie z Łódzkiej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 16

## 1.1 WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa kanalizacji teletechnicznej i kabla magistralnego A038 w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ulic 1-go Maja, Wiśniowej i Cmentarnej w Pajęcznie.

## 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

a/ Zlecenie Inwestora

b/ Warunki Techniczne – TODDKLU/MG.215-38973/16

c/ Wizja lokalna w terenie.

d/ Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500

## 1.3. INWESTOR

Inwestorem zakresu robót ujętego w opracowaniu jest Zarząd Powiatu Pajęczańskiego, ul. Kościuszki 76, 98-330 Pajęczno.

## 1.4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Zakład Projektowo – Usługowy PROJ-TEL serwis, ul. Złota 3/1, 98-220 Zduńska Wola.

## 1.5. WYKONAWCA

Wykonawca robót wyłoniony zostanie w trybie przetargowym.

## 1.6. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT

Budowa studni kablowej SK-6	- 4 szt.	
Budowa kanalizacji 4-otw	- 72 m	- 0,288kmo
Budowa kabla magistralnego 100x4x0,5	- 85 m	- 17,00kmp

## 1.7. OPIS ROBÓT

W związku z kolizją istniejącej kanalizacji teletechnicznej z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ulic 1-go Maja, Wiśniowej i Cmentarnej w Pajęcznie należy dokonać przebudowy istniejącej kanalizacji teletechnicznej wraz z kablami wchodzącymi w kolizję z projektowaną inwestycją. W tym celu należy wybudować nową kanalizację 4-otworową rurami 110mm od studni istniejącej A-A9 do studni istniejącej A-A13 zgodnie z przebiegiem pokazanym na rysunku nr 2. Zastosować studnie typu SK-6 z pokrywami ciężkimi ryglowanymi.

Projektowaną kanalizację 4-otworową układać w rowie na głębokości 1,1m poniżej rzędnej projektowanego terenu, tak aby minimalna głębokość przykrycia wynosiła 0,8m. Rury ułożyć w wykopie bez naprężeń z użyciem przekładek dystansowych. Odcinki kanalizacji pod projektowanym chodnikiem wykonać rurą PP 110/5 a odcinek kanalizacji pod projektowaną jezdnią wykonać rurą HDPE 110/6,3. Do wykonania podsypki na dnie rowów oraz na ułożonym rurociągu należy używać piasek o dowolnym uziarnieniu do betonów (0,1m). Do zasypania rowów może być użyty grunt wydobyty z tego samego wykopu bez zanieczyszczeń (gruz, odpadki budowlane). Wykopy zasypać warstwami i ubić mechanicznie.

Po przebudowaniu kabli do nowej kanalizacji wykonać demontaż „starej” kanalizacji pomiędzy studniami A-A9 - A-A13.

Do nowej kanalizacji przebudować kabel magistralny A038/A02A typu XzTKMXpw 100x4x0,5. Przebudowę kabla wykonać bezprzerwowo stosując złącza równoległe. Po przełączeniu usług na nowe kable wyciąć ze złączy równoległych stary kabel. Kabel należy wyciągnąć i przekazać do Orange Polska.

Po przełączeniu kabla należy wykonać pomiary elektryczne. Po zakończeniu robót doprowadzić teren do stanu pierwotnego. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Dopuszcza się istnienie urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na planie sytuacyjnym. W przypadku napotkania, w trakcie robót ziemnych, takich urządzeń należy je zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić upoważnionego przedstawiciela Orange Polska S.A. nadzorującego prace.

Wszystkie materiały do budowy należy dostarczyć ze świadectwami i kartami gwarancyjnymi. Budowę kabli telefonicznych należy prowadzić zgodnie z normą ZN-TP S.A.-035 ”Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa”.

## 1.8. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie roboty powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca powinien szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zatwierdzonych przez ZUD podkładach geodezyjnych.
3. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych.

4. Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary elektryczne zgodnie z normą BN-89/8984-17/03. Protokół pomiaru przekazać Inwestorowi.
5. Wszystkie zmiany zaistniałe podczas budowy Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem oraz użytkownikiem sieci telefonicznej i nanieść w dokumentacji powykonawczej.
6. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
7. Obowiązuje komisyjny odbiór robót.
8. Wszystkie roboty należy wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska S.A.

## **1.9. INFORMACJA NA TEMAT BIOZ.**

Pracownicy zatrudnieni przy budowie infrastruktury telekomunikacyjnej powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP (wstępne, okresowe, stanowiskowe) oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Przy budowie infrastruktury telekomunikacyjnej występują roboty o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich zatrudnionych pracowników.

Ogólne zasady BHP przy budowie infrastruktury teletechnicznej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 nr 47, poz. 401). W zakresie prac objętym niniejszym projektem można napotkać następujące elementy mogące być źródłem zagrożenia:

- istniejące sieci:
  - energetyczna,
  - wodociągowa,
- prace związane z rozładunkiem elementów wykorzystywanych do budowy
- prace na wysokości,
- prace związane z prowadzeniem wykopów ziemnych,
- prowadzenie robót w obszarze pasa drogowego.

Ażeby zapobiec zagrożeniom pracownikom należy:

- wykonać szkolenie na stanowisku pracy,
- wskazać zagrożenia wynikające z rozładunku elementów, pracy przy wykopach ziemnych, pracy w pobliżu sprzętu mechanicznego,
- omówić instrukcje postępowania w razie wypadku, podać numery alarmowe, wskazać sposoby postępowania i numery kontaktowe w przypadku uszkodzenia sieci uzbrojenia podziemnego,
- wskazać i odszukać urządzenia infrastruktury podziemnej,
- opracować projekt zastępczej organizacji ruchu drogowego i zabezpieczenia miejsca robót.

Dodatkowo należy sprawdzić:

- aktualność szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- dokumenty eksploatacyjne maszyn i urządzeń,

- atesty materiałów,
- wyznaczenie i ogrodzenie stref roboczych,
- używanie sprzętu i odzieży ochrony osobistej.

Opracował:  
mgr inż. Wojciech Szymanski  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania  
mgr inż. W. Szymanski  
Nr ewidencyjny 0740/97TU

Orange Polska  
Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi  
o Infrastrukturze 1-Łódź  
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź  
tel.: 42 658 98 32 fax.: 42 656 65 50

eRWu-Projekt  
Rafał Włodarczyk  
ul. Polna 12  
97-420 Szczerców

Łódź, 13 czerwiec 2016 r.

Numer pisma: TODDKLU/MG.215-38973/16

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową ronda ulica Maja/Wiśniowa/Cmentarna w Pajęcznie.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanego ronda w obszarze ulic 1-Maja/Wiśniowa/Cmentarna w Pajęcznie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji 4-otworowej kanalizacji teletechnicznej wraz z istniejącymi kablami. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864);
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązany z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni i 1 m poza jej obrys;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A.. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów takiej zgody. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie



- wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
  7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi ul. Okoniowa 16.
  8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
  9. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
  10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
  11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi przy ul. Okoniowej 16 (sprawę prowadzi Mirosław Gajewski tel. 42 658 98 32). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
  12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
  13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
  14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
  15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor;
  16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami



naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

17. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- ENEVA Telecom Sp. z o.o., ul. Wersalska 47/75 kl.5, 91-140 Łódź, mail: [nadzorylodz@eneva.pl](mailto:nadzorylodz@eneva.pl)
- PPHU MAXTEL Witold Spiczak, ul. Wersalska 54, 91-212 Łódź, mail: [witold.spiczak@2p.pl](mailto:witold.spiczak@2p.pl)
- TP Teltech Sp. z o.o. , Al. Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź, mail: [oferta@tpteltech.pl](mailto:oferta@tpteltech.pl)

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosieżnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;

19. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach

ul. Ordona 13 40-163 Katowice

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,



- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany.

Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
  - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
- miejsca prowadzenia prac,
  - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
  - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
  - imię i nazwisko kierownika robót,
  - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
  - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 17 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
23. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją do komórki wskazanej w punkcie 18.

Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcia pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:

- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
  - a. Miejscowość
  - b. Ulica/nazwa drogi
  - c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów.

Przepisanie czasowej decyzji na zajęcia pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A kable telekomunikacyjne miedziane (ziom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

**UWAGA:**

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 14, 15, 16, 17 niniejszych Warunków Technicznych

oraz na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

Z poważaniem

Mirostław Gajewski

Główny Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora

**Tabela 1****Zestawienie materiałów podstawowych**

Lp.	Nazwa i typ materiału	Ilość
1	Korpus studni kablowej SK-6	4 szt.
2	Osadnik betonowy	4 szt.
3	Rama ciężka betonowa	4 szt.
4	Pokrywa ciężka ryglowana z logo Orange Polska	4 szt.
5	Rura wsporcza	24 szt.
6	Wspornik 2-kablowy	24 szt.
7	Rura PP 110/5	210 m
8	Rura HDPE 110/6,3	78 m
9	Złączka rur PP 110/5	28 szt.
10	Złączka rur HDPE 110/6,3	12 szt.
11	Przekładka dystansowa rur 110mm	70 szt.
12	Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	85m
13	Ośłona termokurczliwa XAGA 500-100/25-460	4 szt.
14	Moduł 10 parowy odgałęźny mostkowy żelowany	40 szt.



# OZNACZENIA

WYSZCZEGÓLNIENIE	STAN ISTNIEJĄCY	STAN PROJEKTOWANY	DO LIKWIDACJI
Kable kanałowe -rozdzielcze -magistralne			
Kable ziemne -rozdzielcze -magistralne -abonencka			
Kanalizacja -rozdzielcza			
-magistralna			
Ciąg kanalizacji telefonicznej -rozdzielczej -magistralnej			
Zakończenia kablowe: Słupek kablowy z łączówką			
Skrzynka kablowa z łączówką			
Szafa kablowa			
Złącza kablowe przelotowe odgałężne			
Granica obszaru szafowego			
Granica obszaru centralowego			
Przekrój kanalizacji telefonicznej			

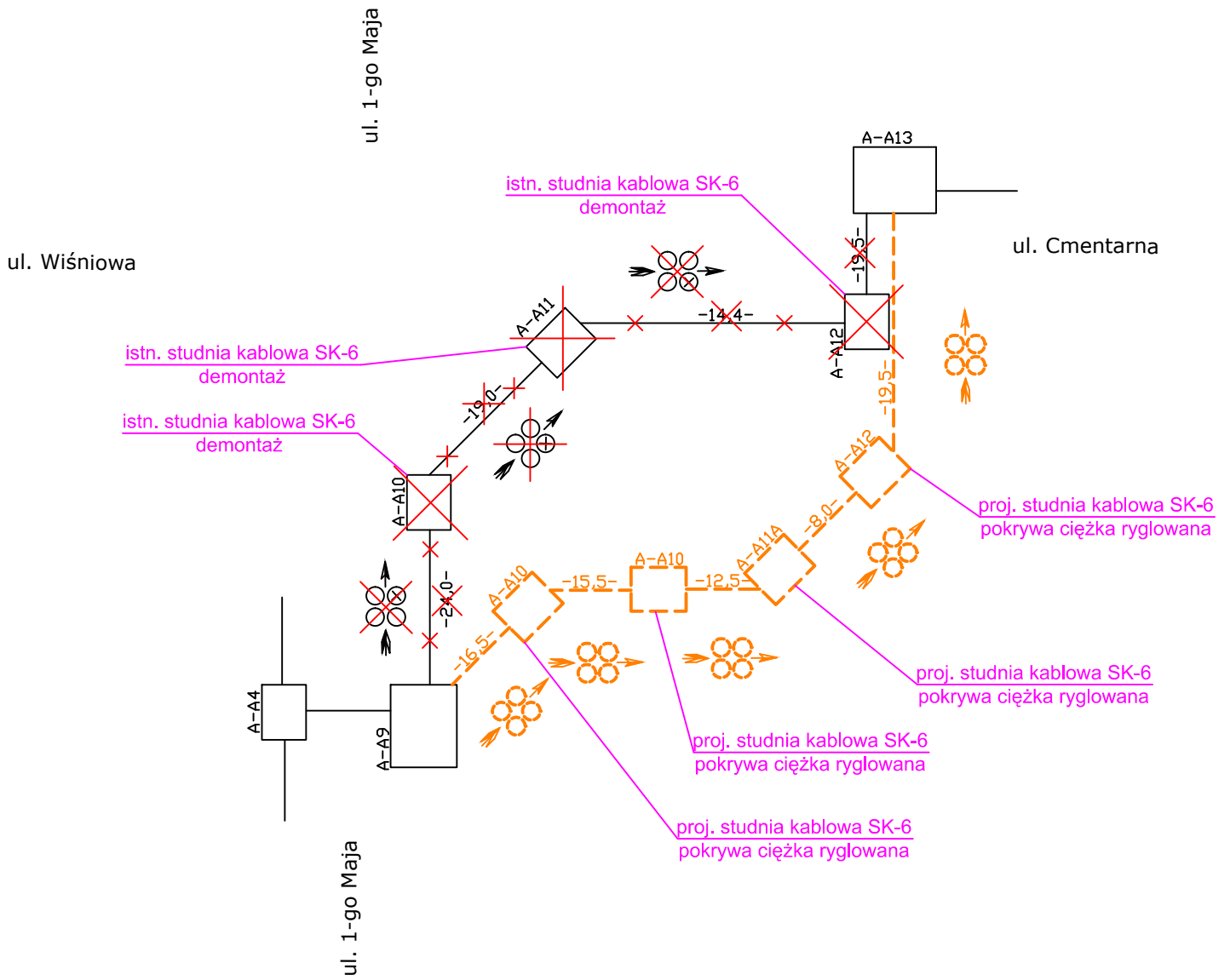
Projektował:	W. Szumański	Opracował:	P. Sarnik
Data: 11.2016	Temat: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej i kabła magistralnego w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ulic 1-go Maja, Wiśniowa i Cmentarna w Pajęcznie		TP TELTECH
arkusz 1/1	skala -----	Nazwa rys.: Oznaczenia	
			Rysunek nr 1



## Opracowanie geodezyjne

<b>Lp.</b>	<b>Punkt</b>	<b>x</b>	<b>y</b>
1	1	5668480,61	6570072,34
2	2	5668490,78	6570084,49
3	3	5668493,71	6570099,79
4	4	5668498,75	6570111,30
5	5	5668504,62	6570116,56
6	6	5668523,86	6570115,60





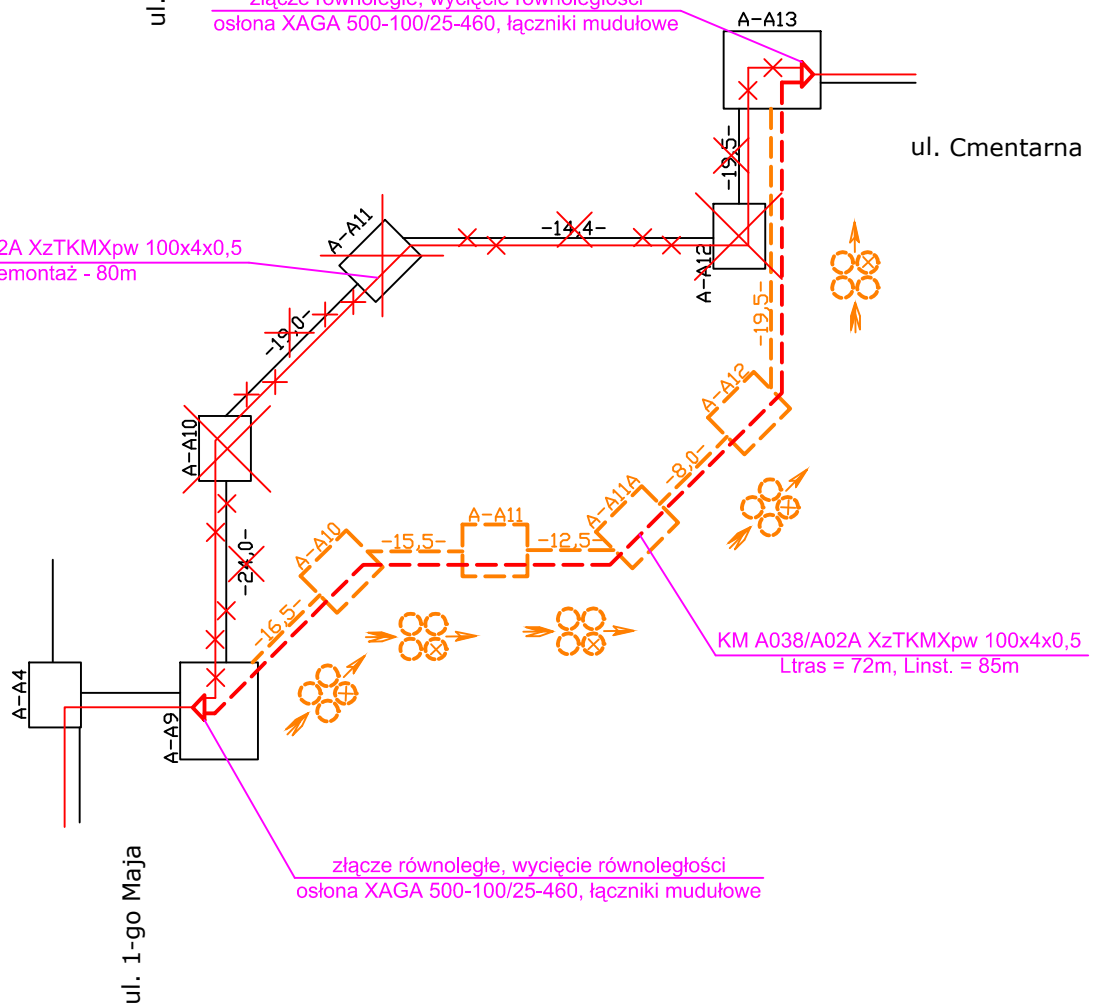
Projektował:		W. Szymański		Opracował:		P. Sarnik	
Data: 11.2016		Temat: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej i kabła magistralnego w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ulic 1-go Maja, Wiśniowa i Cmentarna w Pąęcznie					
arkusz 1/1	skala -----	Nazwa rys.: Schemat przebudowy kanalizacji				TP TELTECH	
						Rysunek nr 3	

ul. Wiśniowa

ul. 1-go Maja

złącze równoległe, wycięcie równoległości  
osłona XAGA 500-100/25-460, łączniki mudułowe

KM A038/A02A XzTKMXpw 100x4x0,5  
demontaż - 80m



KM A038/A02A XzTKMXpw 100x4x0,5  
Ltras = 72m, Linst. = 85m

złącze równoległe, wycięcie równoległości  
osłona XAGA 500-100/25-460, łączniki mudułowe

ul. 1-go Maja

ul. Cmentarna

Projektował: <b>W. Szymański</b>		Opracował: <b>P. Sarnik</b>	
Data: 11.2016		Temat: Przebudowa kanalizacji teletechnicznej i kabla magistralnego w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ulic 1-go Maja, Wiśniowa i Cmentarna w Pajęcznie	
arkusz 1/1	skala -----	TP TELTECH	
Nazwa rys.: Schemat przebudowy kabla magistralnego		Rysunek nr 4	

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczтовая  
Główny Inspektor

L.dz.GI/DBL/4200/97

DECYZJA Nr 0740/97/U

Pan mgr inż. Wojciech Szymański  
urodzony dnia 09.02.1954 r. w Zduńskiej Woli

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia , w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

nadaje Panu  
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

Pouczenie

O niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności z pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
I POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7



Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych  
mgr Agnieszka Sokółowska

Za zgodność  
z oryginałem ...

mgr inż. Wojciech Szymański  
Upewnienie budowlane  
do projektowania i kierowania  
w budownictwie telekomunikacyjnym  
Nr ewidencyjny 0740/97/U



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-3G6-5PH-FSM \*

Pan Wojciech Bogumił SZYMAŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3702/03  
adres zamieszkania ul. Żłota 3 m. 1, 98-220 Zduńska Wola  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-29 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.