



Pracownia Projektowa Niweleta
mgr inż. Tomasz Gacek
ul. Jesionowa 14/131
43-303 Bielsko – Biała

www.pracownia-niweleta.pl

NIP 937-243-05-52
Tel. 605 101 900
Fax: 33 444 63 69

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA ZATOKI AUTOBUSOWEJ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S LIGOTA – CZECHOWICE-DZIEDZICE W REJONIE SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ W LIGOCIE.

INWESTOR: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Bielsku-Białej
43-300 Bielsko-Biała, ul. Tadeusza Regera 81**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: **XXV, XXVI, XXVIII**

ADRES INWESTYCJI: **WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE, POWIAT BIELSKI,
MIEJSCOWOŚĆ LIGOTA.**

DZIAŁKI I OBRĘBY: **PGR 1228.2, 5589/2.**

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: **TELETECHNICZNA
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH SIECI TELETCHNICZNYCH
WŁASNOŚCI ORANGE POLSKA S.A.**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **PRACOWNIA PROJEKTOWA NIWELETA
mgr inż. Tomasz Gacek
43-303 Bielsko Biała, ul. Jesionowa 14/131**

PROJEKTOWAŁ: **inż. Marek Kołodziej
Uprawnienia budowlane w telekomunikacji
upr. Decyzja nr 1793/99U**

OPRACOWAŁ: **mgr Dariusz Skóra**

Bielsko – Biała, grudzień 2016r

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze i - Katowice

ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

*Uzgodniono pismem
T.P. DDKA/WT. 215-82388/16*

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA TELETECHNICZNA
Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych.

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI		
CZĘŚĆ OPISOWA		
Opis techniczny		
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Wyszczególnienie		
Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	Orientacja	1
2.	Plan sytuacyjny	2
3.	Schemat rozwinięty	3
DODATKI		
Warunki Orange Polska S.A.		
Uprawnienia		

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. PRZEDMIOT PROJEKTU.....	4
2.1. Podstawa formalna opracowania	4
2.2. Podstawa prawna opracowania	4
3. STAN ISTNIEJĄCY	5
3.1. Charakterystyka zagospodarowania terenu istniejącego.....	5
4. STAN PROJEKTOWANY	5
4.1. Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych własności Orange Polska S.A.	5
5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	6
6. TECHNOLOGIA PRAC.....	6
6.1. Budowa sieci miedzianej.....	6
6.2. Budowa słupa kablowego pojedynczego.....	7
7. UWAGI KOŃCOWE.....	7
8. DEMONTAŻ.....	11

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy istniejących sieci teletechnicznych dla zadania pn.: „Budowa zatoki autobusowej w ciągu drogi powiatowej 4428S Ligota – Czechowice-Dziedzice w rejonie skrzyżowania z ul. Ochodzką w Ligocie”.

Inwestycja realizowana jest na podstawie Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2013 poz. 687, z późn. zm.)

2. PRZEDMIOT PROJEKTU

W zakres opracowania wchodzi przebudowa istniejącej sieci teletechnicznej, nadziemnej operatora telekomunikacyjnego Orange Polska S.A.,

Na terenie objętym „Budowa zatoki autobusowej w ciągu drogi powiatowej 4428S Ligota – Czechowice-Dziedzice w rejonie skrzyżowania z ul. Ochodzką w Ligocie”, wystąpią roboty ziemne umożliwiające przygotowanie terenu do zrealizowania w/w zadania. Teren ten tylko w ograniczonym zakresie będzie pełnił funkcję placu budowy, a po zakończeniu prac przywrócona będzie jego pierwotna funkcja. Projekt nie przewiduje specjalnych sposobów zagospodarowania terenu.

2.1. Podstawa formalna opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Zarządem Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej, a Biurem Projektowym Niweleta.
- Warunki techniczne przebudowy sieci Orange kolidującej z „Budową zatoki autobusowej w ciągu drogi powiatowej 4428S Ligota – Czechowice-Dziedzice w rejonie skrzyżowania z ul. Ochodzką w Ligocie” o nr TODDKA/WT.215-75924/16 z dnia 15 listopada 2016r.
- Dane zebrane przez projektanta w terenie.

2.2. Podstawa prawna opracowania

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. poz. 290);
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2013 poz. 687, z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r., poz. 460, z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. 2005 nr 219 poz. 1864).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz.1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 nr 47 poz.401)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126, z późn. zm.) .
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz.462, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 23 maja 2014r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. 2014 poz. 1040)

3. STAN ISTNIEJĄCY

3.1. Charakterystyka zagospodarowania terenu istniejącego

Na terenie objętym inwestycją istnieją następujące urządzenia telekomunikacyjne, które wymagają przebudowy:

Dwa słupy pojedyncze,
Linia nadziemna abonencka,

Kolizyjne miejsca należy przebudować zgodnie z przedmiotowym projektem.

Pozostałe kable abonenckie należy przewiesić wykorzystując nowo wybudowaną podbudowę słupową (słup pojedynczy).

„Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. przechodzi przez działki PGR 1228.2, 5589/2, ”

4. STAN PROJEKTOWANY

W zakresie branży teletechnicznej dla projektu „Budowa zatoki autobusowej w ciągu drogi powiatowej 4428S Ligota – Czechowice-Dziedzice w rejonie skrzyżowania z ul. Ochodzką w Ligocie” należy dokonać przebudowy wszystkich kolidujących sieci teletechnicznych.

W obszarze projektu znajdują się sieci nadziemne własności Orange Polska S.A. Przebudowa sieci polega na odtworzeniu elementów sieci kolidujących z projektowaną infrastrukturą drogową w nowych lokalizacjach mieszczących się w granicy opracowania oraz przewieszenia istniejącej sieci abonenckiej wykorzystując istniejącą i nowo zabudowaną podbudowę słupową. Wszystkie prace związane z przebudową kolidujących urządzeń teletechnicznych należy wykonać przed przystąpieniem do prac drogowych.

W zakres przebudowy wchodzi:

- słupy pojedyncze
- miedziane kable abonenckie;

4.1. Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych własności Orange Polska S.A.

Przebudowa sieci teletechnicznej miedzianej - Plan sytuacyjny rys 2. i schemat rozwinięty rys. 3.

W celu wykonania przebudowy urządzeń teletechnicznych należy:

Wybudować zgodnie z planem sytuacyjnym i schematem rozwiniętym:

- Zabudować słup uszczudlony, pojedynczy 6m, oznaczony na planie Sł2' oraz Sł4', słupy wyposażać w poprzecznik.
- Na słupie Sł4' zabudować uziom i odrom oraz puszkę GT.
- Na słupie Sł4' od poprzecznika w dół zabudować 2m odcinek rurki RHDPE32/2,0 celem zabezpieczenia kabli abonenckich.
- Od słupa nr Sł2' do słupa Se1 należy podwiesić kable abonenckie XzTKMXpwn9x2x0,5 o długości 30m.
- Pozostałe kable instalacyjne przewieszamy wykorzystując nowo wybudowaną podbudowę słupową.
- Dokonać demontażu wyłączonych (przełączonych) odcinków sieci telekomunikacyjnej.

5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych własności Orange Polska S.A.

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość jedn.
1.	Kabel XzTKMXpwn 9x2x0,5	m	30
2.	Słup kablowy drewniany 6m, w szczudle betonowym oraz z zabudowanym poprzecznikiem i odciągami	kpl	1
3.	Słup kablowy drewniany 6m, w szczudle betonowym oraz z zabudowanym poprzecznikiem	kpl	1
4.	Uziom	kpl	1
5.	Belka ustojowa – BUC	szt.	2
6.	Puszka GT	Szt.	1
7.	Rura ochronna RHDPE 32/2,0	m	2
8.	Zawiesia „Malico”	szt.	20

6. TECHNOLOGIA PRAC

6.1. Budowa sieci miedzianej.

Do budowy zastosować kable miejscowe pęczkowe, o izolacji z polietylenu piankowego z jedną lub dwiema warstwami z polietylenu jednolitego, wzmacniane o powłoce polietylenowej z zaporą przeciwwilgociową, wypełnione, typu:
XzTKMXpw, XzTKMXpwn,

Do powierzenia wykorzystać dedykowane uchwyty kablowe „Melico” dla sieci instalacyjnej PA06,

Połączenia łączy abonenckich wykonać w oparciu o złączki konektorowe żelowane. Dla połączenia kabli telekomunikacyjnych wykonać złącza równoległe i zastosować złączki typu

Scotchlock UY2 lub UR2. Złącza kablowe zamykamy osłonami termokurczliwymi typu XAGA lub A VSM 2.

Przełączenie kabli wykonać metodą bezprzerwową.

Po zakończeniu budowy i montażu kabli wykonać pomiary elektryczne - końcowe kabli:

- pomiar rezystancji izolacji żył względem ziemi
- pomiar rezystancji pętli żył par kablowych

Kable oznaczyć poprzez umieszczenie przywieszek z trwałym opisem zawierającym:

nr szafy kablowej, nr kabla

profil kabla

rok budowy

Przywieszki powinny spełniać wymagania normy ZN-10/TPS.A.-022. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania

Budowę kabli i ich montaż wykonać zgodnie z wymaganiami normy ZN-96/TPS.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.

6.2. Budowa słupa kablowego pojedynczego.

Do budowy zastosować słupy kablowe drewniane 6m wg BN-97/9221-09.

Na słupach zabudować osprzęt teletechniczny malico (poprzeczki, uziom, odgrom, rury ochronne) lub Belos (poprzeczki). Słupy drewniane powinny być ustawiane w szczudłach żelbetonowych wg BN-77/3231-33. Słupy kablowe zabudowujemy z belkami ustojowymi.

Ustoje słupów powinny być wykonane z belek ustojowych betonowych wg BN-72/3231-20.

Uwaga:

Całość prac wykonać zgodnie z rozporządzeniem:

Dz.U.05.219.1864 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 31.10.2005r.).

7. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z projektem budowlanym oraz projektem wykonawczym. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Ponadto wykonawca winien zapewnić środki pierwszej pomocy, osoby przeszkolone w zapewnieniu pierwszej pomocy, odpowiednie środki komunikacji i transportu na okoliczność wypadku, sprzęt p.poż, łączność ze strażą pożarną, pogotowiem i policją.

Wyposażenie powinno być regularnie kontrolowane i utrzymywane w sprawności.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, zabezpieczy gaśnicę, która spełniać będą wszystkie wymagania zawarte w obowiązujących przepisach. Wykonawca ma zapewnić we własnym zakresie dopływ prądu elektrycznego koniecznego do prowadzenia robót związanych z kontraktem. Wykonawca odpowiedzialny będzie za powzięcie wszelkich środków bezpieczeństwa wobec pracowników korzystających z energii elektrycznej.

Kierownik budowy zabezpieczy Dziennik Budowy, który stanowi urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy - Kierowniku Budowy. Zapisy w Dzienniku będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót budowlanych oraz wszystkich zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku ich wykonywania i mających znaczenie przy ocenie technicznej prawidłowości wykonania budowy, rozbiórki lub montażu. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz wykonywanej funkcji i nazwy jednostki organizacyjnej lub organu, który reprezentuje. Wpisy powinny być dokonywane w sposób trwały i czytelny, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden po drugim bez przerw. Protokoły związane z budową, a sporządzone na oddzielnych arkuszach należy dołączyć w sposób trwały do dziennika budowy lub zamieścić w oddzielnym zbiorze, dokonując w dzienniku budowy wpisu o fakcie ich prowadzenia. Dziennik budowy należy prowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. „w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.” (Dz. U. nr 108, poz. 953 z późn. zm.)

W zależności od odpowiednich ustaleń, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora przy udziale wykonawcy:

- a) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiór częściowy,
- c) odbiór ostateczny,
- d) odbiór pogwarancyjny.

Odbiór robót oraz dostarczona dokumentacja powykonawcza wynika z umowy zawartej pomiędzy inwestorem, a generalnym wykonawcą zadania.

Całość robót powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami lub odpowiadającymi im normami europejskimi.

NORMY

- PN-83/N-03010 Statystyczna kontrola jakości .Losowy wybór jednostek produktu do próbki.
- PN/T - 01001 Słownictwo telekomunikacyjne . Pojęcia podstawowe .
- PN/T - 01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
- PN/T-45002 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Skrzyżowania z liniami kolejowymi.
- PN-84/T-90340 Telekomunikacyjne kable dalekosiężne symetryczne z wiązkami papierowymi o izolacji polietylenowej piankowej. Ogólne wymagania i badania.
- PN-87/T-90351 Telekomunikacyjne kable dalekosiężne symetryczne o izolacji papierowo - powietrznej i powłoce ołowianej. Rodzaje kabli.
- PN-89/T-8984-18 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Ogólne wymagania i badania.

- BN-80/8939/17 Przeprowadzanie rurociągów i kabli
- BN-88/8984-19 Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania
- BN-89/8984-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.
- BN-73/8984-05 Kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania.
- BN-84/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.
- PN-74/C-89200 Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymiary.
- PN-H-74200; 1998 Rury stalowe ze szwem, gwintowane.
- PN-88/B-06250 Beton zwykły.
- BN-73/8984-06 – Studnie kablowe. Klasyfikacja i wymiary.

Przy technologii realizacji robót teletechnicznych zaleca się zastosować normy zakładowe TP S.A.

- ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1993.
- ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- ZN-14/OPL-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.
- ZN-14/OPL-005-2 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.
- ZN-15/OPL-006 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-14/OPL-008 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.
- ZN-13/TP S.A.-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przetącnice światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2013.
- ZN-15/OPL-010 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015. Nowość
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- ZN-15/OPL-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
(Norma ta zastępuje Normy Zakładowe ZN-96/TP S.A.-015, ZN-96/TP S.A.-016, ZN-96/TP S.A.-017, ZN-96/TP S.A.-018, ZN-96/TP S.A.-019, ZN-96/TP S.A.-020, ZN-96/TP S.A.-021 i ZN-96/TP S.A.-024)
- ZN-15/OPL-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-12/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2012.
- ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2000.

- ZN-06/TP S.A.-026 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2006.
- ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- ZN-96/TP S.A.-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- ZN-15/OPL-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- ZN-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania. – Warszawa, 2011.
- ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005. (Norma ta zastępuje Normy Zakładowe ZN-96/TP S.A.-032 i ZN-96/TP S.A.-034)
- ZN-05/TP S.A.-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- ZN-12/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. – Warszawa, 2012.
- ZN-15/OPL-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-10/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010.
- ZN-97/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne. – Warszawa, 1997. – 96 s.
- ZN-97/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01). – Warszawa, 1997. – 100 s.
- ZN-00/TP S.A.-042 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania. – Warszawa, 2000.
- ZN-14/OPL-043 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych Wymagania i badania – Warszawa, 2014.
- ZN-13/TP S.A.-044 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2013.
- ZN-13/TP S.A.-045 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania – Warszawa, 2013.
- ZN-13/TP S.A.-046 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania – Warszawa, 2013.
- ZN-06/TP S.A.-047 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania – Warszawa, 2006.
- ZN-14/OPL-048 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania – Warszawa, 2014.
- ZN-14/OPL-049 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.
- ZN-14/OPL-050 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.

Po zakończeniu robót teren należy pozostawić w stanie czystym i uporządkowanym.

Do odbioru końcowego wykonawca przedłoży Komisji Odbioru uaktualnioną dokumentację powykonawczą.

8. DEMONTAŻ.

Przełączone sieci telekomunikacyjne należy przekazać właścicielowi sieci lub w uzgodnieniu z nim należy je zutylizować.

Warszawa, dnia 02.12.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 4904/99

DECYZJA Nr 1793/99/U

Pan inż. Marek Kołodziej
urodzony dnia 04.08.1970 r. w Rudzie Śląskiej

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 21.09.1999 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

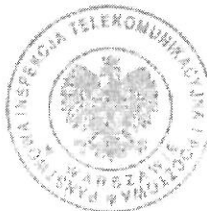
**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

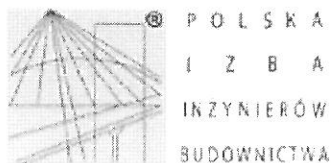
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

Pouczenie

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

GŁÓWNY INSPEKTOR
[Podpis]
dr inż. Włodzisław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RUR-GT2-X2W *

Pan Marek Kołodziej o numerze ewidencyjnym SLK/BT/2368/04
adres zamieszkania ul. Jachtowa 15, 43-305 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-02 roku przez:

Franziszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2004 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2004 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze – Katowice
ul. Francuska 10/1; 40-506 Katowice
tel: 33 611 31 13; 32 257 52 10; fax: 32 336 64 31

PRACOWNIA PROJEKTOWA NIWELETA
Tomasz Gacek
ul. Jesionowa 14/13
43-303 Bielsko Biala

Katowice, 15 listopada 2016 r.

Numer sprawy: TDDPKWAT.15.283416

Temat: Warunki techniczne przebudowy sieci Orange kolidującej z przebudową ulicy Lipowej w Częstochowie –
Dzielnicach

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na Pismo Prelo Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice informuję, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą kanalizacją teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska.

W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych, zwracając szczególną uwagę na normatywną obsługę w zakresie zblzeń i skrzyżowań elementów ułożonego terenu.

Usługi te zostały już uwzględnione w projekcie poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę oraz opasek kolidujący

W zakresie sieci dostępowej:

1. Przebudować kotywną drupę poza zakres przebudowywaną drogę wraz z kablami abonenckimi
2. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich użytkowanie (Dz.U. z 2005r. nr 218, poz.1864).
3. Przebieganie podziemnych lub nadziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą PN-96/TPGA-007 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w ciągłości – kable między sobą zwalniać na odczynach występowania kotłuj, zaś w przypadku kabli swobodnych – maksymalnie zminimalizować przerwy w ciągłości. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą znaleźć się prosto kable i ich łożyska. Przedmiotową Zakładową Normę można pobrać ze strony www.zn.itp.poznan.pl/
4. W miejscach skrzyżowań z jezdnią podziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przed całą szerokością jezdni.
5. Przebudowywana sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gminy, ul. Lipowej lub drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości, sieć zostanie zaprojektowana na gruncie osób trzecich, inwestor jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruncie osób trzecich będą obciążały Inwestora.
6. Ponadto informujemy, że na obciążenie obecnym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym abstrakcyjnie prowadzący działalność wyłączeniowa przynajmniej w tym zakresie, jeżeli w trakcie wzięcia sprawy, dokonywane przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłaszać do Orange Polska i zgodnie z właścicielem urządzeń teletechnicznych sieci oraz uwzględnić w projekcie przebudowy.

6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przyrostu, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej nadziemnej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Zespół Narađ Koordynacyjny dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonej przez Orange Polska, projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z urbanizmem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i płyta CD i budowlany (w 1 egzemplarzu) i płyta CD proszę składać do zatwierdzenia w Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice – adres ul. Francuska 101, 40-100 Katowice.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pismemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy stacji oraz 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, obciążenie sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kablowych 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 przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawo Budowlane, a także zawierać oświadczenia, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, a także zawierać oświadczenia, o którym mowa art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielenie Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, do urzędniczym umówieniu się na spotkanie idone dotyczące linii światłowodowych i sprawę prowadzą Dariusz Grzegorz – tel. 32-232-22-26, 519-124-868 e-mail: Grzegorz.Duszak@orange.com, natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli mieszanych sprawę prowadzi Wiesław Tomaszewski – tel. 33-811-21-13; 32 233 45 87 e-mail: Wieslaw.Tomaszewski@orange.com.
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 rozciągających się w kanalizacji Orange Polska, 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 opracowywanej dokumentacji.
13. W związku z tym, że zakres 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 objętych 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 projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska.
15. Koszty projektu, przebieżenia, zabezpieczenia docelowych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmiany stanu dotychczasowych urządzeń linowych 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., obciąża 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 wyrcznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada ukończony i ważny certyfikat w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. 43-100 Miedów ul. Żurka i Wigury 5B, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TRIVANTO Sp. z o.o. 44-100 Kruszw, ul. Niepodległości 102, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska IP Terech Sp. z o.o. 30-416 Łódź, ul. Aleja Kościuszki 5/7, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

- Firma Portnanka TP Telenet Sp. z o.o. ul. Bartłomieja 2, 02-543 Warszawa, tel. 22 543 01 11, która prowadzi badania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A. posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoka jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawcę wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyraził do Orange Polska S.A. zgodę poprzez nieukończenie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska S.A., nie z którym w tym okresie Orange Polska S.A. rozważała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.
- 18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych oraz radiowych i radiowych - satelitarnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzrejonowych) oraz linii optyczny centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rozządów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r. nr 126, poz. 1564) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z art. 18 ust. 1 pkt 1-5 ustawy Prawo Budowlane.
- 19. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczy niniejsze Warunki Techniczne, przedstawić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (złożenie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania dopłucznego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dokonania ostatecznego 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/obsluga/roboty.
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 międziodanej (Gd) i zasobów wspólnych (Gd) i optoelektronicznej należy kierować go na adres Operacyjne Utrzymanie Sieci Usług w Katowicach - adres ul. Ordona 13, 40-103 Katowice.
Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:
 - informacje o wykonawcy robót
 - certyfikat jakości z serii ISO 9000
 - referencje wydane przez Orange Polska S.A. lub innych operatorów telekomunikacyjnych, w zakresie wykonywania prac o zbliżonym charakterze i zakresie rzeczowym
 - wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych (42.22.2 wg PKD 2007).
 - wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę w okresie ostatnich 24 miesięcy
 - upoważnienie kierownika budowy oraz aktualny wpis do listy inżynierów
 - harmonogram robót
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska) oraz kopię pozwolenia na budowę
 - inne dokumenty określone na etapie projektowaniaOpłaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska, zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru, Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostronnego pobicia Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska, wskazując w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora, Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie ostatecznego 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 CPL
 - 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 19 wytycznych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury, utrzymując przekazywany zakres informacji dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót.

- c. w odpowiedzi na złożony wniosek zamawiający rozpoczyna roboty przedstawiciel inwestora (wykonawcy) otrzymując od komarki OPL, do której kierowałyby wnioski Wydział Urządzania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany;
- d. wykonawca robot uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj. standardem podmiotu działającego na danym obszarze) w sposób trwały – drukiem koloru, czarnego, ścieranym, zawierającą następujące dane:
- nazwę firmy – wykonawcy, lub podwykonawcy 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 zastawkach podziemnych lub za przednią szybą od strony kierowcy, w zależności od wykonawcy znajdującym się na miejscu w pobliżu wykonywanych prac;
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwróceniu do OPL. Spółność zwróceniu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL, w momencie przekazania tablicy.
22. Zakazane prace związane z przedmiotową infrastrukturą Orange Polska, należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt. 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;
23. Inwestor zobowiązuje, aby przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEZDol/DEZDol – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 10. Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć również być zapisane informacje dotyczące statusu i terminu wycofania Decyzji na czasowa zezwolenie w postaci kopii dokumentów przez przedmiotową infrastrukturę telekomunikacyjną aktywów Orange na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót lub Decyzji na umiarkowanie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z niezbędnymi danymi:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji:
 - a. Miejscowość
 - b. Uliczna droga
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia i zużycie pomiarowego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku druku WRZZ zwrócić się do WEZDol o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1500 lub 1:500 (w przypadku druku WRZZ zwrócić się do WEZDol o uzupełnienie)
 - 5) Inne w zależności od Zezwolenia Orange np. wypisy z KRS
- Orange może również podjąć przekazanie kopii Wykresu o wartościach wyliczeń, dotyczących pasa drogowego wraz z załącznikiem orientacyjnym, do jest jednoczesne ze zwróceniem powyższych dokumentów.
- Przebieg robót powinien być zgłoszony do OPL, zgodnie z wytycznymi podanymi w odbiorze technicznym i podpisany i protokołu odbioru, wykonania prac.
24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A. kable telekomunikacyjne mieszane (ziome) o znacznej wartości będącej jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
25. **Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 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 jakości w zakresie:
- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac;
 - prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłączone pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL;
 - oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 15.
- Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wynagrodzeń został zapisany w p. 17, 18, 19, 20 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.orange.pl/infrastruktura.

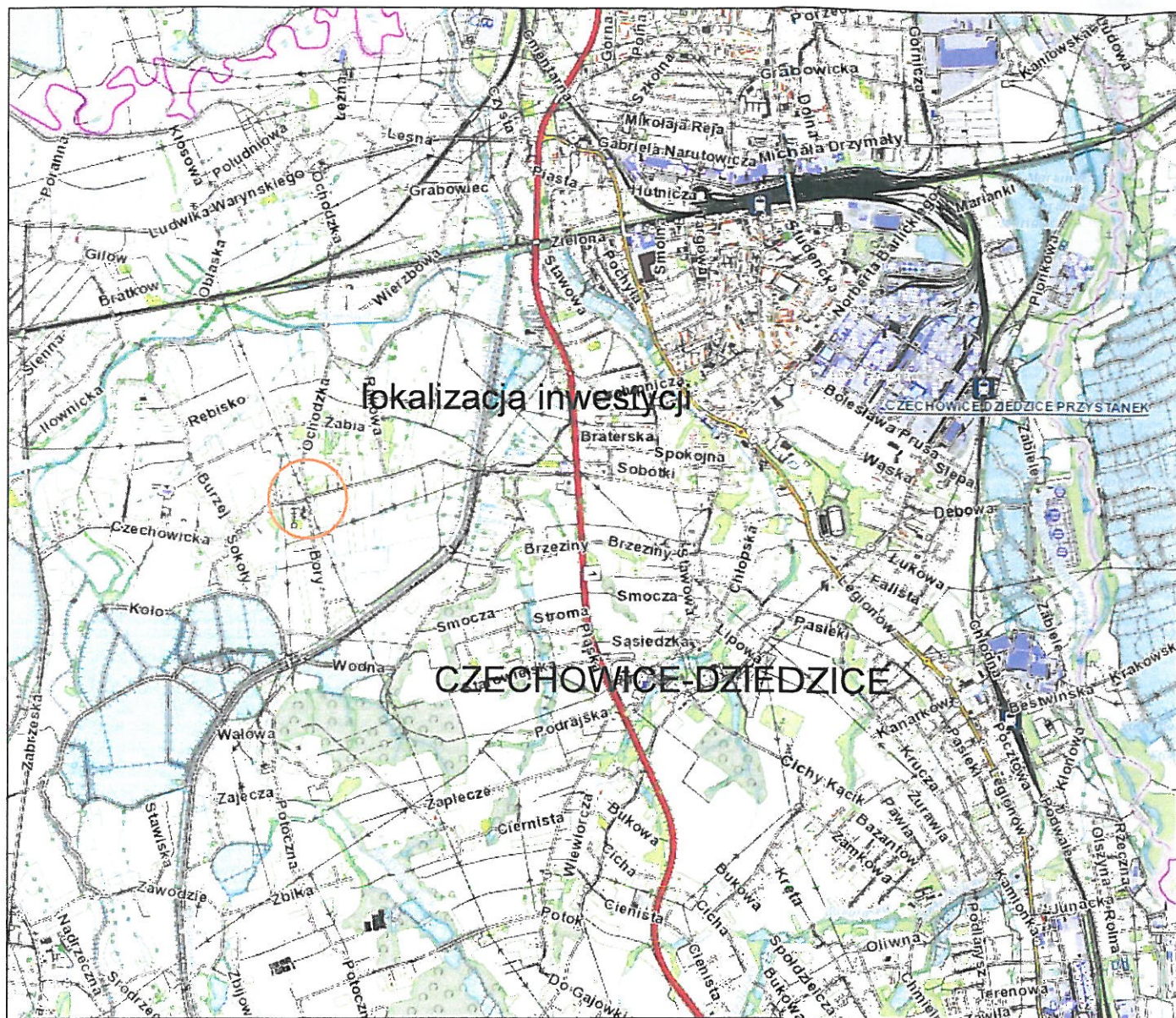
Z poważaniem


Wiesław Tomaszewski

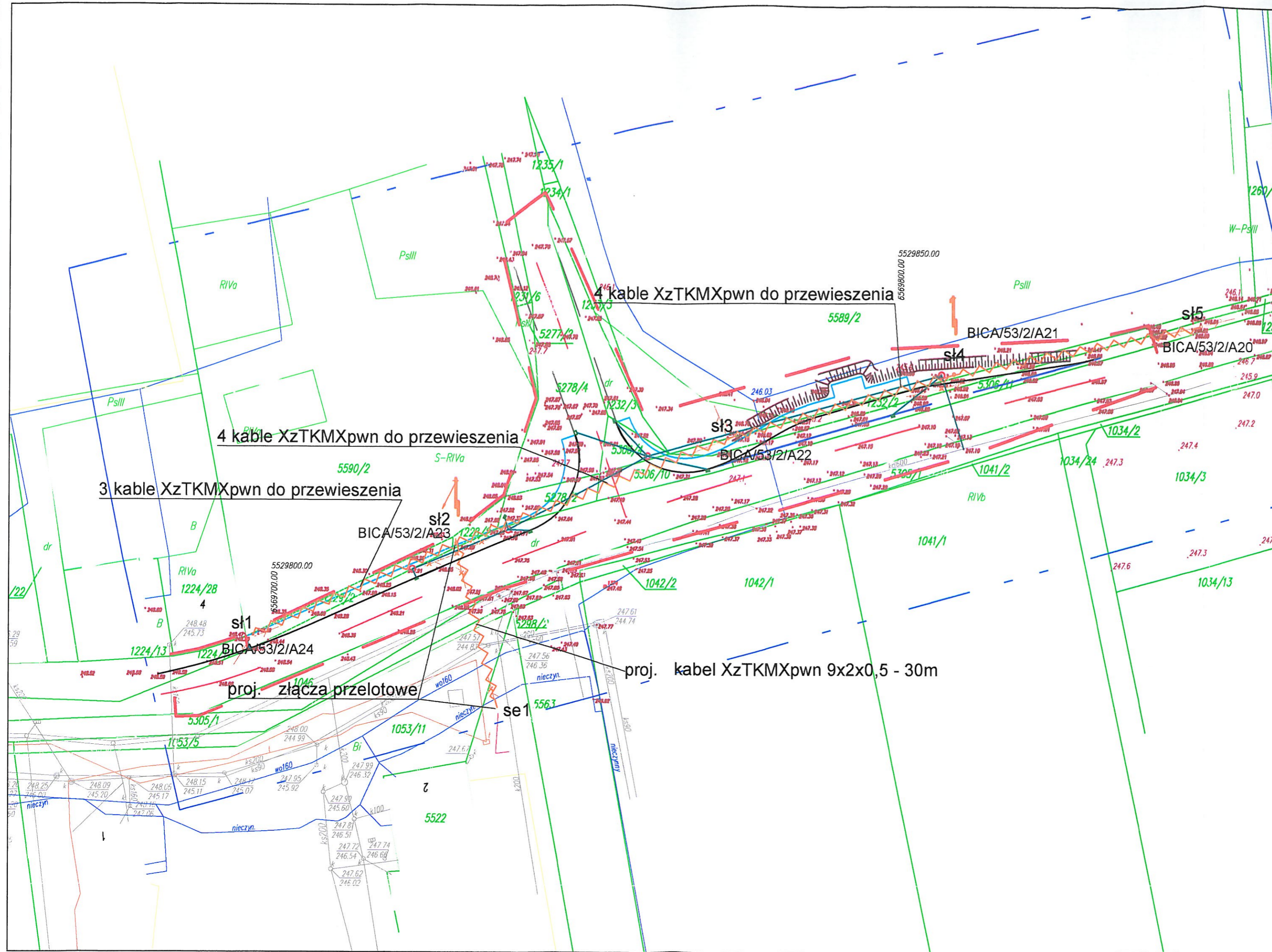
Starych Specjalista

dla Usług Infrastruktury

ORIENTACJA



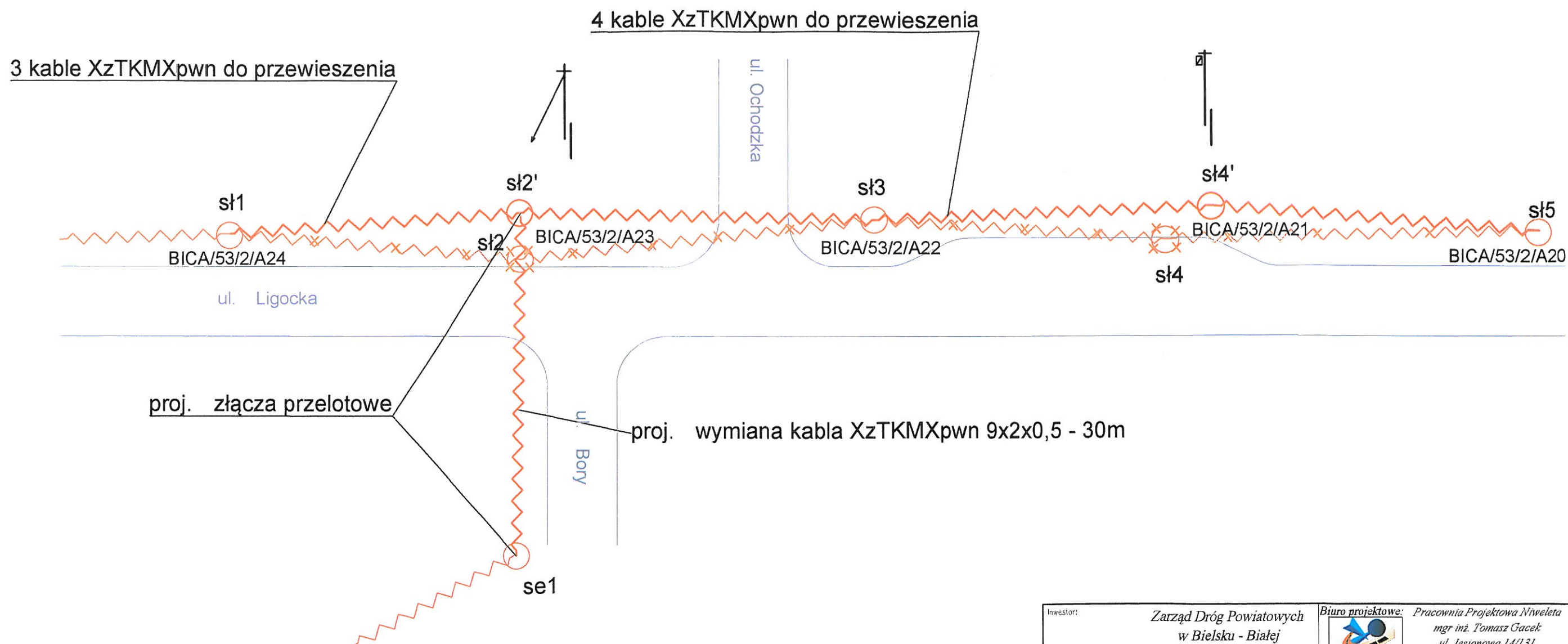
Inwestor:		Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej ul. Tadeusza Regera 81		Biuro projektowe:		Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek ul. Jesionowa 14/131 43-303 Bielsko - Biała	
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego		"BUDOWA ZATOKI AUTOBUSOWEJ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S LIGOTA-CZECHOWICE-DZIEDZICE W REJONIE SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ W LIGOCIE					
Adres obiektu budowlanego	Miasto/Miejscowość:	Ligota	Powiat	bielski	Wojen odzimo	śląskie	
Część	PROJEKT WYKONAWCZY					Skala	1:25000
Branża	TELEKOMUNIKACYJNA						
Funkcja	Imię, Nazwisko	Uprawnienia/Specjalność			Podpis		
Projektował	inż. Marek Kolodziej	1795 99 U - telekomunikacja					
Opracował	mgr Dariusz Skóra						
Nazwa rysunku	ORIENTACJA					Nr rys	1
Prawa autorskie zastrzeżone. Łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia Inwestora.					Bielsko Biała, grudzień 2016r.		Opracowanie: 002-4 GI






LEGENDA

- branża drogowa
- Projektowana nawierzchnia bitumiczna
 - Projektowany chodnik z kostki betonowej
 - Projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej
 - Krawężnik betonowy
 - Obrzeże betonowe
 - Krawężniki betonowe obniżone
 - Projektowane odwodnienie liniowe o szer. 15 cm
 - Projektowana kanalizacja deszczowa
 - Projektowane wpusty deszczowe oraz studnie rewizyjne
- Istniejące kable energetyczne
- Istniejące kable teletechniczne
- Istniejący wodociąg
- Istniejąca kanalizacja sanitarna
- Istniejąca sieć gazowa
- Istniejąca sieć ciepłownicza
- Ganica wniosku o Zezwolenie na Realizację Inwestycji Drogowej
- Linie rozgraniczające teren - granica pasa drogowego
- granica podziałów działek dla ZnRID
- Linie określające ograniczenia w korzystaniu z nieruchomości dla realizacji obowiązku przebudowy istniejących sieci uzbrojenia terenu lub obowiązku przebudowy dróg
- Projektowany słup teletechniczny
- Projektowane kable teletechniczne nadziemne

Inwestor:	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej ul. Tadeusza Regera 81	Biuro projektowe:	Pracownia Projektowa Niveleta mgr inż. Tomasz Gacek ul. Jesionowa 14/131 43-303 Bielsko - Biała
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: "BUDOWA ZATOKI AUTOBUSOWEJ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S LIGOTA-CZECHOWICE-DZIEDZICE W REJONIE SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ W LIGOCIE			
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Miejscowość: Ligota	Powiat: bialski	Województwo: śląskie
Część:	PROJEKT WYKONAWCZY		Skala: 1:500
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA		
Punkt:	Imię, Nazwisko:	Uprawnienie/Specialność:	Podpis:
Projektował:	inż. Marek Kołodziej	1793-59U-telekomunikacja	
Opracował:	mgr Dariusz Skóra		
Nazwa rysunku:	PLAN SYTUACYJNY-Przebudowy sieci telekom. w ORANGE POLSKA S.A.	Nr rys. 2	Wersja: 1
Prawa autorskie zastrzeżone, kopowanie i powielanie bez zgody autora jest zabronione.		Bielsko Biala, grudzień 2016r.	
		Opracowanie: 002-UCU	



Inwestor:	Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej ul. Tadeusza Regeera 81		Biurowisko projektowe:	 Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek ul. Jesionowa 14/151 43-303 Bielsko - Biała					
Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: "BUDOWA ZATOKI AUTOBUSOWEJ W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 4428S LIGOTA-CZECHOWICE-DZIEDZICE W REJONIE SKRZYŻOWANIA Z UL. OCHODZKĄ W LIGOCIE"									
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: <i>Ligota</i>		Powiat:	<i>bielski</i>		Województwo:	<i>śląskie</i>		
Część:	PROJEKT WYKONAWCZY					Skala:			
Branża:	TELEKOMUNIKACYJNA								
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia/Specialność:		Podpis:				
Projektował:	<i>inż. Marek Kolodziej</i>		<i>1793/99/U-telekomunikacja</i>						
Opracował:	<i>mgr Dariusz Skóra</i>								
Nazwa rysunku:	PLAN SITUACYJNY-Przebudowy sieci telekom. w ORANGE POLSKA S.A.					Nr rys.	<i>3</i>	Wersja: <i>1</i>	
Prawa autorskie zastrzeżone. Łączenie z prawem reprodukcji lub udostępnienia osobom trzecim niniejszego rysunku lub jego części bez upoważnienia Biuro Niweleta			Bielsko Biala, grudzień 2016r			Opracowanie: 002-UGU			