



43-382 Bielsko – Biala, ul. Ikara 5/12 ☎/fax 33 8191050-52
NIP 547-10-64-723 e:mail - inwus@poczta.onet.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

„Projekt wykonawczy przebudowy drogi powiatowej – ul. Piękną w Zasolu Bielańskim na odcinku od skrzyżowania z ul. Zaciszną do skrzyżowania z ul. Mostową / ul. Ptasznik oraz budowy chodnika przy ul. Piękną w Zasolu Bielańskim na odcinku od skrzyżowania z ul. Zaciszną w stronę Bielan wraz z przebudową skrzyżowania dróg powiatowych nr S4490 i S 4491 w Zasolu Bielańskim”

INWESTOR: Gmina Wilamowice, Rynek 1, 43 -330 Wilamowice

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV, XXV, XXVI, XXVIII (przepusty pod zjazdami też?)

ADRES INWESTYCJI: WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE, POWIAT BIELSKI, GMINA WILAMOWICE, MIEJSCOWOŚĆ ZASOLE BIELAŃSKIE,

DZIAŁKI i OBRĘBY: 962; 596/1; 104; 105; 563/1; 560/15; 14; 83/4; obręb 8 Zasole Bielańskie

STADIUM: PROJEKT WYKONACZY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INWUS Sp. z o.o.

Ul. Ikara 5/12

43-300 Bielsko Biala,

BRANŻA: TELEKOMUNIKACYJNA

PROJEKTOWAŁ: inż. Marek Kołodziej

1793/99U

(spec. telekomunikacyjna)

Orange Polska S.A.

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1-Katowice
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice

*Chętnie pismo m
W.D.K.A./W.D. 215-48978/12*

Bielsko – Biala czerwiec 2017

PROJEKT WYKONAWCZY – BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A.

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI		
CZĘŚĆ OPISOWA		
Opis techniczny		
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Wyszczególnienie		
Lp.	Tytuł rysunku	Nr rysunku
1.	Orientacja	1
2.	Projekt zagospodarowania	2
3.	Schemat rozwinięty	3

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. PPRZEDMIOT PROJEKTU.....	4
2.1.Podstawa formalna opracowania.....	4
3. STAN ISTNIEJĄCY	5
4. STAN PROJEKTOWANY	5
4.1.Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych.....	5
5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	6
6. TECHNOLOGIA PRAC	6
6.1. Zabezpieczenie kabli i rurociągu kablowego rurami ochronnymi.....	6
6.2. Zabezpieczenie kabli i rurociągu kablowego	6
7. UWAGI KOŃCOWE	8
8. DEMONTAŻ.	11
9. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy drogi powiatowej – ul. Pięknej w Zasolu Bielańskim na odcinku od skrzyżowania z ul. Zaciszną do skrzyżowania z ul. Mostową / ul. Ptasznik oraz budowy chodnika przy ul. Pięknej w Zasolu Bielańskim na odcinku od skrzyżowania z ul. Zaciszna w stronę Bielan wraz z przebudową skrzyżowania dróg powiatowych nr S4490 i S 4491 w Zasolu Bielańskim”

2. PPRZEDMIOT PROJEKTU

W zakres opracowania wchodzi przebudowa istniejących sieci operatora telekomunikacyjnego Orange Polska S.A. Na terenie objętym przebudową 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.

W miejscach projektowanych przebudów urządzeń telekomunikacyjnych występują kolizje z projektowaną drogą i wjazdami do posesji.

Sieci te należy przebudować lub zabezpieczyć zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez operatora.

2.1. Podstawa formalna opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem i pracownią projektową
- Warunki techniczne na przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. o numerze TODDKA/WT.215-10847/17 z dnia 22 luty 2017r.
- 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)
- Dane zebrane w terenie.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Charakterystyka zagospodarowania terenu istniejącego

Na terenie objętym inwestycją występują następujące urządzenia telekomunikacyjne, które wymagają zabezpieczenia i przebudowy:

- przebudowa kabla rozdzielczego XzTKMXpwFtlx 5x4x0,6 – 40m
- budowa przepustu pod drogą z rury RHDPEp110/6,3 – 9m (przewiert)
- zabezpieczenie kabla ziemnego poprzez przesunięcie sieci podziemnej na odcinku 96m
- zabezpieczenie kabla ziemnego poprzez zabudowę rury ochronnej RHDPEd 120 – 14m

4. STAN PROJEKTOWANY

4.1. Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej własności Orange Polska S.A. została pokazana na projekcie zagospodarowania terenu. W celu wykonania przebudowy urządzeń teletechnicznych należy:

Wybudować zgodnie z projektem zagospodarowania i schematem rozwiniętym:

- Wykonać przewiert pod drogą z rury RHDPEp 110/6,3 ok 9m
- Istniejący kabel w miejscach kolizji należy:
 - odkopać i przesunąć pomiędzy punktem 1-2 na odcinku ok 35m zabudowując rurę ochronną RHDPEd 120 na dwóch odcinkach po 6m, (2x6m=12m)
 - odkopać i przesunąć pomiędzy punktem 3-4 na odcinku ok 55m zabudowując rurę ochronną RHDPEd 120 na odcinku 2m,
- Istniejący kabel od punktu 5 do projektowanego złącza rozdzielczego oznaczonego na schemacie ZR należy odkopać na odcinku ok 6m, pomiędzy projektowanym złączem ZR poprzez wybudowany przepust pod drogą do punktu projektowanego złącza przelotowego oznaczonego na schemacie ZP należy ułożyć kabel XzTKMXpwFtlx 5x4x0,6 o długości 40m
- Dokonać przełączenia kabla ziemnego wykonując jedno złącze rozgałęźne oraz jedno złącze przelotowe (oznaczone ZR i ZP)
- Złącza zamknąć dedykowanymi osłonami złączowymi termokurczliwymi wzmacnianymi.
- Złącza w ziemi zasypać piaskiem i ułożyć na nich przykrywy kablowe z płyty betonowej 50x50cm.
- W miejscu przesunięcia i przebudowy kabla należy ułożyć taśmę ostrzegawczą TO
- Wykonać pomiary końcowe przełączonego kabla
- Dokonać demontażu wyłączonych (przełączonych) odcinków sieci telekomunikacyjnej.

Uwaga ogólna

- W celu otrzymania przez operatora zgody należy wystąpić ze zgłoszeniem prac na 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac.
- Przedmiotowe rozwiązania projektowe związane z przebudową istniejącej sieci telekomunikacyjnej przyjęte w projekcie nie powoduje ulepszeń sieci własności Operatora.
- Całość prac należy wykonać pod nadzorem gestora sieci. Przełączoną sieć należy zgłosić do odbioru. Po odbiorze sieci uwolnioną (przebudowaną) sieć należy

zdemontować, uwalniając teren pod potrzeby prac budowlanych. Zdemontowany materiał utylizujemy w uzgodnieniu z gestorem sieci.

- Trasę ułożenia kabli, rurociągu kablowego w miejscach charakterystycznych należy oznakować znakami naziemnymi np. słupki oznaczeniowe. Słupki oraz markery należy nanieść na dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami słupków względem stałych elementów w terenie.

5. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość jedn.
1.	Rura RHDPEp 110/6,3	m	9
2.	Kabel XzTKMXpwFtlx 5x4x0,6	m	40
3.	Rura RHDPEd 120	m	14
4.	Taśma ostrzegawcza TO	m	120
5.	Ośłona złączy kablowych	szt.	2
6.	Przykrywa kablowa betonowa 50cmx50cm	szt.	2

6. TECHNOLOGIA PRAC

6.1. Zabezpieczenie kabli i rurociągu kablowego rurami ochronnymi

Rurę ochronną dla zabezpieczenia kabli, zaprojektowano w wykopie otwartym, z rur RHDPE 110 o grubości ścianki min 6,0 mm. Głębokość ułożenia powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rurociągu wynosiła min. 0,8 m.

Całość zasypać piaskiem lub przesianą ziemią o grubości 5 cm, Po ułożeniu całość zasypywać 20 cm warstwami piasku lub przesianej ziemi ubijanymi mechanicznie. W połowie głębokości wykopu ułożyć nad ciągiem rur, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga, Kabel Telekomunikacyjny!”

6.2. Zabezpieczenie kabli i rurociągu kablowego

Kable odkopać i oczyścić z resztek gruntu. Wybudować nową trasę ułożenia kabli i rurociągu kablowego. Na dnie wykopu wysypać warstwą piasku ok 10cm i przełożyć sieć telekomunikacją kablową. Głębokość ułożenia powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni rurociągu wynosiła min. 0,8 m.

Całość zasypać piaskiem lub przesianą ziemią o grubości 5 cm, Po ułożeniu całość zasypywać 20 cm warstwami piasku lub przesianej ziemi ubijanymi mechanicznie. W połowie głębokości wykopu ułożyć nad ciągiem rur, taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „Uwaga, Kabel Telekomunikacyjny!”

6.3 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:

XzTKMXpwFtlx 5x4x0,6

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,

6.4 Do budowy linii nadziemnej zastosować

Nie dotyczy

6.5. Skrzyżowania i zbliżenia z innym uzbrojeniem.

W przypadku wykonania skrzyżowań kanalizacji teletechnicznej, rurociągu teletechnicznego z innymi obcymi sieciami uzbrojenia podziemnego poniżej podaje się ogólne zalecenia dotyczące ich wykonania.

Przepusty pod drogą wykonujemy z rur grubościennych RHDPE o średnicy zewnętrznej 110mm i grubości ścianki min 6mm oraz 125mm i o grubości ścianki min 10mm.

Przewierty pod drogą wykonujemy z rur grubościennych RHDPEp o średnicy zewnętrznej 110mm i o grubości ścianki min 6,0mm.

Zbliżenia i skrzyżowania z rurociągami do przesyłania płynów lub gazów powinny być tak wykonane, aby nie dopuścić do:

- przedostania się płynów lub gazów do kanalizacji kablowej
- podwyższenia temperatury kabla o więcej niż 5 °C
- uszkodzenia mechanicznego kabla przy pracach konserwacyjnych i budowlanych na rurociągach.

W razie zbliżenia podziemnej linii telekomunikacyjnej do rurociągów i urządzeń podziemnych do przesyłania płynów lub gazów powinny być zachowane następujące podstawowe odległości między nimi:

- od wodociągu magistralnego - 1,0m
- od wodociągu rozdzielczego - 0,5m
- od ciepłociągu wodnego - 1,0m
- od gazociągów do 400kPa - 0,5m
- od gazociągów powyżej 400kPa do 2500 kPa i średnicy do 300mm - 1m

W razie skrzyżowania podziemnej linii telekomunikacyjnej z rurociągami i urządzeniami podziemnymi do przesyłania płynów lub gazów powinny być zachowane następujące podstawowe odległości między nimi:

- od wodociągu magistralnego - 0,25m

- od wodociągu rozdzielczego - 0,15m
- od ciepłociągu wodnego - 0,5m

Zbliżenia i skrzyżowania z linią energetyczną powinny wynosić co najmniej 0,5m. Odległość ta może być zmniejszona do wartości dowolnej pod warunkiem zastosowania zabezpieczeń. Dlatego na skrzyżowaniach i zbliżeniach z kablami energetycznymi należy nałożyć rury ochronne / osłonowe dwudzielne PE np. A110 PS i/lub A160 PS

- na kablach SN- rury A160PS (czerwone) o długości 2m
- na kablach nn - rury A110PS (niebieskie) o długości 2m

Na skrzyżowaniach kabla ziemnego z kanalizacją deszczową, sanitarną oraz pod wjazdami należy zastosować rury ochronne RHDPE.

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, zabezpieczyć 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.

Normy zakładowe ORANGE POLSKA S.A.

- ZN-OPL-001/93 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-004 /15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania. .
- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1: Włókna światłowodowe. Wymagania i badania . – Warszawa, 2014.

- ZN-OPL-005-2/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2: Kable światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.
- ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.
- ZN-OPL-009/13 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2013.
- ZN-OPL-010/16 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2016.
- ZN-POL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015
- ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-OPL-014/15 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-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2016.
- ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 1999.
- ZN-OPL-026/06 Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2006.
- ZN-OPL-027/96 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- ZN-OPL-028/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- ZN-OPL-029/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-OPL-030/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- ZN-OPL-031/11 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania. – Warszawa, 2011.
- ZN-OPL-032/05 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-OPL-033/05 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- ZN-OPL-035/12 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. – Warszawa, 2012.
- ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- ZN-OL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010.

- ZN-OPL-039/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne. – Warszawa, 1997. – 96 s.
- ZN-OP-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01). – Warszawa, 1997. – 100 s.
- ZN-OPL-042/00 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania. – Warszawa, 2000.
- ZN-OPL-043/14 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych Wymagania i badania – Warszawa, 2014.
- ZN-OPL-044/13 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.– Warszawa, 2013.
- ZN-OPL-045/13 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania – Warszawa, 2013.
- ZN-OPL-046/13 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania – Warszawa, 2013.
- ZN-OPL-047/06 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania – Warszawa, 2006.
- ZN-OPL-048/14 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania – Warszawa, 2014.
- ZN-OPL-049/14 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2014.
- ZN-OPL-050/14 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 należ je zutylizować.

9. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przebieg przebudowanej sieci teletechnicznej objętej zamierzeniem budowlanym przedstawiono na planie zagospodarowania terenu. Szczegółowe rozwiązania w zakresie budowanych sieci teletechnicznych ujęto w przedmiotowym projekcie wykonawczym. Opracowana w oparciu o ustawę „Prawo budowlane” i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. nr 120 poz. 1126).

W ramach budowy będą występować następujące roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m
2. Prace wykonywane podczas podwieszania kabli (prace na wysokości ponad 5m)
3. Prace wykonywane przy użyciu dźwigów.
4. Prace przy załadunku, wyładunku i zabudowie prefabrykatów betonowych.
5. Prace w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego
6. Prace wykonywane w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych

7. Prace przy wykonywaniu przecisków i przewiertów
8. Prace przy kolizji (skrzyżowania i zbliżenia z sieciami elektroenergetycznymi, gazowymi, wodociągowymi, kanalizacji sanitarnej i deszczowej)
9. Prace wykonywane podczas spajania włókien światłowodowych

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

Oraz niżej wymienionych instrukcji:

- „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Część I. Przepisy i zasady ogólne.” Wprowadzona Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.

- „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Część III. Prace na liniach napowietrznych.” Wprowadzona Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.

- „Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych. Część III. Prace na liniach kablowych.” Wprowadzona Zarządzeniem Nr 57 Dyrektora TP S.A. ds. Zasobów Ludzkich z dnia 22.03.2000r.

Dla ww. robót kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych , a szczególnie:

Instruktaż pracowników

1. Informacja o mogących wystąpić kolizjach (skrzyżowania i zbliżenia), sposób prowadzenia robót i oznakowanie miejsc kolizyjnych.
2. Przekazanie informacji o telefonach alarmowych, sposobie powiadamiania, środkach technicznych i organizacyjnych mających zapewnić bezpieczną pracę

Środki techniczne i organizacyjne:

1. Stosowanie wyrobów i osprzętu posiadającego certyfikaty lub deklarację zgodności z normami.
2. Stosowanie wyrobów i osprzętu do zabezpieczenia wykopów, ich oznakowania i organizacji ruchu.
3. Stosowanie środków ochrony osobistej.
4. Zapewnienie środków łączności do kontaktu ze służbami ratunkowymi.



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Katowice
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice
tel.: 33 811-21-13; 32 257-52-62 fax.: 32 396 64 81

INWUS Sp. z o.o.
43-303 Bielsko-Biała
ul. Ikara 5/12

Katowice, 27 lipiec 2017 r.

Numer pisma: TTIDKA/WT.215-48978/17

Temat: Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową ulicy Pięknej w Zasolu Bielańskim.

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące uzgodnienia projektu wykonawczego, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice uzgadnia projekt przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową ulicy Pięknej w Zasolu Bielańskim z uwagą:

Realizacja powyższego zadania może nastąpić przy zachowaniu następujących warunków.

1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 14 dniowym wyprzedzeniem. Wniosek i szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na stronie <http://www.orange.pl/wniosek nadzor> Wypełniony wniosek należy wysłać do Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury dla strefy Utrzymaniowej Bielsko-Biała, drogą mailową na adres: e-mail: DISU.RSWUUIBBH@orange.com
2. Zgłoszenie powinno zawierać n/w dokumenty:
 - informacje o wykonawcy robót (pełna nazwa (adres, NIP) płatnika faktury za nadzory),
 - 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,
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
 - zgody właścicieli gruntów na posadowienie urządzeń teletechnicznych, z adnotacją iż w/w właściciele wyrażają zgodę na umieszczenie urządzeń teletechnicznych nieodpłatnie i zobowiązują się poinformować nowych właścicieli, że taka zgoda została udzielona. Przy braku takich zgód Orange Polska nie wyraża zgody na przebudowę naszych urządzeń.
 - wskazanie osób upoważnionych do potwierdzenia pobytu na budowie przedstawiciela firmy nadzorującej.
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange 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.



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze - Katowice
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice
tel : 33 811 21 13; 33 257 52 82 fax : 33 336 44 51

PRACOWNIA INŻYNIERSKA NIWIETA
Tomasz Gajek
ul. Jasionowa 14/131
45-300 Bielsko Biala

Katowice, 22 lutego 2017 r.

kurier piana: TQD2NAWY 215-13347-17

Temat: Warunki techniczne przebudowy sieci Orange kolizyjnej z przebudową ulicy Pieknej w Zespole Belaskim.

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na Pana pismo Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice informuję, że projektowana inwestycja kolduje z istniejącym kablem telekomunikacyjnym eksploatowanym przez Orange Polska. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać prace budowlane i instalacyjne urządzeń telekomunikacyjnych, zwracając szczególną uwagę na normatywną odległość w zakresie zburzeń i przemieszczeń elementów uziornienia terenu. Usuniecie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przekopowe, podził obszar kolizyjny.

W zakresie sieci dostępowej:

1. Na odcinku kolizyjnym należy przebudować kabel EFMW020100A.XX TKM00wFbk 5x1x0,6
2. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowana zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2006r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich urządzenie (Dz. U. z 2006r. nr 219, poz. 1664).
3. Przekłucie doziemnych lub nadpowierzchniowych urządzeń telekomunikacyjnych zapobiegać zgodnie z normą ZH 96/PSA 027, powiązanym z nią Normami lub ich zastępowanymi odpowiednikami możliwie bez przerwy w łączności – kable miedziane zwolnionego na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności. Do czasu przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych mogą zmieścić się proste kable i ich łuski. Przedmiotowa Zakładowa Norma można pobrać ze strony <http://www.ztk.pl/baza/zn/>.
4. W miejscach skrzyżowań z jedną doziemną kablem telekomunikacyjnym należy, zabezpieczyć całą ochroną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
5. Przebudowywana sieć należy projektować na terenie, który jest własnością właściciela działki lub drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruncie osób trzecich, inwestor jest zobowiązany do uzyskania zgody właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celach komercyjnej i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przedmiotym zakresie wszelkie rozstrzygnięcia o charakterze prawnym z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążać Inwestora.
6. Poinformujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezwykłych urządzeń naturalnych telekomunikacyjnych. Jeżeli w trakcie wstępnego, dokonywanego przez projektanta, zostaną stwierdzone rozbieżności pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska, a stanem w terenie, należy niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń telekomunikacyjnych media oraz ująć w projekcie przebudowy.

6. W przypadku zmiany rozgrzniętych terenów należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przyrostu, w stosunku do projektowanej nawierzchni. W przypadku zmian rozgrzniętych terenów należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej nadzwyczajnej z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej nawierzchni.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Zarząd Naczelny Kierownictwa Inżynierii dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonej przez Orange Polska projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzone zgodności z oryginalami. Projekt wykonawczy kw. 2 (schematyzacja) - płyta CD; - budowlany kw. 1 (schematyzacja) - płyta CD; proszę składać do zatwierdzenia w Wydział Ewidencji i Zarządzania Danych o Infrastrukturze Katowice – adres: ul. Rybnicka 101 40-168 Katowice.
8. Dokumentacja projektowa, bryldne mogą być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pismem: Oświadczenia inwestora określającego warunki realizacji zadania projektowego, obejmującego infrastrukturę ORANGE POLSKA S.A. - rozważanie kłóży którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych.
9. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wykonania w puszc drogowej, w projekcie lub jego tytule, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kablowych znajdujących się w puszc drogowej, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu przyznania Decyzji na zgłoszenie pasa drogowego.
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenia, o których mowa w Ustawie Prawo Budowlane, a także załącznik oświadczenie, o którym mowa art. 20, par. 4 ustawy Prawo Budowlane.
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udostępnione Wydział Ewidencji i Zarządzania Danych o Infrastrukturze Katowice, po uprzednim umówieniu się na spotkanie (karno dotyczącego niniejszego wyzwania) - sprawca prac: Duszka Grzegorz - tel. 32-232-22-26, 519-124-869 i mail: Duszka.Grzegorz@orange.com.pl, natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych sprawca prowadzi Wosław Tomaszewski - tel. 33-811-21-13; 32 232 45 87 - mail: Woslaw.Tomaszewski@orange.com.pl.
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wpróbkowań, 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 niezgodności miejsca 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 rozciągłość kanalizacji telekomunikacyjnej może być zmiana w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., inwestor jest odpowiedzialny za przebudowę wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji telekomunikacyjnej objętej niniejszymi warunkami technicznymi. Wg stanu stanu przekazania Inwestorowi planu budowy.
14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi - budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska.
15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia dotychczasowych urządzeń telekomunikacyjnych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń linowych przy zadkiewaniu dotychczasowych właścicieli użytkowników - parametrów technicznych pokrywa Inwestor.
16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury telekomunikacyjnej, 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 budowlane - montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach telekomunikacyjnych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partneriska ULTEI Networks S.A. 43-190 Miedów ul. Żwirki i Wigury 56, 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 Partneriska TRIMANN Sp. z o.o. 44-190 Kozłów, 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 Partneriska TP Teltech Sp. z o.o. 90-418 Łódź, ul. Alga Kosciuszki 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 Partnerstwo TP Telach Sp. z o.o. ul. Burlikowska 2, 02-663 Warszawa, tel. 22 543 01 11, która prowadzi zadania inwestycyjne na zlecenie 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 wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wykonał dla Orange Polska S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub niedostateczne wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska S.A. lub z którym w tym okresie Orange Polska S.A. miewała taką umowę lub odtęgała od niej w inny sposób wykonawcy.
20. Dla prac polegających na przebudowie obiektów opiewanych imi telekomunikacyjnymi przebudowywanych radiowych, dalekopiętnych (przebiegowych), międzymiastowych i wewnątrzmiastowych 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 2007 r. nr 138, poz. 1884) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z art. 18 ust. 1 pkt 1-6 ustawy Prawo Budowlane.
21. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczy niniejsze Warunki Techniczne powołać Wykonalny Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowanych jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy przebudowy lub na nowo budowanej linii i urządzeń wzdłuż linii i podtelekomunikacyjnej należy kierować go na adres Urzędowego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach – adres ul. Ordona 13, 40-163 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 robót,
 - wpis w rejestrze lub oświadczenie Wykonawcy o przemożeniu działalności obejmującym roboty związane z budową i telekomunikacyjnymi, elektroenergetycznymi (42.22.Z wg PKD 2007),
 - wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci realizowanych przez wykonawcę Wykonalny w okresie ostatnich 24 miesięcy,
 - uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
 - harmonogram robót
 - jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez Orange Polska) oraz kopia pozwolenia na budowę,
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania.
- Opłaty za świadczenia nadzoru nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska, zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora od chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Nadzoru. Przedmiotowy dokument podpisuje przedstawiciel Orange Polska – Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokołu Nadzoru, Orange Polska zastrzega sobie prawo jednostannego podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska, wskazany w Protokole Nadzoru przysięga odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za świadczenia nadzoru.
22. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej budowanej w użytkownik Orange Polska S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPI.
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami na przykładzie, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.
 - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 12 wydanych Warunków Technicznych adres własowej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury uzależniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót.

d. Wykonano lubet uzupełniające, różniące się tylko z określonymi standardami tj. dane uzupełniające z danymi "Głównymi" w skrajnym białym i czarnym kolorze, szeregowymi wprowadzającymi następujące dane

- numer telefonu komórkowego do kierownika podziur

1. po dokonaniu przez daną jednostkę wprowadzonych poprawek i skłosa informacyjna podlega zwrotowi do GPK. Specjalne warunki i zasady informacyjnej należy uzgodnić z przedsiębiorstwem GPK, w tym zakresie przekazana jest tabela:

1) Informacja o urzędzeniu i jego lokalizacji
a) Miasteczko

- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji:
 - a) Miejscowość
 - b) Ulicznikowa droga
 - c) Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu pionowego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:1000 lub 1:2500 w przypadku braku WRZZ zwrócić się do WEiZDol o uzupełnienie
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:100 lub 1:500 w przypadku braku WRZZ zwrócić się do WEiZDol o uzupełnienie
- 5) Inne w zależności od Zrędaty drogi np. wypos. z KRS


Proprietary software developed by the author for the purpose of this study. The software was developed using the R programming language (R Core Team, 2013) and the RStudio interface (RStudio Team, 2015). The software is available for download at <https://github.com/robertkelly/psychometrics>.

25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.
UWAGA:

Wykorzystując przysługę do podłączenia infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. zobowiązany jest do przesiedlenia i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu, w zakresie

- oznaczenia miejsca prowadzenia prac: tablica informacyjna.

Szczegółowy sposób postępowania na powyższych wymaganiach znajdziesz w pkt 17.10.30 niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.gdansk.pl/zdjecia/okladka

Z poważaniem
Wiesław Tomaszewski

Szef, Specjalista
Zaschów Instrukcji

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

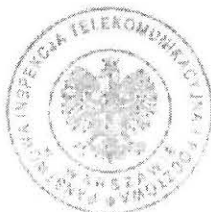
**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

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)

[Podpis]
Główny Inspektor





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ICA-4F7-6A8 *

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 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-01 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 9 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 podpisem własnoręcznym.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4863/99

DECYZJA Nr 1620/99/U

Pan inż. Marek Czurczak
urodzony dnia 24.03.1950 r. w Kostuchnie

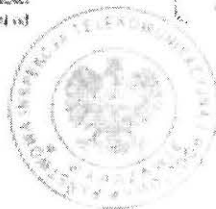
Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 30.01.1999 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 PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej ogłoszenia (art. 127 §1 i 2, art. 129 §1 i 2 Kpo.)



[Handwritten signature]
GŁÓWNY INSPEKTOR
PITiP



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6J7-YLT-U61 *

Pan Marek Czurczak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9240/03
adres zamieszkania ul. Pola Wincentego 8a, 43-300 Bielsko-Biała
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

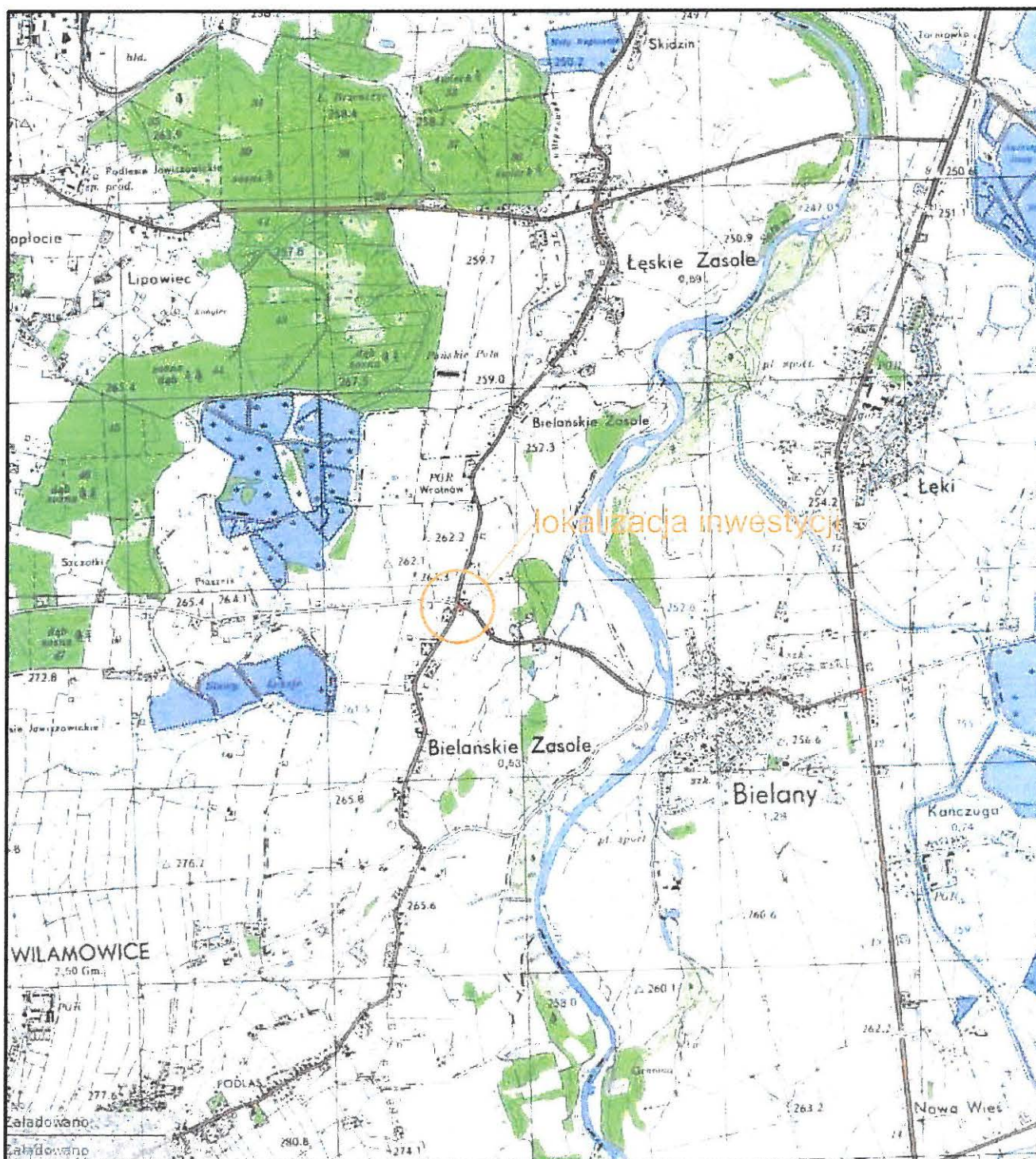
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-02 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 120 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej, opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.


Franciszek Buszka



Inwestor:		Jednostka projektowa: INWUS Sp. z o. o. ul. Ikara 5/12 43-300 Bielsko - Biała		
Gmina Wilamowice ul. Rynek 1 43 — 330 Wilamowice		temat: Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy drogi powiatowej - ul. Pięknej w Zasolu Bielańskim na odcinku od skrzyżowania z ul. Zaciszną do skrzyżowania z ul. Mostową/ul. Ptasznik		
treść: Orientacja				
zespół autorski:		branża:	skala:	nr rys.
projektant:				
inż. Marek Kołodziej upr. nr 1793/99/U		telekomunikacja	1:50 000	1
opracował:				
mgr Dariusz Skóra				