



PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski
ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 Katowice

tel. 032 720 52 45
kom. 0-501-79-78-82
faks 032 720 52 45
e-mail : bmarkowski@wp.pl

PROJEKT NR 38/2015/ZDP


TYTUŁ OPRACOWANIA : **P. W. PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 4417S
ŚWIĘTOSZÓWKA-BIELSKO.**

BRANŻA: **TELEKOMUNIKACYJNA**

ZAMAWIAJĄCY: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ**

NR UMOWY: **38/2015 z dnia 18 listopada 2015**

Projektował: mgr Michał Gawenda

Michał Gawenda

uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności telekomunikacyjnej
SLK/2891/ZOOT/09

Sprawdzający: mgr inż. Michał Sroka

mgr inż. Michał Sroka

Uprawnienia bud. do projektowania
w budownictwie telekomunikacyjnym
bez ugraniczeń. Nr ewid. 0174/96/U

Katowice, lipiec 2016

1. WSTĘP	2
1.1. Przedmiot opracowania. 2	
1.2. Inwestor 2	
1.3. Podstawa opracowania. 2	
1.4. Zakres rzeczowy. 2	
2. STAN ISTNIEJĄCY.....	2
3. PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ.	3
3.1. Usytuowanie kanalizacji 4	
3.2. Roboty ziemne 4	
3.3. Skrzyżowania i zbliżenia 4	
3.4. Zestawienie projektowanej kanalizacji. 5	
3.5. Zestawienie projektowanych studni kablowych 5	
4. PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH	5
4.1. Szczegóły przebudowy kabli miedzianych w kanalizacji kablowej 6	
4.2. Szczegóły przebudowy kabli miedzianych napowietrznych 6	
4.3. Wykaz kabli do budowy 7	
5. Przebudowa kabli światłowodowych	7
5.1. Przebudowa kabli światłowodowych. 7	
5.2. Typ i profil kabla. 8	
5.3. Kanalizacja wtórna. 8	
5.4. Zaciąganie kabla do kanalizacji wtórnej. 8	
5.5. Zagadnienia montażowe. 8	
5.6. Zabezpieczenie i oznakowanie linii 10	
5.7. Pomiary końcowe 10	
5.8. Wykaz kanalizacji wtórnej 10	
5.9. Wykaz kabli do budowy. 10	
6. WYMAGANIA DOTYCĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.....	11
7. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT.	11
8. UWAGI KOŃCOWE.....	12
9. WYKAZ NORM	13
10. KSEROKOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ.	15
11. KSEROKOPIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH I UZGODNIEŃ.	21
12. OŚWIADCZENIE INWESTORA.	30
13. RYSUNKI.	35

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania.

W ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „Przebudowa drogi powiatowej nr 4417S Świątoszówka – Bielsko” w celu likwidacji kolizji istniejących urządzeń telekomunikacyjnych z projektowaną budową układu drogowego zaprojektowano nowe trasy dla kolidujących sieci telekomunikacyjnych własności Orange Polska S.A. oraz kabli firmy LUPRO ze Skoczowa umieszczonych w kanalizacji kablowej Orange Polska S.A..

1.2. Inwestor

Inwestorem niniejszej inwestycji jest Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej

1.3. Podstawa opracowania.

- warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia sieci Orange Polska - pismo znak TODDKA/WT.215-200349/16
- warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia kabli LUPRO - pismo z dnia 19.04.2016
- uzgodnienie projektu przebudowy sieci teletechnicznych ORANGE Polska S.A. - pismo znak TODDKA/wt.215-47265/16 z dnia 14.07.2016 r.
- zatwierdzenie przebudowy kabla światłowodowego LuPro - email z dnia 06.07.2016 r.
- inwentaryzacja istniejącej sieci,
- dane zebrane przez projektanta w terenie,
- aktualne normy, wytyczne i przepisy obowiązujące w zakresie opracowania.

1.4. Zakres rzeczowy.

Orange Polska S.A.

- | | |
|----------------------------------|---------------|
| – budowa kanalizacji pierwotnej: | - 0,131 kmkan |
| – budowa kabli światłowodowych: | - 0,930 kmkab |
| – budowa kabli miedzianych: | - 0,734 kmkab |

LuPro

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| – budowa kabli światłowodowych: | - 0,163 kmkab |
|---------------------------------|---------------|

2. STAN ISTNIEJĄCY.

W związku z projektowaną budową ronda na skrzyżowaniu ulic Bielskiej, Cieszyńskiej i Zdrojowej istniejące urządzenia telekomunikacyjne kolidują w nw. miejscach:

1. *Skrzyżowanie ulic Cieszyńskiej i Zdrojowej*
Kanalizacja kablowa 4 otworowa i 2 otworowa z kablami miedzianymi sieci magistralnej, rozdzielczej i abonenckiej oraz kablami światłowodowymi,
2. *Ulica Zdrojowa*
Abonencka sieć napowietrzna
3. *Ulica Zdrojowa*
Abonencka sieć napowietrzna

3. PRZEBUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ.

Przedmiotowy projekt przewiduje budowę nowej kanalizacji kablowej dla potrzeb przebudowy kabli telekomunikacyjnych kolidujących obecnie z projektowanym układem drogowym w nw miejscach:

1. Wzdłuż ulicy Zdrojowej kanalizacja kablowa 4 otworowa pomiędzy studniami kablowymi „BIWA/A019n” – „BIWA/A020n” – „BIWA/A020nA”
2. Przejście przez ulicą Cieszyńską i wzdłuż ulicy Cieszyńskiej kanalizacja kablowa 2-otworowa pomiędzy studniami kablowymi „BIWA/A020nA” – „BIWA/A020nB” i istniejącą studnią kablową „BIWA/A020/01”
3. Projektowana studnia kanblowa "BIWA/A021nA"

Kolizyjne odcinki przebudować zachowując następującą kolejność robót:

- wybudować nowy odcinek kanalizacji,
- wykonać przełożenie do nowego odcinka kanalizacji nowych wstawek kablowych z wykonaniem połączeń do kabli istniejących w złączach równoległych,
- zdemontować kolizyjne odcinki kabli telekomunikacyjnych i kanalizacji kablowej.

Wytyczenie trasy powinno być dokonane na podstawie współrzędnych przez służby geodezyjne lub wykonawcę. Głębokość układania kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze pokrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło:

- 0,7 m od powierzchni ziemi
- 0,8 m od dna projektowanego rowu odwadniającego,
- 1,0 m od górnego poziomu powierzchni drogi,

W sytuacjach uzasadnionych trudnościami technicznymi dopuszcza się zmniejszenie głębokości ułożenia kanalizacji pod warunkiem odpowiedniego jej zabezpieczenia (ławą betonową lub wykonania kanalizacji z rur grubościennych) – w tym przypadku minimalna grubość warstwy przykrycia kanalizacji powinna wynosić co najmniej 0,5m (po uzyskaniu akceptacji użytkownika kanalizacji).

Trasę projektowanej kanalizacji kablowej pokazano na zaktualizowanych mapach zasadniczych (rys. nr 2).

Kanalizację kablową projektuje się z rur RPP 110/5 i RHDPEp 110/6,3mm Dla budowy kanalizacji stosować studnie wg normy ZN-12/TP S.A.-023. Budowę studni kablowych typu SKR-2 wykonać poprzez wymurowanie studni z bloczków betonowych lub zestawienie z prefabrykatów. Wymiary studni murowanej winny być zbliżone do wymiarów studni typowych, lecz dostosowane do istniejących warunków terenowych. Prace przy budowie kanalizacji należy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy ZN-15/OPL-012.

Studnie zabezpieczyć przed erozją przez asfaltowanie. Pokrywy studni zabezpieczyć przed włamaniem przez zastosowanie pokryw antywłamaniowych i zamka typowego dla właściciela kanalizacji kablowej. Dla dokonania dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne. Na terenie uzbrojonym wykopy dla ułożenia kanalizacji muszą być wykonane ręcznie pod nadzorem instytucji posiadających swoje ciągi instalacyjne w miejscach skrzyżowań lub zbliżeń.

3.1. Usytuowanie kanalizacji

Spadek kanalizacji w terenie poziomym powinien wynosić min. 0,1 – 0,3% w kierunku jednej ze studni. Możliwe jest odchylenie osi kanalizacji dla ominięcia przeszkód terenowych lub wyprowadzenie z głębszych poziomów. W takim przypadku promień gięcia nie może być mniejszy od 6,0 m. Ciągi kanalizacji wprowadzane do studni kablowych powinny kończyć się w zabetonowanej części gardła, a rury powinny być odpowiednio zabezpieczone i łączone zaprawą cementową na długości ok. 0,5 m od początku gardła. Wszystkie otwory kanalizacji telekomunikacyjnej należy uszczelnić.

3.2. Roboty ziemne

Trasa kanalizacji w terenie wytyczona zostanie na podstawie planów sytuacyjnych. Podziemne uzbrojenie terenu pokazano na mapach zasadniczych. Szczegółowe ustalenia przebiegu urządzeń podziemnych winny być dokonane na podstawie przekopów kontrolno – sprawdzających. Głębokość wykopów dla projektowanej kanalizacji należy dostosować do rodzaju kanalizacji oraz warunków terenowych. Szerokość wykopów zależna jest od ilości rur w warstwie. W przypadku przejść przez jezdnie stosuje się metodę przewiertu bądź przecisku unikając zrywania nawierzchni dróg i ulic. Po ułożeniu ciągu rur kanalizacji kablowej wykopy należy zasypać, zerwaną poprzednio nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego a trawniki i tereny zielone odtworzyć.

3.3. Skrzyżowania i zbliżenia

Skrzyżowania kanalizacji z innymi urządzeniami podziemnymi powinny być wykonane prostopadle do tych urządzeń, z odchyłką 10° w przypadku kanalizacji ściekowej, 45° w przypadku kanalizacji kablowej i linii kablowej podziemnej oraz 35° dla pozostałych urządzeń. Minimalne odległości przy skrzyżowaniach i zbliżeniach mierzone od krawędzi kanalizacji do innych urządzeń muszą być zgodne z ZN-15/OPL-012, ZN-15/OPL-004 oraz z ROZPORZĄDZENIEM Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 31 października 2005 r.). W miejscach gdzie niemożliwe jest wykonywanie wykopów otwartych kanalizację budować metodą przewiertu sterowanego bądź przecisku.

Technologia powinna zakładać wybranie gruntu z otworu pod rurą. Nie dopuszcza się metod „rozpychowych”, pozostawiających grunt w podłożu.

Przebieg projektowanej kanalizacji przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. 2 oraz schemacie rozwiniętym na rys. 3.

Budowę kanalizacji kablowej wykonać przed rozpoczęciem robót drogowych. Dokładnie wytyczyć przebieg krawędzi jezdni a następnie ustalić dokładną lokalizację projektowanych studni kablowych.

3.4. Zestawienie projektowanej kanalizacji.

L.p.	Wyszczególnienie	Długość [m.]	Zakres [kmotw]
1.	4-otw z rur RPP 110/5	86	0,344
2.	2-otw z rur RHDPEp 110/6,3	45	0,090
	Razem:	131	0,434

3.5. Zestawienie projektowanych studni kablowych

L.p.	Wyszczególnienie	[szt.]
1.	Studnia kablowa typu SKR-2	5
	Razem:	5

4.PRZEBUDOWA KABLI MIEDZIANYCH

Dla zachowania ciągłości pracy urządzeń telekomunikacyjnych, kolizyjne odcinki należy przebudowywać w następującej kolejności:

- wybudować nowy odcinek kanalizacji kablowej,
- wybudować nowe słupy kablowe
- wybudować nowy odcinek linii kablowej,
- wykonać przełączenia nowego odcinka kabla złączami równoległymi do kabla istniejącego,
- zdemontować kolizyjny odcinek linii kablowej,
- zdemontować kolizyjny odcinek kanalizacji lub podbudowy słupowej.

Promienie wygięcia kabli powinny być nie mniejsze od 15-krotnej średnicy kabla. Kable należy zaciągać do wybudowanej kanalizacji kablowej, układać w ziemi oraz podwieszać na projektowanej podbudowie słupowej. Złącza kablowe należy wykonać w studniach kablowych oraz na słupach kablowych zgodnie z załączonymi rysunkami.

Układanie kabli w studniach kablowych powinno być wykonywane z zachowaniem następujących postanowień:

- kable powinny być układane na wspornikach kablowych – kable rozdzielcze mogą być układane wspólnie po 2-3 kable na 1 uchwycie,
- kable nie powinny zasłaniać wolnych otworów kanalizacji, lecz przebiegać równolegle do siebie i do ścian bocznych studni,
- kable nie powinny się krzyżować,
- łuki kabli nie powinny być mniejsze niż 15 krotna średnica kabla,

- złącza kablowe powinny być usytuowane wzdłuż ścian bocznych i umocowane na wspornikach kablowych
- w studniach rozgałęźnych lub narożnych stosować zapasy 1,0 m.

Po wykonaniu przebudowy wykonać należy pomiary końcowe w zakresie parametrów elektrycznych – rezystancji, pojemności skutecznej torów, rezystancji izolacji, tłumienności łączy, odstępów zbliżno i zdalnoprzemysłowych przy częstotliwości mieszanej lub 1000 Hz do 65 dB. Przedstawioną do odbioru sieć kablową należy uznać za właściwą o ile wszystkie wyniki pomiarów, badań i oględzin dały rezultat zgodny z przepisami i normami w tym zakresie. Przebiegi kabli pokazano na schemacie rozwiniętym kanalizacji (rys. 3).

4.1. Szczegóły przebudowy kabli miedzianych w kanalizacji kablowej

W celu likwidacji istniejących kolizji przewidziano budowę następujących kabli:

Skrzyżowanie ulic Cieszyńskiej / Zdrojowej / Bielskiej

Technologia robót:

- wybudować kanalizację kablową pomiędzy studniami „BIWA/A019n”- „BIWA/A020” – „BIWA/A020nA” - „BIWA/A020nB” – „BIWA/A020/01”,
- pomiędzy studniami „BIWA/A019n” i „BIWA/A020n” zaciągnąć nowy kabel: XzTKMXpw 5x4x0,5
- pomiędzy studniami „BIWA/A019n” i „BIWA/A020nA” zaciągnąć nowe kable: XzTKMXpw 100x4x0,5 i XzTKMXpw 50x4x0,5`
- pomiędzy studniami „BIWA/A019n” i „BIWA/A020/01” zaciągnąć nowy kabel: XzTKMXpw 50x4x0,5
- pomiędzy studniami „BIWA/A020nA” i „BIWA/A020/01” zaciągnąć nowy kabel: XzTKMXpw 50x4x0,5
- pomiędzy studniami „BIWA/A020nA” i „BIWA/A020/02” zaciągnąć nowy kabel: XzTKMXpw 15x4x0,5
- wykonać złącze odgałęźne w studni „BIWA/A020nA” oraz złącza równoległe na istniejących kablach w studniach kablowych „BIWA/A019n”, „BIWA/A020nA” oraz „BIWA/A020/01” i „BIWA/A020/02”,
- zdemontować kolizyjne odcinki kabla pomiędzy projektowanymi złączami,

Szczegóły na planie sytuacyjnym rys. 2 oraz schemacie rozwiniętym rys. 3

4.2. Szczegóły przebudowy kabli miedzianych napowietrznych

Projektowane kable należy zakończyć złączami kablowymi lub w skrzynkach słupowych hermetycznych, przystosowanych do montażu ochronników, na łączówkach rozłącznych. Odcinki kabli wprowadzanych na słupy linii napowietrznej powinny być zabezpieczone osłoną z rur RHDPE-UV 50/5 (odporną na promieniowanie UV) do wysokości 3,5m w górę i 0,5m w dół powierzchni terenu. Końcówki osłony należy uszczelnić. Przy słupie powinien być ułożony zapas kabla w formie zwojów indukcyjnych. Podbudowę linii napowietrznej należy wykonać ze słupów drewnianych o długości 7m na szczudłach żelbetowych. Wszystkie słupy należy uziemić zgodnie z normą ZN-10/TPSA-037. Kable wprowadzone na słupy należy zabezpieczyć wg BN-72/8984-22 oraz ZN-15/OPL-036 w skrzynkach kablowych przez zastosowanie zespołów zabezpieczających przed przepięciami i przetężeniami na wszystkich torach napowietrznych wprowadzonych do skrzynki. Wysokość zawieszenia kabli wzdłuż ulic i dróg powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa nie była mniejsza niż:

- 3,5 m od powierzchni ziemi dla linii biegnących wzdłuż ulic i dróg publicznych, w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego
- 4 m od powierzchni ziemi dla linii biegnących przez pola uprawne i przy zjazdach na pola uprawne, nad wjazdami do zabudowań gospodarczych,
- 3 m od powierzchni ziemi dla linii biegnących poza miejscowościami gęsto zaludnionymi w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego
- 5 m przy skrzyżowaniach z ulicami z drogami i wjazdami do bram

Do budowy i montażu kabli należy stosować osprzęt typowy dla właściciela sieci

4.3. Wykaz kabli do budowy

L.p.	Typ i rodzaj kabli		Dł. kabli [m.]
1	XzTKMXpw	100x4x0,5	95
2	XzTKMXpw	50x4x0,5	95
3	XzTKMXpw	50x4x0,5	141
4	XzTKMXpw	50x4x0,5	55
5	XzTKMXpw	15x4x0,5	58
6	XzTKMXpw	5x4x0,5	52
7	XzTKMXpwn	7x2x0,5	153
8	XzTKMXpwn	3x2x0,5	50
9	XzTKMXpwn	3x2x0,5	35
Razem			734

5. PRZEBUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH

5.1. Przebudowa kabli światłowodowych.

W ramach niniejszego opracowania przewidziana została przebudowa istniejących kabli światłowodowych:

1. kabel światłowodowy OKP66031 typu Z-XOTKtsd 48J - Orange Polska S.A.
2. kabel światłowodowy OKP66002C typu Z-XOTKtd 8J - Orange Polska S.A.
3. kabel światłowodowy typu ZW-XOTKtsdD 72J - LuPro

5.2. Typ i profil kabla.

Do budowy linii światłowodowej należy użyć kabla światłowodowego tego samego typu i tej samej pojemności co kabel istniejący.

5.3. Kanalizacja wtórna.

Dla potrzeb projektowanych linii światłowodowych przewidziana jest budowa kanalizacji wtórnej przy użyciu rur RHDPE 32/2.9 które należy zaciągnąć do zaprojektowanej kanalizacji kablowej własności ORANGE. W studniach kablowych rury należy trwale przymocować do ścian lub sufitu studni, oznakować przywieszkami identyfikacyjnymi oraz opaskami metalowymi z wybitym numerem kabla.

5.4. Zaciąganie kabla do kanalizacji wtórnej.

W trakcie zaciągania kabla światłowodowego nie należy przekraczać dopuszczalnej siły ciągnącej /1800 N/, oraz minimalnego promienia gięcia kabla /240mm/. Projektuje się zaciągać odcinek kabla metodą pneumatyczną lub mechanicznie z zastosowaniem wciągarek lub przeciągarek wspomagających, z automatycznie kontrolowaną i rejestrowaną siłą ciągu, przy użyciu odpowiednio dostosowanego do trasy kabla zestawu rolek i ślizgów, oraz płynów lub smarów zmniejszających tarcie. W miejscach gdzie zlokalizowane będą złącza przelotowe przewidziano pozostawienie zapasów kabla światłowodowego. W studniach zapasy kabla liniowego należy mocować na ścianie studni przy użyciu stelaży zapasów.

5.5. Zagadnienia montażowe.

Przebudowę kabli światłowodowych należy wykonać w nw. sposób:

Kabel światłowodowy OKP66031 typu Z-XOTKtsd 48J relacji: ZO-2 JASIENICABLS/H01 – ST JAWORZE/Z01

1. Wybudować kanalizację wtórną z rur 32/2,9 mm (kolor czarny) w kanalizacji kablowej ORANGE pomiędzy studniami „BIWA/A025 (21/14)” i „BIWA/A019n,
2. Do wybudowanej kanalizacji wtórnej zaciągnąć kabel 48J,
3. W studni kablowej „BIWA/A018” przeciąć istniejący kabel światłowodowych 48J,
4. Przecięty kabel światłowodowy przeciągnąć do studni „BIWA/017 (21/22)” pozostawiając zapas ok 15m na istniejącym kablu,
5. W studni kablowej „BIWA/A025 (21/14)” wypiąć z istniejącego złącza ZO-2 kabel światłowodowy idący w kierunku studni kablowej „21/15” a w jego miejsce wpiąć nowy kabel światłowodowy 48J,
6. W studni kablowej „BIWA/017 (21/22)” wykonać złącze przelotowe „ZP” (stosować mufę typu FOSC 400 B4),
7. Zapasy kabla (po 25m) nawinąć na stelaże zapasu kabla w studniach „BIWA/017 (21/22)” i BIWA/A025 (21/14)”,
8. Wykonać komplet pomiarów kabla światłowodowego,
9. Zdemontować kolizyjny odcinek kanalizacji wtórnej oraz kabla światłowodowego.

Współrzędne GPS projektowanych złączy kablowych:

- ZO-2 studnia „BIWA/A025 (21/14)” - N 49.80547° E 18.9362°
- ZP - studnia „BIWA/017 (21/22)” - N 49.80415° E 18.94163°

Kabel światłowodowy OKO66002C (oznaczony w studniach jako OKP 2) typu XOTKtd 8J relacji: ZO-10 JAWORZE/H01 – ST JAWORZE/Z01

1. Wybudować kanalizację wtórną z dwóch rur 32/2,9 mm (obydwie koloru czarnego) w kanalizacji kablowej ORANGE pomiędzy studniami „BIWA/A023 (21/16)” i „BIWA/A017,
2. Do wybudowanej kanalizacji wtórnej zaciągnąć kabel 8J,
3. W studni kablowej „BIWA/A018” i „BIWA/A022” przeciąć istniejący kabel światłowodowych 8J,
4. Przecięty kabel światłowodowy przeciągnąć do studni „BIWA/017 (21/22)” i „BIWA/A023 (21/16)” pozostawiając zapasy ok. 15m,
5. W studniach kablowych „BIWA/017 (21/22)” i „BIWA/A023 (21/16)” wykonać złącza przelotowe „ZP-1” i „ZP-1” (stosować mufę typu FOSC 400 B4),
6. Zapas kabla (po 25m) nawinąć na stelaże zapasu kabla,
7. Wykonać komplet pomiarów kabla światłowodowego,
8. Zdemontować kolizyjny odcinek kanalizacji wtórnej oraz kabla światłowodowego.

Współrzędne GPS projektowanych złączy kablowych:

- ZP-1 studnia „BIWA/A023 (21/16)” - N 49.80552° E 18.93885°
- ZP - studnia „BIWA/017 (21/22)” - N 49.80415° E 18.94163°

Szczegóły na planie sytuacyjnym rys. 2, na schemacie rozwiniętym rys. 3 oraz schemacie optycznym rys. 4

Kabel światłowodowy firmy LUPRO typu XOTKtsdD 72J

1. Pomiedzy studniami „BIWA/A021” i „BIWA/A018” zaciągnąć kabel światłowodowy 72J,
2. W studni kablowej „BIWA/A019” i „BIWA/A20” przeciąć istniejący kabel światłowodowych 72J,
3. Przecięty kabel światłowodowy przeciągnąć do studni „BIWA/021” i „BIWA/A021”,
4. W studniach kablowych studni „BIWA/021” i „BIWA/A021” wykonać złącza przelotowe „ZP-1” i „ZP-2” (stosować mufę typu FOSC 400 B4),
5. Zapas kabla (po 15m) nawinąć na stelaże zapasu kabla,
6. Wykonać komplet pomiarów kabla światłowodowego,
7. Zdemontować kolizyjny odcinek kabla światłowodowego.

Szczegóły na planie sytuacyjnym rys. 2, na schemacie rozwiniętym rys. 3

Montaż złączy na kablach światłowodowych powinien się odbywać w przygotowanym stanowisku montażowym w pobliżu złącza. Na doprowadzenie kabla do stanowiska montażowego przewidziano zapasy kabla z każdej strony złącza. Do montażu należy stosować osłony złączowe - typu FOSC 400 B4. Mufy należy opisać umieszczając na zewnątrz numer kabla oraz numer złącza. Połączenia spawane włókna światłowodowego winny być tak wykonane, aby ich tłumienność nie przekroczyła wartości 0,15 dB.

5.6. Zabezpieczenie i oznakowanie linii

Ze względu na zastosowanie kabla w pełni dielektrycznego nie przewiduje się ochrony linii przed korozją oraz przed skutkami wyładowań atmosferycznych i wpływem linii elektroenergetycznych.

W studniach kabel winien być oznakowany etykietą z napisem "Kabel optyczny". Mufy kablowe powinny być oznaczone wywieszką "Uwaga niewidzialne światło lasera".

5.7. Pomiary końcowe

Szczegółowy zakres pomiarów linii optotelekomunikacyjnej przed jej oddaniem do eksploatacji określony został w pkt. 7.1.2. instrukcji T-01 TP S.A. „Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych”

Po ewentualnym poprawieniu wadliwych spawów, należy wykonać charakterystykę reflektometryczną w postaci wykresów.

5.8. Wykaz kanalizacji wtórnej

L.p.	Typ i rodzaj kanalizacji wtórnej		Długość trasy [m]	Ilość rur w otworze	Długość rur [m]
1.	RHDPE Ø32/2,9 mm kolor czarny dla OKP66031	od studni „BIWA/025 (21/14)” do studni "BIWA/A017" „21/22”	495	1	514
2.	RHDPE Ø32/2,9 mm kolor czarny dla OKO66002C	od studni „BIWA/023 (21/16)” do studni "BIWA/A017" „21/22”	304	2	632
	Razem		709		1146

5.9. Wykaz kabli do budowy.

L.p.	Typ i rodzaj kabla	Dł. kabla trasowa [m]	Dł. kabla instalacyjna [m]
------	--------------------	--------------------------	----------------------------------

1.	Z-XOTKtsd 48J OKP66031	od studni „BIWA/025 (21/14)” do studni "BIWA/A017" „21/22”	495	564
2.	Z-XOTKtsd 8J OKO66002C	od studni „BIWA/023 (21/16)” do studni "BIWA/A017" „21/22”	304	366
3.	ZW-XOTKtsdD 72J LUPRO	od studni „nBIWA/019” do studni „BIWA/A018”	129	163
	Razem		928	1093

6. WYMAGANIA DOTYCĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Inwestycja została zaprojektowana w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności:

- zapewnia dostęp do drogi publicznej
- nie pozbawia osoby trzeciej możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności
- zapewnia ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie
- zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody lub gleby

W ustaleniach realizacyjnych projektu uwzględniono:

- konieczność zabezpieczenia swobodnego dostępu do ruchu pieszego i kołowego do sąsiadujących z terenem nieruchomości
- zasadę nienaruszalności elementów istniejących ogrodzeń.

7. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT.

Całość prac przy realizacji projektu należy prowadzić w oparciu o „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r.

- **zakres robót** – budowa kanalizacji kablowej, studni kablowych, kabli miedzianych, kabli światłowodowych, demontaż kanalizacji kablowej, studni kablowych, kabli miedzianych, kabli światłowodowych
- **wykaz elementów** zagospodarowania działek stanowiących element zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi – linie kablowe i napowietrzne niskiego i średniego napięcia, wodociąg, gazociąg, kanalizacja sanitarna i deszczowa, telekomunikacyjna kanalizacja kablowa,
- **opis zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót budowlanych** – prowadzenie prac w pobliżu istniejących linii elektroenergetycznych, skrzyżowania i zbliżenie do istniejących i projektowanych linii kablowych i napowietrznych niskiego i średniego napięcia, wodociągów, gazociągów, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz czynnych linii komunikacyjnych. Wykonywanie robót montażowych objętych projektem należy prowadzić zgodnie z harmonogramem robót uzgodnionym ORANGE Polska S.A.
- **opis środków technicznych i organizacyjnych wykonywania prac montażowych:**
 - a) obszar na którym prowadzone są wszelkie roboty powinien być prawidłowo oznakowany i zabezpieczony,
 - b) w przypadku wystąpienia zagrożenia życia lub zdrowia należy natychmiast opuścić zagrożony rejon, wstrzymać roboty budowlane i zawiadomić bezzwłocznie właściwe organy,
 - c) po zakończeniu robót należy wykonać inwentaryzację wybudowanych urządzeń telekomunikacyjnych,

8. UWAGI KOŃCOWE.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z Projektem Zagospodarowania Terenu, w którym na załączonych planach sytuacyjnych wykazane są projektowane i istniejące elementy uzbrojenia terenu znajdujące się w rejonie prowadzonych robót.

Wykonawca wykona we własnym zakresie projekt organizacji robót oraz plan BIOZ.

Na odcinkach przez które przebiega istniejące uzbrojenie terenu, przy zbliżeniach i skrzyżowaniach, prace należy prowadzić pod nadzorem użytkowników.

Prace budowlane powinno wykonywać specjalistyczne przedsiębiorstwo, które posiada niezbędne doświadczenia przy prowadzeniu przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych.

W przypadku wykrycia w trakcie prowadzenia robót uzbrojenia nie ukazanego na planie sytuacyjnym należy zabezpieczyć rejon prac i zawiadomić właściciela sieci. Wszystkie napotkane urządzenia elektroenergetyczne i gazownicze należy traktować jako czynne i grożące porażeniem lub wybuchem. Miejsce pracy oznakować odpowiednimi znakami drogowymi.

Do odbioru końcowego robót wykonawca przedłoży komisji odbiorczej uaktualnioną dokumentację wraz z protokołami pomiarów końcowych.

W Dokumentacji Powykonawczej powinny być zwymiarowane wzdłużnie i poprzecznie:

- przebiegi kanalizacji kablowej,
- przebiegi rurociągów kablowych,
- przebiegi kabli ziemnych,
- położenie studni kablowych,
- położenie zasobników kablowych,
- przepustów,
- usytuowanie słupów kablowych,
- punkty zmiany przebiegu tras kanalizacji kablowej, rurociągu kablowego i kabli doziemnych.

Wymiarowanie winno być wykonane do istniejących w terenie obiektów stałych. Wszystkie domiary trasowe powinny być wykonane z dokładnością nie gorszą niż 1%. Domiary poprzeczne tras kanalizacji kablowej i kabli ziemnych powinny być wykonane co 20 m.

9. WYKAZ NORM

Budowę sieci telekomunikacyjnych należy realizować przy zachowaniu norm zakładowych Orange:

- **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 dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996
- **ZN-15/OPL-004** Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015
- **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. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2013.
- **ZN-96/TP S.A.-011** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.

- **ZN-15/OPL-012** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015.
- **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.
- **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-96/TP S.A.-027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- **ZN-15/OPL-028** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania. – Warszawa, 2015
- **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.
- **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
- **ZN-97/TP S.A.-040** Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01). – Warszawa, 1997
- **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.

10. Kserokopie uprawnień i zaświadczeń.



SLK/OKK/7131/2891/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e**

Panu(i) Michałowi Gawenda
Technik telekomunikacji
ur. dnia 18 kwietnia 1976 w Rudzie Śląskiej

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2891/ZOOT/09**

**do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Michał Gawenda** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności telekomunikacyjnej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Michał Gawenda
Energetyków 6/8
41-700 Ruda Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

**Skład orzekający OKK**

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

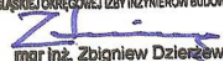
z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 22 ust. 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Michał Gawenda** jest uprawniony(a) w specjalności **telekomunikacyjnej** do:

- projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: lokalne linie i instalacje,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

w ograniczonym zakresie.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-V1E-IC2-TLL *

Pan Michał Gawenda o numerze ewidencyjnym SLK/BT/6628/10
adres zamieszkania ul. Energetyków 6/4, 41-706 Ruda Śląska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-21 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Warszawa, dnia 19.09.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3680/96

DECYZJA Nr 0174/96/U

Pan mgr inż. Michał Sroka
urodzony dnia 11.07.1948 r. w Nowym Stąporkowie

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 07.02.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń

Pouczenie

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

GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-5H1-2JE-WPI *

Pan Michał Sroka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2182/04
adres zamieszkania al. Rzeczypospolitej 10/222, 02-972 Warszawa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-18 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

11. KSEROKOPIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH I UZGODNIENÍ.

1. warunki przebudowy sieci telekomunikacyjnej ORANGE Polska S.A. – pismo znak TODDKA/wt.215-20349/16 z dnia 21.03.2016 r.
2. warunki techniczne przebudowy i zabezpieczenia kabli LUPRO - pismo z dnia 19.04.2016
3. uzgodnienie projektu przebudowy sieci teletechnicznych ORANGE Polska S.A. - pismo znak TODDKA/wt.215-47265/16 z dnia 14.07.2016 r.
4. zatwierdzenie przebudowy kabla światłowodowego LuPro - email z dnia 06.07.2016 r.



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; 32 257 52 62 fax.: 32 396 64 81

PRACOWNIA-PROJEKTOWO-USŁUGOWA
RONDO
ul. Armii Krajowej 192/19
40-750 Katowice

Katowice, 31 marzec 2016 r.

Numer pisma: TODDKA/WT.215-20349/16

Temat: Warunki techniczne przebudowy sieci Orange kolidującej z przebudową skrzyżowania ulicy Zdrojowej, Cieszyńskiej w Jaworzu.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice informuje, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą kanalizacją teletechniczną oraz linią napowietrzną na podbudowie słupowej eksploatowaną przez Orange Polska.

W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący:

W zakresie sieci dostępowej:

1. Na odcinku od studni BIWA/A018 do studni BIWA/A021 przebudować kanalizację 4-otworową
2. Na odcinku od studni BIWA/A020 do studni BIWA/A020/01 przebudować kanalizację 2-otworową
3. Na odcinku od studni BIWA/A018 do studni BIWA/A020 przebudować kabel BIWA/KM002-003/XzTKMXpw 100x4x0,5
4. Na odcinku od studni BIWA/A020 do studni BIWA/A020/01 przebudować kabel BIWA/KM002/XzTKMXpw 50x4x0,5
5. Na odcinku od studni BIWA/A020 do studni BIWA/A021 przebudować kabel BIWA/KM003/XzTKMXpw 50x4x0,5
6. Na odcinku od studni BIWA/A018 do studni BIWA/A021 przebudować kabel BIWA/KM021/XzTKMXpw 50x4x0,5
7. Na odcinku od studni BIWA/A020/02 do studni BIWA/A021 przebudować kabel BIWA02A/0007-0009/XzTKMXpw 15x4x0,5
8. Na odcinku od studni BIWA/A018 do studni BIWA/A020/01 przebudować kabel BIWA/KPBIWA01A-BIWA02A/XzTKMXpw 50x4x0,5
9. Przebudować słup obiektowy BIWA01A/0000B
10. Na odcinku od studni BIWA/A018 do studni BIWA/A019 przebudować kabel BIWA01A/0000B/XzTKMXpw 5x4x0,5
11. Przebudować sieć abonencką

Dodatkowo należy wystąpić do:

- LUPRO Krzysztof Lutczyn; 43-430 Skoczów; ul Mickiewicza 14
- o wydanie warunków na przebudowę kabli znajdujących się w naszej kanalizacji.

W zakresie sieci światłowodowej:

12. Na odcinku kolizyjnym przebudować kable światłowodowe:
 - OKP66031/Z-XOTKtd 48J
 - OKP66002C/XOTKtd 8J
 13. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość: Przedmiotową Zakładową Normę można pobrać ze strony [www: ZN-96 TPSA-027](http://www.zn-96-tpsa-027);
 3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
 4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora działki lub drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach 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 posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora
 5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange Polska, a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
 6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety
 7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Zespół Narad Koordynacyjnych dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonej przez Orange Polska. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach+ płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu+ płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice – adres ul. Francuska 101, 40-163 Katowice.
 8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
 9. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu utrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
 10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
 11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, po uprzednim umówieniu się na spotkanie (dane dotyczące linii światłowodowych - sprawę prowadzi Dusz Grzegorz – tel. 32-232-22-26, 519-124-868 e-mail Grzegorz.Dusza@orange.com) natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych 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 rezerwacjach 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 zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
 14. **Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z Orange Polska projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska.;**
 15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
 16. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
 17. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym;
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska KPRT Sp. z o.o. 40-857 Katowice ul. Zamulkowa, 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 TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką 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 wyrządził dla Orange Polska S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci Orange Polska S.A. lub z którym w tym okresie Orange Polska S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
 18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzmiejscowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z art. 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
 19. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). Orange Polska S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela Orange Polska S.A jest między innymi przekazanie do Orange Polska S.A jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej Inwestor zobowiązany jest zgłosić do Orange Polska S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzor.
Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
 20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres Operacyjne Utrzymanie 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 rzeczowym,
 - wpis w rejestrze lub ewidencji Wykonawcy o przedmiocie działalności obejmującym roboty związane z budową linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych" (42.22.Z wg PKD 2007),
 - wykaz robót związanych z budową lub przebudową sieci, realizowanych przez wnioskującego Wykonawcę 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 kopią pozwolenia na budowę),
 - inne dokumenty określone na etapie projektowania,
- Oplaty 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. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawicieli 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 podpisania Protokołu Nadzoru. Przedstawiciel Orange Polska. wskazuje w Protokole Nadzoru przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Nadzoru jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.
21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
- b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 19 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
- miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
- c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska. 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 zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 19. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:
- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS
24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące 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 dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie 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 wymagań został zapisany:- w p. 17, 18, 19, 20

niniejszych Warunków Technicznych oraz na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski

Starszy Specjalista Wydziału Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Katowice



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; 32 257-52-62 fax.: 32 396 64 81

PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA
RONDO
ul. Armii Krajowej 192/16
40-750 Katowice

Katowice, 14 lipiec 2016 r.

Numer pisma: TODDKA/WT.215-47265/16

Temat: Przebudowa sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową ulicy Zdrojowej w Jaworzu.

W odpowiedzi na Państwa pismo dotyczące uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego przebudowy infrastruktury teletechnicznej, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice uzgadnia projekt przebudowy sieci teletechnicznej kolidującej z przebudową ulicy Zdrojowej w Jaworzu 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/wniosekondozor>. 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 przekazanym 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.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange S.A. 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;

3. W przypadku braku zgłoszenia, nadzory nie będą pełnione
4. Przed przystąpieniem do prac na kablach światłowodowych należy 30-dniowym wyprzedzeniem i pismo należy kierować na adres: Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2 - Kraków 30-629 Kraków, ul. Dauna 66mail. EiSI.praceplaKA@orange.com dw: Śledź Wojciech, tel. 12 425 60 80 - Wojciech.Sledz@orange.com
5. Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia oraz uzyskania zgody od Dyspozytora Orange Polska na wykonywanie prac na sieci teletechnicznej, powiadomienie należy wysłać mailem z 30-mio dniowym wyprzedzeniem na adres: Dyspozytor.Katowice@orange.com
6. Całość robót należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi, obowiązującymi normami (w tym normami Orange Polska), przepisami Prawa Budowlanego.
7. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zinwentaryzować zakres sieci teletechnicznej do przebudowy.
8. Przebudowy i zabezpieczenia linii kablowych należy dokonać metodą bezprzerwową. Do czasu przebudowy urządzeń teletechnicznych mogą zmienić się profile kabli i ich ilość.
9. Wszelkie roboty zanikowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi naszej własności podlegają odbiorowi przez wyznaczoną w tym celu osobę.
10. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry od zlokalizowanych uprzednio przekopem kontrolnym urządzeń teletechnicznych), w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić prowadzącemu nadzór.
11. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń obciążymy Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi,
12. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury Orange Polska, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
13. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych nie naniesionych na mapy geodezyjne należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela Orange Polska nadzorującego prace.
14. Po wykonaniu prac przebudowy urządzeń teletechnicznych w rejonie projektowanej budowy należy dostarczyć do Orange Polska Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice następujące dokumenty warunkujące dokonanie odbioru:
 - dokumentację powykonawczą, w tym schematy rozwinięte przełączenia kabli
 - dokumentację geodezyjną
 - inwentaryzację trasową (mapy w skali 1 : 1000 lub 1 : 500 (2 egz. całe sekcje))
 - szkice polowe
 - wykaz współrzędnych
 - karty studni

- na dyskietce pomiar geodezyjny w formie pliku (*.dwg).
 - wykaz zużytych materiałów z podaniem ich producentów
 - pomiary kabli
 - certyfikaty na zabudowane materiały
 - powykonawczy wypis z rejestru gruntów wraz z odpowiednim wyrysem na mapach katastralnych potwierdzony przez służby geodezyjne, obejmujący działki na których zostały zlokalizowane urządzenia teletechniczne
 - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, a także o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy
 - zgody właścicieli parcel na nieodpłatną lokalizację urządzeń teletechnicznych na ich terenie zgodnie z powykonawczym wypisem z rejestru gruntów
 - wyciąg z pozwolenia na budowę w części dotyczącej teletechniki
15. Należy powyższe uzgodnienie dołączyć do dokumentacji budowlano-wykonawczej, która to zostanie przekazana Inwestorowi przebudowy drogi.
16. Koszty całości prac – wykonania przebudowy i zabezpieczeń urządzeń teletechnicznych łącznie z dokumentacją projektową - ponosi Inwestor.
17. Całość prac związanych z wykonaną przebudową i zabezpieczeń sieci teletechnicznej podlega odbiorowi przez pracownika Orange Polska
18. Ze względu na przypadki złej jakości robót, wykonywanych na naszej infrastrukturze przez inwestorów trzecich, związanych z przeróbkami i modernizacją dróg, mostów, skrzyżowań itp., mając na względzie bezpieczeństwo naszych sieci, oraz gwarancję poprawności wykonania prac związanych z przebudową naszych sieci, sugerujemy, aby prace wykonywane były przez firmy posiadające autoryzację Orange Polska
19. Orange Polska rekomenduje ze swojej strony następujące firmy KPRT Sp. z o.o. 40-857 Katowice ul Zamulkowa 8, Etel-Networsks S.A. 61-131 Poznań ul Kaliska 21.
- Niniejsze uzgodnienie stanowi informację dla celów projektowych; nie tworzy ono żadnych zobowiązań ani nie może być podstawą dla roszczeń finansowych wobec Orange Polska.
- Uzgodnienie ważne 12 miesięcy
- „Z powodu bezpieczeństwa infrastruktury podczas organizacji Światowych Dni Młodzieży, prace w pobliżu infrastruktury Orange Polska mogą zostać rozpoczęte po 1 sierpnia 2016r.”

Z poważaniem

Wiesław Tomaszewski

Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury



Michał Gawenda <cirrusgawenda@gmail.com>

Jaworze - Bielska/Cieszyńska/Zdrojowa - przebudowa sieci teletechnicznych

projekty@lupro.net <projekty@lupro.net>
Do: michal@gawenda.pl

6 lipca 2016 11:13

Witam,

dziękujemy za przesłanie schematu. Nie mamy uwag co do projektowanego przebiegu kabla LUPRO.
Prosimy tylko przed przystąpieniem do prac o informację co do terminu ich wykonania, aby uzyskać nadzór przedstawiciela naszej firmy.

Pozdrawiam,
Joanna Tomczyk
Obsługa Projektów LUPRO
joanna.tomczyk@lupro24.pl
projekty@lupro.net
tel. 334321122

www.lupro.net
Biuro Obsługi Klienta
Skoczów, ul. Fabryczna 9 pok. 205
tel. 334321123

12. OŚWIADCZENIE INWESTORA.

Oświadczenie Inwestora
określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji

złożone w dniu: 25 kwietnia 2016 r. przez: Zawod. Doda
Powiatowy w Bielsku-Białej, 43-382 Bielsko-Biala
 ul. T. Regejki 81, wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji o
 Działalności Gospodarczej; REGON 042257289; NIP 547-186-01-82, zgodnie z
 wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego
 Oświadczenia, zwanym dalej Inwestorem,

dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (dalej zwana OPL)
 o następującej treści :

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy –
 zabezpieczenia (rozwiązania kolizji) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z
 projektowaną przebudową skrzyżowania
ulicy Zdrojowej z Kleszyńskiej w Jowowie

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu, nastąpi zgodnie z wydanymi przez OPL dnia
31.03.2016 warunkami technicznymi znak TODKA/HT.215-20349/16, których kopia stanowi
 załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

Inwestor oświadcza, że wykona przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, własnym staraniem i
 na własny koszt, pod nadzorem służb technicznych OPL. Inwestor może korzystać z pomocy osób
 trzecich – Wykonawcy.

§ 3

Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznacza
Golante Wilja tel. (33) 818 40 33 Heon 36

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej
 ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz do Ustawy o podatku dochodowym
 od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych.

§ 5

1. Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.
2. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

§ 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie protokolarne przekazanie placu budowy dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL.

§ 7

1. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
2. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury przekaze OPL także dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną a także kopią pozwolenia na budowę.
3. Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
4. Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL.

§ 8

1. Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL
2. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL

§ 9

1. W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dla:
 - Inwestora - 1 egz.
 - OPL – 2 egz.

§ 10

1. Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:
 - Dokumenty formalno -prawne Inwestora
 - Warunki techniczne;

DYREKTOR
Inwestor
Zarządu Dróg Powiatowych

inż. Wiesław Kubiś.

Zarząd Dróg Powiatowych
w Bielsku-Białej
43-382 Bielsko-Biała, ul. Rejtera 81
tel. 33 818 40 33, 33 818 30 65, 33 817 40 63
tel. 33 817 83 98 – fax 33 818 34 74
NIP 547-186-01-82

* Niepotrzebne skreślić



GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY, Al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa

Podstawa prawna: rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 lipca 1999 r. (Dz. U. Nr 69, poz. 763, z późn. zm.)



KRAJOWY REJESTR URZĘDOWY PODMIOTÓW GOSPODARKI NARODOWEJ

URZĄD STATYSTYCZNY W KATOWICACH

data: 20-08-2013

40-158 KATOWICE, UL. OWOCOWA 3

tel.: (32) 7791200, faks: (32) 7791300, e-mail: SekretariatUSKce@stat.gov.pl

ZAŚWIADCZENIE**o numerze identyfikacyjnym REGON**Zaświadcza się, że na podstawie złożonego wniosku **jednostka organizacyjna niemająca osobowości prawnej**o nazwie: **ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ**

i siedzibie w: województwo ŚLĄSKIE

powiat M. BIELSKO-BIAŁA, gmina/dzielnica/delegatura BIELSKO-BIAŁA

adres: BIELSKO-BIAŁA, UL. TADEUSZA REGERA 81

43-382 BIELSKO-BIAŁA

otrzymała numer identyfikacyjny REGON:

072257289

Do powyższego numeru przypisane są między innymi następujące informacje:

Szczególna forma prawna: 30 POWIATOWE SAMORZĄDOWE JEDNOSTKI ORGANIZACYJNE

Własność: 113 WŁASNOŚĆ SAMORZĄDOWA

Rodzaj przeważającej działalności:

wg Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD 2007)

8413Z KIEROWANIE W ZAKRESIE EFEKTYWNOŚCI
GOSPODAROWANIA

Liczba jednostek lokalnych: 1

Zaświadczenia o numerach identyfikacyjnych REGON nadanych jednostkom lokalnym drukowane są odrębnie.

Za zgodność z oryginałem
Dnia 25.04.2016
Podpis: *[podpis]*URZĄD STATYSTYCZNY W KATOWICACH
pieczęć US
ODZIAŁ w BIELSKU-BIAŁEJ
43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. Piastowska 44
tel. (33) 822-18-35 do 37

z up. Dyrektora Urzędu Statystycznego

SPECJALISTA

[podpis]
Beżena Krolczyk(podpis osoby upoważnionej
przez Dyrektora Urzędu Statystycznego)

POLTAX

NIP-4

Pierwszy Urząd Skarbowy
w Bielsku-Białej
ul. T. Sixa 17

BIELSKO-BIAŁA 08.02.1999

DECYZJA

W SPRAWIE NADANIA NUMERU IDENTYFIKACJI PODATKOWEJ

Na podstawie art.3,ust.2 ustawy z dnia 13 października 1995 r. o zasadach ewidencji i identyfikacji podatników (Dz.U. Nr 142, poz.702), w związku z dokonaniem zgłoszeniem identyfikacyjnym Urząd Skarbowy nadaje zgłaszającemu :

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ

Numer Identyfikacji Podatkowej

547-18-60-182

Z upoważnienia Naczelnika
Pierwszego Urzędu Skarbowego
w Bielsku-Białej
Z-CA NACZELNIKA
mgr Danuta Nikiel

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Izby Skarbowej za pośrednictwem tutejszego Urzędu Skarbowego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Podatnik ma obowiązek posługiwania się Numerem Identyfikacji Podatkowej na zasadach określonych w art.11 ustawy o zasadach ewidencji i identyfikacji podatników.

Nadawca:	Adresat:
PIERWSZY URZĄD SKARBOWY W BIELSKU-BIAŁEJ SIXTA 17 BIELSKO-BIAŁA 43-300 BIELSKO-BIAŁA	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU-BIAŁEJ TADEUSZA REGERA 8 BIELSKO-BIAŁA 43-382 BIELSKO-BIAŁA

3-32 Min. Fin. 2819 DRUKARNIA SKARBOWA, Warszawa, tel. 45-46*19 Za m. 4378/96 IX/96

Za zgodność z oryginałem
Dnia 25.04.2016
Podpis n. J. Jan

13. RYSUNKI.

1. Orientacja	- 1
2. Plan sytuacyjny	- 2
3. Schemat rozwinięty	- 3
4. Schemat optyczny	- 4