

ZLECENIODAWCA	Powiat Wrocławski ul. Kościuszki 131 50 – 440 Wrocław tel.: 71 722 17 00 fax: 71 722 17 06
OBIEKT	DROGA POWIATOWA NR 1935D
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1942D W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ DK-94 DO TORÓW KOLEJOWYCH W M. GROBLICE – ZĘBICE, GM. SIECHNICE
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BAMAR Biuro Projektowe 50-540 Wrocław, ul. Strońska 4A/22

BRANŻA	STADIUM	ZNAK REJE- STRACYJNY	POZ. UMOWY
TEL.	PROJEKT WYKONAWCZY	4/2016	ZP.273.141. 2015.T.DT

Lokalizacja inwestycji			
Gmina	Obręb	AM	Nr działek
Siechnice	0020 Zębice	1	155/1, 155/2, 178,
	0004 Groblice	1	300

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT:	inż. Bolesław Kusiak	1759/99/U	06.2016	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Piotr Tatus	SLK/5052/PWOT/13	06.2016	

Spis treści

1. INWESTOR.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.....	3
3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
4. OPIS TECHNICZNY	5
4.1. Stan istniejący	5
4.2. Opis przebudowy	5
4.3. Szczegóły techniczne przebudowy	6
5. Zestawienie materiałów.	8
6. Wykaz norm związanych.....	9
7. Przepisy BHP	10
8. Informacja o BIOZ	10
9. Uwagi końcowe	11
10. Spis rysunków.....	13
11. Uprawnienia i izby projektanta i sprawdzającego	14
12. Warunki techniczne i uzgodnienia.....	18

OPIS TECHNICZNY – BRANŻA TELEKOMUNIKACJA

Przebudowa drogi powiatowej 1942D w zakresie budowy chodnika na odcinku od skrzyżowania z drogą DK-94 do torów kolejowych w m. Groblice - Zębice, gm. Siechnice

1. INWESTOR.

Powiat Wrocławski
ul. Kościuszki 131
50 – 440 Wrocław

2. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.

1. Umowa nr ZP.273.141.2015.T.DT zawarta z Inwestorem.
2. Dokumentacja geotechniczna terenów inwestycyjnych wykonana w styczniu 2016 r. przez firmę „GEOGRUNT” Usługi Geologiczne.
3. Inwentaryzacja w terenie.
4. Obowiązujące warunki techniczne oraz aktualne wytyczne i katalogi z zakresu projektowania ulic, a w szczególności:
 - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Nr 43, poz. 430).
 - „Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” wydany przez GDDP w 1997 r. (w skrócie KTKN=97).
 - „Wytyczne projektowania ulic” – wydane przez GDDP w 1992 r. (w skrócie WPU-92).
 - „Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych” – wydany przez GDDP w 2001 r. (w skrócie KWRNPP-2001).
5. Ustawa z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z 2010r., nr 106, poz. 675, z późn. zm.)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz. U. z 2005 r., nr 219, poz. 1864, z późn. zm.)
7. Warunki techniczne przebudowy sieci Orange Polska S.A. nr TODDWA-WR.2112-20567/TWP/16/JS z dnia 31.03.2016
8. Obowiązujące normy przedmiotowego oraz wydawnictwa i publikacje techniczne z zakresu obejmującego temat projektu.
9. Uzgodnienie projektu przebudowy sieci Orange Polska S.A. nr:TODDWA-WR.2112-36292/UZG/16/JS z dnia 08.06.2016

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy kolizji sieci Orange Polska S.A. dla zadania „Przebudowa drogi powiatowej 1942D w zakresie budowy chodnika na odcinku od skrzyżowania z drogą DK-94 do torów kolejowych w m. Groblice - Zębice, gm. Siechnice”

Planowany zakres przebudowy i zabezpieczenia sieci Orange Polska S.A. obejmuje:

Rodzaj przebudowy	Ilość
Budowa kanalizacji kablowej: - 1xRHDPEk 110/7,5 (wykop otwarty) - 1xRHDPEp 110/6,3 (przecisk/przewiert) - 2xRHDPEp 110/6,3 (przecisk/przewiert)	27,0 m 9,0 m 11,0 m
Budowa studni kablowych (rama i pokrywa typ ciężki, pokrywy ryglowane) - SKR-1 prefabrykat - SKR-1 bloczki bet.	1 szt. 2 szt.
Przebudowa kabli ziemnych: - XzTKMXpw 35x4x0,5 - XzTKMXpw 3x2x0,5	64,0 m 5,0 m
Przebudowa kabli w kanalizacji: - XzTKMXpw 15x4x0,5 - XzTKMXpw 10x4x0,5 - XzTKMXpw 5x4x0,5	62,0 m 20,0 m 20,0 m
Zabezpieczenie sieci rurami osłonowymi: - rura dzielona fi:120 - RHDPE 110/6,3	170,0 m 18,0 m
Montaż i ustawienie słupów tel. (słup drewniany 7m w szczudłach bet.) - słup bliźniaczy - słup pojedynczy	1 szt. 9 szt.
Zawieszenie kabli napowietrznych na podbudowie słupowej, kabel: - XzTKMXpwn 5x4x0,5 - XzTKMXpwn 7x2x0,5 - XzTKMXpwn 2x2x0,5	220,0m 72,0m 169,0m
Przewieszenie istniejących kabli napowietrznych	60,0m
Regulacja ramy i pokrywy ist. studni tel.	2 szt.
Demontaż: - kanalizacji kablowej wraz z kablami - studni SKR-1 - kabli ziemnych - słupów tel. - linii napowietrznych	38,0 m 2 szt. 70,0 m 7 szt. 500 m

Szczegółowe zestawienie materiałów przedstawiono w punkcie 5.

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Stan istniejący

Na terenie na którym planowana jest inwestycja występują czynne sieci telekomunikacyjne ziemne (kable miedziane, kanalizacja telekomunikacyjna, studnie telekomunikacyjne) oraz napowietrzne (słupy telekomunikacyjne wraz z kablami napowietrznymi) należące do Orange Polska S.A.

4.2. Opis przebudowy

Projektowana jest przebudowa istniejącej sieci telekomunikacyjna będąca w kolizji z nowo projektowanym układem drogowym (chodniki, rowy, wjazdy na posesję) poza obszar kolizji.

Groblice ul. Kolejowa

Dla usunięcia kolizji linii napowietrznej występującej wzdłuż ul. Kolejowej w Grobilcach zaprojektowano posadowienie nowych słupów tel. (drewnianych w szczudłach betonowych) zgodnie z planem sytuacyjnym rys. 2.2. Na słupach należy podwiesić nowe kable napowietrzne, umożliwiając tym samym likwidację kolidujących słupów i kabli oraz przebudowę ist. przyłączy abonenckich.

Kabel tel. ziemny będący w kolizji z nowo projektowaną zatoką autobusową należy przebudować poza zatokę. Zaprojektowano przebudowę kabla na odcinku 64m (plan sytuacyjny rys.2.2). Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kabla z pozostałymi sieciami uzbrojenia podziemnego, oraz pod projektowaną jezdnią i wjazdami na posesję, kabel należy zabezpieczyć rurą osłonową.

Istniejący kabel (nie podlegający przebudowie) należy odkopać i zabezpieczyć rurą dzieloną fi:110 pod wszystkimi wjazdami do posesji oraz przy każdym skrzyżowaniu i zbliżeniu do nowo projektowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

Istniejące studnie tel. należy dostosować do nowej rzędnej terenu poprzez regulację ramy i pokrywy studni.

Zębice ul. Prusa

Słup tel. wraz z odciałem, będący w kolizji z nowo projektowanym chodnikiem, przebudowano poza obszar kolizji (plan sytuacyjny rys. 2.1). Zaprojektowany został słup bliźniaczy, drewniany w szczudłach betonowych P-SŁ-2 (tym samym zrezygnowano z odciału). Na projektowany słup należy przewiesić wszystkie ist. kable napowietrzne i wyposażyć go w skrzynkę nasłupową. Dodatkowo projektuje się dostawienie jednego nowego słupa tel. (P-SŁ-1), ponieważ długość między przęsłami przekracza obecnie 50m, a zwis istniejących kabli napowietrznych jest mniejszy niż 5m od powierzchni ziemi.

Studnię telekomunikacyjną SKR-1 kolidującą z krawężnikiem drogowym, projektuje się przebudować poza obszar proj. chodnika. Wraz z przebudową studni pod ist. jezdnią wykonany zostanie (metodą przecisku/przewiertu) nowy odcinek kanalizacji tel. pomiędzy studniami.

Kanalizacja tel. wraz ze studnią tel., będąca w kolizji z nowo projektowaną zatoką autobusową została przebudowana w obszar nowo projektowanego chodnika. Zaprojektowane zostały dwie studnie SKR-1 (z bloczków betonowych), oraz odcinek 27m kanalizacji fi:110. Proj. studnie telekomunikacyjne należy wybudować w taki sposób aby możliwa była ich nabudowana na istniejący ciąg kanalizacji jedno otworowej.

Wszelkie dodatkowe informacje odnośnie przebudowy i jej zakresu, znajdują się na załączonych planach sytuacyjnych rys. 2.1-2.2, oraz na schemacie przebudowy sieci rys. 3. Zestawienie materiałów przedstawia punkt 5.

4.3.Szczegóły techniczne przebudowy

1. Zlokalizować podziemne urządzenia telekomunikacyjne w terenie za pomocą wykopów kontrolnych.
2. Przebudować miedziane kable ziemne typu XzTKMXpw 35x4x0,5; XzTKMXpw 3x2x0,5; tak jak wskazano na planach sytuacyjnych (rys. 2.1-2.2). Kable ziemne w miejscach skrzyżowań z sieciami uzbrojenia podziemnego układać należy na głębokości min 0,7m, a pod projektowanymi wjazdami do posesji i jezdniami kable ziemne zabezpieczyć rurą ochronną RHDPE 110/6,3 przy czym pod jezdniami głębokość ułożenia wynosi min. 1,2m pod drogami krajowymi i min. 1,0m pod pozostałymi drogami. Nad wybudowanym odcinkiem kabla ziemnego w połowie głębokości jego ułożenia należy ułożyć taśmę ostrzegawczą. Przy złączach ziemnych należy pozostawić zapasy kabla min 1m z obu stron złącza. Kabel miedziany w miejscu skrzyżowania z inną siecią ziemną należy zabezpieczyć rurą RHDPE 110/6,3. Schematy przebudowy kabli ziemnych przedstawiono na rys.3.
3. We wskazanych na planie sytuacyjnym miejscach (rys. 2.1-2.2) posadzić telekomunikacyjne słupy drewniane 7m, w szrudłach betonowych wraz z osprzętem umożliwiającym podwieszenie projektowanych i istniejących kabli napowietrznych. Wysokość zawieszenia kabla wzdłuż ulic i dróg powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa od powierzchni ziemi do najniższego punktu kabla nie była mniejsza niż 5m. Na projektowanych słupach należy zawiesić nowe nasłupowe skrzynki kablowe wyposażone w odpowiednią ilość głowic. Schematy przebudowy linii napowietrznych przedstawia rys.3.
4. Tory linii nadziemnej powinny być zabezpieczone wg BN-72/8984-22, natomiast zabezpieczenie słupów powinno być wykonane wg BN-75/8984-03. Linkę nośną należy uziemić w każdym miejscu łączenia odcinków kabli.
5. Po zamontowaniu słupa kablowego odcinek kabla ziemnego wprowadzany na słup należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi rurą osłonową (np. HDPE 40/3,7 odporną na UV) do wysokości min. 3m w górę oraz min. 0,5m w dół od powierzchni terenu. Przy słupie należy ułożyć zapas kabla. Wprowadzone na słup kable należy zakończyć głowicami kablowymi w proj. skrzynkach/puszkach kablowych. Metalowe pudła głowic lub konstrukcje wsporcze powinny być uziemione. Zabezpieczenie kabli wprowadzanych na słupy od wyładowań atmosferycznych i niebezpiecznych oddziaływań linii elektroenergetycznych powinno odpowiadać wymaganiom wg BN-72/8984-22.
6. Kanalizację teletechniczną (pierwotną) pod chodnikami, zieleńcami i wjazdami do posesji wszędzie tam, gdzie możliwe będzie ułożenie w wykopie otwartym należy wybudować z rur RHDPEk 110/7,5 sztywnych. Z rur RHDPEp 110/6,3 wykonać wszystkie odcinki kanalizacji kablowej pod projektowanymi i istniejącymi jezdniami. Rury kanalizacji pierwotnej układać na głębokości min. 0,7m poniżej poziomu gruntu pod proj. chodnikami i zieleńcami na podsypce z piachu min. 10cm. Pod projektowaną jezdnią dróg krajowych kanalizacja układać na głębokości min. 1,2m, pod pozostałymi drogami na głębokości min. 0,8m. Pod istniejącymi i projektowanymi jezdniami kanalizację układać w wykopie otwartym lub wykonać przecisk/przewiert w zależności od nawierzchni i uzgodnień z zarządcą drogi.
7. Do budowy ciągów kanalizacyjnych wykorzystać studnie, SKR-1, (zgodnie z planem sytuacyjnym rys. 2.1-2.2). Studnie kablowe należy usytuować zgodnie z projektowanym poziomem terenu lub nieco wyżej – do 5 cm. Wszystkie projektowane i przebudowywane studnie kablowe należy wyposażyć w dodatkowe pokrywy ryglowane, zabezpieczające przed ingerencją osób nieuprawnionych. Studnie należy wyposażyć w ramy i pokrywy typu ciężkiego – klasa obciążenia B, z logo operatora oraz zamkiem systemowym.

8. Do projektowanej kanalizacji/rurociągu należy przebudować istniejące kable miedziane i światłowodowe oraz skablowane linie napowietrzne zgodnie z załączonymi schematami rys. 1001-1701. Przed przystąpieniem do zaciągania nowych kabli należy sprawdzić drożność i szczelność nowo wykonanej oraz wykorzystywanej do wprowadzania kabli istniejącej kanalizacji kablowej/rurociągu – w razie konieczności dokonać udrożnienia odcinków. Przebudowa kabli miedzianych oraz linii napowietrznych należy wykonać metodą zrównoleglenia, tak aby ograniczyć możliwie do minimum przerwy w transmisji. Schemat przebudowy kabli miedzianych i światłowodowych przedstawiają rys. 1001- 1701.
9. Przebudowę kabli miedzianych wprowadzonych do kanalizacji kablowej należy wykonać po wybudowaniu w całości nowych odcinków kanalizacji. Wszystkie kable miedziane należy przebudowywać metodą zrównoleglenia. Po wykonaniu zrównoleglenia i sprawdzeniu prawidłowości dokonanych połączeń można przystąpić do wyłączenia z równoległości kabli przeznaczonych do demontażu. Zdemontowane odcinki kabli należy złożyć w miejscu wskazanym przez Inwestora.
10. Projektowane kable i złącza miedziane należy oznaczyć za pomocą przywieszek identyfikacyjnych. Przywieszki identyfikacyjne powinny być wykonane w sposób estetyczny, gwarantujący ich trwałość. Przywieszki identyfikacyjne należy mocować do kabla i złączy za pomocą wiązań uniemożliwiających ich przemieszczanie się.
11. Wykonać pomiary końcowe kabli miedzianych prądem stałym, a dla kabli magistralnych dodatkowo pomiary tłumienności skutecznej, pomiary tłumienności zbliżno i zdalnoprzemysłowej miedzianych linii wieloparowych. Wyniki pomiarów wybudowanych linii kablowych przedstawić właścicielowi sieci (do akceptacji) oraz zawrzeć w dokumentacji powykonawczej wraz z protokołami wymaganych badań i pomiarów technicznych.
12. Nie podlegającą przebudowie infrastrukturę teletechniczną poddać regulacji wysokościowej do nowo projektowanej niwelety terenu z zachowaniem normatywnego przykrycia.
13. Zdemontować likwidowane studnie, słupy tel., odcinki kanalizacji i rurociągu, zgodnie z planem sytuacyjnym rys. 2.1-2.2.
14. Teren, na którym prowadzone będą prace przywrócić należy do stanu pierwotnego, nadmiar rur i kabli telekomunikacyjnych z przebudowywanych odcinków należy zutylizować. Elementy sieci przeznaczone do demontażu złożyć w wyznaczonym przez kierownika budowy miejscu.
15. Do budowy, przebudowy, zabezpieczenia sieci Orange. należy stosować materiały, wyposażenie i osprzęt zgodnie z zaleceniami i normami Orange (TP S.A.) oraz uzgodniony z operatorem. Prace w pobliżu sieci teletechnicznych należy wykonać ze szczególną ostrożnością oraz zachowaniem przepisów BHP, pod nadzorem przedstawiciela operatora.

5. Zestawienie materiałów.

Tabela [01] Kanalizacja kablowa / przepusty kablowe

Lp.	Typ rury	od	do	Ilość otworów [szt.]	Długość [m]
1.	rura RHDPEk 110/7,5	proj. studnia 463124071/34	proj. studnia 463124071/35	1	27,0
2.	rura RHDPEp 110/6,3	ist. studnia 463124071/27	proj. studnia 463124071/25	2	11,0
3.	rura RHDPEp 110/6,3	przepust	przepust	1	9,0
RAZEM rura RHDPEk 110/7,5					27,0
RAZEM rura RHDPEp 110/6,3					29,0

Tabela [02] Studnie kablowe

Lp.	Typ studni	ilość [szt.]
1.	SKR-1 prefabrykat (komplet), rama i pokrywy typ ciężki (klasa B), pokrywy ryglowane z zamkiem	1
2.	SKR-1 bloczki bet. (komplet), rama i pokrywy typ ciężki (klasa B), pokrywy ryglowane z zamkiem	2

Tabela [03] Kable miedziane ziemne

Lp.	od	do	Długość trasowa [m]	Długość montażowa [m]	Typ kabla
1.	złącze ziemne	złącze ziemne	64,0	70,0	XzTKMXpw 35x4x0,5
2.	skrzynka nasłupowa	złącze ziemne	5,0	12,0	XzTKMXpw 3x2x0,5

Tabela [04] Kable miedziane w kanalizacji

Lp.	od	do	Długość trasowa [m]	Długość montażowa [m]	Typ kabla
1.	ist. złącze studnia 463124071/27	proj. złącze studnia 463124071/35	56,0	62,0	XzTKMXpw 15x4x0,5
2.	ist. złącze studnia 463124071/27	skrzynka nasłupowa	11,0	20,0	XzTKMXpw 10x4x0,5
3.	ist. słupaek kablowy	skrzynka nasłupowa	11,0	20,0	XzTKMXpw 5x4x0,5

Tabela [05] Złącza miedziane

Lp.	Typ złącza	ilość [szt.]
1.	złącze równoległe	3
2.	złącze rozgałęźne	1

Tabela [06] Rury osłonowe

Lp.	Typ rury	ilość [m]
1.	rura dzielona fi:110	170,0
2.	RHDPE 110/6,3	18,0

Tabela [07] Kable napowietrzne

Lp.	od	do	Długość trasowa [m]	Długość montażowa [m]	Typ kabla
1.	ist. skrzynka nasłupowa	bud. 20	76,0	81,0	XzTKMXpwn 2x2x0,5
2.	ist. skrzynka nasłupowa	proj. skrzynka proj. słup 071/9	212,0	220,0	XzTKMXpwn 5x4x0,5
3.	proj. skrzynka proj. słup 071/9	bud. 16	83,0	88,0	XzTKMXpwn 2x2x0,5
4.	proj. skrzynka proj. słup 071/9	proj. puszka proj. słup 071/8	69,0	72,0	XzTKMXpwn 7x2x0,5

Tabela [08] Słupy oraz sprzęt nasłupowy

Lp.	Nazwa	jedn.	ilość
1.	Słup żelbet bliźniaczy 7m, w szczudłach betonowych komplet	szt.	1
2.	Słup żelbet pojedynczy 7m, w szczudłach betonowych komplet	szt.	9
3.	Rura ochronna HDPE 40/3,7 (odporna na UV) + uchwyty mocujące	m	5,0
4.	Skrzynki/puszki nasłupowe + głowice	szt.	3

6. Wykaz norm związanych.

Normy zakładowe ORANGE (TP S.A.)

- ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-14/OPL-010 Telekomunikacyjne linie kablowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych nadziemnych i napowietrznych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-10/TP S.A.-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-11/TP S.A.-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-99/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A.-029	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
ZN-05/TP S.A.-030	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
ZN-11/TP S.A.-31	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe-termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
ZN-05/TP S.A.-032	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
ZN-12/TP S.A.-035	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
ZN-13/TP S.A.-036	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
ZN-10/TP S.A.-037	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-05/TP S.A.-041	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

7. Przepisy BHP

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiedni instruktaż na konkretnym stanowisku pracy.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować z ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (2003 Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać z Załącznika do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu (PPTT) z dnia 12.07.1989r. pt. „Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych”.

8. Informacja o BIOZ

- 1) Podstawa sporządzenia informacji:
 - art.20. ust. 1. pkt. 1 b. ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz. U. 00.106.1126, z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23. czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz pionu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. Ust. NR 120 poz. 1126)
- 2) Zakres robót dla projektowanej budowy:
 - zabezpieczenie placu budowy;
 - przygotowanie placu dla materiałów budowlanych;
- 3) Kolejność realizacji budowy sieci i kanalizacji telekomunikacyjnej:
 - prace geodezyjne – wytyczenie trasy
 - wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod kanalizację kablową, rurociągi i kable ziemne
 - ułożenie projektowanych urządzeń w wykopie
 - inwentaryzacja powykonawcza – prace geodezyjne
 - odbiór techniczny
 - zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu

- roboty wykończeniowe
 - odbiór końcowy z przekazanie do eksploatacji wybudowanej kanalizacji kablowej.
- 4) Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - W obszarze prac prowadzone będą roboty budowlane innych branż związane z inwestycją. Prace branżowe należy skoordynować z innymi robotami.
 - 5) Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić przewidywane zagrożenia:
 - roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego
 - prace ziemne w wykopach i nad wykopami
 - prace ziemne wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie innych robót w tym samym czasie
 - kolizje z ruchem drogowym
 - prace w pobliżu przewodów energetycznych
 - prace w pobliżu sieci gazowych
 - 6) Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
 - 7) Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i ich sąsiedztwie:
 - właściwe, zgodne z obowiązującymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych – wszystkie wykopy
 - właściwe zgodne z odrębnymi przepisami BHP zabezpieczenie miejsc niebezpiecznych (barierki wykopów i miejsca, z których istnieje ryzyko upadku lub zasypania wykopu)
 - właściwą organizację placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
 - umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych Straży pożarnej, Pogotowia ratunkowego, Policji
 - 8) Określenie obszaru oddziaływania obiektu
Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych na przedmiotowych działkach.

9. Uwagi końcowe

Wykonawcą prac może być przedsiębiorstwo lub osoba specjalizująca się i posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac, posiadająca ponadto akceptację właściciela przebudowywanej sieci.

O pracach należy powiadomić z wyprzedzeniem 30-dniowym właściciela sieci, przed przystąpieniem do prac należy wystąpić do odpowiednich, zawartych w uzgodnieniach służb o pełnienie nadzoru technicznego nad wykonywanymi pracami. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania z 30 dniowym wyprzedzeniem, Dysponenta Operacyjnego Orange Polska S.A. we Wrocławiu, o przystąpieniu do prac. Informację należy wysłać na adres: dysponent.wroclaw@orange.com oraz TOK_RW_PRACE_PLANOW@orange.com

Szczegółowy harmonogram robót należy uzgodnić z właścicielem przebudowywanej sieci.

Roboty budowlano-montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać zgodnie z normami branżowymi i zakładowymi (OPL), a także przepisami obowiązującymi w budownictwie i łączności oraz pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ze strony właściciela sieci.

Przed budową w miejscach występowania ewentualnych kolizji wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia. Roboty ziemne z uwagi na obecność obcego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie.

Pracę w obrębie sieci telekomunikacyjnej należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. W przypadku, gdy teren przewidziany pod zabudowę jest częściowo wolny od zabudowy i uzbrojenia podziemnego oraz po upewnieniu się, że na trasie projektowanej sieci nie ma innych urządzeń podziemnych prace można na takim odcinku wykonywać mechanicznie. W pobliżu innych urządzeń podziemnych prace należy wykonywać ręcznie wykonując odpowiednie przekopy kontrolne. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powinien zapoznać się z aktualną mapą geodezyjną uzbrojenia podziemnego oraz uwagami zawartymi w protokole ZUDP.

Wytyczenie projektowanych elementów powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę z uwzględnieniem elementów części drogowej.

Projektowana przebudowa sieci telekomunikacyjnych została przedstawiona na załączonych planach sytuacyjnych.

Sieci ziemne należy przed zasypaniem zgłosić do zinwentaryzowania przez uprawnionego geodetę i odbioru technicznego przez właściciela sieci.

Po wykonaniu wszystkich prac należy wykonać końcowe badania techniczne przebudowanych urządzeń i dostarczyć inwestorowi oraz właścicielowi sieci protokoły badań oraz dokumentację powykonawczą, sporządzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymogami Gestora sieci i Zamawiającego.

Planowane prace innych branż nie mogą powodować przemieszczenia, osiadania i przerwania urządzeń telekomunikacyjnych w trakcie prowadzenia prac oraz po ich zakończeniu.

Wykopy w miejscach kolizyjnych powinny być oznaczone i zabezpieczone (oszalowane) przed obsunięciem się ziemi.

Zakres prac stanowiący treść niniejszego opracowania winien być wykonany zgodnie z projektem, dokumentacją fabryczną urządzeń, przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm, wytycznych i przepisów BHP, PPOŻ.

10. Spis rysunków

Nr	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1	Orientacja	1:10 000
2.1	Plan sytuacyjny	1:500
2.2	Plan sytuacyjny	1:500
3	Schemat przebudowy	---

11. Uprawnienia i izby projektanta i sprawdzającego

Warszawa, dnia 16.11.1999 r.

Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor

L.dz. GI/DBL/4694/99

DECYZJA Nr 1759/99/U

Pan inż. Bolesław Kusiak
urodzony dnia 04.08.1942 r. w Ropie

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 01.06.1998 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
w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

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)

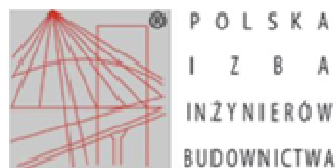
GŁÓWNY INSPEKTOR
M. Grabowski
inż. Młodystaw Grabowski

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-472 Warszawa, ul. Działkiewicza 39-A



Za zgodność z oryginałem

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
Agnieszka Sokolowska
mgr Agnieszka Sokolowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZS2-SCS-ZQP *

Pan Bolesław Kusiak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3749/01
adres zamieszkania ul. Junaków 2/19, 44-100 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

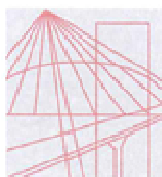
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-17 roku przez:

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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





S Ł A S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/5052/13

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 22 ust. 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.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Tatus

mgr inż. elektroniki i telekomunikacji
ur. dnia 24 lipca 1961 w Chorzowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5052/PWOT/13

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności telekomunikacyjnej bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

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.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.




Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl. OIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

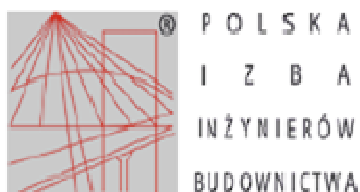
Otrzymują:

1. Pan Piotr Tatus
Majora Henryka Sucharskiego 32 A/3
42-300 Myszków
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-Y9Q-WXG-BST *

Pan Piotr Tatus o numerze ewidencyjnym SLK/BT/8523/14

adres zamieszkania ul. Majora Sucharskiego 32 A/3, 42-300 Myszków

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-08 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.

12. Warunki techniczne i uzgodnienia



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Pułkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

BAMAR
Biuro Projektowe
ul. Strońska 4A/22
50-540 Wrocław

Wrocław, 31 marca 2016r.

Numer pisma: TODDWA-WR.2112-20567/TWP/16/JS

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi przy ul. Kolejowej w Groblicach i ul. Prusa w Zębicach, gmina Siechnice.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy drogi przy ul. Kolejowej w Groblicach i ul. Prusa w Zębicach, gmina Siechnice informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A.. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb jezdni, kanalizacji teletechnicznej i doziemnych kabli telekomunikacyjnych. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz. 1864);
2. Przełożenie doziemnych lub/oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanyymi 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. Przedmiotową Zakładową Normę można pobrać ze strony 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 inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A.. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienie dostępu do przebudowywanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. 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 BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław ul. Purkinyego 2;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu, wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
9. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone przez – Janusz Senyszyn tel. 71 313 59 55), natomiast dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone przez – Paweł Noworolnik tel. 74 852 47 71. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa inwestor;
16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami

wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

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

17. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Magazynowa 6, 62-030 Iłuborń, tel. 61 817 84 43), 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.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 wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt. 1-5 ustawy Prawo Budowlane;
19. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DF) 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 roboczych przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania;
20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wystawienie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Al. Wolności 7
62-800 Kalisz
fax: 62 766 15 55
e-mail: tok.rwpraceplanowe@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
Os. Przyjaźni 116

61-685 Poznań
e-mail: EjSI.LOPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych - jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

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

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

21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
- a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.:
- 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 (WUUI) 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 ORANGE POLSKA S.A., do której kierowany był wniosek (Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury) numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:
- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię i nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do ORANGE POLSKA S.A.. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem ORANGE POLSKA S.A. w momencie przekazania tablicy;

22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 22 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
22. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDol – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 20. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcia pasa drogowego w postaci kopii dokumentów na 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 WEIZDol o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRIZZ zwróci się do WEIZDol o uzupełnienie)
 - 5) Inne, w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS
23. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A. kable telekomunikacyjne miedziane (żółte) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy;
24. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

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

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac 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 sankcje finansowe o których mowa w punkcie 16.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w punkcie 18, 19, 20 i 21 niniejszych Warunków Technicznych,
- na stronie www.orange.pl/wniosekondzior.

Z poważaniem


Janusz Benyszyński
Starszy Specjalista ds. Ewidencji
i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Załączniki:

1. Wysokość opłat
2. Oświadczenie Inwestora
3. 1 egz. planu sytuacyjnego



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Purkyniego 2, 50-155 Wrocław
tel.: 71 347 05 06; fax: 71 347 07 23

BAMAR
ul. Strońska 4A/22
50-540 Wrocław

Wrocław, 8 czerwca 2016r.

Numer pisma: TODDWA-WR.2112-36292/UZG/16/JS

Temat: uzgodnienie projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi powiatowej nr 1942D przy ul. Kolejowej w Kotowicach i ul. Prusa w Zębicach, gmina Siechnice.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z przebudową drogi powiatowej nr 1942D przy ul. Kolejowej w Kotowicach i ul. Prusa w Zębicach, gmina Siechnice.

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do ORANGE POLSKA S.A., celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosek nadzor. Wzór wniosku o nadzór nad wykonywanymi pracami, który jest umieszczony na ww. stronie, dołączamy do niniejszego uzgodnienia, z możliwością wykorzystania tej formy przekazu, poprzez wypełnienie go i przesłanie na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Purkyniego 2
50-155 Wrocław
fax 71 347 07 23

Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 12 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem

Maciej Barecki

Kierownik Wydziału Ewidencji
i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Załącznik: 1. Wzór wniosku o nadzór właścicielski, 2. 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego.