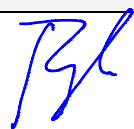




INWESTOR	Gmina Wałbrzych - Zarząd Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu 58-300 Wałbrzych, ul. Matejki 1 tel. (074) 641-44-00, fax.(074) 641-44-04 e-mail: sekretariat@zdkium.walbrzych.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 Egis Polska Inżynieria Sp. z o.o. 52-418 Wrocław, ul. Bukowskiego 2 tel. 71 337 46 12, fax. 71 364 33 95 e-mail: kontakt@egis-poland.com
NAZWA INWESTYCJI	Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na zadanie pn. Rozbudowa drogi krajowej nr 35 (ul. Wrocławska) na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej wraz ze skrzyżowaniami i zagospodarowaniem pl. Lelewela
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY PROJEKT PRZBUDOWY KOLIZYJNYCH SIECI TELETECHNICZNYCH

BRANŻA	STADIUM DOKUMENTACJI	UMOWA
TELETECHNIKA	PROJEKT WYKONAWCZY	647/2014

BRANŻA	Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień Zakres	Podpis	Data
TELETECHNICZNA	Projektant	inż. Stanisław Furgo	teletechniczna 655/94/UW bez ograniczeń		2015
	Asystent	mgr inż. Waldemar Dobrowolski	-		2015
	Sprawdzający	inż. Jerzy Guziewicz	teletechniczna 138/DOŚ/05 bez ograniczeń		2015

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
1.	1	Plan orientacyjny	1:10000
2.	2.1	Plan sytuacyjny przebudowy sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. cz. I	1:500
3.	2.2	Plan sytuacyjny przebudowy sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. cz. II	1:500
4.	2.3	Plan sytuacyjny przebudowy napowietrznej sieci abonenckiej Orange Polska S.A.	1:250
5.	3	Schemat rozwinięty przebudowy kanalizacji pierwotnej i kabli kanałowych miedzianych	-
6.	4	Plan sytuacyjny przebudowy kabla optycznego OKP 73705	1:500
7.	5	Schemat rozwinięty przebudowy kanalizacji wtórnej i kabla optycznego OKP 73705	-
8.	6	Schemat optyczny i liniowy przebudowy kabla optycznego OKP 73705	-
9.	7.1	Plan sytuacyjny zabezpieczenia sieci Telefonii Dialog. cz. I	1:500
10.	7.2	Plan sytuacyjny zabezpieczenia sieci Telefonii Dialog. cz. II	1:500

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2. INWESTOR.....	4
3. ZAKRES I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
4. ZAKRES RZECZOWY	5
4.1. ZAKRES PRZEBUDOWY SIECI ORANGE POLSKA S.A.....	5
4.2. ZAKRES PRZEBUDOWY SIECI TELEFONII DIALOG	5
5. STAN ISTNIEJĄCY.....	6
6. STAN PROJEKTOWANY	6
6.1. SIEĆ ORANGE POLSKA S.A.....	6
6.1.1. KANALIZACJA KABLOWA PIERWOTNA.....	6
6.1.2. KANALIZACJA KABLOWA WTÓRNA	7
6.1.3. STUDNIE KABLOWE	7
6.1.4. PRZEBUDOWA KANAŁOWYCH KABLI MIEDZIANYCH	7
6.1.5. PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO.....	8
6.1.6. PRZEBUDOWA NAPOWIETRZNEJ SIECI ABONENCKIEJ	8
6.1.7. KABEL DOZIEMNY TKD	9
6.1.8. DEMONTAŻ SIECI Z BUDYNKÓW WYBURZANYCH	9
6.1.9. POMIARY ELEKTRYCZNE	9
6.2. SIEĆ TELEFONII DIALOG.....	9
6.2.1. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEJ SIECI TELETECHNICZNEJ.....	9
6.2.2. DEMONTAŻ SIECI Z BUDYNKÓW WYBURZANYCH	10
7. UWAGI KOŃCOWE	10
8. WYTYCZNE BIOZ	10
9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.....	12
9.1. TABELA NR 1 – ZESTAWIENIE STUDNI KABLOWYCH	12
9.2. TABELA NR 2 – ZESTAWIENIE RUR KANALIZACJI KABLOWEJ PIERWOTNEJ.....	12
9.3. TABELA NR 3 – ZESTAWIENIE RUR KANALIZACJI KABLOWEJ WTÓRNEJ	12
9.4. TABELA NR 4 - ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH KABLI KANAŁOWYCH MIEDZIANYCH.....	13
9.5. TABELA NR 5 - ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH KABLI OPTYCZNYCH.....	13
10. ZAŁĄCZNIKI	14
11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	26

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr 647/2014 zawarta pomiędzy Gminą Wałbrzych – Zarządem Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu a Egis Polska Inżynieria Sp. z o.o.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U.2010 nr 243, poz. 1623 - tekst jednolity) z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U.1999 nr 43, poz. 430) z późn. zm.
- Dokumentacja geologiczna określająca warunki geologiczno - inżynierskie projektowanego Łącznika Aglomeracyjnego A4-S5 pomiędzy DK 94 i DW 340 na odcinku od DP nr 2060D w miejscowości Zabór Wielki do włączenia do DP nr 2059D.
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- Techniczne warunki na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi krajowej nr 35, ul. Wrocławska, wydane przez Orange Polska S.A. Domena Hurt, Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław, ul. Długa 60, 55-309 Wałbrzych, pismem nr TOTDBA-WB.2112-058/TWP/14/GP z dnia 26.09.2014r.
- Warunki Techniczne projektu wielobranżowego dla zadania „Rozbudowa drogi krajowej nr 35 na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej w Wałbrzychu” wydane przez Telefonię DIALOG Sp. z o.o. ul. Strzegomska 142a, 54-429 Wrocław, pismem nr E/WA/14/038/PT z dnia 24.09.2014r.

2. INWESTOR

Inwestorem jest Gmina Wałbrzych, reprezentowana przez Zarząd Dróg, Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu, ul. Matejki 1, 58-300 Wałbrzych

3. ZAKRES I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. oraz zabezpieczenia istniejącej kanalizacji Telefonii Dialog kolidujących z projektowaną rozbudową ul. Wrocławskiej dla zadania pn. Rozbudowa drogi krajowej nr 35 (ul. Wrocławska) na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej wraz ze skrzyżowaniami i zagospodarowaniem pl. Lelewela.

Niniejsza inwestycja będzie prowadzona w oparciu o zezwolenie na realizację inwestycji drogowej.

4. ZAKRES RZECZOWY

4.1. Zakres przebudowy sieci Orange Polska S.A.

Budowa kanalizacji kablowej:

- Budowa kanalizacji 6-cio otworowej z rur RHDPE-D119 i RHDPEk-S (dla przekładanych kabli) 225,0 m
- Budowa kanalizacji 6-cio otworowej z rur RHDPEp 110/6,3 18,5m
- Budowa kanalizacji 6-cio otworowej z rur RHDPEk-S110 22,0m
- Budowa kanalizacji wtórnej 2xRHDPE 32/2,9 275,0m

Budowa studni kablowych:

- SKO-6g z bloczków betonowych 1 szt.
- SKO-4g z bloczków betonowych 3 szt.
- SKO-2g z bloczków betonowych 1 szt.
- Wymiana ramy i pokrywy studni na typu ciężkiego 1 szt.

Budowa kabli kanałowych miedzianych

- Kabel XzTKMXpw 150x4x0,5 48,0m
- Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5 (3 odcinki) 159,0m
- Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 48,0m
- Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5 77,0m
- Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 77,0m

Budowa napowietrznych linii abonenckich

- Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5 (2 odcinki) 118,0m

Przebudowa kabla optycznego

- Przebudowa kabla XOTKtd 32J (budowa wstawki kablowej) 470,0m

Demontaż

- Wycofanie kabla typu XzTKMXpw w kanalizacji kablowej 35,0m
- Demontaż studni kablowej SKR-1 1 szt
- Demontaż kanalizacji kablowej jednootworowej 33,0m

4.2. Zakres przebudowy sieci Telefonii DIALOG

Zabezpieczenie kanalizacji kablowej rurami dwudzielnymi:

- Budowa przepustów kablowych 6xRHDPE-D160 (4 odcinki) 55,5 m
- Budowa przepustów kablowych 2xRHDPE-D160 (3 odcinki) 60,0m

Demontaż:

- Wycofanie kabla typu XzTKMXpw w kanalizacji kablowej (3 odcinki) 47,5
- Demontaż studni kablowej SKR-1 1 szt
- Demontaż kanalizacji kablowej jednootworowej (3 odcinki) 17,0m
- Demontaż kanalizacji kablowej jdwuotworowej (1 odcinek) 30,5m

5. STAN ISTNIEJĄCY

W zakresie rozbudowy ul. Wrocławskiej występuje sieć teletechniczna Orange Polska S.A. i Telefonii DIALOG w postaci kanalizacji kablowej wielootworowej z rur PCV i studni kablowych magistralnych i rozdzielczych typu SKM i SKR.

W kanalizacji tej znajdują się kable kanałowe miedziane magistralne i rozdzielcze typu XzTKMXpw oraz kabel światłowodowy w rurach kanalizacji wtórnej.

Dodatkowo lokalnie występują napowietrzne linie abonenckie zawieszane do słupów oświetlenia drogowego.

Wzdłuż ul. Wrocławskiej w pasie drogowym zlokalizowany jest nieczynny kabel TKD Orange Polska S.A.

Przebudowie podlegać będą odcinki kanalizacji kablowej i kable kolidujące z projektowanym układem drogowym.

Kanalizacja pierwotna Telefonii DIALOG zostanie zabezpieczona w miejscach przejść poprzecznych z projektowaną drogą.

Nieczynny kabel TKD pozostaje bez zmian.

Projektowane odcinki sieci teletechnicznej znajdować się będą w pasie drogowym pod Zarządem Dróg Komunikacji i Utrzymania Miasta w Wałbrzychu.

6. STAN PROJEKTOWANY

6.1. Sieć Orange Polska S.A.

Przebudowa kolizyjnych odcinków sieci teletechnicznych polegać będzie na wybudowaniu nowych odcinków kanalizacji i studni kablowych poza obrębem robót drogowych i wykonaniu wstawek na istniejących kablach kanałowych.

6.1.1. Kanalizacja kablowa pierwotna

W miejscach kolizji z robotami drogowymi projektuje się budowę nowych odcinków kanalizacji przystosowanej do nowego układu ulicy, poza strefą robót drogowych.

Kanalizację kablową należy wybudować z rur RHDPEk-S 110 w chodnikach i trawnikach natomiast pod ulicami z rur RHDPEp 110/6,3. Ze względu na brak całkowitego zamknięcia ulicy na czas przebudowy oraz etapowanie robót, kanalizację pierwotną bezpośrednio pod ulicami wykonywać metodą przewiertu sterowanego.

Kanalizację budować na gruncie utwardzonym przed ułożeniem twardej nawierzchni. Głębokość ułożenia kanalizacji 0,8 m od projektowanej nawierzchni chodnika lub trawnika i 1,0m pod projektowanymi drogami.

Na odcinku pomiędzy studniami od C2/1/5 do C2/1/8 istniejące kable należy odkopać i przełożyć w nową lokalizację. Istniejące rury kanalizacji podczas przekładania usunąć z istniejących kabli i zastąpić je rurami dwudzielnymi RHDPE-D119. Otwory puste odtworzyć stosując rury RHDPEk-S110.

Projektowana kanalizacja pomiędzy studnią projektowaną C2/1/11 i istniejącą C2/1/12/1 ma zastąpić likwidowany odcinek kanalizacji pomiędzy studnia likwidowaną C2/1/11 i C2/1/12.

Odcinek jednotworowej kanalizacji pomiędzy studniami C2/1/12 i C2/1/12/1 należy rozbudować dokładając do istniejącego ciągu 6 rur RHDPEk-S110.

Otwory kanalizacji należy uszczelnić stosując uszczelki rozprężne lub piankę.

Budowa kanalizacji teletechnicznej musi być zgodna z ZN-96 TPSA-011, ZN-96 TPSA-0-12.

6.1.2. Kanalizacja kablowa wtórna

W celu przebudowy kabli światłowodowych w kanalizacji pierwotnej projektuje się kanalizację wtórną z rur RHDPE 32/2,9 z warstwą poślizgową.

Na odcinku pomiędzy studniami od C2/1/5 do C2/1/8 wykonać nowy odcinek kanalizacji wtórnej w przebudowanej kanalizacji pierwotnej z rury RHDPEk-S110.

Połączenie rur kanalizacji wtórnej w studniach kablowych należy wykonać złączkami śrubowymi rozbiernymi. W studniach rury kanalizacji wtórnej należy wyłożyć na ścianach studni mocując je w uchwytach poza światłem pokrywy studni.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z normą ZN 96 TPSA- 013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe.

6.1.3. Studnie kablowe

Dla opracowania przyjęto budowę typowych studni z bloczków betonowych typu, SKO-2g, SKO-4g i SKO-6g. Studnie z bloczków betonowych nabudować na istniejących ciągach kanalizacji. Studnie kablowe optymalne typu SKO to studnie spełniające wymogi studni przelotowej i odgałęźnej.

W celu zabezpieczenia studni przed dostępem osób postronnych w studniach projektowanych zastosować dodatkowe pokrywy zabezpieczające przed dostępem osób niepożądanych, wyposażone w kłódkę lub zamek systemowy. W projektowanych studniach zamontować po 2 kolumny wsporcze ze wspornikami kablowymi.

Studnie kablowe C2/1/6 i C2/1/7 należy zdemontować i wybudować nowe z bloczków betonowych, poza projektowanym krawężnikiem.

Dla wprowadzenia kanalizacji zastępującej likwidowane jej odcinki istniejącą studnię kablową C2/1/12/1 należy rozbudować do rozmiarów SKO-6g.

Studnię C2/1/14 należy zdemontować i wybudować nową o rozmiarze SKO-2g poza projektowanym krawężnikiem.

Zastosować ramy i pokrywy magistralne z wietrznikiem i logo Telekomunikacji Polskiej S.A. Rury w studni uszczelnić.

W studni nr C2/1/17 ze względu na wjazd na posesję należy wymienić ramę i pokrywę na typ ciężki D-400.

Wszystkie studnie kablowe w zakresie opracowania które nie będą przebudowywane podlegać będą regulacji wysokościowej.

Studnie kablowe należy oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Numerację studni przyjęto zgodnie ze stanem istniejącym.

Studnie kablowe należy budować zgodnie z ZN-96 TPSA-023.

6.1.4. Przebudowa kanałowych kabli miedzianych

Przebudowa kabli miedzianych polega na wykonaniu wstawek w kable istniejące w projektowanej kanalizacji kablowej kablami o typie i profilu zgodnym ze stanem istniejącym.

Linie kablowe wykonane będą z kabli żelowanych z zaporą przeciwwilgociową typu XzTKMXpw. Złącza wykonać np. w technologii Raychema.

Projektowane złącza zamknąć w mufy termokurczliwe typu XAGA wielkością dopasowaną do rozmiarów złącza.

Włączenie kabli projektowanych do istniejących wykonać złączami równoległymi lub rozgałęźnymi minimalizując przerwę w łączności w tym celu należy z Orange Polska S.A. ustalić najbardziej dogodny dzień i godzinę przełączenia kabli.

6.1.5. Przebudowa kabla światłowodowego

Projektuje się przebudowę kabla optycznego znajdującego się w kanalizacji wtórnej – OKP 73705 typu XOTKtd 32J. Do przebudowy kolizyjnego kabla światłowodowego zastosować kabel o takim samym typie i profilu co kabel istniejący.

Przebudowa kabla optycznego polegać będzie na wybudowaniu wstawki kablowej w istniejący trakt. Projektuje się wybudowanie nowego odcinka kabla światłowodowego na odcinku pomiędzy studniami: istniejącą C2/1/5 i przebudowywaną C2/1/14.

Kabel do wybudowanej kanalizacji wtórnej wciągać metodą pneumatycznego wdmuchiwania zgodnie z normą ZN 96 TPSA – 002.

Na projektowanym odcinku kabla pozostawić po 50,0m zapasów technologicznych w studniach końcowych. W studniach tych wybudować dwa złącza kablowe, przelotowe.

Łączenie włókien wykonać metodą spawania. Narzędzia do wykonania złączy światłowodowych spajanych poprzez spawanie powinny spełniać wymagania normy: ZN-96/TPSA-006.

W celu zminimalizowania przerw w łączności spawanie włókien przeprowadzić równocześnie dwoma spawarkami.

Spawane złącza włókien światłowodowych jednomodowych nie powinny wnosić tłumienności większej niż 0,15 dB.

Z operatorem ustalić najbardziej dogodny dzień i godzinę przełączenia kabli.

Do zamknięcia wykonanych złączy przelotowych zastosować mufy kablowe typu FOSC 400A4.

Kabel światłowodowy przebiegający w kanalizacji przez studnie kablowe powinien być oznakowany opaskami ostrzegawczymi w kolorze żółtym lub pomarańczowym z napisem "UWAGA KABEL ŚWIATŁOWODOWY, nr kabla"

Szczegółowa technologia przebudowy kabla optycznego opisana została na schemacie rozwiniętym, rys nr 4.

6.1.6. Przebudowa napowietrznej sieci abonenckiej

Istniejąca abonencka sieć napowietrzna doprowadzona do posesji Wrocławska 102 podwieszona jest do słupów oświetlenia drogowego. Ze względu na przebudowę tych słupów istniejące kable abonenckie należy zdemontować i zawiesić nowe podwieszając je do projektowanych słupów oświetleniowych.

Projektuje się zastosowanie kabli napowietrznych, samonośnych o przekroju ósemkowym typu XzTKMXpwn o ilości par zgodnych z kablami istniejącymi.

Wysokość zawieszenia kabla 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,
- 5 m przy skrzyżowaniach z ulicami z drogami i wjazdami do bram.

6.1.7. Kabel doziemny TKD

Wzdłuż ul. Wrocławskiej w istniejącej jezdni zlokalizowany jest kabel typu TKD. Ze względu na to że kabel jest nieczynny należy go pozostawić bez przebudowy. W przypadku kolizji kabla z projektowaną infrastrukturą należy kabel należy odkopać i przesunąć poza obszar kolizji.

6.1.8. Demontaż sieci z budynków wyburzanych

Ze względu na planowane wyburzenie budynków Wrocławska 129, 131, 131A i 131B oraz obiektów do nich przyległych i projektowany układ drogowy, istniejące przyłącze kablowe doprowadzone na tył elewacji należy zdemontować. Istniejący kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 należy wyciąć przy ścianie budynku i wycofać do studni kablowej nr C2/1/12/5. Kabel zwinąć i pozostawić w studni. Koniec kabla zabezpieczyć przed zawilgoceniem.

Kanalizację kablową po wycofanym kablu należy zdemontować

6.1.9. Pomiarы elektryczne

Kable światłowodowe

1. Pomiar wykonany w trakcie budowy i montażu linii.
Po przełożeniu kabla a przed połączeniem światłowodów wykonać pomiar kontrolny reflektometryczny w jednym oknie 1550 nm dla każdego włókna w celu sprawdzenia ciągłości włókien światłowodowych.
2. Pomiar wykonawczy po zmontowaniu linii.
Wykonać pomiary reflektometrem z obu stron odcinka w dwóch oknach teletransmisyjnych 1310 nm i 1550 nm na wszystkich włóknach w celu uzyskania wykresów reflektometrycznych. Charakterystyki należy opatrzyć opisem podającym: nazwę i numer linii, jej kierunek, rodzaj i numer przyrządu pomiarowego.
Stosować reflektometr o dużej rozdzielczości
Pomiaru po zmontowaniu linii powinny umożliwić określenie:
 - całkowitej długości optycznej linii;
 - całkowitej tłumienności linii;
 - tłumienności jednostkowej całej;
 - tłumienności połączeń.

Kable miedziane

Po zakończeniu robót montażowych na kablach wykonać komplet pomiarów prądem stałym i zmiennym w zakresie podanym przez ZN 96 TPSA-28 i BN 76/8984- 23 Telekomunikacyjne Sieci Miejskowe. Linie kablowe ogólne wymagania.

6.2. Sieć Telefonii DIALOG

6.2.1. Zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej.

Istniejącą kanalizację teletechniczną w miejscach przejść poprzecznych pod projektowaną drogą należy zabezpieczyć poprzez nałożenie na istniejące rury osłony w postaci rur dwudzielnych typu RHDPE-D 160. Miejsca określające sieć zabezpieczaną, ilość rur oraz ich długości określone zostały na planach sytuacyjnych, rys nr 6.1 i 6.2.

Zabezpieczona kanalizacja powinna znaleźć się na głębokości 1,0m pod projektowaną nawierzchnią drogi. Jeżeli kanalizacja znajduje się wyżej niż głębokość normatywna należy ją podkopać i obniżyć do żądanej głębokości.

6.2.2. Demontaż sieci z budynków wyburzanych

Ze względu na planowane wyburzenie budynków Wrocławska 129, 131, 131A i 131B oraz obiektów do nich przyległych i projektowany układ drogowy, istniejący odcinek dwuotworowej kanalizacji i przyłącza kablowe doprowadzone na tył elewacji należy zdemontować. Istniejące kable typu XzTKMXpw należy wyciąć przy ścianie budynku i wycofać do najbliższych studni kablowych. Kable zwinąć i pozostawić w studniach. Koniec kabli zabezpieczyć przed zawilgoceniem.

Odcinki kanalizacji, przyłącza kablowe do budynków oraz studnię kablową przy budynku nr 131 zdemontować.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Prace wykonać zgodnie z projektem i wytycznymi podanymi przez Inwestora tj. Urząd Miasta Legnica
- Zapewnić nadzór ze strony przyszłego właściciela sieci.
- Grunt zasypowy zagęścić do wskaźników zagęszczenia minimum $I_s=1,00$ sprzętem o odpowiedniej charakterystyce. Grunt zasypowy zagęścić warstwami o grubości zgodnie z charakterystyką użytego sprzętu.
- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączy w stan istniejący.
- W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg. mapy do celów projektowych, jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych. Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z Projektem Budowlanym i Wykonawczym, decyzją zezwolenia na realizację inwestycji drogowej oraz decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji w celu zapoznania się z warunkami prowadzenia robót.
- W szczególności należy sprawdzić położenie przebudowywanych sieci w stosunku do istniejących sieci podlegających pozostawieniu oraz nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie jak i wysokościowo.

8. WYTYCZNE BIOZ

Kierownik budowy w oparciu o ob.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r nr 80 poz. 718) jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 15 poz. 1256.).

Przewidywane zagrożenia:

- ryzyko wypadku w kontakcie ze sprzętem mechanicznym,
- roboty wykonywane w pobliżu sieci energetycznych i gazowych,
- kolizje z ruchem kołowym.

9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

9.1. Tabela nr 1 – Zestawienie studni kablowych

Lp.	Typ studni	Nr studni	Ilość [szt.]	Rodzaj
1	2	3	4	5
1	SKO-2g	C2/1/14	1	bloczki betonowe
2	SKO-4g	C2/1/6, C2/1/7, C2/1/11	3	bloczki betonowe
3	SKO-6g	C2/1/12/1	1	bloczki betonowe
RAZEM			5	

9.2. Tabela nr 2 – Zestawienie rur kanalizacji kablowej pierwotnej

Lp.	Nazwa ulicy	Nr studni		Długość odcinka [m]	Ilość tworów [szt.]	Ilość [km/otw.]	Typ rury
		od	do				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Wrocławska	istn. C2/1/5	proj. C2/1/6	89,0	6	0,534	RHDPEk-S110 - 4 rury RHDPE-D119 - 2 rury
2	Wrocławska	proj. C2/1/6	proj. C2/1/7	92,0	6	0,552	RHDPEk-S110 - 4 rury RHDPE-D119 - 2 rury
3	Wrocławska	proj. C2/1/7	istn. C2/1/8	44,0	6	0,264	RHDPEk-S110 - 3 rury RHDPE-D119 - 3 rury
4	Wrocławska	proj. C2/1/11	proj. C2/1/12/1	18,5	6	0,111	RHDPEp110/6,3 przewiert ster. 18,5m
5	Wrocławska	proj. C2/1/12/1	istn. C2/1/12	22,0	6	0,132	RHDPEk-S110
RAZEM				265,5	6	1,593	

9.3. Tabela nr 3 – Zestawienie rur kanalizacji kablowej wtórnej

Lp.	Nazwa ulicy	Nr studni		Długość odcinka [m]	Ilość rur [szt.]	Ilość [km/otw.]	Typ rury
		od	do				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Wrocławska	istn. C2/1/5	istn. C2/1/8	230,0	2	0,460	RHDPE 32/2,9
2	Wrocławska	proj. C2/1/11	istn. C2/1/12	45,0	2	0,090	RHDPE 32/2,9
RAZEM				275,0		0,550	

9.4. Tabela nr 4 - Zestawienie projektowanych kabli kanałowych miedzianych

Lp.	Typ kabla	Relacja		Długość trasowa [m]	Dodatek na pełzanie [m]	Długość montażowa zapasy [m]	km/par
		od	do				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	XzTKMXpw 150x4x0,5	proj. C2/1/11	istn. C2/1/12	40,5	7,5	48,0	14,400
2	XzTKMXpw 100x4x0,5	proj. C2/1/11	istn. C2/1/12	40,5	7,5	48,0	9,600
3	XzTKMXpw 100x4x0,5	proj. C2/1/11	istn. C2/1/12	40,5	7,5	48,0	9,600
4	XzTKMXpw 100x4x0,5	proj. C2/1/10	istn. C2/1/12	54,0	9,0	63,0	12,600
5	XzTKMXpw 50x4x0,5	proj. C2/1/11	istn. C2/1/12	40,5	7,5	48,0	4,800
6	XzTKMXpw 35x4x0,5	istn. C2/1/9	istn. C2/1/12	68,0	9,0	77,0	5,390
7	XzTKMXpw 10x4x0,5	istn. C2/1/9	istn. C2/1/12	68,0	9,0	77,0	1,540
8	XzTKMXpwn 3x2x0,5	Wrocławska 100	Wrocławska 102	63,0	9,0	69,0	0,189
9	XzTKMXpwn 3x2x0,5	Wrocławska 100	Wrocławska 102	43,0	9,0	49,0	0,147
RAZEM							58,266

9.5. Tabela nr 5 - Zestawienie projektowanych kabli optycznych

Lp.	Typ kabla	Relacja		Długość trasowa [m]	Dodatek na pełzanie [m]	Długość montażowa zapasy [m]	UWAGI
		od	do				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	XOTKtd 32J	proj. C2/1/5	proj. C2/1/14	362,0	108,0	470,0	
RAZEM						470,0	

10. ZAŁĄCZNIKI

- Techniczne warunki na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi krajowej nr 35, ul. Wrocławska, wydane przez Orange Polska S.A. Domena Hurt, Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław, ul. Długa 60, 55-309 Wałbrzych, pismem nr TOTDBA-WB.2112-058/TWP/14/GP z dnia 26.09.2014r.
- Uzgodnienie projektu wykonawczego przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową drogi krajowej nr 35, wydane przez Orange Polska S.A. Hurt, Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław, ul. Długa 60, 55-309 Wałbrzych, pismem nr TOTDBA-WB.2112-024/UZG/15/GP z dnia 18.05.2015r.
- Warunki Techniczne i uzgodnienie projektu wielobranżowego dla zadania „Rozbudowa drogi krajowej nr 35 na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej w Wałbrzychu” wydane przez Telefonię DIALOG Sp. z o.o. ul. Strzegomska 142a, 54-429 Wrocław, pismem nr E/WA/14/038/PT z dnia 24.09.2014r.
- Wzór wniosku o świadczenie usługi nadzoru właścicielskiego oraz wydanie zgody na prace planowe na sieci światłowodowej operatora Orange Polska S.A.
- Wzór wniosku o pracę planową – załącznik 01b – Wymagany zakres dokumentacji dla prac planowych wykonywanych na infrastrukturze TP, operatora Orange Polska S.A.



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. Długa 60, 558-309 Wałbrzych
tel.: 74 842 65 23; fax: 74 842 63 90

Egis Poland Sp. z o. o.
Departament projektowy we Wrocławiu
ul. Bukowskiego 2
52-418 Wrocław

Wałbrzych, 26 września 2014r.

Numer pisma: TOTDBA-WB.2112-058/TWP/14/GP

Temat: techniczne warunki na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową drogi krajowej nr 35, ul. Wrocławska, od skrzyżowania z ul. Pogodną do skrzyżowania z ul. Stacyjną w Wałbrzychu.

Szanowni Państwo,

odpowiadając na pismo dotyczące projektowanej przebudowy, jak wyżej, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska S.A.. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu. Kanalizacja teletechniczna znajdująca się w obszarze opracowania w kolizji z projektowaną inwestycją wyróżniona została na mapie kolorem pomarańczowym i jest zgodna z posiadaną dokumentacją. W kanalizacji zabudowane są kable światłowodowe, kable miejscowe magistralne i rozdzielcze oraz kable innych operatorów. Szczegółowe dane o kablach zabudowanych w kanalizacji zostaną udzielone po określeniu przez projektanta zakresu przebudowy kanalizacji kablowej.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. kanalizację teletechniczną przy ul. Wrocławskiej pomiędzy studniami C2/1/5 i C2/1/8 oraz przy ul. Lelewela pomiędzy C2/1/12/6 i C2/1/12/7 należy przebudować poza pas jezdni.
W studniach kablowych oznaczonych C2/1/14, C2/1/17 i C2/1/12/7 wzmocnić ściany i wymienić pokrywy na ciężkie wzmocnione. Studnie C2/1/14 i C2/1/12/7, jeżeli niemożliwe okaże się ich zabezpieczenie w związku z kolizją z projektowanym krawężnikiem, należy przesunąć poza pas jezdni wraz z kanalizacją kablową;
2. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
3. 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;
4. W miejscach skrzyżowań z jezdnią i projektowanymi wjazdami na posesje doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni, rury zabezpieczające powinny być ułożone 0,5 m z każdej strony poza krawędzie jezdni;

5. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. 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 jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
6. 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;
7. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;
8. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez Biuro ds. Narad Koordynacyjnych 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 w Wałbrzychu, ul. Długa 60;
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 Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego linii światłowodowych zostaną udzielone przez – Paweł Noworolnik tel. 74 852 47 71, natomiast dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone przez – Grzegorz Pawłowicz tel. 74 840 14 41. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. 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.;
13. 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;
14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
15. 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 ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, 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;

- 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;
- Firma Partnerska ATEM - Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), 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;

16. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
17. 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/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania;
18. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować 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, gdy projekt dotyczy przebudowy sieci światłowodowej pismo należy kierować dodatkowo 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: PSiPU.DZSpraceplanoweWROCLAW@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

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

- 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.

Oplaty 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. Oplaty 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.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska 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;

19. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem



Grzegorz Pawłowicz

Główny Specjalista ds. Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław

Załączniki :

1. Wysokość opłat
2. 1 egz. planu sytuacyjnego.

Załącznik do zarządzenia nr 34
Dyrektora Technicznej Obsługi Klienta
- Piotra Jaworskiego
z dnia 19 lipca 2012 r.

cennik

opłat za wykonywanie nadzorów właścicielskich
przez Dostarczanie i Serwis Usług

1. Orange Polska pobiera opłatę za nadzór właścicielski wykonywany przez Dostarczanie i Serwis Usług w wysokości stanowiącej sumę następujących opłat:
1) opłata za wykonywanie nadzoru właścicielskiego:

Tabela 1. Opłaty za wykonywanie nadzoru właścicielskiego przez Techniczną Obsługę Klienta			
Poz.	Typ nadzoru	Godziny nadzoru	Opłata netto [zł] za każdą godzinę nadzoru
1.	Nadzór Orange Polska dotyczący prac planowych, końcowych	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	76,58
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	89,61
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	102,63
2.	Nadzór Orange Polska dotyczący prac doraźnych	a) w dni powszednie 8.00 – 16.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. a)
		b) w dni powszednie 16.00 – 22.00	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. b)
		c) noce (22.00 – 8.00), soboty, niedziele i dni ustawowo wolne od pracy	150% opłaty wskazanej w pkt 1 lit. c)

- 2) opłata za dojazd na miejsce wykonywania nadzoru właścicielskiego:

iloczyn liczby kilometrów przejechanych z jednostki Orange Polska na miejsce budowy oraz aktualnej stawki za 1 km przebiegu (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 marca 2002 r. w sprawie warunków ustalania oraz sposobu dokonywania zwrotu kosztów używania do celów służbowych samochodów osobowych, motocykli i motorowerów niebędących własnością pracodawcy (Dz.U. z 2002 r., Nr 27, poz. 271))

- 3) opłata dodatkowa:

suma opłaty za 1 godzinę w wykonywania nadzoru właścicielskiego przez Dostarczanie i Serwis Usług obliczonej zgodnie z Tabelą nr 1 oraz opłaty za dojazd na miejsce wykonywania nadzoru właścicielskiego obliczonej w sposób określony w punkcie 2

2. Kwoty podane w niniejszym cenniku są kwotami netto, które zostaną powiększone o należny podatek VAT.



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław
Adres do korespondencji:
ul. Długa 60, 58-309 Wałbrzych
tel.: 74 840 14 41; fax: 74 842 63 90

Egis Poland Sp. z o. o.
Departament Projektowy we Wrocławiu
ul. Bukowskiego 2
52-418 Wrocław

Wałbrzych, 18 maja 2015 r.

Numer pisma: TOTDBA-WB.2112-024/UZG/15/GP

Temat: uzgodnienie projektu wykonawczego przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z rozbudową drogi krajowej nr 35
- ul. Wrocławska na odcinku ul. Pogodna - Stacyjna w Wałbrzychu.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt wykonawczy dla zadania pt. „Rozbudowa drogi krajowej nr 35 (ul. Wrocławska) na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej wraz ze skrzyżowaniami i zagospodarowaniem pl. Lelewela” w Wałbrzychu.

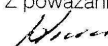
Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, związanych z ingerencją w sieć telekomunikacyjną, Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić do Orange Polska, celem wyznaczenia nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Tryb i zasady zgłoszenia dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci Orange Polska bez zgłoszenia jest naruszeniem własności Orange Polska i będzie zgłaszane organom ścigania.
Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
Os. Przyjaźni 116
61-685 Poznań
e-mail: PSiPU.DZSpraceplanoweWROCLAW@orange.com

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres 6 miesięcy od dnia jego wydania.

Z poważaniem


Paweł Kramarz

Załącznik: 1 egz. projektu wykonawczego.



Adres do korespondencji:
Telefonia Dialog sp. z o.o.
ul. Strzegomska 142a, 54-429 Wrocław

24-09-2014

EGIS Polska Inżynieria sp. zo.o.
Ul. Bukowskiego 2
52-418 Wrocław

Nasz znak: E/WA/14/038/PT

Dotyczy: „Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej na zadanie pn. Rozbudowa drogi krajowej 35 na odcinku od ul. Pogodnej do ul. Stacyjnej w Wałbrzychu ”

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 09-09-2014 informujemy że, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią Dialog, w związku z tym zachodzi konieczność przebudowy sieci teletechnicznej na koszt Inwestora. Na załączonym planie sytuacyjnym miejsca zbliżeń oraz skrzyżowań zaznaczono kolorem pomarańczowym.

W pobliżu ul Wrocławskiej 100 istniejąca studnia teletechniczna koliduje z projektowaną zatoką drogową (zaznaczono kolorem czerwonym). Dla wskazanej studni należy zaprojektować wymianę ramy i pokrywy na typ ciężki D-400. Wymiana pozostałych ram i pokryw oraz regulacja wysokości studni w obrębie całego projektu leży po stronie Inwestora. Na całej długości kanalizacji teletechnicznej w obrębie przejść poprzecznych (6 szt) przez ul Wrocławską oraz Lelewela należy zabudować rury osłonowe dwudzielne lub w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wylanie ław betonowych, przy zachowaniu normatywnych głębokości kanalizacji.

Uwagi do dokumentacji projektowej:

1. Kanalizacja teletechniczna wykonana z rury typu PCV 110 wielootworowa budowana jest na głębokości 0,7 metra i może być nie oznaczona taśmą ostrzegawczą. Projektowana sieć teletechniczna powinna uwzględnić normatywne głębokości dla tego rodzaju sieci.
2. Roboty w miejscach kolizyjnych wykonywać ręcznie, ostrożnie, obowiązuje strefa ochronna urządzeń telekomunikacyjnych po 1 metrze z każdej strony.
3. Wykopy w miejscach kolizyjnych winny być oszalowane (zabezpieczone) przed obsunięciem się ziemi.



4. Zbliżenia i skrzyżowania podziemnych urządzeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą ZN-96 TP S.A.-004 i ZN-96 TP S.A.-011.
5. W miejscach zbliżeń zachować odstęp (zgodnie z normą) w poziomie od zewnętrznych krawędzi studni kablowych i ciągów kanalizacji teletechnicznej.
6. W przypadku uszkodzenia urządzeń telekomunikacyjnych będących własnością TD Sp. z o.o. kosztami naprawy i poniesionych strat obciążony zostanie wykonawca robót wraz z inwestorem.
7. Co najmniej 14 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia przedmiotowych robót należy złożyć pisemne powiadomienie
8. Roboty zanikowe w miejscach kolizyjnych podlegają przed zasypaniem sprawdzeniu przez przedstawiciela TD Sp. z o.o. i podlegają odbiorowi. Nadzór nad pracami jest odpłatny.
9. Odpisy niniejszego pisma Adresat dołączy do wszystkich egzemplarzy dokumentacji dla robót określonych w nagłówku.

Z tytułu wydania niniejszego uzgodnienia prześlemy fakturę VAT na kwotę 40,00 zł (słownie: czterdzieści złotych) netto. Do w/w kwoty doliczono podatek VAT w wysokości 23% wynikający z przepisów obowiązujących w dniu wystawienia faktury.

Uzgodnienie jest ważne jeden rok od daty wystawienia.


TEL-GIS
SERVICES S.C.
Lewkowicz Paweł

Wniosek:

Proszę wpisać kod pocztowy miejscowości gdzie będą prowadzone prace

o świadczenie usługi nadzoru właścicielskiego oraz wydanie zgody na prace planowe

na sieci światłowodowej

(proszę wybrać z listy wyboru)

Zamawiający:

Imię i nazwisko/Nazwa firmy _____

Adres zamieszkania/Siedziby firmy:

ulica: _____ nr: _____ lokal _____

Kod pocztowy _____ Miejscowość: _____

REGON/PESEL _____

NIP _____

Numer Umowy dzierżawy/najmu infrastruktury**** : _____

**** Wpisać jeżeli prace dotyczą infrastruktury na którą została zawarta z Orange Polska umowa dzierżawy/najmu.

Wypełnia się automatycznie po podaniu kodu pocztowego

Adresat Wniosku:

Orange Polska

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury: _____

Miejscowość:

ul.:

kod pocztowy:

adres email:

Osoba składająca wniosek* (osoba do kontaktu):

imię: _____ nazwisko: _____

tel: +48 _____

kom: +48 _____

PESEL _____

E-mail: _____

Nr projektu budowlanego/Warunki Techniczne nr pisma: _____

W przypadku, gdy Orange Polska nie dysponuje projektem budowlanym zgodnie z którym będą wykonywana prace, Zamawiający zobowiązany jest przekazać projekt budowlany, najpóźniej w dniu przekazania placu budowy.

Termin rozpoczęcia prac: _____

rrrr-mm-dd

godzina (gg:mm)

Termin przewidywany Odbioru końcowego: _____

rrrr-mm-dd

godzina (gg:mm)

Uwaga: Opłaty za nadzór będą pobierane wyłącznie za rzeczywisty czas prowadzenia nadzoru - patrz zasady: www.orange.pl/wniosek nadzor

Opis prac: _____

Prace będą prowadzone w trybie (rodzaj zamawianego Nadzoru właścicielskiego):

planowym

Lokalizacja prac	Miejscowość:	k	Gmina:	k	Powiat:	k
Jeśli brak adresów pocztowych wpisać nr działek.	ul.1		*nr od-do:	ul.4		nr od-do:
	ul.2		nr od-do:	ul.5		nr od-do:
	ul.3		nr od-do:	ul.6		nr od-do:

Podmiot, który będzie prowadził prace (Wpisać jeśli inny niż Zamawiający. Podać: nazwa, siedziba, miejscowość, kod pocztowy, ulica, nr ulicy, tel. kontaktowy): _____

Dane do wystawienia faktury VAT za wykonanie Nadzoru właścicielskiego i Odbioru końcowego:

Zamawiający lub Płatnik: _____

Adres zamieszkania/siedziba _____

REGON _____

NIP _____

Uzupełnij dane o lokalizacji prac - minimum jedna ulica!**Uzupełnij dane o lokalizacji prac - minimum nr lub działka!****Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić Orange Polska o zmianie danych zawartych w niniejszym Wniosku lub Załączniku!**

Zamawiający oświadcza, że zapoznał się i akceptuje treść "Zasad wykonywania Odbioru końcowego i Nadzoru właścicielskiego przez Orange Polska S.A." wraz z cennikiem świadczenia nadzoru.

**WNIOSEK O PRACĘ
PLANOWĄ**
**Wymagany zakres dokumentacji
dla prac planowych
wykonywanych na infrastrukturze
TP**

Temat:

Data: dz/m/rok

<p>1. Dokument osadzony .pdf – skan* - część/części dokumentacji projektowej wykonawczej, obejmujący/obejmujące obszar infrastruktury TP podlegający zmianom wskutek prowadzonych prac, zawierający/zawierające:</p> <ul style="list-style-type: none">a) skrzyżowania/kolizje z infrastrukturą obcą i TPb) zmiany w kanalizacji pierwotnejc) zmiany w kanalizacji wtórnejd) zmiany w kablach i złączach kablowyche) zmiany w rozszyciach kabli <p>Szczegółowe wyróżnienie włókien kabli objętych pracami:</p> <ul style="list-style-type: none">a) kabel (oznaczenie)b) włókna kabla, na których wystąpią przerwyc) włókna kabla bez przerw <p>Opisy obejmujące istotne zalecenia szczegółowe dotyczące wykonania, mające wpływ na sposób prowadzenia prac i ich nadzór:</p> <ul style="list-style-type: none">a) technologia	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> b) szczególne wymagania (obostrzenia) techniczne c) szczególne wymagania BHP d) itp., <p>[uzupełnia wnioskujący]</p>	
<p>2. Dokument osadzony .pdf – skan* aktualnego schematu rozplywu włókien całej linii światłowodowej, której dotyczą prace</p> <p>[uzupełnia wnioskujący, jeżeli posiada aktualny, dołączając do dokumentacji w pkt 1 lub Zasoby]</p>	
<p>3. Deklaracja wykonawcy/wnioskującego o zabezpieczeniu zasobów, wystarczających do wykonania prac planowych w proponowanym czasie:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) ludzkich b) sprzętowych c) aktualnej i kompletnej dokumentacji wykonawczej <p>[uzupełnia wnioskujący]</p>	
<p>4. Potwierdzenie przez osobę upoważnioną/przedstawiciela wnioskodawcy:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) zgodności, załączonej do wniosku dokumentacji, z dokumentacją źródłową (na podst. której wykonano załączone dokumenty) b) zgodności i aktualności dokumentacji źródłowej z warunkami/wytycznymi/opinią TP. <p>[uzupełnia wnioskujący]</p>	<p>Potwierdzam zgodność załączonej do wniosku dokumentacji, z dokumentacją źródłową.</p> <p>Potwierdzam zgodność i aktualność dokumentacji źródłowej z warunkami/wytycznymi/opinią TP.</p> <p>Imię i Nazwisko osoby upoważnionej/przedstawiciela.....</p> <p>Kontakt: tel./mail.....</p>

* skany map i rysunków technicznych mają zachowywać skalę oryginału.

11. CZĘŚĆ RYSUNKOWA