

PROJEKT WYKONAWCZY


Nazwa inwestycji: ***Budowa ulicy Jonschera w Kicinie.***

Adres inwestycji: Gmina Czerwonak, obręb Kicin, dz. ewidencyjne:
234/2, 237, 234/2, 237, 330, 247, 333, 334/1, 335, 336,
337/6, 337/5, 337/2, 337/3, 337/4, 262, 260/17,
260/16, 260/14, 351/3, 352/1, 353/3, 240, 251, 260/3, 260/6,
260/7, 264, 266/2, 267

INWESTOR: Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródlana 39
62-004 Czerwonak

Branża: **Telekomunikacyjna
- przebudowa sieci telekomunikacyjnej
Orange Polska S.A.**

Wykonawca
projektu: BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH
Tomasz Tarnogrodzki
oś. Kazimierza Wielkiego 15/5
62-200 Gniezno

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO - UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Adam Domagała nr upr. proj. LOD/0511/ZH1T/05 (Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie telekomunikacji przewodów wraz z infrastrukturą towarzyszącą)	

lipiec 2015 r.

SPIS TREŚCI.

I. Opis techniczny.

1. Wstęp	3
2. Podstawa opracowania projektu	3
3. Zakres rzeczowy	3
4. Opis robót	5
4.1. Przebudowa kabli abonenckich	5
5. Projekty związane	7
6. Stosowane normy i przepisy	8
7. Wykaz podstawowych materiałów	9
8. Uwagi końcowe	10

II. Warunki techniczne i wytyczne do przebudowy.

III. Część rysunkowa.

1. Rys. nr 1.1 – Orientacja.
2. Rys. nr 2.1 – Schemat przebudowy kabli abonenckich Orange Polska S.A.
3. Rys. nr 2.2 – Schemat przebudowy kabli abonenckich Orange Polska S.A.

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Wstęp.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S. A. - kabli abonenckich w rejonie ulicy Jonschera. Niniejsza przebudowa jest spowodowana koniecznością usunięcia kolizji istniejących urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. z planowaną jezdnią drogi gminnej (ul. Jonschera) w miejscowości Kicin na terenie Gminy Czerwonak.

2. Podstawa opracowania projektu.

1. Dane paszportyzacyjne dotyczące istniejącej sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.
2. Warunki techniczne Orange Polska S.A.
3. Wizja w terenie
4. Mapa zasadnicza gm. Czerwonak
5. Projekt zagospodarowania terenu - przebudowa drogi gminnej.

3. Zakres rzeczowy przebudowy urządzeń Orange Polska S.A..

- kable abonenckie ziemne

XzTKMXpw 10x4x0,5	0,852 km	17,04 kmpar
XzTKMXpw 5x4x0,5	0,337 km	3,37 kmpar
XzTKMXpw 5x2x0,5	0,504 km	2,52 kmpar
XzTKMXpw 3x2x0,5	0,278 km	0,83 kmpar
RAZEM	1,971 km	23,76 kmpar

- demontaż urządzeń telekomunikacyjnych

Demontaż kabla ziemnego	1200 m.	
Demontaż kabla napowietrznego	850 m.	
Demontaż słupa telekomunikacyjnego	2 szt.	

4. Opis robót.

4.1. Przebudowa kabli abonenckich.

W związku z koniecznością likwidacji części kabli, których lokalizacja po przebudowie drogi będzie pod jezdnią docelowej drogi planuje się budowę nowych kabli abonenckich typu XzTKMXpw zgodnie z załączonymi rysunkami oraz poniższym wyszczególnieniem:

- a/ kabel nr "1" oraz "2" (numeracja kabli w niniejszym opisie oraz na schematach wprowadzona poglądowo):
 - na istniejącym słupie telekomunikacyjnym w pasie ul. Poznańskiej na wysokości posesji Poznańska 25 należy zamontować skrzynkę słupową pojemności 30-par, do której należy wprowadzić istniejący kabel napowietrzny biegnący w kierunku ul. Jonschera. Kabel rozszyć na łączówce 10-parowej żelowanej. Słup należy uziemić.
 - od w/w słupa wybudować doziemnie wzdłuż ul. Poznańskiej i Jonschera kabel 20-parowy XzTKMXpw 10x4x0,5. Kabel na słupie zakończyć łączówką 10-parową żelowaną;
 - kabel doprowadzić do wysokości posesji Jonschera 16, gdzie należy wykonać złącze odgałęźne, do którego należy wprowadzić istniejący kabel ziemny do posesji nr 16. W złączu pary 1-2 nowego kabla połączyć z parami 1-2 istniejącego kabla do posesji nr 16;
 - od w/w złącza kabel 20-parowy nr "1" układać do wysokości posesji Jonschera 24C, gdzie należy wybudować złącze rozgałęźne, z którego należy wybudować 2 kable. Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 do posesji nr 24C i zakończyć na wysokości ok. 5 m. bezpośrednio przy miejscu doprowadzenia istniejącego kabla napowietrznego do likwidacji. Kabel wprowadzić na budynek w rurce elektroinstalacyjnej RL28 i zakończyć puszką hermetyczną P-5;
 - drugi kabel 20-parowy nr "1" układać do wysokości posesji Jonschera 11, gdzie należy wybudować złącze rozgałęźne, z którego należy wybudować 2 kable. Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 do posesji nr 11 i zakończyć na wysokości ok. 0,5 m.. Kabel wprowadzić na budynek w rurce elektroinstalacyjnej RL28 i zakończyć puszką hermetyczną P-5;
 - od wysokości posesji nr 11 kabel 20-parowy "1" układać doziemnie do wysokości posesji nr 28, gdzie należy wybudować złącze rozgałęźne, z którego należy wybudować 2 kable. Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 do posesji nr 28 i zakończyć

- na wysokości ok. 0,5 m.. Kabel wprowadzić na budynek w rurce elektroinstalacyjnej RL28 i zakończyć puszką hermetyczną P-5;
- od wysokości posesji nr 28 kabel 20-parowy "1" układać doziemnie do wysokości posesji nr 32, gdzie należy wybudować złącze rozgałęźne, z którego należy wybudować 2 kable. Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 do posesji nr 32 i zakończyć na wysokości ok. 5 m. bezpośrednio przy miejscu doprowadzenia istniejącego kabla napowietrznego do likwidacji. Kabel wprowadzić na budynek w rurce elektroinstalacyjnej RL28 i zakończyć puszką hermetyczną P-5;
 - od wysokości posesji nr 32 kabel 10-parowy "1" układać doziemnie do wysokości posesji nr 34, gdzie należy wybudować złącze rozgałęźne, z którego należy wybudować 2 kable. Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 do posesji nr 34 i zakończyć na wysokości ok. 5 m. bezpośrednio przy miejscu doprowadzenia istniejącego kabla napowietrznego do likwidacji. Kabel wprowadzić na budynek w rurce elektroinstalacyjnej RL28 i zakończyć puszką hermetyczną P-5;
 - od złącza na wysokości posesji Jonschera 34 do końca ul. Jonschera wybudować doziemnie kabel 10-parowy. Zapas kabla pozostawić zakopany przy granicy pasa drogowego ul. Jonschera. Miejsce zakończenia oznakować taśmą ostrzegawczą.

Poniższa tabela zawiera przydział par kabla 20-parowego i 10-parowego dla potrzeb poszczególnych posesji wzdłuż ul. Jonschera:

Lp	Kabel nr	Pary	Posesja/działka	Uwagi
1	Nr "1" - 20-parowy	1-2	Jonschera 16	
2	Nr "1" - 20-parowy	3-4	Jonschera 24c	
3	Nr "1" - 20-parowy	5-6	Jonschera 11	
4	Nr "1" - 20-parowy	7-8	Jonschera 28	
5	Nr "1" - 20-parowy	9-10	Jonschera 32	
6	Nr "2" - 10-parowy	1-2	Jonschera 34	
7	Nr "2" - 10-parowy	3-10	Kabel doprowadzony do końca ul. Jonschera - rezerwa	

b/ kabel nr "3":

- w pasie drogowym ul. Poznańskiej na wysokości posesji nr 23 należy wykonać złącze równoległe na istniejących kablach 2x YRPX 1x4, z którego należy wyprowadzić kabel XzTKMXpw 5x4x0,5. Kabel układać wzdłuż ul. Poznańskiej i Jonschera do skrzyżowania ulicy Jonschera i ul. Zacisze, gdzie należy wykonać drugie złącze równoległe na w/w kablach. Po przełączeniu obydwu kabli wyłączyć z równoległości w złączu obydwa kable YRPX 1x4.

c/ kabel nr "4" oraz "5":

- od istniejącego słupka kablowego POGC01A/R4(71-80) zlokalizowanego w rejonie skrzyżowania ul. Jonschera i ul. Zacisze wzdłuż ul. Jonschera należy wybudować kabel XzTKMXpw 5x2x0,5 do wysokości posesji Jonschera 5, gdzie należy wykonać złącze odgałęźne, z którego należy wyprowadzić kabel XzTKMXpw 3x2x0,5, który należy wybudować doziemnie do budynku Jonschera 5 i zakończyć na wysokości ok. 0,5 m.. Kabel wprowadzić na budynek w rurce elektroinstalacyjnej RL28 i zakończyć puszką hermetyczną P-5;
d/ kabel nr "6" oraz "7":

- w pasie drogowym ul. Poznańskiej, na wysokości ul. Jonschera należy wykonać złącze równoległe na istniejącym kablu od słupa POGC01A/R4(41-60), z którego należy wyprowadzić kabel XzTKMXpw 5x2x0,5. Kabel układać wzdłuż ul. Jonschera do wysokości posesji Jonschera 20, gdzie należy wykonać złącze równoległe na istniejącym kablu do posesji Jonschera 20 oraz dodatkowo wyprowadzić kabel XzTKMXpw 3x2x0,5. Kabel układać wzdłuż ul. Jonschera do wysokości posesji Jonschera 22, gdzie należy wykonać złącze równoległe na istniejącym kablu do posesji Jonschera 22. Po przełączeniu czynnych łączy wyłączyć z równoległości nieczynne odcinki kabli.

Do montażu łączy należy stosować osłony termokurczliwe:

- np. typu Xaga 500 dla kabli/połączeń o pojemności 10-par i większych
- np. typu Slick dla kabli/połączeń o pojemności poniżej 10 par.

Do połączeń żył należy zastosować łączniki żył pojedyncze żelowane.

Przy wprowadzeniu na słup kabel należy zabezpieczyć rura osłonową HDPE 40/3,7 na wysokość ok. 3 metrów.

Pod jezdniami dróg kable powinny być zabezpieczone rura osłonową HDPE 110/6,3. Przy skrzyżowaniu z planowanymi i istniejącymi zjazdami oraz przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem kable zabezpieczyć rurami osłonowymi PCW 110/5,5.

Dodatkowo w rejonie skrzyżowania ulicy Jonschera i Poznańskiej należy wymienić istniejący słup telekomunikacyjny, którego obecna lokalizacja koliduje z planowaną jezdnią, na nowy SŽT-8,5.

5. Projekty związane.

Z niniejszym opracowaniem jest związany n/w projekt budowlany:

- „**Przebudowa ulicy Jonschera w Kicinie**”.

6. Stosowane normy i przepisy.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie z dnia 26 października 2005 r.
- ZN-96/TPSA-004. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. – Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-011. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. – Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012. Kanalizacja kablowa pierwotna. – Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-014. Rury z polichlorku winylu (RPCW). – Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-020. Złączki rur kanalizacji kablowej. – Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-021. Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. – Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023. Studnie kablowe. – Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-041 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-10/TPSA-022. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa – przywieszki identyfikacyjne;
- ZN-12/TPSA-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa;
- ZN-96/TPSA-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania.
- ZN-05/TPSA-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-11/TPSA-31 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe-termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- instrukcja T-01;
- ZN-12/TPSA-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe - Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa;
- ZN-93/TPSA-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosieżne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-11/TPSA-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 1. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-11/TPSA-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Część 2. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-006 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-007 Linie optotelekomunikacyjne. Złączki światłowodowe i kable stacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-008 Linie optotelekomunikacyjne. Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-017 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania
- ZN-96/TPSA-020 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Złączki rur. Wymagania i badania.

7. Wykaz podstawowych materiałów.

Lp	Nazwa materiału	Jednostka miary	ilość
1	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 10x4x0,5	m.	852
2	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 5x4x0,5	m.	337
3	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 5x2x0,5	m.	504
4	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 3x2x0,5	m.	278
5	Rura HDPE 110/6,3	m.	85
6	Rura HDPE 40/3,7	m.	8
7	Rura PCW 110/5,5	m.	252
8	Taśma ostrzegawcza	m	1020
9	Złączka do rur fi 110 mm.	m.	60
10	Słup SŽT-8,5	Kpl.	1
11	Puszka słupowa SS30A	Kpl.	1
12	Puszka P-5	Kpl.	5
13	Łączówka 10-parowa żelowana	Szt.	2
14	Zamek systemowy	Szt.	1
15	Łącznik żył pojedynczy żelowany do połączeń równoległych	Szt.	300
16	Ośłona typu XAGA 500	Kpl.	9
17	Ośłona typu Slick	Kpl.	3
18	Uziom szpilkowy miedziowany 3 metrowy	Kpl.	1

8. Uwagi końcowe.

a/ wszystkie prace na czynnej sieci powinny być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska S.A. lub służb wskazanych przez Orange Polska S.A. i w terminie uzgodnionym z operatorem

b/ Prace ziemne prowadzić w koordynacji z budową/przebudową drogi gminnej i innej infrastruktury związanej z przebudową drogi.

c/ z uwagi na zmiany występujące w sieci Operatora Orange Polska S.A. może wystąpić konieczność przebudowy dodatkowych kabli, w tym przypadku Wykonawca powinien uzgodnić zakres dodatkowej przebudowy z gestorem sieci, tj. Orange Polska S.A..

d/ w celu przełączenia istniejących łączy należy na etapie realizacji inwestycji pozyskać od Orange Polska S.A. aktualne przebiegi wszystkich łączy celem prawidłowego odtworzenia łączy Klientów Operatora.

e/ prace budowlane powinny być prowadzone na podstawie prawomocnego

pozwolenia na budowę lub zgłoszenia (dotyczy przebudowy sieci zgodnie z zapisami ustawy „Prawo budowlane”).

f/ Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP i PBUE.

g/ W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych

h/ Wszystkie zmiany zaistniałe podczas budowy Wykonawca powinien uzgodnić z Inwestorem oraz użytkownikiem sieci telefonicznej i nanieść w dokumentacji powykonawczej.

i/ Przy odbiorze robót Wykonawca powinien dostarczyć Inwestorowi dokumentację z naniesionymi zmianami.

mgr inż. Adam Domagała
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności elektrycznej
w zakresie telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. LOB/OS11/ZH1T/OS tel. 0533620300



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
ul. Głogowska 19 bud. C pok. 252, 60-702 Poznań
tel. 61 861 60 39 fax. 61 862 93 65

CAD - SERWIS
Adam Domagała

ul 11 Listopada 51/30
91-371 Łódź

Poznań, 04 stycznia 2017r

Numer pisma: TODDWPU-PZ .2112-001/17/KP
Temat: uzgodnienie projektu "Budowa ulicy Jonschera w Kicinie".

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt: "Budowa ulicy Jonschera w Kicinie, przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A."

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/wniosekondzorzor. 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
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań
ul. Głogowska 19
60-702 Poznań
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31

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

Krzysztof Przymusiński

Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze P



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Poznań
ul. Głogowska 19, 60-702 Poznań
tel.: 61 861 60 39 fax.: 61 862 93 65
www.orange.com

Biuro Projektów Drogowych
Tomasz Tarnogrodzki
os. Kazimierza Wielkiego 15/5
62-200 Gniezno

Poznań, 29 czerwca 2016r.

Numer pisma: TOTWSBU-PO-2112-102/16/BJ

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci teletechnicznej kolidującej z planowaną inwestycją "Budowa ulicy Jonschera w Kicinie" gm. Czerwonak.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące jak w temacie, 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 kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej. 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 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;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią, wjazdem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni, wjazdu;
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 zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania 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.
 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 Poznań, ul. Głogowska 19;
 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 dotyczącego kanalizacji i kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3-Poznań ul. Głogowska 19 (sprawę prowadzi Bogumił Jagiellicz tel. 61 866 65 51). 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 Luboń, 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, 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, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
- ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzmiejscowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 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 (DR) 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/wniosekondozor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania;
20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Poznań
ul. Głogowska 19
60-702 Poznań
tel. 61 886 86 30; fax. 61 886 86 31

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;
- 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, 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 20 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury (WUUiI) 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 (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury) numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane:
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do 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 20 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
23. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEiZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 20. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie 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 WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS
24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A. kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy
25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

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

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 16.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

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

Z poważaniem

Bogumił Jagiełlicz

Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Poznań

Oświadczenie Inwestora
określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji

złożone w dniu:, przez :.....

.....ul....., wpisanym do Centralnej Ewidencji i Informacji
o Działalności Gospodarczej; REGON; NIP,
zgodnie z wydrukiem z CEIDG, decyzja o przyznaniu numeru NIP i REGON stanowiącymi załącznik nr 1
do niniejszego Oświadczenia, zwanym dalej Inwestorem,

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

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy –
zabezpieczenia (rozwiązania kolizji) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z
projektowaną.....

§ 1

1. Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi prze OPL dnia
..... warunkami technicznymi znak....., których kopia
stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

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

§ 3

Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków Inwestor wyznacza
.....tel.....

§ 4

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

§ 5

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

§ 6

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

§ 7

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

§ 8

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

§ 9

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

§ 10

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

Inwestor

*** Niepotrzebne skreślić**

