

Spis treści :

1. Część ogólna.

- 1.1 Podstawa opracowania.
- 1.2 Przedmiot projektu.
- 1.3 Zakres rzeczowy.
- 1.4 Normy i przepisy

2. Część techniczna.

- 2.1 Stan istniejący.
- 2.2 Stan projektowany.
- 2.3 Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.
 - 2.3.1 Przebudowa kanalizacji kablowej
 - 2.3.2 Przebudowa kabli

3. Uwagi końcowe

- 3.1 Zalecenia ogólne.
- 3.2 Wytyczne dla inwestora.
- 3.3 Wytyczne dla wykonawcy

4. Tabele

Tabela 1 Wykaz współrzędnych

Tabela 2 Zestawienie materiałów podstawowych do przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

5. Załączniki

Zał. 1 Warunki Techniczne przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej wydane przez Orange Polska S.A.

Zał. 2 Uzgodnienie projektu wydane przez Orange Polska S.A.

6. Rysunki

Rys. 1 Plan przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska

Rys. 2 Schemat przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

1. Część ogólna

1.1 Podstawa opracowania.

- Warunki Techniczne przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej wydane przez Orange Polska S.A.
- Wtórnik mapy zasadniczej w skali 1:500
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Informacje zebrane w terenie i u Operatora

1.2 Przedmiot projektu.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci kablowej własności Orange Polska S.A. , które kolidują z projektowaną przebudową ulicy Lipowej w Wołczkowie gmina Dobra.

1.3 Zakres rzeczowy

- Budowa kanalizacji kablowej 1-otworowej147 m
- Budowa studni kablowej SKR-1 3 kpl.
- Budowa słupków kablowych 2 kpl
- Budowa przyłączy abonenckich 7 szt
- Budowa linii napowietrznej 36 m

1.4 Normy i przepisy.

Projekt opracowano w oparciu o następujące normy:

- ZN-96/TPSA-004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-008 Osłony złączowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach miedzianych..Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96/TPSA-037 Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-96/TPSA-010 Osprzęt do instalowania kabli telekomunikacyjnych na podbudowie słupowej telekomunikacyjnej i energetycznej do 1 kV. Wymagania i badania

2. Część techniczna.

2.1 Stan istniejący.

W ulicy Lipowej (objętej zakresem przebudowy drogi) istnieje sieć napowietrzna wraz z przyłączami do posesji. Centralnym punktem w tej części jest skrzynka kablowa umiejscowiona na słupie kablowym na dz. nr 396/1 (przed pawilonem handlowym). Do skrzynki tej ułożony jest kabel doziemny typu XzTKMXpw 10x4x0,5. Od tej skrzynki ułożone są kable napowietrzne mocowane do słupów oświetleniowych, które ulegają likwidacji i w związku z powyższym cała telekomunikacyjna sieć napowietrzna (w obszarze przebudowy drogi) musi ulec likwidacji i zastąpiona będzie siecią doziemną.

2.2 Stan projektowany.

Niezbędna likwidacja napowietrznych sieci kablowych wymusza budowę nowych sieci kablowych doziemnych. Projektuje się odcinki kanalizacji teletechnicznej jednootworowej wraz ze studniami i słupkami kablowymi oraz przyłącza abonenckie doziemne jako odtworzenie stanu istniejącego.

2.3 Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

2.3.1 Przebudowa kanalizacji kablowej.

Projektowaną kanalizację kablową należy wybudować następująco :

- z rur HDPE 110 – na odcinkach pomiędzy studniami kablowymi i do słupków kablowych
- z rur HDPE 40 od studni kablowych do posesji (przyłącza)

Dodatkowo na odcinku prostopadłego przejścia przez jezdnię zastosować rurę ochroną grubościenną HDPE 110/6,3 (pomiędzy punktami t01 ÷ t03) – odcinek ten układać na głębokości 1 m pod projektowaną nawierzchnią jezdni.

W chodnikach i terenach zielonych stosować rury HDPE 110 karbowane o sztywności obwodowej 5 kN i odporności na ściskanie N250 – układać je na głębokości 0,7 m od nawierzchni.

Pod wjazdami i pod jezdnią stosować rury karbowane o sztywności obwodowej minimum 9 kN i odporności na ściskanie minimum N450 – układać je na głębokości 1 m od nawierzchni.

Przed ułożeniem rur dno rowu kablowego powinno być oczyszczone z kamieni i innych przedmiotów oraz starannie wyrównane. Rury układane w wykopie powinny być zasypywane najpierw warstwą piasku lub miątkiej ziemi o grubości, co najmniej 10 cm nad powierzchnią rur.

W połowie wykopu należy układać taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem „UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”.

Na przebudowywanych odcinkach projektuje się studnie kablowe typu SKR-1 (łącznie 3 kpl.). Studnię kablówką w pkt t01 należy nabudować na istniejącym kablu rozdzielczym XzTKMXpw 10x4x0,5

Pokrywa wjazdu każdej studni powinna posiadać wietrznik, aby była zachowana zdolność do naturalnej wentylacji komory studni, należy także wykonać osadnik chłonny dla odprowadzenia przedostającej się tam wody. Osadnik ten należy wypełnić piaskiem w celu zapewnienia chłonności.

Dodatkowo każda studnia powinna być zabezpieczona pokrywą (wewnętrzną) zamykaną na zamek, uniemożliwiając w ten sposób dostęp do niej osób nieuprawnionych.

Projektuje się dwa słupki kablowe wyposażone w łączówki na 20 par, które umożliwią rozprowadzenie sieci abonenckich (przyłączy).

2.3.2 Przebudowa kabli

Prace związane z przebudową kabli własności Orange Polska S.A. należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w wydanych warunkach technicznych przebudowy po uprzednim zgłoszeniu i uzgodnieniu harmonogramu robót.

Przebudowa sieci kablówkich polegać ma na zastąpieniu (odtworzeniu stanu istniejącego) linii napowietrznych będących w zakresie przebudowy ul. Lipowej na linie kablowe doziemne ułożone w kanalizacji teletechnicznej i rurociągach kablówkich.

Na kablu istniejącym doziemnym typu XzTKMXpw 10x4x0,5 wykonać złącze równoległe z kablem projektowanym XzTKMXpw 10x4x0,5 (w nabudowanej studni kablówkiej).

Ułożyć pozostałe kable projektowane zgodnie ze schematem.

W celu „przejęcia” istniejących linii napowietrznych idących poza zakres opracowania (w stronę zachodnią) projektuje się słup kablówkowy drewniany 7 m (pkt t44), co jest niezbędne z uwagi na likwidację słupa oświetleniowego, do którego mocowane są te linie napowietrzne. Projektowany Kabel wyprowadzić z gruntu na słup projektowany i do wysokości ok. 4 m zabezpieczyć go rurką osłonową stalową \varnothing 25. Wykonać uziemienie dla nowego słupa telekomunikacyjnych za pomocą uziemienia szpilkowego o wartości rezystancji $\leq 10 \Omega$.

Wszystkie pozostałe linie napowietrzne (w zakresie opracowania) należy zlikwidować.

Na skrzyżowaniu ulic Lipowej i Słonecznej wymieniany jest słup energetyczny, a w związku z tym, że mocowana jest do niego linia napowietrzna idąca w kierunku ul. Słonecznej niezbędne jest :

- wprowadzenie z gruntu na nowy słup kabla doziemnego (pkt t05) – do wysokości ok. 4m musi on być zabezpieczony rurką osłonową stalową \varnothing 25.
- ułożenie od nowego słupa oświetleniowego do następnego istniejącego słupa oświetleniowego w ul. Słonecznej nowego kabla napowietrzego – niezbędne z uwagi na to, że istniejący kabel będzie zbyt krótki (o około 1,5 m).
- wykonanie złącza równoległego na istniejącym słupie oświetleniowym.
Kabel ze słupka kablówkowego (pkt t02) do złącza równoległego na słupie powinien być w całości typu XztKMXpwn 5x4x0,5 (aby uniknąć dodatkowego złącza na słupie energetycznym).

Linia napowietrzna będąca przyłączem do posesji nr 16a na odcinku przez ulicę Słoneczną ulega likwidacji i zastąpiona będzie kablem kanałowym (zakończonym na istniejącym słupie oświetleniowym przy posesji nr 16a.

Przyłącza do poszczególnych posesji wykonać kablami XzTKMXpw 2x2x0,5 i układać je od studni kablówkich do posesji w rurkach HDPE 40, a przy posesjach zakończyć w puszkach abonenckich.

Szczegóły przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej pokazano na schemacie.

Po wykonaniu wszystkich złącz kablówkich wykonać stosowne pomiary (pomiary końcowe prądem stałym oraz pomiary tłumienności skutecznej).

Przy złączach w studniach kablówkich zostawić po 2,0 m zapasu na każdym kablu.

Po zakończeniu prac odciąć od złączy równoległych kable (lub odcinki) przeznaczone do likwidacji.

Wszystkie prace wykonywać w uzgodnieniu z operatorem (Orange Polska SA) i pod jego nadzorem. Kable przełączać kolejno : najpierw wykonać złącza równoległe (bez przerw w łączności), a następnie wykonać kolejno przełączanie kabli abonenckich. Przerwy w łączności (jeżeli będą niezbędne) ograniczyć do niezbędnego minimum.

3. Uwagi końcowe

3.1 Zalecenia ogólne.

Prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami z równoczesnym zachowaniem przepisów BHP oraz przepisami obowiązującymi w obrębie dróg publicznych. Ewentualne zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy uzgodnić z projektantem i inwestorem oraz nanieść na załączone rysunki by mogły służyć celom inwentaryzacyjnym.

3.2 Wytyczne dla Inwestora.

- Przebudowa czynnych urządzeń telekomunikacyjnych wymaga od wykonawcy bardzo dobrego wyposażenia w maszyny, urządzenia, przyrządy kontrolno – pomiarowe i dużego doświadczenia w prowadzeniu tego typu robót. Wyboru wykonawcy dokonać wg zaleceń opisanych w warunkach technicznych wydanych przez operatora opisanej sieci (Orange).

3.3 Wytyczne dla wykonawcy

- Wszystkie prace ziemne przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innym uzbrojeniem wykonywać ręcznie pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.
- Wszystkie prace w terenie należy przeprowadzić po szczegółowym zapoznaniu się z naniesionym na planach sytuacyjnych uzbrojeniem terenu oraz uwagami zawartymi w dołączonych uzgodnieniach.
- Prace związane z budową kanalizacji teletechnicznej należy wykonać w porozumieniu z innymi wykonawcami inwestycji.
- Przed przystąpieniem do prac objętych niniejszym projektem należy zweryfikować stan aktualny infrastruktury telekomunikacyjnej (na dzień przystąpienia do prac), a w przypadku zmian ustalić z Orange Polska sposób postępowania.
- Wykonawca powinien zgłosić do Orange Polska prace objęte niniejszym projektem z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem przed przystąpieniem do robót (szczegóły zawarte są w wydanych przez Orange Polska warunkach technicznych).
- Po wykonaniu wszystkich prac wykonać niezbędne pomiary łączy telefonicznych, sporządzić protokoły pomiarów i załączyć je do dokumentacji powykonawczej.

4. Tabele

Tabela 1 Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
t01	5927210.9414	5463203.0091
t02	5927210.5115	5463202.1175
t03	5927217.7316	5463203.7197
t04	5927218.6305	5463204.203
t05	5927220.8145	5463204.7096
t06	5927211.1158	5463216.1139
t07	5927209.4184	5463224.351
t08	5927210.7665	5463200.6844
t09	5927210.1883	5463189.2208
t10	5927200.7441	5463189.5045
t11	5927200.7004	5463190.2073
t12	5927209.8787	5463179.8064
t13	5927210.1297	5463169.5575
t14	5927184.172	5463173.1151
t15	5927184.0101	5463173.7103
t16	5927209.2547	5463152.5749
t17	5927208.9946	5463140.6722
t18	5927208.6729	5463135.3004
t19	5927205.8405	5463134.8640
t20	5927204.708	5463134.7649
t21	5927205.4354	5463135.1621
t22	5927205.7454	5463139.2883
t23	5927205.3024	5463140.0286
t24	5927207.6902	5463119.7908
t25	5927206.3968	5463115.7846
t26	5927205.2165	5463109.7342
t27	5927202.6811	5463110.0222
t28	5927200.8212	5463110.4245
t29	5927203.2838	5463099.9433
t30	5927198.7308	5463085.3635
t31	5927197.1633	5463076.491
t32	5927196.65	5463071.6794
t33	5927188.1685	5463072.1075
t34	5927188.125	5463071.1013
t35	5927196.4843	5463065.6312
t36	5927195.3524	5463065.7142
t37	5927196.3967	5463053.3203
t38	5927197.1503	5463045.1705
t39	5927197.6565	5463035.8767
t40	5927198.0169	5463023.0923
t41	5927190.1831	5463022.3775
t42	5927188.7302	5463027.7845
t43	5927199.4874	5463010.7837
t44	5927199.9895	5463009.2899

Tabela 2 Zestawienie materiałów podstawowych do przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

L.p.	Wyszczególnienie	jedn.	Ilość	uwagi
Studnie				
1	SKR 1 kompletna	kpl	3	hurtownia
2	Zabezpieczenie mechaniczne pokrywy z zamkiem	kpl	3	hurtownia
Rury				
1	Rura HDPE 110/6,3 grubościenna do układania pod jezdniami	m	43	hurtownia
2	Rura HDPE 110 do układania w terenach zielonych i chodnikach	m	104	hurtownia
3	Rura HDPE 40/3,7	m	275	hurtownia
Kable+osprzęt				
1	XzTKMXpw 10x4x0,5	m	8	hurtownia
2	XzTKMXpw 5x4x0,5	m	153	hurtownia
3	XzTKMXpwn 5x4x0,5 (napowietrzny)	m	63	hurtownia
4	XzTKMXpw 5x2x0,5	m	68	hurtownia
5	XzTKMXpw 2x2x0,5	m	400	hurtownia
6	Ośłona łączkowa XAGA 500	kpl.	6	hurtownia
7	Ośłona złącza napowietrznego	kpl	3	hurtownia
8	Słupek kablowy 50 par	kpl	1	hurtownia
9	Słupek kablowy 30 par	kpl	1	hurtownia
10	Puszka abonencka zewnętrzna	szt	6	hurtownia
11	Słup telefoniczny drewniany 7m wraz ze szczydłem żelbetowym i osprzętem do mocowania kabli oraz uziomem szpilkowym	kpl	1	hurtownia
12	Rurka stalowa fi 25	m	10	hurtownia
13	Taśma ostrzegawcza „UWAGA KABLE TELEKOMUNIKACYJNY”	m	250	hurtownia
14	Uziom szpilkowy	m	9	hurtownia

5. Załączniki

Załącznik 1 Warunki Techniczne przebudowy infrastruktury telekomunikacyjnej wydane przez Orange Polska S.A.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin www.hurt-orange.pl
tel.: 91 421 15 25,

Lucyna Kaczyńska
ul. Zabuzarska 53a
71-051 Szczecin

Szczecin, 10 grudnia 2015

Numer pisma: TODDWBU-SZ.2112-81270/15/MP

Temat: Wytyczne techniczne na przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA kolidującej z projektowaną inwestycją pn. "Przebudowa ulicy Lipowej w Wolczkowie - gmina Dobra, powiat Police".

Szanowna Pani,

w odpowiedzi na wniosek z dnia 26.11.2015, w sprawie projektu pn. „Przebudowa ulicy Lipowej w Wolczkowie - gmina Dobra, powiat Police” informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną oraz napowietrzną siecią teletechniczną eksploatowaną przez Orange Polska. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę poza projektowany układ drogowy kabli przyłączeniowych doziemnych i napowietrznych. 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 ze zm.)
2. Przełożenie doziemnych oraz napowietrznych 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 doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi publicznej. 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 takiej zgody. 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 Biuro 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 Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Szczecinie, ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin
 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;
 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 art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
 11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze przy ul. Wyzwolenia 70 Szczecin (sprawę prowadzi Krzysztof Kacalski tel. 91 422 03 95). 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 dotychczasowych 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 firmę:
 - Firma Partnerska SPRINT Sp. z o.o. O/Szczecin (ul. Heyki 27C, 70-631 Szczecin, tel. 91 485 50 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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 TP, 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 TP, 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 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;
17. 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 robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
18. 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.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Wyzwolenia 70,71 – 510 Szczecin
e-mail: DISU.RNWUUiISzcz@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;
- 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,

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.

19. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
 - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
 - c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
 - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
20. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 18 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
21. 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 18. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcie pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (*dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym*) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRiZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS

22. 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
23. 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 wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 15, 16, 17, 18 niniejszych Warunków Technicznych
- oraz
- na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

Z poważaniem

Włodzisław KOTOWICZ
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danejmi o infrastrukturze Bydgoszcz

Załącznik 2 Uzgodnienie projektu wydane przez Orange Polska S.A.

Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Wyzwolenia 70, 71-510 Szczecin www.hurt-orange.pl
tel.: 91 421 15 25

KOBO Jan Kowalski, Mariusz Borkowski
ul. Bohaterów Warszawy 15/16
70-370 Szczecin

Szczecin, 11 grudnia 2015

Numer pisma: TODDWBU-SZ.2110-81297/15/KK

Temat: uzgodnienie projektu przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange w związku z przebudową pasa drogowego ulicy Lipowej dz.nr 249 dr. w Wołczkowie.

Szanowni Państwo,
Informujemy, że uzgadniamy projekt przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange w związku z przebudową pasa drogowego ulicy Lipowej dz.nr 249 dr. w Wołczkowie.
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/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania.
Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Szczecinie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
al. Wyzwolenia 70
71-510 Szczecin
mailto: DISU.RNWUilSzcz@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, podać nazwę kabla i relację przebudowywanego kabla.

Wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Wrocław
Os. Przyjaźni 116
61-685 Poznań
mailto: EiSI.OPTOprace_planoweWROCLAW@orange.com

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

Z poważaniem

Włodzisław Kotowicz
Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz