

Temat:

**Budowa sygnalizacji świetlnej  
na przejściu dla pieszych przez ul. Patriotów  
przy nr 347**

Działki ewidencyjne:

<b>Warszawa, Dzielnica Wawer</b>	
obręb 3-11-33	nr 78/5; 79/3; 188/1; 188/2
obręb 3-11-44	nr 1/5; 1/7; 1/9; 1/11; 6/6

Adres:

**Warszawa, Dzielnica Wawer**

Tytuł opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Branża:

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej  
Orange Polska S.A. kolidującej z nowym układem  
drogowym**

Inwestor:

**Zarząd Dróg Miejskich  
ul. Chmielna 120  
00-801 Warszawa**


Nr umowy:

**ZTSO/DZP/143/A/15**

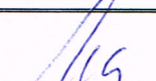
Biuro projektowe:

**AZET Sp. z o. o.  
Ul. Błękitna 42A  
04-649 Warszawa**

Projektant:

<b>inż. Janusz Szczepaniak</b>	<b>St-319/89</b>	
<b>Piotr Gronowski</b>		

Sprawdzający:

<b>mgr inż. Lesław Gronowski</b>	<b>0705/97/U</b>	
----------------------------------	------------------	---

Wrzesień 2015

Egz. nr ...

# PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

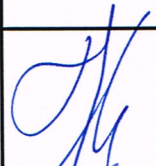
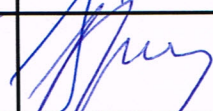
TEMAT: Przebudowa/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z nowym układem drogowym z projektowaną przebudową ul. Patriotów 347 w Warszawie.

BRANŻA: Telekomunikacja

OBSZAR: WARSZAWA Wawer

INWESTOR: Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 129,  
00-801 Warszawa

Warszawa Sierpień 2015 r.

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane w telekomunikacji	Data	Podpis
Projektant	Janusz Szczepaniak Piotr Gronowski	St-319/89	3.09.2015	
Sprawdzający	Lesław Gronowski	0705/97/U	2.09.2015	

## SPIS TRESCI

<b>A. PROJEKT BUDOWLANY</b>	
1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia projektanta, zaświadczenie o członkostwie w MOIIB	4
3. Uprawnienia sprawdzającego, zaświadczenie o członkostwie w MOIIB	6
4. Warunki techniczne Orange Polska S.A.	8
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
6. Zestawienie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji prac	13
7. Protokół z narady koordynacyjnej	15
8. Załącznik do protokołu	16
9. Wypisy z ewidencji gruntów	17
10. Decyzja U.G Wawer	21
<b>B. PROJEKT WYKONAWCZY</b>	22
1. Część ogólna	23
1.1. Przedmiot opracowania	23
1.2. Podstawa opracowania projektu	23
1.3. Inwestor	23
1.4. Wykonawca	23
1.5. Zakres rzeczowy projektu	23
1.6. Stan istniejący	23
1.7. Stan projektowany	23
1.8. Budowa tunelu kablowego	23
1.9. Oddziaływanie na środowisko naturalne	24
2.1. Przedmiar robót	24
2.2. Wykaz podstawowych materiałów	25
2.3. Zalecenia dla wykonawcy	25
<b>RYSUNKI:</b>	
Nr 1 Projekt przebudowy kanalizacji teletechnicznej	27



# OŚWIADCZENIE

**Przebudowa/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.  
kolidującej z nowym układem drogowym z projektowaną przebudową  
ul. Patriotów 347. w Warszawie**

Projekt budowlano-wykonawczy:

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi,  
normami i wytycznymi. Projekt jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu jakiemu  
ma służyć.

Projektant: inż. Janusz Szczepaniak

.....  
(podpis)

Sprawdzający: mgr inż. Lesław Gronowski

.....  
(podpis)



## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz § \_\_\_\_\_  
2-ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d  
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

### STWIERDZAM

te Ob. DANUSZ SZCZEPANIAK s.Tadeusza  
inżynier elektronik

urodzony(a) dnia 19 stycznia 1945 r. Kamieńsk

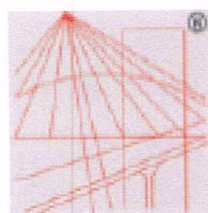
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji \_\_\_\_\_  
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji  
elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-  
mentów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-  
nego w zakresie instalacji elektrycznych.-



NACZELNY ARCHITECT WARSZAWY  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Krzysztof Rzechowski



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-JWG-YGZ-WS2 \***

Pan JANUSZ SZCZEPANIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0193/05

adres zamieszkania BIELSZOWICKA 12/4, 04-738 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-12 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Warszawa, dnia 03.07.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz. GI/DBL/3220/97

**DECYZJA Nr 0705/97/U**

Pan **mgr inż. Lesław Gronowski**  
urodzony dnia **10.10.1945 r. w Brochocinie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 05.06.1997 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
bez ograniczeń**

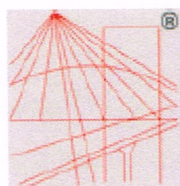
**Pouczenie**

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

**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*dr inż. Władysław Grabowski*







P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MDZ-UGM-YVJ \*

Pan LESŁAW JERZY GRONOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BT/0581/05

adres zamieszkania ul. ZAWODOWA 43 M 45, 04-419 WARSZAWA

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

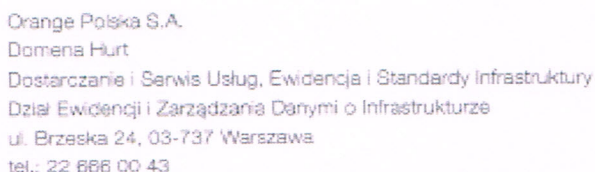
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Warszawa, 21 maj 2015r.

**Temat:** techniczne warunki przebudowa / zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej kolidującej z nowym układem drogowym w rejonie kolidującym z projektowaną przebudową ulicy Patriotów przy ul. Pięchurów w Warszawie.

W odpowiedzi na pismo informujemy, że aktualizujemy warunki techniczne 6820/TODRA/P/2015 z dnia 03.02.2015r. 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. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Przebudować urządzenia urządzenia podziemne (istniejąca kanalizacja kablowa wraz z kablami) będące własnością OPL poza obszar kolidujący z inwestycją przedmiotową tak, aby studnie kablowe znalazły się poza obszarem kolizji z inwestycją przedmiotową. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2006r.
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 doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni, zabezpieczenia istniejącej kanalizacji teletechnicznej wykonać ławą betonową lub rurą dwudzielną typu AROT A 110 PS w zależności od wysokości jego przykrycia. W przypadku, gdy jego pokrycie jest nie mniejsze niż 0,8[m] zabezpieczyć rurą ochronną, w przypadku, jeśli głębokość przykrycia kanalizacji kablowej jest mniejsza niż 0,7[m], należy zastosować jego zabezpieczenie w formie ławy betonowej.
4. 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. Zobowiązany jest



również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania 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 ZUDP 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 Warszawa, ul. Brzeska 24.
8. 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;
9. 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.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 0 - Warszawa przy ul. Dłuskiej 24, 00-707 Warszawa - dane dotyczące linii światłowodowych: Michał Frączkiewicz tel. 22 666-06-77 lub Grzegorz Łysiak tel. 22 664-03-83; dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów: Artur Kok tel. 22 666-00-43 - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 - 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
11. 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.
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania 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 zobowiązany jest do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
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 TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2, 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A. posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;

ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

- 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;
- 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. 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/wniossekonadzor](http://www.orange.pl/wniossekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom sądowym! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Warszawa

ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

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 S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

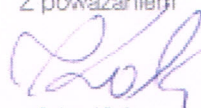
Oplaty za świadczony nadzór nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania 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;

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres sześciu miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem



Artur Kok



## 5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- 5.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego  
**Przebudowa/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z nowym układem drogowym z projektowaną przebudową ul. Patriotów 347 w Warszawie.**
- 5.2. Inwestor  
Zarząd Dróg Miejskich ul Chmielna 129, 00-801 Warszawa.
- 5.3. Projektant  
Lesław GRONOWSKI  
ul. Zawodowa 43/45, 04-419 Warszawa  
nr uprawnień – 0705/97/U
- 5.4. Zakres robót  
Budowa kanalizacji kablowej:  
– wykonanie wykopów otwartych;  
– wykonanie przecisku sterowanego;  
– ułożenie rury kanalizacji kablowej RHDPEØ110/3,7 na głębokości 0,7 m;  
– budowa studni kablowej;  
– ułożenie taśmy ostrzegawczej nad wybudowaną kanalizacją kablową;  
– uszczelnienie otworów;  
– budowa tunelu;  
– przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
- 5.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych – nie dotyczy.
- 5.6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi – linie kablowe elektroenergetyczne niskiego, średniego napięcia, gazociągi.
- 5.7. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania – zagrożenie może wystąpić w przypadku uszkodzenia powłok kabli energetycznych lub rur gazociągów.
- 5.8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – instruktaż na stanowisku pracy.
- 5.9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną, sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii; nadzór innych zagrożeń – szczególny nadzór w miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi i gazociągiem.



## ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zdarzenie	Prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia	Zagrożenie (skutek)	Sposób Zabezpieczenia	Postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia
Skrzyżowanie z gazociągami	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ nie występuje</li> <li>• małe</li> <li>○ średnie</li> <li>○ duże</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-wyciek gazu:</li> <li>-zatrucie</li> <li>-wybuch</li> <li>-pożar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-roboty pod nadzorem</li> <li>-lokalizacja obiektu</li> <li>-roboty wykonywane ręcznie w obecności nadzoru osób trzecich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>-zabezpieczyć miejsce zagrożenia</li> <li>-zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Skrzyżowanie z ropociągami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nie występuje</li> <li>○ małe</li> <li>○ średnie</li> <li>○ duże</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-wyciek</li> <li>-zatrucie</li> <li>-wybuch</li> <li>-pożar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-roboty pod nadzorem</li> <li>-lokalizacja obiektu</li> <li>-roboty wykonywane ręcznie w obecności nadzoru osób trzecich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>-zabezpieczyć miejsce zagrożenia</li> <li>-zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Skrzyżowanie z wodociągami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nie występuje</li> <li>○ małe</li> <li>○ średnie</li> <li>○ duże</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-wyciek wody</li> <li>-utonięcie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>roboty pod nadzorem</li> <li>-lokalizacja obiektu</li> <li>-roboty wykonywane ręcznie w obecności nadzoru osób trzecich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>-zabezpieczyć miejsce zagrożenia</li> <li>-zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Skrzyżowanie z kablem energetycznymi urządzeniowymi	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ nie występuje</li> <li>○ małe</li> <li>• średnie</li> <li>○ duże</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-porażenie prądem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>roboty pod nadzorem</li> <li>-lokalizacja obiektu</li> <li>-roboty wykonywane ręcznie w obecności nadzoru osób trzecich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>-zabezpieczyć miejsce zagrożenia</li> <li>-zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Prace w pasie kolejowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nie występuje</li> <li>○ małe</li> <li>○ średnie</li> <li>○ duże</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ruch pociągów:</li> <li>-potrącenie przez pociąg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-roboty pod nadzorem(kamizelki ostrzegawcze)</li> <li>-wyznaczenie osób(po jednej na stronę)w celu ostrzegania o zbliżającym pociągu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>zabezpieczyć(oznaczyć) miejsce wypadku</li> <li>-zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Prace w pasie drogowym	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ nie występuje</li> <li>○ małe</li> <li>○ średnie</li> <li>• duże</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ruch komunikacyjny</li> <li>-potrącenie przez uczestników ruchu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-kamizelki ostrzegawcze</li> <li>-zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniami</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>zabezpieczyć(oznaczyć) miejsce wypadku</li> <li>-zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ nie występuje</li> <li>• małe</li> <li>○ średnie</li> <li>○ duże</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-porażenie prądem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-roboty pod nadzorem</li> <li>-roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniami</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>-zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Prace w kanalizacji teletechnicznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ nie występuje</li> <li>○ małe</li> <li>○ średnie</li> <li>• duże</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-zatrucie gazem</li> <li>-upadek z wysokości</li> <li>-uszkodzenie ciała</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wietrzenie kanalizacji</li> <li>-sprawdzenie obecności gazu</li> <li>-roboty w obecności osób trzecich</li> <li>-bariery zabezpieczające</li> <li>-środki ochrony indywidualnej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>-zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Prace na wysokościach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nie występuje</li> <li>○ małe</li> <li>○ średnie</li> <li>○ duże</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-upadek z wysokości</li> <li>-uszkodzenie ciała</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-podnośnik</li> <li>-szelkopas</li> <li>-słupolazy</li> <li>-linka zabezpieczająca</li> <li>-drabina</li> <li>-współpracownik do asekuracji</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>-zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ nie występuje</li> <li>○ małe</li> <li>○ średnie</li> <li>• duże</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-obsunięcie ziemi i zasypianie</li> <li>-uszkodzenie ciała</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-odpowiednie szalowanie wykopów</li> <li>-współpracownik do asekuracji</li> <li>-zabezpieczenie znakami tablicami informacyjnymi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>udzielenie pierwszej pomocy</li> <li>-zawiadomić odpowiednie służby</li> </ul>

Skrzyżowanie z rzekami i ciekami wodnymi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nie występuje</li> <li>○ małe</li> <li>○ średnie</li> <li>○ duże</li> </ul>	-utonięcie	-odpowiednie szalowanie wykopów -współpracownik do asekuracji -zabezpieczenie znakami tablicami informacyjnymi	udzielenie pierwszej pomocy -zawiadomić odpowiednie służby
--	--	------------	--	---

Za odpowiednie służby uważa się osoby wskazane w uzgodnieniach branżowych.

- – nie występuje
- – występuje

### **Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.**

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażać w kamizelki ostrzegawcze (dot. tylko pracujących w rejonie pasa drogowego, kolejowego), rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażać w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

**Prace na wysokościach** mogą wykonywać tylko osoby, które posiadają odpowiednie badania lekarskie dopuszczające do pracy na wysokościach.

**Prace w strefie kolizji z gazociągami** prowadzić tylko pod nadzorem służb technicznych właściciela gazowniczego. Prace prowadzić wykopem otwartym stosować się do wszystkich poleceń i instrukcji inspektora nadzoru technicznego.

**Przed przystąpieniem do prac w kanalizacji teletechnicznej** poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia występowania gazu, o odpowiednim oznakowaniu, zabezpieczeniu prowadzonych robót. Przypominać o obowiązku wietrzenia studni kanalizacyjnych, sprawdzaniu obecności gazu oraz obowiązku asekuracji pracownika wchodzącego do studzi kanalizacyjnej.

**Prace w strefie skrzyżowania z kablem energetycznym.** Udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłaszać służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.

**Prace w pasie drogowym.** Udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać z poza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

### **Telefony alarmowe**

Nr telefonów alarmowych wywieszone są na tablicy informacyjnej:

Pogotowie ratunkowe	999
Straż pożarna	998
Komisariat policji	997
Ratunkowy tlf komórkowy	112



Znak sprawy: BG.6630.1201.2015


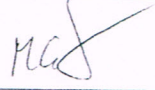
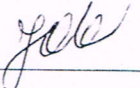

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ  
w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu  
z dnia 2015-08-04

1. Miejsce narady koordynacyjnej: Biuro Geodezji i Katastru Urzędu m.st. Warszawy,  
ul. Sandomierska 12, 02-567 Warszawa.
2. Wniosek z dnia: 2015-06-22 (poprawiony dn. 15.07.2015)
3. Przedmiot narady: sieć - telekomunikacyjna (korekta uzg. nr 565/15).
4. Lokalizacja sieci: Warszawa WAWER ul. Patriotów w rej. Nr 347.
5. Wnioskodawca (projektant):  
AZET Sp. z o.o.

04-649 WARSZAWA  
ul. Błękitna 42A

6. Załączniki mapowe: 1 x 2 egz.
7. Zaproszeni uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko	Podmiot, który reprezentuje uczestnik narady	Stanowisko uczestnika narady	Podpis
Adam Blacharski przewodniczący narady koordynacyjnej	Prezydent m. st. Warszawy	Waga nr 1	
Krzysztof Gładysz	BAiPP Urz. m. st. W-wy	bez uwagi	
Yvonne Albert-Hen	Zarząd Dróg Miejskich	bez uwagi	
Robert Duda	RWE STOEN Operator Sp. z o.o.	bez uwagi	
Brak umocowanego przedstawiciela	Orange Polska S.A.	-	-

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

1. Wykonywanie robót ziemnych w odległości do 20 m od granicy obszaru kolejowego powinno być każdorazowo uzgadniane z zarządcą infrastruktury kolejowej (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 7.08.2008 r. (Dz.U.2014.1227.t.j.).

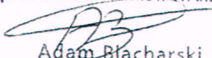
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został uzgodniony i podlega wniesieniu na zasadniczą mapę miasta.

Za zgodność  
z oryginałem:

INSPEKTOR

Dorota Pankowska

Z up. PREZYDENTA M.ST. WARSZAWY

  
Adam Blacharski  
Inspektor  
w Biurze Geodezji i Katastru



**PREZYDENT  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**  
-180-

**Informacja z ewidencji gruntów i budynków**

z dnia 13.01.2011

Jednostka ewidencyjna: 146514\_8, WAWER

Obręb nazwa: 3-11-33

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
Osoba fizyczna	właściciel	1/1	

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
01S306	178	0.1550	PIECHURÓW 13	71832	G.179
	B	0.1550			

Id dz: 146514\_8.1133.178

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA	właściciel	1/1	00-950 WARSZAWA, PL. BANKOWY 3/5

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
01S306	188/1	0.0200	PATRIOTÓW	WA6M/00071832/8	G.295
	dr	0.0200			

Id dz: 146514\_8.1133.188/1

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA	właściciel	1/1	00-950 WARSZAWA, PL. BANKOWY 3/5
PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY	gospodarowanie zasobem nieruchomości Skarbu Państwa oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1	00-950 WARSZAWA, PL. BANKOWY 3/5

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
01S306;21S20 6	78/5	0.5601	MROWCZA	WA6M/00472086/4	G.296
	dr	0.4334			
	Bi	0.1267			

Id dz: 146514\_8.1133.78/5

Urząd Miasta Stołecznego Warszawy  
BIURO GEODEZJI I KATASTRU  
Delegatura w Dzielnicy Wawer  
ul. Żegańska 1, 04-713 Warszawa

z up. PREZYDENTA  
Miasta Stołecznego Warszawy Strona 1 z 2  
*Jadwiga Stepien*  
Jadwiga Stepien  
p.o. naczelniczki Delegatury  
Biuro Geodezji i Katastru w Dzielnicy Wawer

**PREZYDENT  
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY**

BG-D-XIII-A-ABA-74543-2071-2-10

**Informacja z ewidencji gruntów i budynków**

z dnia 17.09.2010

Jednostka ewidencyjna: 146514\_8, WAWER

Obręb nazwa: 3-11-33

**STAN WŁADANIA**

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
--	-----------------------	--------	-------------------------------

Osoba fizyczna	współwłaściciel	M1	
Osoba fizyczna	współwłaściciel	2/3M1	
Osoba fizyczna	współwłaściciel	M2	
Osoba fizyczna	współwłaściciel	1/3M2	

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1133	01S306	188/2	0.2599	PATRIOTÓW 347 Bi 0.2599	WA6M/00071832/8	G.123

Id dz: 146514\_8.1133.188/2

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.2599

**STAN WŁADANIA**

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
--	-----------------------	--------	-------------------------------

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH	władający	1/1	00-801 WARSZAWA, CHMIELNA 120
-----------------------	-----------	-----	-------------------------------

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1133	21S206.01S 306	79/3	0.3638	PATRIOTÓW dr 0.3638		G.221

Id dz: 146514\_8.1133.79/3

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.3638

**STAN WŁASNOŚCI**

Numer działki	Opis nieruchomości	Nazwisko i imię właściciela nieruchomości, imiona rodziców, udział (nazwa jednostki)	Pow. nieruchom.	Pow. działki
79/3	Grunt niehipotekawany	Osoba fizyczna Ch. wł. 00 Udział : 1/1	0.3638	0.3638
		Razem w/g stanu prawnego:	0.3638	



Jednostka ewidencyjna: 146514\_8, WAWER

Obręb nazwa: 3-11-44

#### STAN WŁADANIA

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA	właściciel	1/1	00-950 WARSZAWA, PL. BANKOWY 3/5

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1144	01S306	1/5	0.0096	PATRIOTÓW dr 0.0096	WA6M/00120090/3	G.10

Id dz: 146514\_8.1144.1/5

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0096

#### STAN WŁADANIA

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH	władający	1/1	00-801 WARSZAWA, CHMIELNA 120

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1144	01.02.07.123 306	6/6	0.6049	PATRIOTÓW dr 0.6049		G.37

Id dz: 146514\_8.1144.6/6

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.6049

#### STAN WŁASNOŚCI

Numer działki	Opis nieruchomości	Nazwisko i imię właściciela nieruchomości, imiona rodziców, udział (nazwa jednostki)	Pow. nieruchom.	Pow. działki
6/6	Grunt niehipotekowany	WŁAŚCICIEL NIEUSTALONY Ch. wł. 00 Udział: 1/1	0.6049	0.6049
Razem w/g stanu prawnego:			0.6049	

#### STAN WŁADANIA

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA	właściciel	1/1	00-950 WARSZAWA, PL. BANKOWY 3/5

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1144	01S306	1/11	0.0087	PATRIOTÓW dr 0.0087	WA6M/00438308/7	G.45

Id dz: 146514\_8.1144.1/11

Uwagi:

h opis nieruch. KW WA6M/00438308/7

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0087

#### STAN WŁADANIA

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
MIASTO STOLECZNE WARSZAWA	właściciel	1/1	00-950 WARSZAWA, PL. BANKOWY 3/5

Obręb	Ark. mapy	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1144	018308	1/7	0.0093	PATRIOTÓW	WA6M/00195005/7	G.46
			dr	0.0093		

Id dz: 146514\_8.1144.1/7

Uwagi:

h opis nieruch. KW WA6M/00195005/7

1144	018308	1/9	0.0090	PATRIOTÓW	WA6M/00195005/7	G.46
			dr	0.0090		

Id dz: 146514\_8.1144.1/9

Uwagi:

h opis nieruch. KW WA6M/00195005/7

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 0.0183

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY  
BIURO GEODEZJI I KATASTRU  
DELEGATURA W DZIELNICY WAWER  
ul. Żegańska 1, 04-713 Warszawa

-3-

z up. PREZYDENTA  
Miasta Stolecznego Warszawy

Jedwiga Stępień  
p.o. Naczelniczki Delegatury  
Biuro Geodezji i Katastru w Dzielnicy Wawer





URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
Urząd Dzielnicy Wawer  
Wydział Ochrony Środowiska dla Dzielnicy Wawer

ul. Żegańska 1, pok. 202, 04-713 Warszawa, tel. 22 443 70 55, faks 22 443 69 93  
wawer.wos@um.warszawa.pl, www.um.warszawa.pl

Warszawa, dn. 6 lipca 2015 r.

UD-XIII-WOŚ-OZ.6131.535.2015.PBU

Nr pisma w sprawie: 2

**AZET Sp. z o. o.**  
**ul. Błękitna 42 A**  
**04-649 Warszawa**

Wydział Ochrony Środowiska Urzędu m.st. Warszawy Dzielnicy Wawer w odpowiedzi na Państwa pismo złożone w dniu 16 czerwca 2015 r., z prośbą o wydanie uzgodnienia sposobu prowadzenia prac ziemnych w zasięgu koron drzew w rejonie planowanej inwestycji polegającej na budowie sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych przez ul. Patriotów przy nr 347 w Dzielnicy Wawer m.st. Warszawy informuje, że ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2013.627 ze zm.) nie przewiduje możliwości wydania wstępnej zgody, uzgodnienia lub opinii w powyższym zakresie.

W związku z powyższym przedmiotowa sprawa zostanie pozostawiona bez rozpatrzenia.

Jednocześnie informuję, że przeprowadzenie inwestycji w zasięgu systemu korzeniowego przewidzianych do zachowania drzew i krzewów wymaga:

- unikania mechanicznego uszkodzenia drzew i krzewów oraz przesuszenia ich systemu korzeniowego w wyniku prowadzenia robót ziemnych,
- prawidłowego zabezpieczenia przed uszkodzeniem pni drzew lub stałego wygrodzenia zieleni na czas budowy,
- ręcznego przeprowadzenia prac ziemnych w zasięgu koron drzew i krzewów,
- odstąpienia od lokalizowania placów składowych w bezpośrednim zasięgu koron drzew,
- powierzenia na okres realizacji inwestycji specjalistycznego nadzoru specjalisty do spraw ochrony i pielęgnacji drzew i zadrzewień nad pracami wykonywanymi przy drzewach.

Powyższe wymogi realizacji inwestycji winny być zawarte w opisie przedmiotu zamówienia publicznego - w części dotyczącej specyfikacji istotnych warunków zamówienia przygotowywanego w celu wyłonienia firmy realizującej inwestycję.

NACZELNIK  
WYDZIAŁU OCHRONY ŚRODOWISKA  
dla DZIELNICY WAWER  
*M. Rokicka*

## **PROJEKT WYKONAWCZY**



## 1. Część ogólna.

### 1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa/zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A. kolidującej z nowym układem drogowym w rejonie ul. Patriotów nr 347.

### 1.2. Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora;
- warunków technicznych wydanych przez Orange Polska S.A.;
- danych inwentaryzacyjnych zebranych przez projektanta w terenie;
- przepisów i obowiązujących norm technicznych;
- opinii Narady koordynacyjnej.

### 1.3. Inwestor.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa.

### 1.4. Wykonawca.

Wykonawcą robót ujętych niniejszą dokumentacją będzie firma wyłoniona w drodze przetargu przez inwestora. Planowany termin realizacji 2015 r.

### 1.5. Zakres rzeczowy projektu.

- Zakres projektu obejmuje budowę kanalizacji teletechnicznej 6-otworowej o średnicy 110 mm wraz z studniami kablowymi typu SKR-2 o długości łącznej 135 m (od projektowanej studni nr S1 do istniejącej studni S4). Ponadto należy zlikwidować istniejącą studnię S3.

### 1.6. Stan istniejący.

### 1.7. Stan projektowany.

W zakres projektowanej przebudowy i zabezpieczenia kanalizacji teletechnicznej wchodzi:

- nabudowanie studni kablowej typu SKR-2 na istniejącym ciągu kanalizacji w relacji studnia kablowa S1- studnia kablowa S2 i połączenie jej tunelem o wymiarach 1,2 x 1,2 m z istniejącą studnią S2;
- nad istniejącą studnią S2 w jezdni ul. Patriotów zlikwidować włącz do studni wraz z ramą i wybudować na niej zbrojony betonowy strop o wymiarach 2,5 x 1,8 m spełniający wymogi ruchu drogowego;
- od wybudowanej studni kablowej S1 wybudować 6-otworowy ciąg kanalizacji do istniejącej studni kablowej S4. Kanalizację wybudować z rur RHDPE 110/3,7mm;
- zlikwidować istniejącą studnię kablową S3 w jezdni ul. Patriotów, a odkryte kable w studni zabezpieczyć rurami 2-dzielnymi 6xA-120PS długości l=4 m;
- na odcinku A-B kanalizację wykonać metodą przewiertu sterowanego bez naruszania korzeni na głębokość 1,5 m do 2,0m o długości 38 m.

Przestrzeń w zlikwidowanej studni kablowej wypełnić piaskiem, zagęścić i odtworzyć nawierzchnię drogi.

Stan projektowanej przebudowy pokazany jest na rysunku nr.1.

### 1.8. Budowa tunelu kablowego.

Pomiędzy wybudowaną studnią kablową S1 i istniejącą studnią S2 wybudować tunel kablowy o wymiarach 1,2 x 1,2 m o długości 2 m. Tunel wymurować

z betonowych bloczków, natomiast strop nad tunelem i istniejącą studnią S2 wykonać z zbrojonego betonu.

#### 1.9. Oddziaływanie na środowisko naturalne.

Projektowana inwestycja nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza.

- nie wymaga zapotrzebowania na wodę i odprowadzania ścieków;
- nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych;
- nie wytwarza odpadów stałych;
- nie emituje hałasu oraz wibracji i zakłóceń elektromagnetycznych;
- w minimalnym stopniu wpływa na istniejący drzewostan i powierzchnie ziemi.

Po zakończeniu robót stan powierzchni (chodniki, jezdnie, wjazdy) zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

#### 2.1.Przedmiar robót.

Lp.	Prace budowlano - montażowe	j.m.	ilość
1	Budowa kanalizacji teletechnicznej 6-otworowej z rur RHDPE 110/3,7 mm	m.	84,5
2	Wykonanie przewiertu sterowanego 6 otworowego RHDPEp 110/6,3 mm	m	38
3	Budowa kanalizacji teletechnicznej 6-otworowej z rur RHDPEk 110/3,7 mm	m.	12,5
4	Budowa studni kablowej typu SKR-2	szt.	4
5	Budowa tunelu 1,2x1,2 L=2 m	szt.	1
6	Wylanie stropów zbrojonych o grubości 10cm	m2	7
7	Likwidacja studni	szt	1
8	Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi l=4 m	szt.	6
9	Wylanie ławy betonowej nad zlikwidowaną studnią	m2	2,2
10	Budowa gardła 6-otworowego	szt.	1
11	Demontaż nawierzchni	m <sup>2</sup>	50
12	Ułożenie nawierzchni	m <sup>2</sup>	50



## 2.2. Wykaz podstawowych materiałów

L.p.	Rodzaj materiału	Typ materiału	Ilość	Jedn.
1	Rura osłonowa gładka	RHDPE 110/3,7	507,0	m
2	Rura osłonowa karbowana	RHDPEk 110/6,3	75,0	m
3	Rura osłonowa gładka	RHDPEp 110/6,3	228,0	m
4	Studnia kablowa komplet	SKR-2	4	szt.
5	Beton	B-20	1,5	m <sup>3</sup>
6	Pokrywa zabezpieczająca studni	Pioch	4	szt
7	Piach budowlany		2,5	m <sup>3</sup>
8	Błoczki betonowe		3,0	m <sup>2</sup>
9	Kostka Bauma (naprawa)		5,0	m <sup>2</sup>

## 2.3. Zalecenia dla wykonawców

1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych, wykazanych na zatwierdzonych przez ZUDP podkładzie geodezyjnym oraz zaleceniami opinii ZUDP.
2. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych.
3. W przypadku, gdy robotnicy powodować będą ograniczenia ruchu drogowego lub pieszego należy je wykonywać zgodnie z projektem organizacji ruchu zatwierdzonym przez administratora drogi lub ulicy.
4. Dla dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych należy wykonać przekopy kontrolne.
5. Prowadzone wykopy w miejscach przecięcia się z drogami, przejściami, itp. obowiązkowo każdego dnia zasypać, zagęścić i doprowadzić do stanu pierwotnego.
6. Wykopy pozostawione na noc i dni następne z powodu nie przyjęcia ich przez inspektora nadzoru obowiązkowo oznakować tablicami: „Głębokie wykopy” oraz zabezpieczyć taśmą w biało-czerwone pasy.
7. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP (Rozporządzenie Min. Bud. i Mat. Bud. z 19772r)-Dz.U.nr13 poz.93 i załącznik do decyzji nr 22 Dyr. PPITT z 12.07.1989r-„Przepisy BHP przy budowie, montażu, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii urządzeń telekomunikacyjnych” oraz przepisów BHP.
8. Szczególną uwagę należy zwracać przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i prowadzić te prace pod nadzorem Zakładu Energetycznego. Na skrzyżowaniach z kanalizacją teletechniczną lub ziemnymi kablami telekomunikacyjnymi kable energetyczne zabezpieczyć zgodnie z normą N SEP-E-004 z dnia 09.10.2003r.Zaleca się stosowanie dwudzielnych rur ochronnych /PEH/ firmy AROT typu A 110 PS. koloru niebieskiego dla kabli NN i typu A 160 PS koloru czerwonego dla kabli SN (pismo SZE S.A-CTD/4213/94 z dnia 08.04.94r.).
9. W przypadku zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami, prace należy wykonywać zgodnie z normami ZN-96/TP-SA-004, ZN-96/TP S.A.-011 i normą PN-91/

M-34501. W rejonie zbliżeń i skrzyżowań studnie kablowe powinny mieć budowę monolityczną. Dopuszcza się budowę studni z małej ilości elementów prefabrykowanych przy zachowaniu szczególnej uwagi podczas uszczelniania miejsc ich połączeń. Wszystkie otwory w ścianach studni po wprowadzeniu rur kanalizacji kablowej i zamocowaniu urządzeń wsporczych powinny być dokładnie wypełnione zaprawą cementową, a powierzchnie zewnętrzne uszczelnień dokładnie wygładzone. Studnie kablowe, budowane w zbliżeniach i przy skrzyżowaniach z gazociągami powinny mieć ściany od wewnątrz pokryte zaprawą cementową i dwukrotnie warstwą asfaltu. Wszystkie otwory kanalizacji powinny być uszczelnione w sposób zabezpieczający przed swobodnym przenikaniem gazu w następujących przypadkach:

- przy skrzyżowaniu kanalizacji kablowej z gazociągiem;
- w studniach kablowych najbliższych skrzyżowań od strony skrzyżowania;
- przy zbliżeniach kanalizacji z gazociągiem we wszystkich studniach kablowych włącznie ze studniami usytuowanymi bezpośrednio poza obydwojoma końcami odcinka zbliżenia.

Wszystkie otwory kanalizacji w piwnicach budynku i w studniach przed budynkami powinny być uszczelnione przed przenikaniem gazu, zgodnie z wymogami normy ZN-96/TP-SA-021. Wszystkie studnie kablowe, w których wykonane jest wprowadzenie kabla lub kanalizacji do budynków, oraz dwie kolejne od miejsca skrzyżowania lub zbliżenia powinny być wyposażone

w pokrywy z wywietrznikami wg normy BN-73/3233-03.

10. Zgodnie z ZN-96/TP-S.A.-022 należy stosować tabliczki oznaczeniowe.
11. W przypadku budowy ciągu kanalizacji z rur stalowych z wkładką z rur PCW, stosować rury stalowe ze szwem gwintowane typu S-CZ-114,3x4,05-10BX wg PN-74/H-74200 łączone złączkami gwintowanymi oraz rury z nieplastycznego polichlorku winylu typu PCW B/P/ 90 x1,8 wg PN-74/C-89200 łączone wg instrukcji budowy i naprawy kanalizacji kablowej z rur PCW (ZBŁ-20.09.1974r).
12. Awaria lub wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi budowy (robót), z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.