

**Biuro Projektowo-Konsultingowe**
EUROSTRADA[®] Sp. z o.o.

Przedsięwzięcie: Budowa drogi gminnej DP-3/1 od skrzyżowania ul. Rybnej z ul. Jemioly w Woli Golkowskiej (z wyłączeniem tego skrzyżowania) do skrzyżowania ulic: Gościniec, Asfaltowej i Ceramicznej w Bąkówce (wraz z ww. skrzyżowaniem).

Adres obiektu: Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno

Nazwa i adres inwestora: GMINA PIASECZNO
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5

Biuro Projektowe: Biuro Projektowo-Konsultingowe „EUROSTRADA” Sp. z o.o.
Chyllice, ul. Przyjacielska 2c
05-510 Konstancin-Jeziorna
tel./fax +22 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa i nr tomu: TOM 04 –
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

Branża: Telekomunikacyjna

Spis zawartości Projektu Budowlanego: Strona nr 2

Jednostka ewidencyjna 141804_5, Piaseczno - obszar wiejski

Wykaz działek: Tom 01/1 str. nr

Wykaz wszystkich decyzji i uzgodnień: Tom 01/2 str. nr



STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Projektant	mgr.inż. Lesław Gronowski	0705/97/U	
Opracował	mgr. inż. Piotr Gronowski inż. Janusz Szczepaniak	St-319/88	
Sprawdzający	inż. Jerzy Łajca	1192/98/U	

Egzemplarz nr.....1

Orange Polska S.A.

Dzielnica Inżynierska i Serwisowa
Wydział Inżynierii Zarządzania Usługami
o Infrastrukturze S. i T. w Warszawie
ul. Brzaska 24, 03-787 Warszawa

Projekt uzgodnionyag
Nr. **5063/TODDRA/P/1017**
25.01.1017
Data Podpis

Rogdan Sadowski



Wydział Inżynierii Zarządzania Usługami
o Infrastrukturze Warszawa

Spis zawartości Projektu Wykonawczego

DROGI:

TOM 01 Część drogowa**TOM 02 Projekt stałej organizacji ruchu**

URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE:

TOM 03/1 Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN**TOM 03/2 Przebudowa sieci elektroenergetycznych NN****TOM 03/3 Budowa oświetlenia drogowego**

URZĄDZENIA TELEKOMUNIKACYJNE:

TOM 04 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

SIECI WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE:

TOM 05 Przebudowa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

SIECI GAZOWE:

TOM 06 Przebudowa sieci gazowych

URZĄDZENIA MELIORACYJNE:

TOM 07 Przebudowa urządzeń melioracyjnych

ZIELEŃ:

TOM 08/1 Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki istniejącą zielenią**TOM 08/2 Projekt zieleni****GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTÓW: Załączono w
Projekcie budowlanym**

SPIS TRESCI TOM 04

A. CZĘŚĆ OGÓLNA	
1. Oświadczenie projektanta	4
2. Uprawnienia projektanta, zaświadczenie o członkostwie w MOIIB	4
3. Uprawnienia sprawdzającego, zaświadczenie o członkostwie w MOIIB	5
4. Warunki techniczne Orange Polska S.A.	9
5. Uzgodnienie projektu z Orange Polska S.A.	14
B. PROJEKT WYKONAWCZY	
1. Część opisowa	
1.1. Przedmiot opracowania	15
1.2. Podstawa opracowania projektu	15
1.3. Inwestor	15
1.4. Wykonawca	15
1.5. Zakres rzeczowy projektu	15
1.5.1 Stan istniejący	15
1.5.2 Stan projektowany	15
1.6. Oddziaływanie na środowisko naturalne	15
2. Część techniczna	
2.1. Przebudowa linii napowietrznej	16
2.2. Przedmiar robót	17
2.3. Wykaz podstawowych materiałów	17
2.4. Zalecenia dla wykonawcy	18
RYSUNKI:	19
Nr 1 Plan orientacyjny	20
Nr 2 Schemat rozwinięty Przebudowa kolizji telekomunikacyjnej Orange P.L.	21

Oświadczenie projektantów i sprawdzających o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczamy, że PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ będący integralną częścią PROJEKTU WYKONAWCZEGO. **Budowa drogi gminnej DP-3/1 od skrzyżowania ul. Rybnej z ul. Jemioly w Woli Gołkowskiej (z wyłączeniem tego skrzyżowania) do skrzyżowania ulic: Gościniec, Asfaltowej i Ceramicznej w Bąkówce** jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant

mgr.inż. Lesław Gronowski

upr. nr 0705/97U

Sprawdzający

inż. Jerzy Łajca

upr. nr 1192/98/U

Warszawa, dnia 09.07.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L. dz. GUDBL/304/98

DECYZJA Nr 1192/98/U

Pan inż. Jerzy Lajca
urodzony dnia 23.07.1949 r. w Ożarówie

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 30.03.1998 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 strony strony odwołane do Ministra Łączności
za pośrednictwem Urzędu Inspekcji PTTB, w terminie 14 dni od
dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

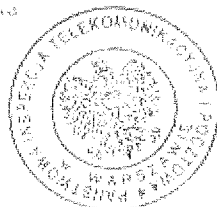
PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
i POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

Za zgodność z oryginałem

Wojciech Wójcikiewicz

inż. Jerzy Lajca

GŁÓWNY INSPEKTOR
Wojciech Wójcikiewicz
inż. Władysław Gajdowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MJ6-QHG-L5Z *

Pan JERZY ŁAJCA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1382/02
adres zamieszkania ul. W. MAJEWSKIEGO 8, 05-850 OŻARÓW MAZOWIECKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-18 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Polska Izba Inżynierów
Budownictwa
ul. W. Majewskiego 8
05-850 Ożarów Mazowiecki
tel. 22 75 50 50 50
www.piib.org.pl

**Budowa drogi gminnej DP3/1-Z od węzła „Antoninów” na projektowanej drodze ekspresowej S7 do skrzyżowania ulic: Rybnej i
Jemioly (wraz z ww. skrzyżowaniem).
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
TOM 04 – Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych**

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**

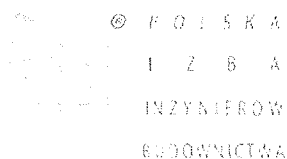
do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

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





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZHM-1MG-1X2 *

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 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-06 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Polska Izba Inżynierów
Budownictwa



Orange Polska S.A.
 Domena Hurt
 Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
 Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
 ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
 tel.: 22 664-06-23

"EUROSTRADA"
 Biuro Projektowo-Konsultingowe
 Chylce ul. Przyjacielska 2C
 05-510 Konstancin Jeziorna

Warszawa, 18 października 2016 r.

Numer pisma: 69510/TODDRA/P/2016

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową układu drogowego, ul. Jemioly, ul. Rybnej, ul. Gościniec i ul. Ceramicznej w miejscowości Wola Gólkowska Gm. Piaseczno.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy skrzyżowania ul. Jemioly, ul. Rybnej, ul. Gościniec i ul. Ceramicznej w miejscowości Wola Gólkowska Gm. Piaseczno informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą napowietrzną 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 kolidujący słup wraz z kablami sieci rozdzielczej i abonenckiej poza obręb jezdni. 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 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; Przedmiotową Zakładową Normę można pobrać ze strony [www: ZN-96_TPSA-027](http://www.zn-96.tpsa-027);
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A.. Zobowiązany jest również do pokrycia kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie

- roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
 6. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
 7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierzonego 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. 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 art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
 11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 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: Tomasz Nowowiejski tel. 22 664-91-11 - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. 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. 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.;
 14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor;
 15. 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;

16. 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;
17. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
18. 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!
19. 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 1- Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

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

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

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

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, 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.
20. 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 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 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 i nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
- e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
- f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
21. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 19 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
22. 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 19. 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,

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów.

Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

23. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A kable telekomunikacyjne miedziane (ziom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
24. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

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

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

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcje finansowe o których mowa w punkcie 15.

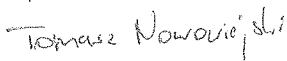
Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 17, 18, 19, 20 niniejszych Warunków Technicznych

oraz

- na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem



Tomasz Nowowiejski

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora.



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Sewis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 665 29 69

BPK Eurostrada Sp. z o.o.
ul. Przyjacielska 2c
05-510, Konstancin-Jeziorna
tel:226448762

Warszawa, 25.01. 2017

Numer pisma: 5063/TODDRA/P/2017

Temat: uzgodnienie projektu zabezpieczenia i przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt pt. „Budowa drogi gminnej DP-3/1 od skrzyżowania ul. Jemioły w Woli Gołkowskiej (z wyłączeniem tego skrzyżowania) do skrzyżowania ulic: Gościniec, Ceramicznej w Bąkówce (wraz z w/w skrzyżowaniem). Projekt budowlany . Projekt wykonawczy (TO Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy zrealizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

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

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
Ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa.
e-mail: DISU.RC_WUUiI_WaW_Za@orange.com

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

Załączniki: 1.Wzór wniosku o nadzór właścicielski, 2. 1 egz. projektu budowlanego i wykonawczego.

1. Część opisowa.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska SA kolidującej z projektowanym nowym układem drogowym w rejonie skrzyżowania ul. Rybnej z ul. Jemioły w Woli Gołkowskiej

1.2. Podstawa opracowania

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 Powiat Piaseczyński, 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14.

1.4. Wykonawca

Wykonawcą robót ujętych niniejszą dokumentacją będzie firma wyłoniona w drodze przetargu przez inwestora. Planowany termin realizacji 2017 r.

1.5. Zakres rzeczowy projektu.

1.5.1. Stan istniejący:

W rejonie projektowanego ronda na skrzyżowaniu ul. ul. Rybnej z ul. Jemioły w Woli Gołkowskiej występuje napowietrzna sieć telekomunikacyjna która koliduje z budową ronda.

1.5.2. Stan projektowany:

Zakres projektu obejmuje przebudowę istniejącej napowietrznej sieci telekomunikacyjnej w związku z budową ronda. W zakres przebudowy wchodzi:

- likwidacja słupów telefonicznych szt. 3;
- budowę słupów telefonicznych szt. 5
- budowa dwuotworowej kanalizacji teletechnicznej m.121,0
- budowa studni kablowych typu SKR-2 szt. 7
- przebudową sieci telefonicznej m. 300,0

Zakres przebudowy przedstawiono na rys nr 2.

1.6. 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;

Budowa drogi gminnej DP3/1-Z od węzła „Antoninów” na projektowanej drodze ekspresowej S7 do skrzyżowania ulic: Rybnej i Jemioły (wraz z ww. skrzyżowaniem).

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

TOM 04 – Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

- w minimalnym stopniu wpływa na istniejący drzewostan i powierzchnie ziemi.

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

2. Część techniczna.

2.1. Projektowana przebudowa sieci

Przebudowę sieci napowietrznej wykonać z zachowaniem ciągłości pracy łączy. Po wybudowaniu kanalizacji teletechnicznej oraz słupów telefonicznych w nowych lokalizacjach nie kolidujących z budowanym rondem, odtworzyć pracujące relacje łączności, wykorzystując istniejącą sieć teletechniczną.

Podstawę wytyczenia trasy kanalizacji i linii stanowi mapa do celów projektowych. Wytyczenie trasy powinno być dokonane przez odpowiednie służby geodezyjne lub specjalną służbę przedsiębiorstwa wykonującego linię.

Do budowy kanalizacji teletechnicznej zastosować studnie kablowe typu SKR-2 oraz rury osłonowe RHDPE 110/6,3mm. w ciągach pieszych na głębokości 60,0 cm oraz rury osłonowe RHDPE 110/6,3 mm pod jezdniami na głębokości 80,0 cm.

Do przebudowy linii wykorzystać słupy żelbetowe wg PN-B-03265:1987 (PN-87/B-03265), o wysokości 8,5 m.

W warunkach normalnych głębokość zakopania słupów powinna być:

- 1,4-1,5 m w gruncie twardym;
- 1,7 m w gruncie średnim;
- 1,9 m w gruncie miękkim.

Przy zasypywaniu zagłębień wykonywanych wykopem otwartym, wszelkiego rodzaju wykopów pomocniczych oraz po demontowanych słupach telekomunikacyjnych, zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie gruntu warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia minimum 0,97 potwierdzonego badaniem laboratoryjnym.

Wykopy zasypywać kolejnymi warstwami ziemi ubijanej warstwami co 20 cm.

Istniejące kable nadziemne rozdzielcze i abonenckie należy przewiesić na nowo wybudowane słupy telefoniczne - jako punkty wsparcie.

Tory linii nadziemnej powinny być zabezpieczone wg ZN-96/TP S.A.-027. p.8 Ochrona linii kablowych oraz ZN-96/TP S.A. -036 p.3.4.1 -3.4.3 Ochronniki. Linka nośna powinna być uziemiona na końcach linii oraz na wszystkich słupach, na których znajdują się uziemienia.

Wysokość zawieszenia kabla wzdłuż ulic i dróg powinna być taka, aby przy największym zwisie normalnym odległość pionowa nie była mniejsza niż:

- 3,5 m od powierzchni ziemi dla linii biegnących wzdłuż ulic i dróg publicznych, w miejscach niedostępnych dla pojazdów i ciężkiego sprzętu rolniczego;
- 4 m od powierzchni ziemi dla linii biegnących przez pola uprawne i przy zjazdach na pola uprawne, nad wjazdami do zabudowań gospodarczych;
- 5 m przy skrzyżowaniach z ulicami z drogami i wjazdami do bram.

Elementy nośne powinny być zakończone naprężnikami śrubowymi wg BN-3233-11.

2.2.Przedmiar robót.

Lp	Wyszczególnienie	jm..	Ilość
1	Likwidacja słupa telefonicznego pojedynczego	szt.	2
2	Likwidacja słupa telefonicznego bliźniaczego	szt.	1
3	Budowa słupa telefonicznego pojedynczego	szt.	5
4	Budowa kanalizacji teletechniczne 2 otworowej	m.	121,0
5	Budowa studni kablowych typu SKR-2	szt.	7
6	Demontaż linii napowietrznej	m	300,0
7	Budowa kabla XzTKMXpw 15x4x0.5	m	150
8	Budowa kabla XzTKMXpw 10x4x0.5	m	150
9	Wykonanie złącza równoległego 30 par	szt	2
10	Wykonanie złącza równoległego 20 par	szt	2
11	Odrównoleglenie złącza 30 par	szt	2
12	Odrównoleglenie złącza 20 par	szt	2
13	Montaż zespołu łączówkowego 30 par.	szt.	1
14	Wykonanie pomiarów prądem stałym	odcinki	2

2.3.Wykaz podstawowych materiałów

L.p.	Rodzaj materiału	Typ materiału	Ilość	Jedn.
1	Studnie kablowe komplet	SKR-2	7	szt
2	Słup telefoniczny pojedynczy	Wysokości - 8,5m	5	szt
3	Kabel telefoniczny	XzTKMXpwn 15x4x0,5	150,0	m
4	Kabel telefoniczny	XzTKMXpwn 10x4x0,5	150,0	m
5	Ośłona złącza	XAGA 42	4	szt.
6	Rura osłonowa	RHDPE 110/6,3 mm	242,0	m.
7	Zespół łączówkowy	ZŁ-30	1	szt.
8	Rura osłonowa	RHDPE 40/3,7 mm	15,0	

2.4.Zalecenia dla wykonawców

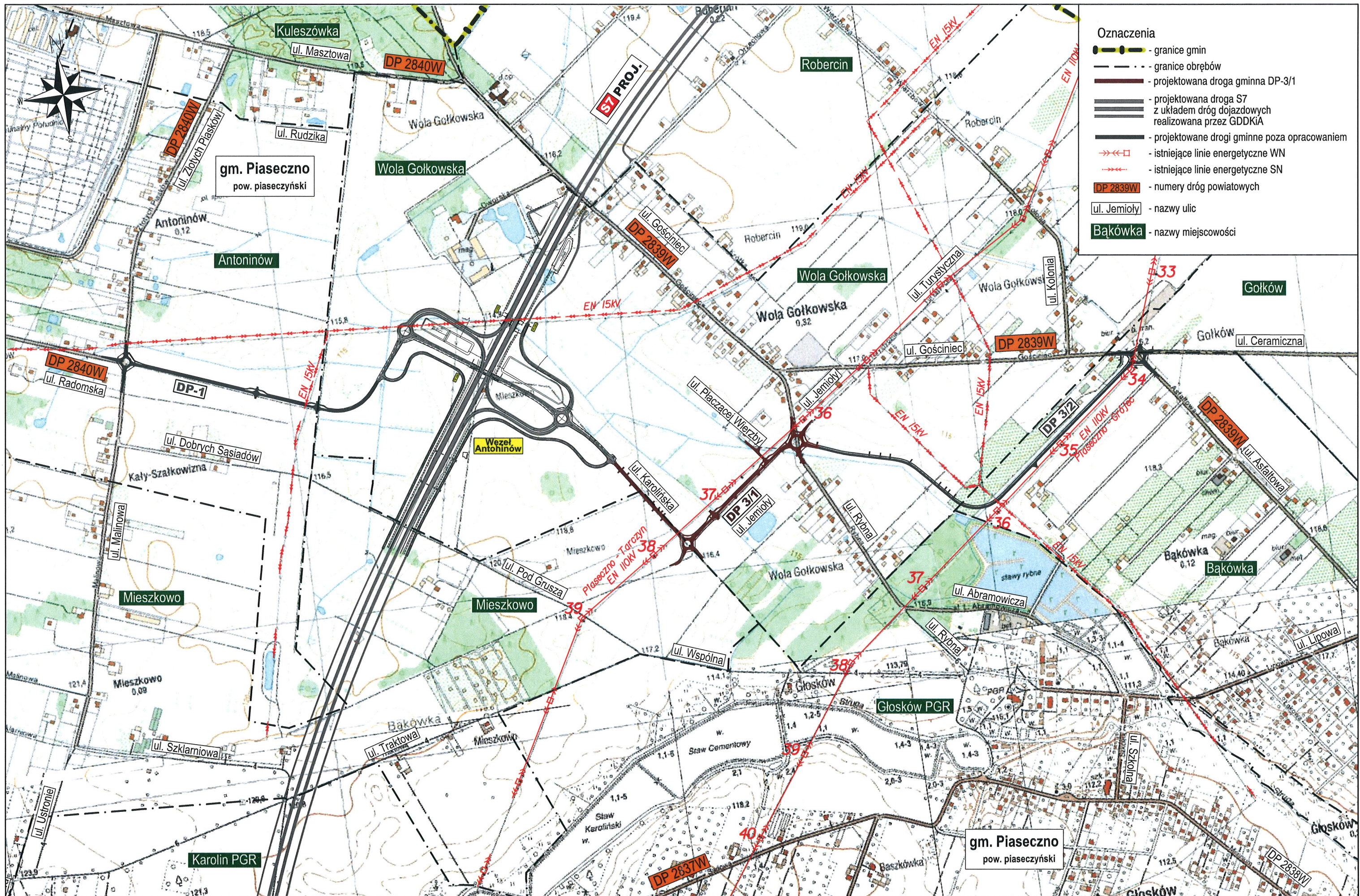
1. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych, wykazanych na zatwierdzonych przez ZUDP podkładzie geodezyjnym oraz zaleceniami opinii ZUDP.
2. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania 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.

Budowa drogi gminnej DP3/1-Z od węzła „Antoninów” na projektowanej drodze ekspresowej S7 do skrzyżowania ulic: Rybnej i Jemioly (wraz z ww. skrzyżowaniem).

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
TOM 04 – Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

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.).
Zgodnie z ZN-96/TP-S.A.-022 należy stosować tabliczki oznaczeniowe.
9. Awaria lub wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi budowy (robót), z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

RYSUNKI



- Oznaczenia**
- granice gmin
 - granice obrębów
 - projektowana droga gminna DP-3/1
 - projektowana droga S7
 - z układem dróg dojazdowych realizowana przez GDDKiA
 - projektowane drogi gminne poza opracowaniem
 - istniejące linie energetyczne WN
 - istniejące linie energetyczne SN
 - DP 2839W - numery dróg powiatowych
 - ul. Jemioly - nazwy ulic
 - Bąkówka - nazwy miejscowości

Inwestor:

 Burmistrz
 Miasta i Gminy Piaseczno
 ul. Kościuszki 5
 05-500 Piaseczno

Wykonawca:
 BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE

EUROSTRADA Sp. z o.o.
 05-510 Konstancin-Jeziorna, ul. Przyjacielska 2c, Chylcze
 tel. (22) 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Nazwa obiektu:
 Budowa drogi gminnej DP-3/1 od projektowanego węzła „Antoninów”
 na projektowanej drodze ekspresowej S7 do skrzyżowania ul. Rybnej
 z ul. Jemioly w Woli Gołkowskiej (wraz z ww. skrzyżowaniem).

Adres obiektu:
 woj. mazowieckie
 pow. piaseczyński
 gm. Piaseczno

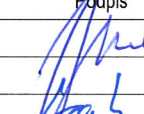
Stadium
 PW
 Branża
 TELEKOM.

Stanowisko
 Projektant
 Opracowujący
 Sprawdzający

Imię i Nazwisko
 Lesław Gronowski
 Janusz Szczepaniak
 Jerzy Łajca

Specjalność
 telekom.
 telekom.
 telekom.

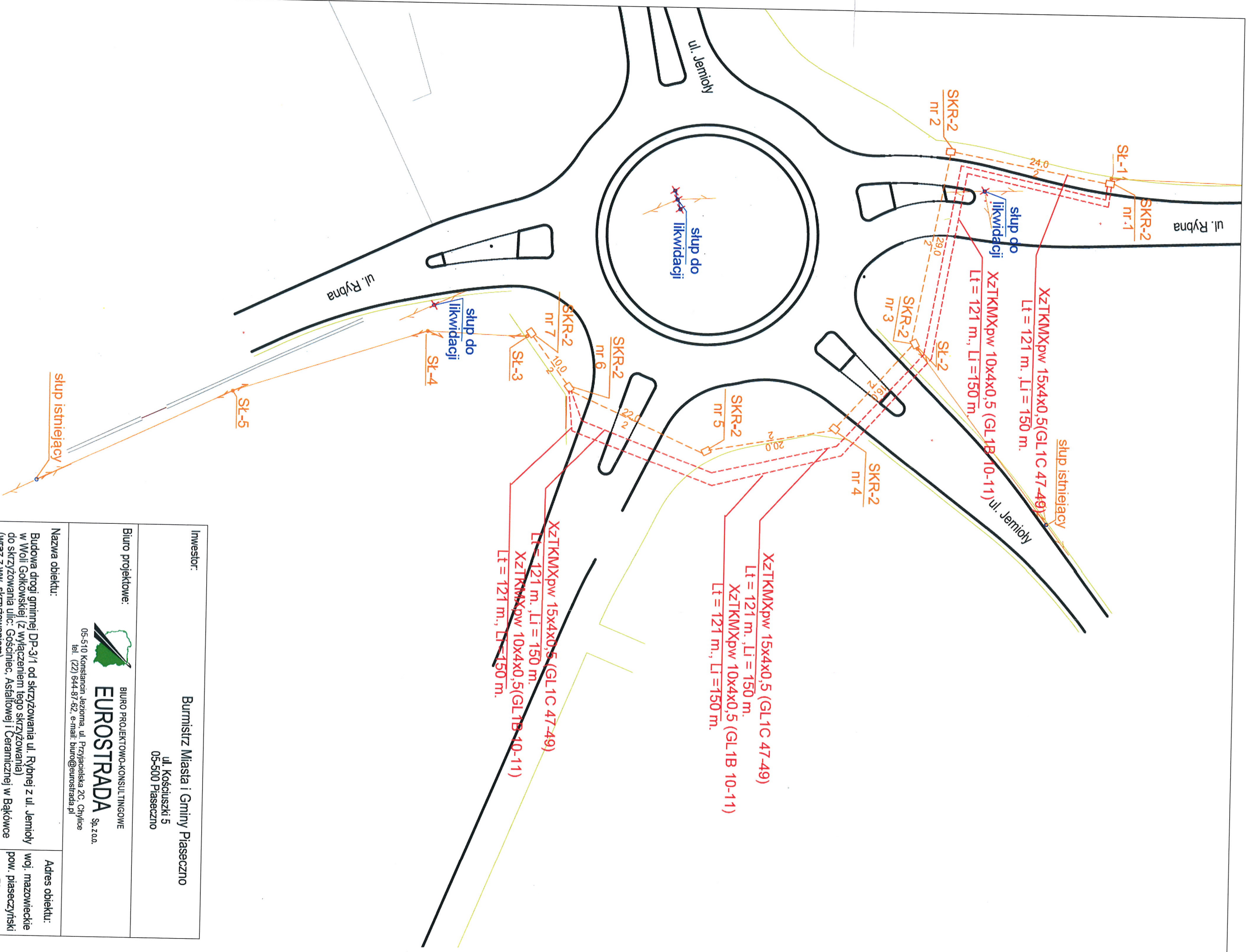
Nr uprawnień
 0705/97/U
 St-319/88
 1192/98/U


Podpis


Tytuł rysunku
Plan orientacyjny

Revizja
 00
 Data
 11.2016

Skala
 1:10000
 Nr rys.
 1



Investor:		Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
Biuro projektowe:		 BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE EUROSTRADA Sp. z o.o. 05-510 Konstancin-Jeziorna, ul. Przyjaźnińska 2C, Chylice tel. (22) 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl	
Nazwa obiektu:		Adres obiektu: woj. mazowieckie pow. piaseczyński gm. Piaseczno	
Budowa drogi gminnej DP-3/1 od skrzyżowania ul. Rybnej z ul. Jemioły w Woli Gólkowskiej (z wyłączeniem tego skrzyżowania) do skrzyżowania ulic: Gościńiec, Asfaltowej i Ceramicznej w Bąkowie (wraz z ww. skrzyżowaniem)			
TELEKOMUNIKACJA		Etap: Projekt wykonawczy	
Funkcja w zespole:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektant:	Lesław Gronowski	telek.	0705/U/97
Opracował:	Janusz Szczepaniak	telek.	SK-319/88
Sprawdzający:	Jerzy Łajca	telek.	1192/U/98
Nazwa rysunku:		Skala:	
Przebieg trasowy		00	
Przebudowa kolizji telekomunikacyjnej		1:500	
Orange Polska S.A.		Nr rys.: 2	
Data: 11.2016		Rewizja	