



Biuro Projektowo-Konsultingowe
EUROSTRADA® Sp. z o.o.

Wojciech Olszowski

EGZ. Nr ...

Przedsięwzięcie: Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W ul. Gościniec z droga gminną ul. Rybną w miejscowości Wola Gólkowska

Adres obiektu: Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno

Nazwa i adres inwestora: POWIAT PIASECZYŃSKI
05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICZKOWSKA 14



Zamawiający: GMINA PIASECZNO
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5



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

załącznik do decyzji nr 16/2016

dnia 29.08.2016

KB.6740. 1.10. 2016 PK

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Numer tomu: 04

Branża: TELEKOMUNIKACJA.
PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ

Zespół projektowy	Imię i Nazwisko	Uprawnienia budowlane w telekomunikacji	Data	Podpis
Projektant	Lesław Gronowski	0705/97/U	mgr inż. Lesław GRONOWSKI tel. (0-22) 611-90-70	
Opracował	Janusz Szczepaniak Piotr Gronowski	St-319/89	Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania budowlanymi w telekomunikacji przy bez ograniczeń inż. Janusz Szczepaniak tel. (0-22) 611-90-70	
Sprawdzający	Jerzy Łajca	1192/98/U	do projektowania i kierowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	

Warszawa grudzień 2015 r.

SPIS TRESCI

A. PROJEKT BUDOWLANY	
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	11
6. Zestawienie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji prac	12
7. Opinia ZUDP/Narada koordynacyjna	14
8. Załącznik do Opinii ZUDP	19
9. Opinia Orange Polska S.A.	20
B. CZĘŚĆ OGÓLNA	21
1.1. Przedmiot opracowania	21
1.2. Podstawa opracowania projektu	21
1.3. Inwestor	21
1.4. Wykonawca	21
1.5. Zakres rzeczowy projektu	21
1.5.1 Stan istniejący	21
1.5.2 Stan projektowany	21
1.6. Oddziaływanie na środowisko naturalne	21

\

RYSUNKI:

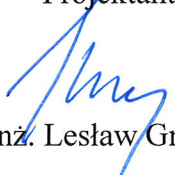
Nr 1 Przebieg trasowy przebudowy sieci telekomunikacyjnej Orange Polska	22
---	----

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

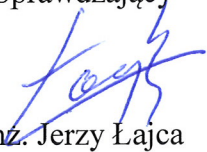
O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczamy, że PROJEKT PRZEBUDOWY SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ będący integralną częścią PROJEKTU BUDOWLANEGO **Rozbudowa skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 2839W ul. Gościniec z droga gminną ul. Rybną w miejscowości Wola Gólkowska** 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 0705/97/U

Sprawdzający


inż. Jerzy Łajca
upr. nr 1192/98/U

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
Warszawa, dnia 03.07.1997 r.
tel. 22 756-61-63

**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**

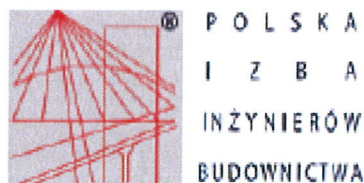
do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

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
inż. Władysław Grabowski



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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Warszawa, dnia 09.07.1998 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/3068/98

DECYZJA Nr 1192/98/U

Pan **inż. Jerzy Lajca**
urodzony dnia **23.07.1949 r. w Ożarowie**

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 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)

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

Za zgodność z oryginałem

NACZELNIK WYDZIAŁU SZKOLENIA

Janina Borzym-Borowska

09.07.1998 r.

GŁÓWNY INSPEKTOR
Władysław Szabowski
inż. Władysław Szabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-9GJ-RWQ-RXM *

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 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-09 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.





Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 664-60-89

EUROSTRADA Sp. z o.o.
ul. Przyjacielska 20 Chylice
05-510 Konstancin Jeziorna

Warszawa, 25 listopad 2015r

Numer pisma: 78629/TODDRA/P/2015

Temat: aktualizacja warunków technicznych nr 30890/TODDRA/P/2015 z dnia 14.05.2015r na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu ul. Rybackiej z ul. Gościniec w miejscowości Wola Gołkowska.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej budowy ronda na skrzyżowaniu ul. Rybackiej z ul. Gościniec w miejscowości Wola Gołkowska 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. Wykonać przebudowy, poza obręb jezdni, kolidującego słupa wraz z kablami sieci rozdzielczej i abonenckiej. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych 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. 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 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 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 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa - dane dotyczącego 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.
 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. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia napowietrznych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
 13. 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;
 14. 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;
 15. 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/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! 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 przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3, pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

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

Z poważaniem

Tomasz Nowowiejski

Tomasz Nowowiejski

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- 5.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego
Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową ronda na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 2839W (ul. Gościńiec) z drogą gminną (ul. Rybną) w miejscowości Wola Gołkowska
- 5.2. Inwestor
Powiat Piaseczyński, 05-500 Piaseczno ul. Chyliczkowska 14.
- 5.3. Projektant
Lesław GRONOWSKI
ul. Zawodowa 43/45, 04-419 Warszawa
nr uprawnień – 0705/97/U
- 5.4. Część opisowa
- Likwidacja istniejących słupów telefonicznych;
 - Budowa słupów telefonicznych;
 - Przebudowa napowietrznej sieci telefonicznej.
- 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.

ZESTAWIENIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Zdarzenie	Prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia	Zagrożenie (skutek)	Sposób Zabezpieczenia	Postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia
Skrzyżowanie z gazociągami	○ nie występuje ● małe ○ średnie ○ duże	-wyciek gazu: -zatrucie -wybuch -pożar	-roboty pod nadzorem -lokalizacja obiektu -roboty wykonywane ręcznie w obecności nadzoru osób trzecich	-udzielenie pierwszej pomocy -zabezpieczyć miejsce zagrożenia -zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ropociągami	● nie występuje ○ małe ○ średnie ○ duże	-wyciek -zatrucie -wybuch -pożar	-roboty pod nadzorem -lokalizacja obiektu -roboty wykonywane ręcznie w obecności nadzoru osób trzecich	-udzielenie pierwszej pomocy -zabezpieczyć miejsce zagrożenia -zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągami	● nie występuje ○ małe ○ średnie ○ duże	-wyciek wody -utonięcie	roboty pod nadzorem -lokalizacja obiektu -roboty wykonywane ręcznie w obecności nadzoru osób trzecich	udzielenie pierwszej pomocy -zabezpieczyć miejsce zagrożenia -zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznymi urz. energetycznymi	○ nie występuje ○ małe ● średnie ○ duże	-porażenie prądem	roboty pod nadzorem -lokalizacja obiektu -roboty wykonywane ręcznie w obecności nadzoru osób trzecich	udzielenie pierwszej pomocy -zabezpieczyć miejsce zagrożenia -zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	● nie występuje ○ małe ○ średnie ○ duże	-ruch pociągów: -potrącenie przez pociąg	-roboty pod nadzorem(kamizelki ostrzegawcze) -wyznaczenie osób(po jednej na stronę)w celu ostrzegania o zbliżającym pociągu	udzielenie pierwszej pomocy zabezpieczyć(oznakować) miejsce wypadku -zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie drogowym	○ nie występuje ○ małe ○ średnie ● duże	-ruch komunikacyjny -potrącenie przez uczestników ruchu	-kamizelki ostrzegawcze -zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniami	udzielenie pierwszej pomocy zabezpieczyć(oznakować) miejsce wypadku -zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	○ nie występuje ● małe ○ średnie ○ duże	-porażenie prądem	-roboty pod nadzorem -roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniami	udzielenie pierwszej pomocy -zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	● nie występuje ○ małe ○ średnie ○ duże	-zatrucie gazem -upadek z wysokości -uszkodzenie ciała	Wietrzenie kanalizacji -sprawdzenie obecności gazu -roboty w obecności osób trzecich -barierki zabezpieczające -środki ochrony indywidualnej	udzielenie pierwszej pomocy -zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	○ nie występuje ○ małe ○ średnie ● duże	-upadek z wysokości -uszkodzenie ciała	-podnośnik -szelkopas -słupolazy -linka zabezpieczająca -drabina -współpracownik do asekuracji	udzielenie pierwszej pomocy -zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1 m)	● nie występuje ○ małe ○ średnie ○ duże	-obsunięcie ziemi i zasypianie -uszkodzenie ciała	-odpowiednie szalowanie wykopów -współpracownik do asekuracji -zabezpieczenie znakami tablicami informacyjnymi	udzielenie pierwszej pomocy -zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z rzekami i ciekami wodnymi	● nie występuje ○ małe ○ średnie ○ duże	-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

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

Piaseczno, dnia 2015-11-27



PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
nr GEK.6630.832.2015
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot narady kordynacyjnej: **kanalizacja deszczowa, wodociąg, sieć teletechniczna i energetyczna NN**
oraz gazociąg przy budowie układu drogowego.

Lokalizacja:

gmina: **PIASECZNO**

obręb: **WOLA GOŁKOWSKA**

ulica : **Gościniec, Rybna**

nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część protokołu**

Wnioskodawca: **Usługi Geodezyjne, Marek Podnieszński ul. Braci Wagów 1/17, 02-791 WARSZAWA,**
upoważniony przez **Gmina Piaseczno**

W dniu **2015-11-27** w Piasecznie przy ulicy Czajewicza 20 odbyło się zebranie narady koordynacyjnej
dotyczące w/w uzgodnienia przebiegu sieci uzbrojenia terenu dla sprawy znak: **GEK.6630.832.2015**

- I. Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. 2010r Nr. 193 poz. 1287 ze zm.)
1. Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich, uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę.
2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do:
 - 1) przyłączy;
 - 2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej
 3. Po otrzymaniu od inwestora lub projektanta dokumentów zawierających propozycję usytuowania projektowanych sieci zamieszczoną na planie sytuacyjnym lub na kopii aktualnej mapy zasadniczej, starosta wyznacza sposób, termin i miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej, o czym zawiadamia:
 - a) wnioskodawców;
 - b) podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu;
 - c) wójtów (burmistrzów i prezydentów miast) na terenie których mają być sytuowane projektowane sieci uzbrojenia terenu;
 - d) inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
 4. Na wniosek inwestora lub projektanta sieci uzbrojenia terenu, podmiotu zarządzającego siecią uzbrojenia terenu lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta), uzasadniony w szczególności potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, przedmiotem narady koordynacyjnej może być sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach innych niż wymienione w ust. 1, lub sytuowanie przyłączy.
 5. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w/w ustawy:
Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie.
 6. Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt. 3 w/w ustawy:
Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny.
 - II. Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn. zm.)
Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, (przyłącza: elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłownicze i telekomunikacyjne) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie, zaś obiekty lub elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

gmina: PIASECZNO gm.

obręb: WOLA GOLKOWSKA

ulica : Gościniec, Rybna

CZŁONKOWIE NARADY KOORDYNACYJNEJ

Lp	Imię i Nazwisko INSTYTUCJA	Stanowisko	Podpis
1.	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ	Bez uwag Uzgodniono pod warunkiem odroczenia punktu onaz po od (nie zobowiązanie on uwaga - podjęty) i poprzednim umówienie - - odroczenie punktu onaz na kont. Inwestora, z uwzględnieniem starosty Półki Spółki Grupa Spółki	
2.	<i>P. Kowalski</i> PGE DYSTRYBUCJA S.A.	<i>Uzgodniono</i>	
3.	<i>Krzysztof Kubiak</i> NETIA S.A.	<i>Bez uwag</i>	
4.	ORANGE POLSKA S.A.	Prawidłowo zawiadomiony nie stawiał się	
5.	<i>Mariusz Maikowski</i> POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE	<i>uzgodniono (uwagi)</i>	
6.	GDDKiA - ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W	Nie dotyczy	
7.	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH	Nie dotyczy	
8.	<i>Jamuta Goss</i> ZARZĄDCA DRÓG POWIATOWYCH	<i>bez uwag</i>	
9.	<i>Andrzej Bednarski</i> GMINA - PIASECZNO	<i>uwaga - uzgodniono po wytyczeniu</i>	
10.	WOJ. ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH INSPEKTORAT W PIASECZNIE	Nie dotyczy	
11.	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W GÓRZE KALWARII	Nie dotyczy	
12.	POLSKIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNE S.A.	Nie dotyczy	
13.	<i>Andrzej M. Walczak</i> CENTRUM WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO SIŁ ZBROJNYCH	<i>Uzgodniono z Centrum</i> <i>z uwagami / bez uwag</i>	
14.	<i>BOŻENA BRANISZ</i> PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI PIASECZNO	<i>uwaga</i> <i>uzgodniono - bez uwag</i>	
15.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM	Nie dotyczy	

Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

W naradzie koordynacyjnej brały udział podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu dla obszaru zgodnego z lokalizacją projektowanej inwestycji oraz inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej.

UWAGI CZŁONKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ

ad. 5

Kanalizację teletechniczną
oraz studnie tel. w miejscu skrzyżowań i zbliżeń
z siecią gazową wykonać jako gazozaczalne.
Sieć gazową zainstalować
zgodnie z PN-91/M-34501.

Kable energetyczne (telekomunikacyjne)
krzyżujące się z przewodami siłowymi
układać w sposób symonowy
zgodnie z PN-91/M-34501.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i w pobliżu
prace prowadzić ręcznie w porozumieniu
i pod nadzorem G/Warszawa
02-235 Warszawa, ul. Równoległa 1A

pol 9 - proszę o rozdział numeracji. w przypadku Ks i Kp - nie jest
to to samo zdanie
- proszę o stabilizację przebiegu przewodu telekomunikacyjnego
oraz o wyodrębnienie z elektrycznej. odpowiednio ulicę z wyodrębnieniem
numeracji

30.11.2015 Ad 9. Rozdzielono numerację Ks i Kp.
Rozdzielono numerację osi oświetlenia i prywatizacji
H. Podmeskiński

Be 14

1. Rozdział numeracji

2. Brak oznaczeń usuwanej infrastruktury wod-kan

uzupełniać

BEWAG

Ad 9. Teletechniczne zaprojektowano na etapach wykonania
z braniem miejsca na studnie telefonowe (zabezpieczenie sieci
istniejących i projektowanych). Stabilizację wyznaczył się z
dodatkowych "wzrostu" dłużej pod inwestycje.

Ad 14. Rozdzielono numerację, oznaczenia usuwanej infrastruktury wod-kan
H. Podmeskiński

Punkt geodezyjny 314.1505 znajdujący się w granicach inwestycji,
w związku z uskokiem zostanie "odtworzony".
H. Podmeskiński

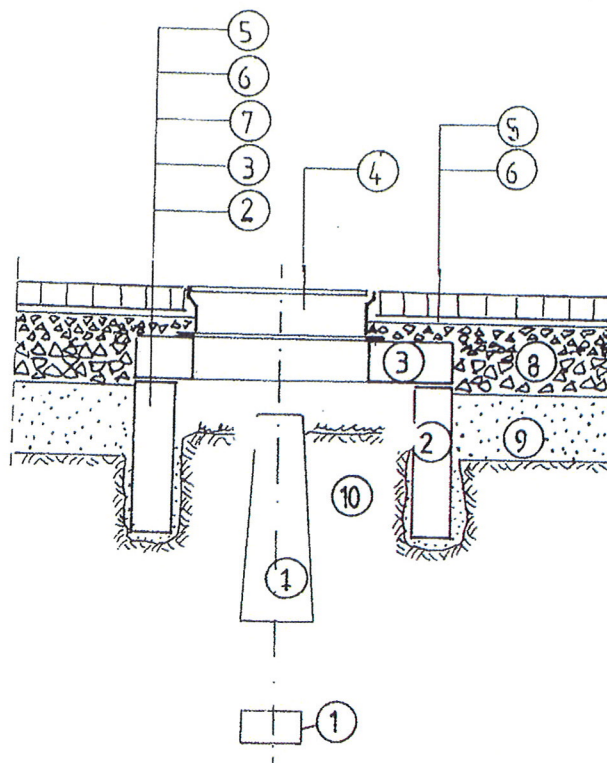
Starosta Piaseczyński, 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
Zespół Obsługi Koordynacji Dokumentacji Projektowej - Wydział Geodezji i Katastru
05-500 Piaseczno, ul. Czajewicza 20, tel. 22 735 58 04, fax. 22 735 58 05

ODPIS

Lp 1

Praca w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej
wykonywać ręcznie bez naruszenia ich posadowienia
pod bezwzględnym nadzorem Wydziału Geodezji i Katastru.
Przed rozpoczęciem inwestycji punkty osnowy geodezyjnej
zabezpieczyć zgodnie z dotychczasowym szkicem
zabezpieczenia punktów geodezyjnych.

SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PUNKTÓW GEODEZYJNYCH skala 1:20



1. bloki betonowe punktu geodezyjnego;
2. krąg żelbetowy min. $\Phi 80$, wkopany ręcznie;
3. betonowa płyta pokrywowa;
4. uliczny właz żeliwny, typ ciężki;
5. betonowa kostka brukowa, grubość 8cm;
6. podsypka cementowo-piaskowa, grubość 3cm;
7. kliniec kamienny, warstwa grubości 6cm;
8. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość 23cm;
9. nasyp z gruntu przepuszczalnego;
10. nienaruszony grunt rodzimy.

Po wykonaniu robót pomiarowych, przed rozpoczęciem robót przygotowawczych i ziemnych, należy zabezpieczyć występujące na terenie budowy punkty geodezyjne.

Oślonę należy wykonać w formie studzienki o średnicy min. $\Phi 80$, przykrytej pokrywą z włazem żeliwnym. Studzienkę osadzić w wykopie wykonanym ręcznie, bez naruszania gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie betonowych bloków punktu geodezyjnego.



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

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

Zakład Usług Teletechnicznych
Janusz Szczepaniak
ul. Bielszowicka 12/4
04-738, Warszawa
tel: 501702252

Warszawa, 14 grudnia 2015

Numer pisma: 82855/TODDRA/P/2015
Temat: Opinia projektu

Szanowni Państwo!

Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Warszawa przesyła zaopiniowany bez uwag projekt budowlany i projekt wykonawczy pn. "Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W ul. Gościńiec z drogą gminną ul. Rybną w miejscowości Wola Gołkowska. Branża: telekomunikacja – przebudowa urządzeń". Jeden egz. projektu budowlanego i jeden egz. projektu wykonawczego pozostaje a/a w WEIZDoI Warszawa.

Z poważaniem

Bogdan Sadowski
Starszy Specjalista
ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załącznik – 4 egz. projektu budowlanego i 4 egz. projektu wykonawczego

1. Część ogólna.

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. Gościniec 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 2015 r.

1.5. Zakres rzeczowy projektu.

1.5.1. Stan istniejący:

W rejonie projektowanego ronda na skrzyżowaniu ul. Rybnej z ul. Gościniec 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 na skrzyżowaniu ul. Rybnej z ul. Gościniec w m. Wola Gołkowska. W zakres przebudowy wchodzi:

- likwidacja słupa telefonicznego nr 6;
- budowę słupa bliźniaczego nr 3
- budowę słupa telefonicznego nr 1i4
- przesunięcie słupa nr 2
- przebudową napowietrznej sieci telefonicznej.

Zakres przebudowy przedstawiono na rys nr 1.

1.6. Oddziaływanie na środowisko naturalne.

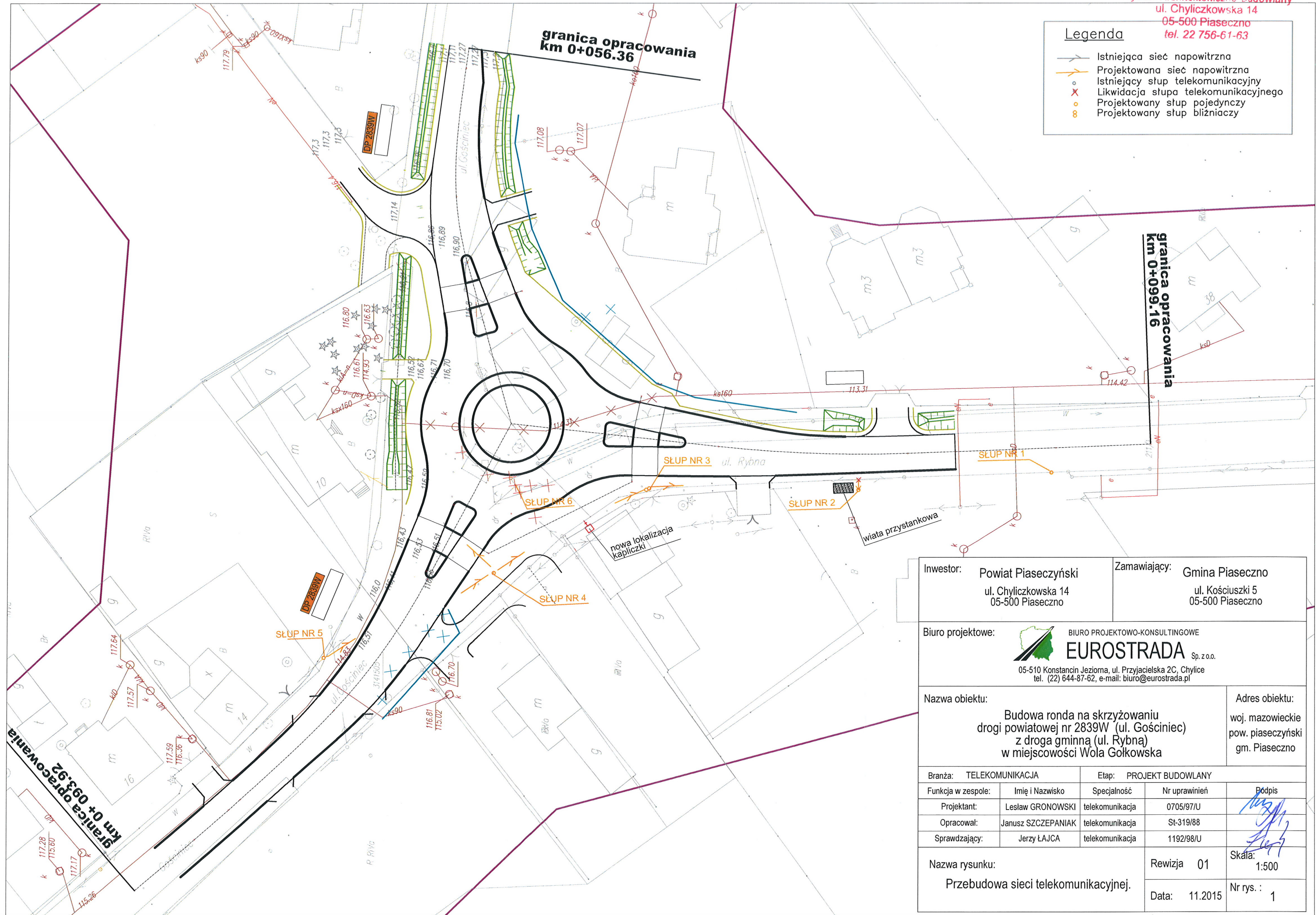
Projektowana inwestycja nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza.

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

Po zakończeniu robót stan powierzchni (chodniki, jezdnie, wjazdy) zostanie 1,7 m w gruncie średnim;

Legenda

- Istniejąca sieć napowietrzna
- Projektowana sieć napowietrzna
- Istniejący słup telekomunikacyjny
- Likwidacja słupa telekomunikacyjnego
- Projektowany słup pojedynczy
- Projektowany słup bliźniaczy



Inwestor: Powiat Piaseczyński ul. Chylickowska 14 05-500 Piaseczno		Zamawiający: Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno	
Biuro projektowe:		BIURO PROJEKTOWO-KONSULTINGOWE EUROSTRADA Sp. z o.o. 05-510 Konstancin Jeziorna, ul. Przyjacielska 2C, Chylice tel. (22) 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl	
Nazwa obiektu:		Adres obiektu:	
Budowa ronda na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 2839W (ul. Gościniec) z drogą gminną (ul. Rybna) w miejscowości Wola Gólkowska		woj. mazowieckie pow. piaseczyński gm. Piaseczno	
Branża:	TELEKOMUNIKACJA	Etap: PROJEKT BUDOWLANY	
Funkcja w zespole:	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektant:	Lesław GRONOWSKI	telekomunikacja	0705/97/U
Opracował:	Janusz SZCZEPANIAK	telekomunikacja	St-319/88
Sprawdzający:	Jerzy ŁAJCA	telekomunikacja	1192/98/U
Nazwa rysunku:		Rewizja 01	Skala: 1:500
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej.		Data: 11.2015	Nr rys.: 1