



**„VIA” USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE
W BUDOWNICTWIE DROGOWYM**

**mgr inż. Tadeusz Budkowski
ul. Wiślana 22b
97-300 Piotrków Trybunalski**

Tel : 508-424-577

Regon : 291932175

NIP:655-000-50-81

e-mail: viabusko@poczta.onet.pl

**PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA UL WIERZEJE Z UL JEZIORNA
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ FRAGMENTU UL WIERZEJE NA ODCINKU
OD SKRZYŻOWANIA Z UL JEZIORNA DO SKRZYŻOWANIA Z UL DALEKĄ
WRAZ Z BUDOWĄ \ PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKURY TECHNICZNEJ
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**

w zakresie : USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:

**Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski**

Adres inwestycji: ul. WIERZEJE, Piotrków Tryb. działki nr ew. **23/17** obręb **19**

projektanci branżowi

inż. Tomasz Chęćielewski

inż. Tomasz Chęćielewski
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami upr. nr LOD/2055/PWOT/12
budowlanymi bez ograniczeń
Nr upr. LOD/2055/PWOT/12

EGZ. NR 1

Piotrków Trybunalski sierpień 2016 r.

Projekt Budowlano-wykonawczy

USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH

I. Część ogólna

1. Dokumenty formalno-prawne	3
2. Informacja BIOZ.....	19

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania projektu	22
2. Inwestor.....	22
3. Zakres opracowania	22
4. Projekt zagospodarowania terenu	22
4.1. Przedmiot inwestycji.....	22
4.2. Tryb wykonania projektu	22
4.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	22
4.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	23
4.5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki lub terenu.....	23
4.6. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.....	23
4.7. Wpływ eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane.	23
4.8. Charakterystyka ekologiczna budowli.....	23
4.9. Obszar oddziaływania inwestycji	23
5. Charakterystyka techniczna.	23
5.1. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych – kanalizacja kablowa.....	24
5.2. Budowa doptywów kablowych do punktów rozdzielczych – słupki kablowe	24
5.3. Przebudowa kabli kanałowych – zakresy rzeczowe opracowania.....	25
5.4. Usytuowanie i warunki techniczne, jakim powinna odpowiadać kanalizacja kablowa i linie kablowe podziemne w przypadku zbliżeń z innymi obiektami budowlanymi.	26
5.5. Naprawa nawierzchni.....	27
6. Wykaz współrzędnych geodezyjnych.....	27
7. Inne uwagi dotyczące realizacji robót	27

III. Część rysunkowa

L.P.	NR.RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1.	1	Projekt zagospodarowania terenu.	1:500
2.	2	Schemat przebudowy kanalizacji kablowej.	-----
3.	3	Schemat przebudowy kabli kanałowych.	-----

1. Dokumenty formalno-prawne

- **Oświadczenie o wykonaniu projektu**
- **Uprawnienia budowlane projektanta**
- **Zaświadczenie ŁOIIB projektanta**
- **Odpis z protokołu narady koordynacyjnej img.6630.180.2016 z dnia 18.08.2016 wraz z załącznikami**
- **Warunki techniczne ORANGE nr TODDKLU/ASK.215-22395/16 z dnia 6.04.2016r.**
- **Uzgodnienie ORANGE TODDKLU/ASK.215-42596/16 z dnia 27.06.2016**

Piotrków Tryb. 29.08.2016r.

(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA UL WIERZEJE Z UL JEZIORNĄ
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ FRAGMENTU UL WIERZEJE NA ODCINKU
OD SKRZYŻOWANIA Z UL JEZIORNĄ DO SKRZYŻOWANIA Z UL DALEKĄ
WRAZ Z BUDOWĄ \ PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKURY TECHNICZNEJ
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**

Adres inwestycji: ul. WIERZEJE, Piotrków Tryb. działki nr ew. **23/17** obręb **19**

w zakresie : **USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami w sposób zapewniający spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego oraz odpowiednich warunków dla zabezpieczenia ochrony zdrowia i środowiska przy wykonywaniu prac budowlanych.

inż. Tomasz Chmielewski
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w granicach
Nr upr. LOD/2055/PWDT/12

Projektant

(podpis pieczęć)

**Lódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-426 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-99, fax (0-42) 630-36-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043890

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

**Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6036/2098/12
Sgn. akt. KK7D/131-2/2055/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w związku z art. 5 Ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r., Nr 163, poz. 1364), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Tomaszowi Chęćlelewskiemu
inżynierowi elektroniki i telekomunikacji
urodzonemu dnia 28 kwietnia 1975 r. w Łowiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LOD/2055/PWOT/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 13 sierpnia 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Chęćlelewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichonński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Tomasz Chęćelewski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 22 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cielonowski

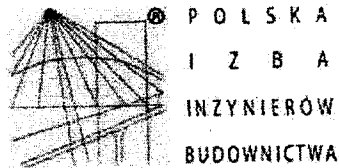
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Tomasz Chęćelewski
Janów 3T
95-002 Świdzów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. n/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-A7H-49M-Q2W *

Pan Tomasz CHĘCIELEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BT/9790/13

adres zamieszkania Janów 3 T, 95-002 Smardzew

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-12 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.**



URZĄD MIASTA
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
7-300 Piotrków Trybunalski
ul. Szkolna 28

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI 2016-08-18

Znak sprawy IMG.6630.180.2016

**Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 2016-08-18 dotyczącej uzgodnienia sytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze miasta Piotrkowa
Trybunalskiego.**

przeprowadzonej w Urzędzie Miasta Piotrkowa Trybunalskiego, ul. Szkolna 28^(*)
przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej^(**)

Przedmiot uzgodnienia: **proj. sieci ks,kd,wodociągowa,teletechniczna,energetyczna,proj.
przyt. ks,kd**

Asortyment: UPP Uzgodnienie usytuowania projektowanych przyłączy
UPS Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Lokalizacja obiektu: **m. Piotrków Tryb. oś Wierzeje ul. Wierzeje, Jeziorna, Korzenna,
Rumiakowa**

Wnioskodawca: **"VIA" USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE W
BUDOWNICTWIE DROGOWYM mgr inż. Tadeusz
Budkowski**

Przewodniczący narady: **Mariusz Jaśki**

Data wpływu wniosku: **2016-07-19**

Wnioski o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz.U. z 2015 r. poz.880 z dnia 25.06.2015 r. ze zm.):

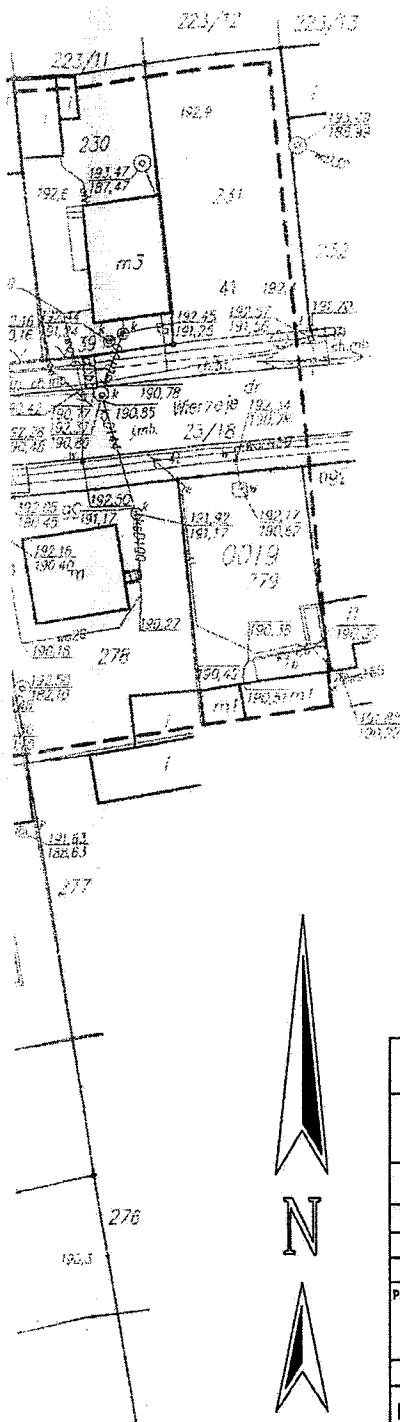
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

SKŁAD OSOBOWY I UWAGI UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ:

Lp.	Oznaczenie podmiotów uczestniczących w naradzie	Stanowisko uczestnika narady	Imię i nazwisko uczestnika narady
1	URZĄD MIASTA Referat Architektury i Budownictwa	nie wniesiono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Janusz Korczak - Ziolkowski
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla miasta Piotrkowa Trybunalskiego	nie wniesiono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Waldemar Gumieny
3	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Obiektów Drogowych i Inżynierii Ruchu	nie wniesiono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Rafał Szewczyk
4	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Zieleni i Porządku	nie wniesiono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Mirosław Święconek
5	URZĄD MIASTA Referat Usług Komunalnych i Ochrony Środowiska	NIEOBECNY	
6	PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie. Zakład w Łodzi Rejon Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Trybunalskim	nie wniesiono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Wiesław Kałużny
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski	UZGODNIONO - uwagi dla wykonawcy nr: 1,2,3,4,5,6,7,8,9 zgodnie z pismem 01-RM-000450-2012 z dnia 29.05.2012r.	Paweł Kołtunowski
8	Orange Polska S.A. Hurt Dostarczanie i Serwis Usług Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach	nie wniesiono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Artur Skoneczny
9	Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	nie wniesiono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Paweł Wroński
10	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	nie wniesiono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Paweł Zaremba
11	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim	nie wniesiono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Wiktoria Długoszewska
12	TOYA Sp. z o.o.	nie wniesiono zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Bogdan Kopeć
13	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Urząd Miasta w Piotrkowie Tryb. Referat Geodezji, Kartografii i Katastru	UZGODNIONO	Mariusz Jaśki
14	Wnioskodawca	NIEOBECNY	"VIA" USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE DROGOWYM mgr inż. Tadeusz Budkowski

Z upr. Prezydenta Miasta
KIEROWNIK MIEJSKIEGO
OSRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Mariusz Jaśki

[Signature]



5697550.00
242400.00

Urząd Miasta Piotrkowa Trybunalskiego
Referat Geodezji, Kartografii i Katastru, ul. Szkoła 28
Antyczna dokumentacja:
116-66.50.180-2016
(znak sprawy)
była przedłożona w Urzędzie Miejskim, ul. Szkoła 28
w dniu: **18-08-2016**
w Urzędzie Miasta Piotrkowa Trybunalskiego, ul. Szkoła 28
data: **18-08-2016** podpis: Przewodniczącego
Rady Koordynacyjnej

Z up. Przewodniczącego
Kierownika Miejskiego
Ośrodka Pomocy i Kształcenia
Geodezyjnej i Kartograficznej
Mariusz [signature]

punkt geodezyjny na trasie budowy kanalizacji teletechnicznej
 istniejąca studnia kablowa
 projektowana studnia kablowa
 istniejąca kanalizacja kablowa
 projektowana kanalizacja kablowa

VIA USŁUGI TECHNICZNE I PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE DROGOWYM mgr. inż. Tadeusz Budkowski tel. 508 424 577, e-mail: viabusko@poczta.onet.pl			
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA UL.WIERZEJE Z UL.JEZIORNA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ FRAGMENTU UL.WIERZEJE NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL.JEZIORNA DO SKRZYŻOWANIA Z UL.DALEKĄ		
INWESTOR:	MIASTO PIOTRKÓW TRYB. 97-300 PIOTRKÓW TRYB., PASAŻ RUDOWSKIEGO 10		
ADRES INWESTYCJI:	PIOTRKÓW TRYB. obręb 19 działka nr 23/17		
ETAP OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	BRANŻA:	TELEKOMUNIKACJA
AUTORZY OPRACOWANIA:	MIE I NAZWISKO :	NR UPRAWNIEN:	PODPIS:
PROJEKTANT SPEC. TELEKOM	inż. TOMASZ CHĘCIELEWSKI	LOD/2055/PWOT/12	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	NUMER RYSUNKU:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.		1:500	1
			DATA:
			MAJ 2016



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Narutowicza 35
tel. 44 647 54 96, fax 44 647 14 04
piotrkow.OLT@pgedystrybucja.pl

Piotrków Tryb., 29.05.2012r.
01-RM-000450-2012

Urząd Miasta
Wydział Geodezji, Kartografii i
Katastru
ul. Szkolna 28
97-300 Piotrków Tryb.

W załączeniu przesyłamy uaktualniony katalog typowych uwag i zaleceń Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. stosowany do uzgadniania dokumentacji projektowych na posiedzeniach ZUDP.

Uwagi i zalecenia:

1. Roboty ziemne w rejonie *skrzyżowania* lub *zbliżenia* z kablem energetycznym *0,4 kV* wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności;
2. Roboty ziemne w rejonie *skrzyżowania* lub *zbliżenia* z kablem energetycznym *15 kV* wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności *po wyłączeniu napięcia pod nadzorem* pracownika Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do ww. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót;
3. W miejscu *skrzyżowania* projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym *15 kV* lub *0,4 kV* zachować odległość *pionową min. 0,5 m*;
4. W miejscu *zbliżenia* projektowanego obiektu do kabla energetycznego *15 kV* lub *0,4 kV* zachować odległość *poziomą min. 0,8 m*;
5. W miejscu *skrzyżowania* projektowanego obiektu z kablem energetycznym *0,4 kV* kabel należy osłonić rurą dwudzielną *Ø110* koloru niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego *0,4 kV* ustali *wykonawca* robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Piotrków Trybunalski przed przystąpieniem do prac;
6. W miejscu *skrzyżowania* projektowanego obiektu z kablem energetycznym *15 kV* kabel należy osłonić rurą dwudzielną *Ø160* koloru czerwonego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego *15 kV* ustali *wykonawca* robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Piotrków Trybunalski przed przystąpieniem do prac;
7. Zachować odległość *poziomą* od podziemnej części słupów energetycznych do krawędzi wykopu *min 1,0 m*;
8. *Rozpoczęcie prac* należy zgłosić *pisemnie* do Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. wraz z *1 egz. projektu budowlanego* (wraz z protokołem ZUD) na *2 tygodnie* przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami;
9. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać *elektryk z uprawnieniami* w zakresie sieci elektroenergetycznej;
10. Lokalizację urządzeń w terenie oraz trasy kabli elektroenergetycznych *15 kV* i *0,4 kV* opiniujemy pozytywnie.
11. Instalacja wewnętrzna za układem pomiarowym nie podlega uzgodnieniu branżowemu.

Do wiadomości: RM, RP – indos.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Dyrektor Rejonu
Piotr Zwoliński

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-959, REGON: 080552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony, www.pgedystrybucja.pl



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
tel.: 42 635 83 16 fax.: 42 656 65 50

"VIA" Usługi Techniczne
i Projektowe w Budownictwie Drogowym
mgr inż. Tadeusz Budkowski
ul. Wiślana 22B
97-300 Piotrków Trybunalski

Łódź, 6 kwietnia 2016 r.

Numer pisma: TODDKLU/ASK.215- 22395/16
Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową skrzyżowania ul. Wierzeje i Jeziorna w Piotrkowie Trybunalskim.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy skrzyżowania ul. Wierzeje i Jeziorna w Piotrkowie Trybunalskim informujemy, że 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. Wykonać przełożenie, studni kablowej oraz kanalizacji, wraz z kablami poza obręb kolizji. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw 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

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresami w Warszawie: 02-306 przy ulicy Al. Jerozolimskie 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorstw prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII 0000310801; REGON 012190785; NIP 526-107-50; KRS 0000310801; z siedzibą w Łodzi: ul. Piotrkowska 100, 91-001 Łódź, NIP 526-107-50; KRS 0000310801

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 radę koordynacyjną dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi, ul. Okoniewa 16.
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
9. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
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 w Łodzi przy ul. Okoniewej 16 (sprawę prowadzi Artur Skoneczny tel. 42 635 83 16). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;
13. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego 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.
16. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Eneva Telecom Spółka z o. o. Strefa Łódź Południe ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 60, fax. 42 611 07 60, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska – „ATEM-Polska” Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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 TP S.A./ Orange Polska S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A./ Orange Polska S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A./ 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 należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z 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;
18. 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/wniosekondozor. 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.

Dostarczanie i Serwis Usług; Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach

ul. Ordona 13, 40-163 Katowice

fax. 32 204-01-01

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 Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 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.

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;

20. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:

- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub,
- przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy.

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 17 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek (Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury lub Wydziału Monitorowania Interwencji Operacyjnych 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 Orange Polska. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem Orange Polska w momencie przekazania tablicy.

20. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 18 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;

21. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WUUiI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją do komórki wskazanej 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

Z poważaniem

Artur Skoneczny


Starszy Specjalista

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze



Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
tel.: 42 635 83 16 fax.: 42 656 65 50

"VIA" Usługi Techniczne i Projektowe
w Budownictwie Drogowym
mgr inż. Tadeusz Budkowski
ul. Wiśłana 22B
97-300 Piotrków Trybunalski

Łódź, 27 czerwiec 2016 r.

Numer pisma: TODDKLU/ASK.215-42596/16

Temat: Opinia projektu "Przebudowy skrzyżowania ul. Wierzeje z ul. Jeziorną wraz z przebudową fragmentu ul. Wierzeje na odcinku od skrzyżowania z ul. Jeziorną do skrzyżowania z ul. Daleką wraz z budową / przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w Piotrkowie Trybunalskim."

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na wniosek w sprawie uzgodnienia projektu "Przebudowy skrzyżowania ul. Wierzeje z ul. Jeziorną wraz z przebudową fragmentu ul. Wierzeje na odcinku od skrzyżowania z ul. Jeziorną do skrzyżowania z ul. Daleką wraz z budową / przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w Piotrkowie Trybunalskim." informujemy, że przedstawiony projekt w zakresie usunięcia kolizji telekomunikacyjnych opiniujemy pozytywnie pod względem rozwiązań technicznych.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika w kwocie 144 zł + 23% VAT. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

Z poważaniem

Artur Skoneczny


Starszy Specjalista

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Informacja BIOZ

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY:

Dla obiektu budowlanego:

**PRZEBUDOWA SKRZYŻOWANIA UL WIERZEJE Z UL JEZIORNĄ
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ FRAGMENTU UL WIERZEJE NA ODCINKU
OD SKRZYŻOWANIA Z UL JEZIORNĄ DO SKRZYŻOWANIA Z UL DALEKĄ
WRAZ Z BUDOWĄ \ PRZEBUDOWĄ NIEZBĘDNEJ INFRASTRUKURY TECHNICZNEJ
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**

w zakresie : USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH

Inwestor:

Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

Adres inwestycji:

ul. WIERZEJE, Piotrków Tryb. działki nr ew. **23/17** obręb **19**

Projektant sporządzający:

inż. Tomasz Chęćielewski
Janów 3T
95-002 Smardzew

inż. Tomasz Chęćielewski
zawinięcia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
tel. upr. LOD/2055/PWOT/12

Sierpień 2016r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Na przedmiotowym terenie objętym inwestycją w ramach usunięcia kolizji telekomunikacyjnych z projektowanym układem drogowym, wybudowana zostanie infrastruktura telekomunikacyjna w postaci urządzeń telekomunikacyjnych lokalizowanych w gruncie (studnie, rury, kable). Kanalizacja teletechniczna budowana będzie z wykorzystaniem studni SKR1. Od projektowanej kanalizacji budowane będą dopływy doziemne do punktów rozdzielczych w rurach ochronnych RHDPE 40/3,7mm. Ciąg kanalizacji teletechnicznej należy wybudować z rur HDPE 110/6,3mm na głębokości 0,6-0,7m.

Skrzyżowanie z jezdniami ulic i drogami utwardzonymi należy wykonać na głębokości 1,0m licząc od górnej krawędzi rury do nawierzchni ulicy (drogi) metodą przecisku hydraulicznego. Skrzyżowanie z jezdniami ulic i drogami gruntowymi należy wykonać na głębokości 1,0m licząc od górnej krawędzi rury do nawierzchni ulicy (drogi) metodą przekopu. Skrzyżowanie z wjazdami do posesji należy wykonać na głębokości 0,6-0,7m licząc od górnej krawędzi rury do nawierzchni wjazdu metodą przecisku hydraulicznego.

Kolejność prowadzenia prac:

1. Roboty organizacyjne
2. Budowa studni telekomunikacyjnych.
3. Wykonanie przecisków hydraulicznych.
4. Wykopy i ułożenie rur.
5. Przysypanie wykopu.
6. Zagęszczenie gruntu.
7. Demontaż kolizyjnych odcinków kanalizacji
8. Odtworzenie nawierzchni.
9. Wykucie otworów, bruzd w ścianach pod instalacje ruraru.
10. Wykonanie okablowania.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Budynki istniejące wraz z przyłączami energetycznymi i kanalizacji sanitarnej
- Ulice (z jezdnią asfaltową i utwardzoną oraz pobocznymi ziemnymi, chodnikami z płytek betonowych i kostki brukowej)
- Sieć energetyczna ziemna i nadziemna
- Sieć telefoniczna ziemna i nadziemna
- Sieć wodociągowa

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W czasie prowadzenia prac na przedmiotowym terenie oraz w pasie drogowym elementami które mogą stworzyć zagrożenie dla zdrowia ludzi można zaliczyć:

- Ruch drogowy dwukierunkowy
- Roboty ziemne – wykopy
- Roboty budowlane nawierzchni – utrudnienie dla ruchu pieszego
- Sieć energetyczna ziemna

4. **Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych (skala i rodzaje zagrożeń, miejsce i czas ich wystąpienia)**

- Możliwość potrącenia przez pojazd mechaniczny
- Możliwość porażenia prądem w przypadku uszkodzenia izolacji kabla energetycznego
- Możliwość przygnięcia przez ciężkie elementy prefabrykowane studni SKR1

5. **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Poinformowanie o istniejącym zagrożeniu i wskazanie miejsc kolizji przedstawionych w projekcie zagospodarowania terenu. Przed przystąpieniem do poszczególnych rodzajów robót należy przeprowadzić szkolenie na stanowisku roboczym dot. specyfikacji stosowanego sprzętu

6. **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie**

- Odkopanie ręczne istniejących kabli pozostających w kolizji lub zbliżeniu
- Należy pamiętać, że wszystkie kolizje wskazane na projektowanym zagospodarowaniu terenu zostały naniesione w oparciu o mapy sytuacyjno-wysokościowe. Należy liczyć się z tym, że w rejonie prac może istnieć infrastruktura, której brak na mapie i dla której nie zaznaczono kolizji
- Stosowanie sprzętu ręcznego bez użycia kilofów w obrębie istniejących kolizji i zbliżeń
- Właściwe zabezpieczenie rejonu prac
- Stosowanie czujników gazu w kanalizacji telekomunikacyjnej

Zabezpieczenie robót prowadzonych w pasie drogowym będzie polegać na odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsc i rejonów prowadzonych prac. Wszyscy pracownicy będą wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze. Pracownicy powinni być wyposażeni w obuwie, odzież roboczą, środki ochrony indywidualnej. W miejscu zaplecza socjalno-technicznego powinno być zorganizowane stanowisko p.poż. oznakowane i wyposażone w sprzęt gaśniczy. Na zapleczu muszą być apteczki ze środkami pierwszej pomocy. Środkiem zapewniającym sprawną komunikację jest łączność telefoniczna.

Pierwszej pomocy udziela kierownik budowy lub majster budowy. O zaistniałym wypadku należy powiadomić bezpośredniego przełożonego, a w przypadku wypadku ciężkiego lub śmiertelnego należy powiadomić Inspekcję Pracy i Prokuraturę Rejonową.

**Pełna dokumentacja techniczna budowy
będzie przechowywana przez kierownika budowy lub kierownika robót.**

inż. Tomasz Chęćielewski
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr upr. LOD/2055/PWOT/12

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- norm zakładowych i wytycznych obowiązujących przy projektowaniu i utrzymaniu sieci i systemów teletechnicznych
- wizji lokalnej w terenie
- cyfrowych map do celów projektowych w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26.10.2005r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie

2. Inwestor

Inwestorem robót objętych projektem jest:

Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje usunięcie kolizji telekomunikacyjnych sieci własności ORANGE POLSKA w zakresie:

- | | |
|--|---------|
| • Budowa kanalizacji teletechnicznej | 37mb. |
| • Dopyty kablów doziemne/rurociągi | 3mb. |
| • Budowa kabli kanałowych | 447 mb. |
| • Demontaż kanalizacji kablowej | 33 mb. |
| • Demontaż kabli kanałowych | 372 mb. |
| • Regulacja wysokościowa istniejących zwieńczeń studni | 19 kpl. |

4. Projekt zagospodarowania terenu

4.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego projektu jest budowa infrastruktury teletechnicznej w postaci doziemnej kanalizacji teletechnicznej wraz z kablami kanałowymi w ramach usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym.

4.2. Tryb wykonania projektu

Prace budowlane realizowane będą w trybie art. 30 ust. 1, w związku z art. 29 ust. 1 pkt. 20, 20a i 20b ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami).

4.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obszarze projektowym istnieje sieć telekomunikacyjna własności ORANGE POLSKA, której przebudowa jest przedmiotem niniejszego opracowania.

4.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach niniejszego opracowania wybudowana zostanie infrastruktura telekomunikacyjna w postaci urządzeń telekomunikacyjnych lokalizowanych w gruncie (studnie, rury, kable). Kanalizacja teletechniczna budowana będzie z wykorzystaniem studni SKR1. Od projektowanej kanalizacji budowane będą dopływy kablowe do punktów rozdzielczych. Dopływy do słupków wykonane będą w rurach ochronnych RHDPE 40mm.

4.5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki lub terenu

Nie dotyczy.

4.6. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.

Teren, na którym projektowane są prace nie jest wpisany do rejestru zabytków.

4.7. Wpływ eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane.

Projektowana sieć teletechniczna nie będzie podlegała wpływom eksploatacji górniczej.

4.8. Charakterystyka ekologiczna budowli.

Planowana inwestycja nie będzie wywierać żadnego szkodliwego wpływu na środowisko naturalne. Całość prac należy prowadzić bez wycinki drzew i krzewów, a trawniki i zieleńce należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

4.9. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji, o którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane zamyka się w granicach działek, po których projektowana jest kanalizacja teletechniczna i doziemne dopływy kablowe.

5. Charakterystyka techniczna.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, prawem budowlanym, polskimi normami, normami branżowymi, wymaganiami norm zakładowych ORANGE POLSKA i zasadami obowiązującymi w budownictwie telekomunikacyjnym przy ścisłym przestrzeganiu zasad i przepisów bhp oraz p.poż. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać ręcznie przekopy kontrolno-sprawdzające pod nadzorem uprawnionych przedstawicieli właścicieli tych urządzeń. Przeznaczeniem projektowanej infrastruktury jest zapewnienie dla przedmiotowego terenu możliwości dostarczenia usług telekomunikacyjnych z zewnętrznej sieci publicznej.

Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Przedmiotowe urządzenia telekomunikacyjne nie wpłyną negatywnie na formę architektoniczną terenów na których są projektowane.

Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Obiekt nie posiada specjalnych rozwiązań konstrukcyjnych. Budowa infrastruktury telekomunikacyjnej wykonana będzie z zastosowaniem typowych wyrobów przeznaczonych do zabudowy i jest standardowym rozwiązaniem dla tego typu urządzeń.

Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Wykonawca przed przystąpieniem do robót ziemnych i montażowych powinien zapoznać się z treścią pism uzgadniających, przestrzegać zawartych w nich zaleceń. Na czas prowadzenia robót należy zapewnić właściwy nadzór techniczny przez uprawnionych przedstawicieli ze strony właściciela tych urządzeń.

Charakterystyka energetyczna obiektu

Obiekt posiada własne zasilanie niskoprądowe i nie podlega przedmiotowej ocenie lub charakterystyce.

Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana budowa wykorzystuje standardowe rozwiązania i przez sposób wykonania prac oraz zastosowane wyroby przeznaczone do zabudowy nie wpływa negatywnie na środowisko.

Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wykonanie budowy poprzez zastosowanie wyrobów posiadających właściwe deklaracje oraz certyfikaty nie stwarza zagrożenia pożarowego.

5.1. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych – kanalizacja kablowa.

W ramach realizacji w/w zadania projektuje się :

Budowa kanalizacji teletechnicznej 1-otworowej.

W celu usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym (zatoka autobusowa) na wskazanym odcinku projektuje się budowę nowego odcinka kanalizacji teletechnicznej 1 otworowej. Na ciągu kanalizacyjnym zaprojektowano studnie kablowe SKR-1. Studnie należy wyposażić w pokrywy z wywietrznikami. Trasę projektowanej kanalizacji pokazano na rysunku nr 1 linią koloru pomarańczowego. Trasę należy wyznaczyć wg podanych współrzędnych geodezyjnych.

UWAGA : zwieńczenia studni kablowych należy wyposażać w zabezpieczenia analogiczne do studni istniejących na danym ciągu kablowym.

Ciąg kanalizacji teletechnicznej należy wybudować z rur HDPE 110/6,3mm wykonując wykopy wąsko przestrzenne o szerokości 0,25-0,35m oraz głębokości 0,6-0,7m. Skrzyżowanie z jezdniami ulic i drogami utwardzonymi należy wykonać na głębokości 1,0m licząc od górnej krawędzi rury do nawierzchni ulicy (drogi) metodą przecisku hydraulicznego.

Po wybudowaniu nowego odcinka kanalizacji kablowej i wykonaniu przetączy kabli – zdemontować kolidujący odcinek kanalizacji ze studnią SKR-1.

5.2. Budowa dopływów kablowych do punktów rozdzielczych – słupki kablowe

Dopływy kablowe ułożone będą od ciągu kanalizacyjnego bezpośrednio w ziemi w rurach osłonowych na głębokości 0,5m wg załączonego rysunku trasowego.

Od projektowanej studni kablowej oznaczonej jako ST-4 do istniejącego słupka kablowego PA01B/02.03 ułożyć rurę HDPE 40/3,7mm w którą następnie wciągnąć projektowany kabel rozdzielczy.

5.3. Przebudowa kabli kanałowych – zakresy rzeczowe opracowania.

Przebudowa kabli rozdzielczych

Po wybudowaniu kanalizacji kablowej, należy wybudować nowe odcinki kabli kanałowych. Przebudowę kabli wykonać na podstawie rysunku nr 3. Po wykonaniu przetęczy istniejące kable przewidziane do demontażu usunąć z kanalizacji kablowej. Lokalizację złączy istniejących i projektowanych pokazano na rys. nr 3. Złącza należy wykonać z użyciem modułowych łączników żył oraz osłon złączowych XAGA.

5.3.1. Tabela rozwiązań kolizji.

Lp.	Odcinek od	Odcinek do	Charakterystyka kolizji – sposób rozwiązania	Uwagi
1	ST-3	ST-6	Budowa odcinka kanalizacji kablowej 1-otw	rura RHDPE 110/6,3 - 37mb
2	ST-4	ST-4	Budowa studni kablowej SKR-1	Rama i pokrywa lekka z logo ORANGE
3	ST-3	ST-3	Budowa studni kablowej SKR-1	Rama i pokrywa lekka z logo ORANGE
4	ST-3	ST-6	Demontaż kanalizacji kablowej 1-otw.	Studnia SKR-1, rura kablowa 33mb
5	ST-4	istn. słupek kablowy	Budowa odcinka rurociągu	rura RHDPE 40/3,7 - 3 mb
6	ST-3	ST-9	Budowa kabla rozdzielczego PA01B/01.01-10	XzTKMXpw 50x4x0,5 - 94mb
7	ST-3	ST-9	Demontaż kabla z kanalizacji	XzTKMXpw 50x4x0,5 - 83mb
8	ST-3	ST-7	Budowa kabla rozdzielczego PA01B/02.02-03	XzTKMXpw 10x4x0,5 - 55mb
9	ST-3	istn. słupek kablowy	Budowa kabla rozdzielczego PA01B/02.03	XzTKMXpw 5x4x0,5 - 25mb
10	ST-5	ST-7	Demontaż kabla z kanalizacji	XzTKMXpw 10x4x0,5; 5x4x0,5 - 41mb
11	ST-3	ST-12	Budowa kabla rozdzielczego PA01B/09.01-10	XzTKMXpw 50x4x0,5 - 175mb
12	ST-3	ST-9	Demontaż kabla z kanalizacji	XzTKMXpw 50x4x0,5 - 160mb
13	ST-2	ST-7	Budowa kabla rozdzielczego	XzTKMXpw 10x4x0,5 - 98mb
14	ST-2	ST-7	Demontaż kabla z kanalizacji	XzTKMXpw 10x4x0,5 - 88mb
15	cały zakres	cały zakres	Regulacja wysokościowa istn. studni kablowych	projektowany chodnik, pobocze - 19 szt.

5.3.2. Projektowane zakresy rzeczowe – budowa.

Lp.	Wyszczególnienie elementu	Zakres rzeczowy
1	Budowa kanalizacji kablowej	37mb / 0,037 km/otw.
2	Budowa studni kablowych SKR-1	2 kpl.
3	Budowa kabli kanałowych rozdzielczych XzTKMXpw 5x4x0,5	25mb / 0,25 km/par
4	Budowa kabli kanałowych rozdzielczych XzTKMXpw 10x4x0,5	153mb / 3,06 km/par
6	Budowa kabli kanałowych rozdzielczych XzTKMXpw 50x4x0,5	269mb / 26,9 km/par
	RAZEM sieć rozdzielcza	447mb/30,21km/par

5.4. Usytuowanie i warunki techniczne, jakim powinna odpowiadać kanalizacja kablowa i linie kablowe podziemne w przypadku zbliżeń z innymi obiektami budowlanymi.

1. Usytuowanie i zabezpieczenia kanalizacji kablowej lub linii kablowej podziemnej:

- 1) odległość podstawowa: 0,1 m;
- 2) głębokość podstawowa: co najmniej taka sama jak głębokość innej kanalizacji lub kabla;
- 3) zabezpieczenie specjalne: taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: rury zbliżeniowe.

2. Usytuowanie i zabezpieczania linii elektroenergetycznej ziemnej (kabel ziemny):

- 1) odległość podstawowa: 0,5 m lub wg uzgodnienia;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: przegroda betonowa.

3. Usytuowanie i zabezpieczenia elektroenergetycznej linii napowietrznej lub linii trakcyjnej:

- 1) odległość podstawowa od konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznej napowietrznej lub linii trakcyjnej o napięciu znamionowym do 1 kV wynosi 0,8 m;
- 2) odległości podstawowe od konstrukcji wsporczej linii elektroenergetycznej napowietrznej lub linii trakcyjnej o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV lub od uziomu słupa tej linii wynoszą:
 - a) 50 m - w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z bezpośrednio (skutecznie) uziemionym punktem zerowym, niezależnie od rodzaju zastosowanych konstrukcji wsporczych linii,
 - b) 5 m - w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z izolowanym punktem zerowym lub linii skompensowanych, mających konstrukcje wsporcze stalowe, betonowe lub drewniane uziemione,
 - c) 0,8 m - w przypadku linii elektroenergetycznych pracujących w układzie z izolowanym punktem zerowym, linii skompensowanych, mających konstrukcje wsporcze drewniane nieuziemione:
 - głębokość podstawowa: 0,7 m,
 - zabezpieczenie specjalne i szczególne: środki ochronne uzgodnione z właścicielem lub zarządcą linii elektroenergetycznej.

4. Usytuowanie i zabezpieczenia wodociągu:

- 1) odległości podstawowe:
 - a) wodociąg magistralny: 1,0 m,
 - b) wodociąg rozdzielczy: 0,5 m;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: rury przepustowe oraz taśma ostrzegawcza.

5. Usytuowanie i zabezpieczenia ciepłociągu:

- 1) odległości podstawowe:
 - a) ciepłociąg parowy: 2,0 m,
 - b) ciepłociąg wodny: 1,0 m;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe oraz taśma ostrzegawcza;
- 4) zabezpieczenie szczególne: rury przepustowe oraz taśma ostrzegawcza.

6. Usytuowanie i zabezpieczenia kanalizacji ściekowej i burzowej:

- 1) odległość podstawowa: 1,0 m;
- 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
- 3) zabezpieczenie specjalne lub szczególne: rury zbliżeniowe.

7. Usytuowanie i zabezpieczenia gazociągu:

- 1) odległości podstawowe:
 - a) gazociąg niskiego i średniego ciśnienia
 - 0,5 m dla kabla ziemnego,
 - 1,0 m dla kanalizacji kablowej,

- b) gazociąg podwyższonego średniego ciśnienia oraz wysokiego ciśnienia o \dot{C}_{nom} do 150 mm - 2,0 m,
 c) jw., lecz $\dot{C}_{nom} = 150,300$ mm - 3,0 m,
 d) jw., lecz $\dot{C}_{nom} = 300,500$ mm - 4,0 m,
 e) jw., lecz $\dot{C}_{nom} > 500$ mm - 6,0 m;
 2) głębokość podstawowa: 0,7 m;
 3) zabezpieczenie specjalne: rury zbliżeniowe lub przepustowe oraz taśma ostrzegawcza;
 4) zabezpieczenie szczególne: przegroda żelbetowa.

5.5. Naprawa nawierzchni.

Zerwaną lub uszkodzoną podczas budowy telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej nawierzchnię odtworzyć:

- Nawierzchnię asfaltową w chodnikach- ułożyć na podsypce piaskowej zagęszczonej, podbudowa z tłucznia ok. 8cm, asfalt ok. 4cm
- Nawierzchnię asfaltową w drogach - ułożyć na podsypce piaskowej zagęszczonej, podbudowa z tłucznia ok. 20cm, asfalt ok. 8cm
- Płytki betonowe – ułożyć na podsypce piaskowej zagęszczonej
- Kostkę betonową – ułożyć na podsypce piaskowo-cementowej zagęszczonej
- Nawierzchnię ziemna – zagęścić warstwami, tern uporządkować – zagrabiec

6. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

	X	Y
t1	5697509.24	7412198.57
t2	5697509.51	7412205.45
t3	5697512.29	7412217.60
t4	5697511.15	7412219.63
t5	5697513.94	7412224.76
t6	5697516.29	7412230.49

7. Inne uwagi dotyczące realizacji robót

- Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy dokonać wytyczenia trasy przez uprawnione służby geodezyjne
- Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań z elementami uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie
- Wykonane wykopy muszą spełniać wymagania dotyczące głębokości i szerokości z zachowaniem pochyłości ścian. Przed ułożeniem rur dno wykopu należy wyrównać i odpowiednio ukształtować. Po wykonaniu wykopu i ułożeniu rur wykop należy zasypywać warstwami piasku lub przesianej ziemi ubijając je mechanicznie
- Roboty w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego należy wykonywać po odpowiednim powiadomieniu, za zgodą i pod nadzorem użytkowników tych urządzeń. Wykonane i zakończone roboty przy zbliżeniach i skrzyżowaniach muszą być odebrane przez użytkowników uzbrojenia terenowego na podstawie protokołu odbioru lub też przez odpowiedni wpis do dziennika budowy

- Wszelkie prace oraz wykorzystywane materiały muszą być zgodne z odpowiednimi normami zakładowymi, polskimi, branżowymi oraz wymaganiami technicznymi
- Wykonawca na budowie winien przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy budowie i eksploatacji linii i urządzeń telekomunikacyjnych
- W miejscach, w których sieć telefoniczna koliduje z projektowaną przebudową drogi, a nie jest uwzględniona w wymienionych kolizjach, inwestor zobowiązany jest do jej zabezpieczenia lub przebudowy
- Przebudowane elementy sieci, zlikwidować dopiero po przetączeniu na nową sieć. Dopuszcza się pozostawienie sieci w ziemi i opisanie jej jako nieczynnej, ale powyższe należy uwzględnić przy nanoszeniu zmian geodezyjnych na mapy zasadnicze.
- W przypadku obniżenia nawierzchni należy „skorygować” głębokość posadowienia sieci telekomunikacyjnej doziemnej.
- Zamki Abloy oraz zabezpieczenia dodatkowe studni kablowych z właściwym kodem dla danego obszaru sieci dostarcza właściciel sieci tj. ORANGE POLSKA

UWAGA:

Stan sieci telekomunikacyjnej na dzień rozpoczęcia robót budowlanych objętych niniejszym opracowaniem może odbiegać od zakresu przewidzianego do przebudowy z uwagi na bieżącą eksploatację i prowadzone przez ORANGE POLSKA inwestycje polegające na rozbudowie istniejących sieci. W przypadku wystąpienia przedmiotowych kolizji sposób ich rozwiązania należy uzgodnić indywidualnie na etapie wykonawstwa ze wskazaną komórką organizacyjną ORANGE POLSKA.

inż. Tomasz Chęciński
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr upr. LOD/2005/PWOT/12

III. Część rysunkowa

L.P.	NR.RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1.	1	Projekt zagospodarowania terenu.	1:500
2.	2	Schemat przebudowy kanalizacji kablowej.	-----
3.	3	Schemat przebudowy kabli kanałowych.	-----