



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

**mgr inż. Tadeusz Budkowski  
ul. Wiślana 22B  
97-300 Piotrków Tryb.**

Tel : 508 424 577

Regon : 291932175 NIP:655-000-50-81  
e-mail: viabusko2@onet.pl

**EGZ. 1**

**PROJEKT BUDOWLANY/WYKONAWCZY**

**Nazwa inwestycji :**

**„PRZEBUDOWA UL. PAWŁOWSKIEJ NA ODCINKU OD  
ULICY ZBIGNIEWA HERBERTA DO RONDA  
IM. ŚW. FAUSTYNY KOWALSKIEJ  
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM ”  
USUNIECIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI SŁUPAMI LINII  
TELEKOMUNIKACYJNEJ.  
PRZEBUDOWA SŁUPÓW NAPOWIETRZNEJ LINII  
TELEKOMUNIKACYJNEJ.**

**Teren inwestycji: Piotrków Trybunalski**

obr. 0012 dz. nr 98/6, 98/8, 138/6, 164/1, 164/5, 165/5, 165/6, 165/8, 165/10, 169/2, 175/14,  
176/14, 179/4, 179/6, 188/6, 188/8, 191/2, 195/5, 195/7, 195/11, 196/4, 211/6,  
obr. 0013 dz. nr 94/5.

**Jedn. ewidencyjna 106201\_1**

**Inwestor :**

**Miasto Piotrków Trybunalski  
Pasaż Karola Rudowskiego 10  
97-300 Piotrków Tryb.**

Branża		Nr uprawnień	Data	Podpis
Teletechniczna	inż. Tomasz Chęćielewski	LOD/2055/PWOT/12	08.2018	inż. Tomasz Chęćielewski uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń Nr upr. LOD/2055/PWOT/12

Data opracowania: Sierpień 2018r.

# PROJEKT BUDOWLANY/WYKONAWCZY

## TOM III BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

### I. Część ogólna

1. Dokumenty formalno-prawne .....	4
2. Informacja BIOZ.....	14

### II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania projektu .....	17
2. Inwestor.....	17
3. Zakres opracowania .....	17
4. Projekt zagospodarowania terenu .....	17
4.1. Przedmiot inwestycji.....	17
4.2. Tryb wykonania projektu .....	17
4.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	17
4.4. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	18
4.5. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki lub terenu.....	18
4.6. Informacja o wpisie do rejestru zabytków.....	18
4.7. Wpływ eksploatacji górniczej na zamierzenie budowlane. ....	18
4.8. Charakterystyka ekologiczna budowli.....	18
4.9. Obszar oddziaływania inwestycji .....	18
5. Charakterystyka techniczna. ....	18
5.1. Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych – słupy telekomunikacyjne.....	19
5.2. Przebudowa kabli napowietrznych. ....	20
6. Wykaz współrzędnych geodezyjnych .....	22
7. Inne uwagi dotyczące realizacji robót .....	23

### III. Część rysunkowa

L.P.	NR.RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1.	1	Projekt zagospodarowania terenu. Projektowane słupy telekomunikacyjne.	1:500
2.	2	Schemat trasowy linii napowietrznej.	-----
3.	3	Schemat uproszczony linii napowietrznej.	-----

## 1. Dokumenty formalno-prawne

- Odpis z protokołu ZUDP nr IMG.6630.118.2018 z dnia 30.08.2018
- Oświadczenie o wykonaniu projektu
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie ŁOIIB projektanta
- Warunki techniczne ORANGE nr TTIDKLU/ASK.215-4938/18 z dnia 26.02.2018r.

**URZĄD MIASTA**  
Zadania: Gospodarki, Kartografii i Katastru  
97-300 Piotrków Trybunalski  
ul. Szkolna 28

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI 2018-08-30

Znak sprawy IMG.6630.118.2018

**Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
przeprowadzonej w dniu 2018-08-30 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. sieć telekomunikacyjna - linia napowietrzna**

Asortyment: **Projekt sieci telekomunikacyjnej – linia napowietrzna**

Lokalizacja obiektu: **Piotrków Tryb. ul. Pawłowska od ul. Herberta do Ronda  
św. Faustyny Kowalskiej**

Wnioskodawca:

**TELPLAN Tomasz Chęcielewski  
95-002 Smardzew, ul. Janów 3T**

Przewodniczący narady: **Anna Kołakowska**

Data wpływu wniosku: **2018-08-27**

*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.):*

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

(\*) niepotrzebne skreślić

## 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	Miroslaw Święconek
5	URZĄD MIASTA Referat Usług Komunalnych i Ochrony Środowiska	NIEOBECNY	
6	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Tryb.	UZGODNIONO PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Zakład w Łodzi - prace ziemne w obrębie sieci gazowej należy wykonać ręcznie, o terminie realizacji należy powiadomić Rejon Dystrybucji Gazu 97-300 Piotrków Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112 tel.44 6495452, 6495680, najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Zakład w Łodzi - prace ziemne w obrębie sieci gazowej należy wykonać pod nadzorem służb PSG, Rejon Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112 tel.44 6495452, 6495680.	Wiesław Kałużny
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski	UZGODNIONO	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	Waldemar Burakowski
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	Anna Kołakowska
14	Wnioskodawca	NIEOBECNY	TELPLAN Tomasz Chęćlewski 95-002 Smardzew, ul. Janów 3T

Z up. Prezydenta Miasta  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Anna Kołakowska

30.08.2018

(data)

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

## OŚWIADCZAM

że projekt budowlany pt.:

„PRZEBUDOWA UL. PAWŁOWSKIEJ NA ODCINKU OD  
ULICY ZBIGNIEWA HERBERTA DO RONDA  
IM. ŚW. FAUSTYNY KOWALSKIEJ  
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM ”  
USUNIECIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI SŁUPAMI LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ.  
PRZEBUDOWA SŁUPÓW NAPOWIERTRZNEJ LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ.

Teren inwestycji: Piotrków Trybunalski  
obr. 0012 dz. nr 98/6, 98/8, 138/6, 164/1, 164/5, 165/5, 165/6, 165/8, 165/10, 169/2, 175/14, 176/14,  
179/4, 179/6, 188/6, 188/8, 191/2, 195/5, 195/7, 195/11, 196/4, 211/6,  
obr. 0013 dz. nr 94/5.

Inwestor :

Miasto Piotrków Trybunalski

Pasaż Karola Rudowskiego 10

97-300 Piotrków Tryb.

został sporządzony w branży telekomunikacyjnej, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża telekomunikacyjna

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

(podpis i pieczęć)

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-426 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6036/2098/12  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2055/12

## 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 Chęcielewskiemu**

inżynierowi elektroniki i telekomunikacji

urodzonemu dnia 28 kwietnia 1975 r. w Łowiczu

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ŁOD/2055/PWOT/12**

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

szczególony 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 Chęcielewski 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 ŁOIIB**  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

**Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB**  
mgr inż. Jan Gałązka

**Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB**  
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 ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

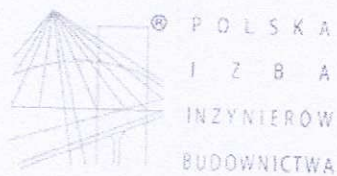
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Orzeczają:

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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-XC1-G6F-8UR \*

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 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-15 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Orange Polska  
Hurt

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
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

Urząd Miasta  
Biuro Inwestycji i Remontów  
ul. Szkolna 28  
97-300 Piotrków Trybunalski

Łódź, 26 luty 2018 r.

Numer pisma: TTIDKLU/ASK.215-4938/18

Temat: Aktualizacja warunków technicznych nr STTSREBU/ASK.700-8060/09 z dnia 10 marca 2009r na usunięcie kolizji projektowanej rozbudowy ulicy Pawłowskiej w Piotrkowie Tryb. z istniejącą siecią teletechniczną OPL.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej ulicy Pawłowskiej w Piotrkowie Tryb. informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie 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, poza obręb kolizji, sieci teletechnicznej OPL. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r. nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania.
4. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
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 OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).

Orange Polska Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Łodzi, ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź, NIP: 142-635-83-16, REGON: 142635831, KRS: 0000142635831, Sąd Rejestrowy: Łódź, XII KRS 0000142635831, kapitał zakładowy: 100 000 000 zł, w całości opłacony. Orange Polska jest członkiem grupy kapitałowej ORANGE POLSKA S.A. z siedzibą w Łodzi, ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź, NIP: 142-635-83-16, REGON: 142635831, KRS: 0000142635831, kapitał zakładowy: 100 000 000 zł, w całości opłacony. Orange Polska jest członkiem grupy kapitałowej ORANGE POLSKA S.A. z siedzibą w Łodzi, ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź, NIP: 142-635-83-16, REGON: 142635831, KRS: 0000142635831, kapitał zakładowy: 100 000 000 zł, w całości opłacony.

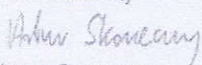
6. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie; oraz inspektora nadzoru.
  7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz zatwierdzonego przez OPL 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. Okoniowa 16.
  8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaopiniowana tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
  9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych i słupów zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi przy ul. Okoniowej 16 (sprawę prowadzi Artur Skoneczny tel. 42 635 83 16). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
  10. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
    - Huapoli Services sp. z o.o. ul. Wersalska 47/75 kl.5, 91-140 Łódź, mail: [nadzorylodz@huapoli.pl](mailto:nadzorylodz@huapoli.pl)
    - PPHU MAXTEL Witold Spiczak, ul. Wersalska 54, 91-212 Łódź, mail: [maxtel-sc@wp.pl](mailto:maxtel-sc@wp.pl)
    - TP Teltech Sp. z o.o., Al. Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź, mail: [oferta@toteltech.pl](mailto:oferta@toteltech.pl)
- OPL 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 OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.
11. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z Klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
  12. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:
- Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
40-506 Katowice, ul. Francuska 101 - Bud. B
13. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
  14. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.

15. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaże:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego.
  - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL.
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.
- Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.
- Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wnioseknaadzor](http://www.orange.pl/wnioseknaadzor).

**UWAGA:**

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod napięciem **niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem  
Artur Skoneczny

  
Starszy Specjalista

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

## 2. Informacja BIOZ

### INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY:

Dla obiektu budowlanego:

„PRZEBUDOWA UL. PAWŁOWSKIEJ NA ODCINKU OD  
ULICY ZBIGNIEWA HERBERTA DO RONDA  
IM. ŚW. FAUSTYNY KOWALSKIEJ  
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM ”  
USUNIECIE KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI SŁUPAMI LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ.  
PRZEBUDOWA SŁUPÓW NAPOWIETRZNEJ LINII TELEKOMUNIKACYJNEJ.

Teren inwestycji: Piotrków Trybunalski

obr. 0012 dz. nr 98/6, 98/8, 138/6, 164/1, 164/5, 165/5, 165/6, 165/8, 165/10, 169/2,  
175/14, 176/14, 179/4, 179/6, 188/6, 188/8, 191/2, 195/5, 195/7, 195/11, 196/4, 211/6,

obr. 0013 dz. nr 94/5.

Inwestor :

Miasto Piotrków Trybunalski  
Pasaż Karola Rudowskiego 10  
97-300 Piotrków Tryb.

#### Projektant sporządzający:

inż. Tomasz Chęćielewski  
Janów 3T  
95-002 Smardzew

Sierpień 2018r.

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

**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 – słupy kablowe. Na projektowane słupy przewieszone będą istniejące kabla napowietrzne. Odcinki podlegające wydłużeniu zostaną wykonane z zastosowaniem nowych odcinków kabli.

**Kolejność prowadzenia prac:**

1. Roboty organizacyjne.
2. Budowa słupów telekomunikacyjnych.
3. Przysypanie wykopu.
4. Zagęszczenie gruntu.
5. Demontaż kolizyjnych obiektów – słupy kablowe.
6. Odtworzenie nawierzchni.
7. Montaż kabli napowietrznych.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- Budynki istniejące wraz z przyłączami energetycznymi i kanalizacji sanitarnej
- Ulice (z jezdnią asfaltową i utwardzoną oraz poboczami ziemnymi)
- 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 przygniecenia przez ciężkie elementy prefabrykowane studni

**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 niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie

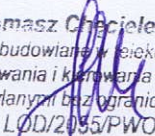
- Odkopanie ręczne istniejących kabli pozostających w kolizji lub zbliżeniu
- Należy pamiętać, że wszystkie kolizje wskazane na projektowanym zagospodarowaniu terenu zostały naniesione w oparciu o mapy sytuacyjno-wysokościowe. Należy liczyć się z tym, że w rejonie prac może istnieć infrastruktura, której 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

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 Chęć  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
Nr upr. LOD/2035/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 Karola Rudowskiego 10  
97-300 Piotrków Tryb.

### 3. Zakres opracowania

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

- Budowa słupów telekomunikacyjnych
- Budowa kabli napowietrznych – przebudowa przyłączy
- Budowa kabli napowietrznych – przewieszenie kabli
- Demontaż słupów telekomunikacyjnych

11kpl.  
420 mb / 0,84km/par  
1 220 mb.  
11 kpl.

### 4. Projekt zagospodarowania terenu

#### 4.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej ul. Pawłowskiej w Piotrkowie Tryb. Na odcinku od ul. Zbigniewa Herberta do ronda im. Św. Faustyny Kowalskiej. W niniejszym opracowaniu projektuje się budowę infrastruktury teletechnicznej w postaci kabli napowietrznych i słupów kablowych w ramach usunięcia kolizji z projektowanym układem drogowym (chodnikiem).

#### 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 – słupy kablowe. Na projektowane słupy przewieszone będą istniejące kabla napowietrzne. Odcinki podlegające wydłużeniu zostaną wykonane z zastosowaniem nowych odcinków kabli.

#### **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 wywierała 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, na których projektowane są słupy 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 – słupy telekomunikacyjne.**

**Słup kablowy PD08/00 – PC07A/01.03-05.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t1) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy bliźniaczy z dwoma belkami ustojowymi o długości 8,5m. Na projektowany słup wyprowadzić istniejący kabel zasilający likwidowany słup. Słup wyposażyć w hermetyczną skrzynkę kablową 30 par, uziom kablowy. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie.

**Słup PD08/01.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t2) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy pojedynczy z jedną belką ustojową o długości 8,5m. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie, oraz osłonę złączową zlokalizowaną na likwidowanym słupie.

**Słup PD08/02.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t3) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy pojedynczy z jedną belką ustojową o długości 8,5m. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie, oraz osłonę złączową zlokalizowaną na likwidowanym słupie.

**Słup PD08/03.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t4) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy pojedynczy z jedną belką ustojową o długości 8,5m. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie, oraz osłonę złączową zlokalizowaną na likwidowanym słupie.

**Słup PD08/04.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t5) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy pojedynczy z jedną belką ustojową o długości 8,5m. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie, oraz osłonę złączową zlokalizowaną na likwidowanym słupie.

**Słup PD08/05.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t6) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy pojedynczy z jedną belką ustojową o długości 8,5m. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie.

**Słup kablowy PD08/06 – PD03A/04.06-10.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t7) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy bliźniaczy z dwoma belkami ustojowymi o długości 8,5m. Na projektowany słup wyprowadzić istniejący kabel zasilający likwidowany słup. Słup wyposażać w hermetyczną skrzynkę kablówką 50 par, uziom kablówką. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie.

**Słup PD08/07.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t8) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy pojedynczy z jedną belką ustojową o długości 8,5m. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie.

**Słup PD08/08.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t9) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy pojedynczy z jedną belką ustojową o długości 8,5m. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie.

**Słup PD08/09.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t10) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy pojedynczy z jedną belką ustojową o długości 8,5m. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie.

**Słup PD08/10.** Z uwagi na zmianę lokalizacji słupa (pkt. t11) należy w nowej lokalizacji ustawić słup żelbetonowy pojedynczy z jedną belką ustojową o długości 8,5m. Na projektowany słup przewiesić istniejące kable abonenckie.

#### **Demontaż słupów istniejących.**

Drewniane uszczudnione słupy linii napowietrznej kolidują z projektowanymi ciągami pieszo-rowerowymi. Kolidują dotyczy 9szt. słupów przelotowych pojedynczych i 2 słupów kablówkowych bliźniaczych. Rozwiązaniem kolizji jest przesunięcie słupów jak najbliżej ogrodzeń a jednocześnie ich stan techniczny oraz wysokość wymuszają ich wymianę na słupy żelbetonowe SŻ-8,5.

### **5.2. Przebudowa kabli napowietrznych.**

Z istniejących słupów należy zdemontować kable rozdzielcze i przyłącza, a następnie zdemontować słupy drewniane. Ze słupów należy zdemontować osprzęt i przełożyć na nowe słupy żelbetonowe SŻ-8,5. Słupy żelbetonowe SŻ-8,5 należy ustawić używając belek ostożowych - w nowych miejscach zgodnie z rysunkiem 1, 2, 3 – punkty geodezyjne t1-t11.

Na słupach kablówkowych – nr 1, 7 należy zamontować skrzynki słupowe, skrosować kable rozdzielcze oraz połączyć uziom. Po zakończeniu przebudowy należy wykonać pomiary kabli i uziomów. Po wybudowaniu nowych słupów należy przebudować poprzez przewieszenie jak i wymianę wskazanych odcinków kablówkowych istniejące kable.

Wymianie podlegają przyłącza podlegające wydłużeniu dla posesji o nr. Parzystych ze słupów : PD08/01, PD08/02, PD08/03, PD08/05.

**Wykaz istniejących przyłączy linii napowietrznej**

Lp.	Węzeł końcowy
1	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 1
2	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 8
3	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 10
4	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 11
5	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 14
6	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 16
8	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 12
9	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 16D
10	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 18/1
11	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 7
12	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 20
15	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 20A
16	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 25A
17	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 22
18	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 26
19	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 27
20	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 24
21	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 28
22	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 15
23	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 31
24	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 32
25	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 9A
26	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 32A
27	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 23
28	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 23A
29	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 34
30	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 7A
31	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 30
32	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 38
33	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 38A
34	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 38B
35	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 38C
36	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 3
37	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 3A
38	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 5A
39	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 13
40	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 13A
41	PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. PAWŁOWSKA 4

**Wykaz projektowanych słupów linii napowietrznej**

Nr słupa	Przebudowa	typ słupa	ilość przyłączy	Lokalizacja
PD08/00	przestawienie i wymiana	SŻ-8,5 bliź	4	Pawłowska 1
PD08/01	przestawienie i wymiana	SŻ-8,5	4	Pawłowska 3
PD08/02	przestawienie i wymiana	SŻ-8,5	5	Pawłowska 5a
PD08/03	przestawienie i wymiana	SŻ-8,5	3	Pawłowska 7
PD08/04	wymiana	SŻ-8,5	4	Pawłowska 9
PD08/05	przestawienie i wymiana	SŻ-8,5	4	Pawłowska 13
PD08/06	wymiana	SŻ-8,5 bliź	4	Pawłowska 15
PD08/07	wymiana	SŻ-8,5	4	Pawłowska 19
PD08/08	wymiana	SŻ-8,5	4	Pawłowska 23a
PD08/09	wymiana	SŻ-8,5	2	Pawłowska 25
PD08/10	wymiana	SŻ-8,5	3	Pawłowska 40b

**6. Wykaz współrzędnych geodezyjnych**

	X	Y
1	5699505.48	7407774.95
2	5699515.52	7407712.75
3	5699524.40	7407660.55
4	5699531.61	7407610.55
5	5699537.51	7407557.34
6	5699539.41	7407495.11
7	5699539.71	7407443.10
8	5699538.81	7407380.69
9	5699539.11	7407340.30
10	5699543.49	7407275.33
11	5699546.42	7407237.73

## 7. Inne uwagi dotyczące realizacji robót

- Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy dokonać wytyczenia trasy przez uprawnione służby geodezyjne
- 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

### **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 Chęć  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń  
Nr upr. LOD/2055/PWOT/12

### III. Część rysunkowa

L.P.	NR.RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
1.	1	Projekt zagospodarowania terenu. Projektowane słupy telekomunikacyjne.	1:500
2.	2	Schemat trasowy linii napowietrznej.	-----
3.	3	Schemat uproszczony linii napowietrznej.	-----