

Z.E."ELEKTROMECH" Spółka z o.o.

97-300 Piotrków Tryb. ul. Wiatraczna 15 tel. (44) 646-19-20 tel./fax 646-19-30

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

Temat projektu:

**Usunięcia kolizji istniejącej sieci
teletechnicznej z projektowaną drogą**

dla zadania: „Przebudowa ul. Sienkiewicza
w Piotrkowie Tryb”.

**dz. nr ewid. 167, 184/1, obręb 22
jednostka ewidencyjna 106201_1 Piotrków Tryb.**

Inwestor:

Prezydent Miasta Piotrków Tryb.
pasaż Karola Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Tryb.

Branża:

teletechniczna

Projektant: **Tomasz Galuś,**
uprawnienia nr DTT-TU/02267/02/U

Data: **02.2016**

I. Spis treści

I. Dane ogólne	3
1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia projektanta	4
3. Wpis do Izby Inżynierów	5
4. Warunki techniczne Orange Polska S.A.	6
5. Opinia ZUDP	11
6. Informacja BiOZ	15
II. Opis techniczny	18
1. Wstęp	18
2. Podstawa opracowania projektu	18
3. Inwestor	18
4. Wykonawca	18
5. Projekty związane	18
6. Przedmiot inwestycji a środowisko	18
7. Zakres rzeczowy	19
8. Zakres podstawowych robót	19
9. Stan Istniejący	19
10. Stan projektowany	19
11. Demontaż kolidującej sieci	20
12. Zestawienie materiałów podstawowych	21
13. Wykaz współrzędnych geodezyjnych	21
14. Uwagi końcowe	21
III. Rysunki	23
1. Plan zagospodarowania terenu rys. nr 1	23
2. Schemat rozwinięty sieci rys. nr 2	24

I. Dane ogólne.

I. Dane ogólne

1. Oświadczenie projektanta

Piotrków 10.09.2015

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 roku poz. 1409) niniejszym oświadczam, że projekt pod nazwą:

Usunięcia kolizji istniejącej sieci teletechnicznej z projektowaną drogą

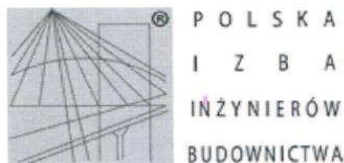
dla zadania: „Przebudowa ul. Sienkiewicza
w Piotrkowie Trybunalskim ”

lokalizacja :

dz. nr ewid 167, 184/1 obręb 22
jednostka ewidencyjna:106201_1 Piotrków Tryb.

wykonany na zlecenie Miasta Piotrkowa Tryb.
w zakresie branży teletechnicznej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego , normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

3. Wpis do Izby Inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PNU-ALE-Y5Z *

Pan Tomasz Andrzej GALUŚ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/4142/03
adres zamieszkania ul. Doroszewskiego 1 m. 33, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-30 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Signature valid

4. Warunki techniczne Orange Polska S.A.



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

Pracownia Projektów Budownictwa
Lądowego
ul. Wiślana 5B
97-300 Piotrków Trybunalski

Łódź, 5 luty 2016 r.

Numer pisma: TODDKLU/ASK.215- 1385/16
Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ul. Sienkiewicza w Piotrkowie Trybunalskim.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ul. Sienkiewicza na odcinku od nr 13 do nr 19 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 - obniżenie, kanalizacji teletechnicznej z kablami miedzianymi i światłowodowymi oraz studniami. 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 powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności;
3. 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;
4. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb jezdni, studni kablowych wraz z kanalizacją i kablami oraz słupa kablowego z przyłączami. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
1. 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;
4. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.;
6. 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. Okoniowa 16.
7. 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;
8. 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.;
9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów 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. 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.;
11. 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.
12. 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;
13. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska 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;

14. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
15. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela

w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

16. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach

ul. Ordonia 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,

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 Protokołu 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;

17. 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 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.

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Artur Skoneczny



Starszy Specjalista

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

5. Opinia ZUDP

URZĄD MIASTA
Geodezji, Kartografii i Katastru
600 Piotrków Trybunalski
ul. Szkolna 28

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI 2016-02-26

Znak sprawy **IMG.6630.36.2016**

**Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 2016-02-18 dotyczącej uzgodnienia
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze
miasta Piotrkowa Trybunalskiego.**

Przedmiot uzgodnienia: **sieć teletechniczna, sieć energetyczna**

Asortyment: **UPS Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Lokalizacja obiektu:

m. Piotrków Tryb. ul. Sienkiewicza

Wnioskodawca:

**PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
LĄDOWEGO Marek Rutkowski**

Przewodniczący narady: **Anna Kołakowska**

Data wpływu wniosku:

2016-02-16

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	UZGODNIONO	Janusz Korczak - Ziolkowski
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla miasta Piotrkowa Trybunalskiego	UZGODNIONO	Waldemar Gumieny
3	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Obiektów Drogowych i Inżynierii Ruchu	Uzgodniono - należy uzyskać w ZDIUM decyzję o zezwoleniu na umieszczenie uzbrojenia w pasie drogowym	Rafał Szewczyk
4	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Zieleni, Czystości i Gospodarki Odpadami	UZGODNIONO	Mirosław Święconek
5	URZĄD MIASTA Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa	NIEOBECNY	
6	PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie. Zakład w Łodzi Rejon Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Trybunalskim	UZGODNIONO	Wiesław Kałużny
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski	Uzgodniono uwagi dla wykonawcy branża teletechniczna nr: 1, 2, 5, 6, 8, 9, branża elektryczna nr: 8 zgodnie z pismem 01-RM-000450-2012 z dnia 29.05.2012r.	Paweł Kołtunowski
8	TP S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź	NIEOBECNY	
9	Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	UZGODNIONO w miejscach skrzyżowań z siecią wod. kan. kabel osłonić rurą ochronną zachować odl. Poziomą min. 0.8m od uzbrojenia wod - kan	Paweł Wroński
10	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	UZGODNIONO uwagi dla wykonawcy: prace ziemne w rejonie sieci ciepłowniczej wykonać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela MZGK Sp. z o.o.[606649675] Uwagi dla wykonawcy Nr 1, 2, 3, 4 zgodnie z pismem MZGK/TS/R/04313/12 z dnia 14.11.2012r.	Paweł Zaremba
11	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim	UZGODNIONO Inwestor ma obowiązek uzyskać pozwolenie WKZ na prowadzenie prac	Wiktoria Długoszewska
12	TOYA Sp. z o.o.	UZGODNIONO	Bogdan Kopeć
13	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej Urząd Miasta w Piotrkowie Tryb. Referat Geodezji, Kartografii i Katastru	UZGODNIONO	Anna Kolakowska
14	Wnioskodawca	NIEOBECNY Z up. PREZYDENTA MIASTA Anna Kolakowska	PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWNICTWA LĄDOWEGO Marek Rutkowski



Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej
Spółka z o.o.
ul. Rolnicza 75
97-300 Piotrków Trybunalski



tel./fax 44 645 16 04 tel. 44 645 16 05 e-mail: sekretariat@mzgk-piotrkow.pl strona: www.mzgk-piotrkow.pl
konto bankowe: BGŻ S.A. O/Piotrków Tryb. 07 2030 0045 1110 0000 0025 3440 kapitał zakładowy: 600.000 PLN
NIP: 771-17-98-036 REGON: 590488125 KRS Nr 0000000879 Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

MZGK/TS/1104/313/12/2012

Piotrków Tryb., 14.11.2012r.



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

W załączeniu przesyłamy aktualny katalog typowych uwag i zaleceń stosowanych przez naszego przedstawiciela do uzgodnienia dokumentacji projektowej na posiedzeniach Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

Katalog uwag i zaleceń stosowany przez przedstawiciela MZGK Spółka z o.o. :

1. Wykonawca robót z kilkudniowym wyprzedzeniem powiadomi MZGK Sp. z o.o. ul. Rolnicza 75 o terminie rozpoczęcia prac ziemnych w rejonie sieci ciepłowniczej (tel.44 645 16 08).
2. Prace ziemne w rejonie sieci ciepłowniczej należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela MZGK Sp. z o.o. (tel.44 645 16 08)
3. W rejonie sieci ciepłowniczej wykonawca robót, w obecności i pod nadzorem przedstawiciela MZGK Sp. z o.o., wykona na swój koszt odkrywkę w celu ustalenia faktycznych rzędnych jej posadowienia. Dotyczy to wszystkich robót a w szczególności przecisków i przewiertów. (tel.44 645 16 08).
4. Kolizję z siecią ciepłowniczą przed zasypaniem należy zgłosić do MZGK Sp. z o.o. ul. Rolnicza 75 celem odbioru (tel.44 645 16 08).
5. UWAGA: sieć ciepłownicza preizolowana. Wszelkie prace w rejonie sieci ciepłowniczej wykonywać tylko w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawiciela MZGK Sp. z o.o. (tel.44 645 16 08)

KIEROWNIK WYDZIAŁU
Sieci i Sprzętu Technologicznego
Krzysztof Rożniński

WICEPRZEDSIĘDWIENIA
dr Grzegorz Karwat

PROKURBENT
Dyrektor Techniczny

Oferujemy usługi w zakresie: opracowań audytów i świadectw energetycznych budynków; wykonawstwa i remontów sieci, przyłączy i węzłów cieplnych; eksploatacji i konserwacji sieci i węzłów cieplnych; prac ślusarskich, tokarskich i spawalniczych; pomiarów elektrycznych do 1 kV; prac sprzętem ciężkim; prac z wykorzystaniem własnej boczniczy kolejowej.



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: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 730 742 890 zł w pełni opłacony. www.pgedystrybucja.pl

6. Informacja BiOZ

Nazwa inwestycji:

**Usunięcia kolizji istniejącej sieci teletechnicznej
z projektowaną drogi dla zadania: „Rozbudowa
ul. Sienkiewicza w Piotrkowie Tryb.**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

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

Adres inwestycji:

**Piotrków Tryb. dz. nr: 167, 184/1 - obr. 22
jednostka ewidencyjna:106201_1 Piotrków Tryb.**

Sporządził:

Tomasz Galuś

Podstawa opracowania:

Niniejszą Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.). Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Zakres robót do realizacji:

Zakres robót obejmuje wymianę i obniżenie dwóch studni kablowych oraz wymianę i obniżenie kanalizacji teletechnicznej wielootworowej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Czynna kanalizacja teletechniczna wraz z kablami
- Czynne kable ziemne energetyczne
- Czynna kanalizacja sanitarna
- Czynna kanalizacja deszczowa
- Czynna sieć wodociągowa
- Czynne linie napowietrzne energetyczne
- Droga gminna

Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Drogi –ul. Sienkiewicza i Narutowicza
- Wykopy pod studnie i kanalizując teletechniczną,
- Otwarte studnie
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci energetycznej

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

Teren na którym projektuje się przebudowę sieci teletechnicznej jest terenem uzbrojonym. Uzbrojenie to również będzie podlegało przebudowie, dlatego prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji powinno odbywać się ze szczególną ostrożnością ze względu na wykopy.

Instruktaż pracowników:

Przed wykonywaniem robót kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia pracowników w zakresie BHP oraz zagrożeń dotyczących budowy. Pracownicy wykonujący prace montażowe powinni posiadać odpowiednie uprawnienia.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia:

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją inwestycji, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem inwestora i właścicieli infrastruktury telekomunikacyjnej. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy powinny być przeszkolone i stosować niezbędne środki ochrony

indywidualnej. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcję określającą sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu uzbrojenia podziemnego powinno odbywać się ręcznie. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Teren robót należy wygrodzić – zwłaszcza wykopy pod studnie kablowe w ciągach pieszych i komunikacyjnych. Na czas nocy i zmroku należy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Nie wykonywać prac po zmroku. Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych.

I. Opis techniczny.

II. Opis techniczny

1. Wstęp.

Celem opracowania jest usunięcie kolizji istniejącej sieci teletechnicznej z projektowaną drogą w ramach zadania inwestycyjnego „Przebudowa ul. Sienkiewicza w Piotrkowie Trybunalskim”.

2. Podstawa opracowania projektu.

- Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej zawarta z Miasta Piotrków Trybunalski
- Mapa aktualna na dzień 19.09.2015 r. sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana przez firmę KADURRU i podpisana przez geodetę uprawnionego Pana Piotra Karwulewicza, zaewidencjonowana w Miejskim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr P.1062.2015. 1152 dn. 10.12.2015
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnień międzybranżowych
- warunki techniczne nr TODDKLU/ASK..215-1385/16 z dnia 05 lutego 2016, wydane przez Orange Polska S.A., Domena Hurt, Dostarczanie i Serwisowanie Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź.
- Projekt zagospodarowania działki – terenu opracowano na podstawie stanu istniejącego na działkach w oparciu o mapę do celów projektowych

3. Inwestor

Inwestorem prac zawartych w projekcie jest: Miasta Piotrków Tryb.

4. Wykonawca

Wykonawca zostanie wybrany przez Inwestora.

5. Projekty związane

Z niniejszą dokumentacją związany jest projekt zagospodarowania terenu, w którym znajduje się zbiorcza plansza koordynacyjna uzbrojenia podziemnego.

6. Przedmiot inwestycji a środowisko

Przebudowa sieci telekomunikacyjnej oraz jej zabezpieczenie powoduje ograniczenie w użytkowaniu terenu w zakresie miejsc posadowienia. Funkcjonowanie linii teletechnicznej wymaga dostępu do niej z istniejącej infrastruktury drogowej dla celów utrzymania. Linia teletechniczna nie oddziałuje na środowisko w rozumieniu ustawy o jego ochronie.

7. Zakres rzeczowy

budowa kanalizacji z rur A110 PS	567,0 m; 0,567 km/otw
budowa studni SKMP3	2 szt.

8. Zakres podstawowych robót

budowa kanalizacji 3-otw. z rur A110 PS	51,0 m; 0,153 km/otw
budowa kanalizacji 5-otw. z rur A110 PS	51,0 m; 0,255 km/otw.
budowa kanalizacji 3-otw. z rur A110 PS	53,0 m; 0,159 km/otw.
budowa studni SKMP3	2szt.
Demontaż studni kablowej	2 szt.
Demontaż kanalizacji teletach. 3-otw. z bloków bet.	51,0 m; 0,153 km/otw.
Demontaż kanalizacji teletach. 5-otw. z rur PCW.	51,0 m; 0,255 km/otw.
Demontaż kanalizacji teletach. 3-otw. z rur PCW.	53 m; 0,159 km/otw.

9. Stan Istniejący

W zakresie objętym niniejszym opracowaniem znajduje się droga wraz z infrastrukturą w postaci:

- Sieci kanalizacji sanitarnej
- Gazociągu
- Sieci wodociągowej
- Sieć elektroenergetycznej
- Sieci teletechnicznej
- Sieci kanalizacji deszczowej

Teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie jest terenem zabudow usługowej. W stanie istniejącym znajduje się droga asfaltowa z chodnikami (ul. Sienkiewicza i Narutowicza).

Właścicielem i użytkownikiem kolidującej sieci telekomunikacyjnej jest Orange Polska S.A., Domena Hurt, Dostarczanie i Serwisowanie Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź

Sieć ta zlokalizowana jest na działkach nr: 167, 184/1 – obręb 22.

Zgodnie z wydanymi przez Orange Polska S.A., Domena Hurt, Dostarczanie i Serwisowanie Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź warunkami pismo nr TODDKLU/ASK.215-1385/16 z dnia 05 lutego 2016, oraz wg wizji projektanta w terenie w obszarze inwestycji występuje kanalizacja teletechniczna magistralna wielootworowa z kablami miedzianymi oraz światłowodowymi

10. Stan projektowany

W związku z projektowaną przebudową ulicy, występuje konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej polegającej na wymianie dwóch studni teletechnicznych i obniżeniu istniejącej kanalizacji teletechnicznej wraz z wymianą rur.

Przebudowa istniejącej sieci zostanie zrealizowana z wykorzystaniem następujących działek: 167, 184/1, obręb 22.

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej będzie polegać na wymianie dwóch studni kablowych magistralnych zlokalizowanych przy posesji Sienkiewicza 15 i Narutowicza 19. Projektuje się dwie studnie SKMP3.

Przy montażu studni stosować instrukcję producenta. Ramę wjazdu należy ustawić w taki sposób, aby jej górna płaszczyzna leżała w płaszczyźnie terenu (projektowanej niwelety).

Istniejącą kanalizację teletechniczną trzyotworową z bloków betonowych Ø 100, należy zdemontować, a istniejące kable osłonić rurami dwudzielnymi Ø 110 (odcinek od nr 7 do nr 8 i od nr 9 do nr 10). Istniejącą kanalizację teletechniczną pięciootworową (odcinek od nr 7 do nr 8 i od nr 9 do nr 10) z rur PCW Ø 110, należy zdemontować, a istniejące kable miedziane zabezpieczyć rurami dwudzielnymi Ø 110. Istniejącą kanalizację teletechniczną trzyotworową (odcinek od nr 1 do nr 6) z rur PCW Ø 110, należy zdemontować, a istniejące kable światłowodowe zabezpieczyć rurami dwudzielnymi Ø 110.

Całość prac należy wykonać ręcznie z wykorzystaniem istniejących tras kanalizacji kablowej. Kanalizacja musi zostać ułożona na głębokości 0,7m od projektowanego poziomu chodnika.

Wszystkie kable elektroenergetyczne przebiegające w bezpośrednim sąsiedztwie studni i kanalizacji kablowej muszą zostać zabezpieczone rurami dwudzielnymi. Prace te powinny być wykonane pod nadzorem właściwego Zakładu Energetycznego.

Studnie i odcinki kanalizacji teletechnicznej do wymiany zostały przedstawione na rys. nr 1 oraz na schemacie, rys. nr 2

Budowa kanalizacji magistralnej

Kanalizacja 8-otw.		0,051 km	0,408 km/otw.
Kanalizacja 3-otw.		0,053 km	0,159 km/otw.
OGÓŁEM		0,104 km	0,567 km/otw.

Budowa studni SKMP3

2 szt.

11. Demontaż kolidującej sieci

Odcinki kabli rozdzielczych, studnie kablówką oraz słup kablówkowy kolidujące z projektowaną ulicą po przebudowie należy zdemontować.

Demontaż kanalizacji rozdzielczej

Kanalizacja 3-otw. z boków bet.		0,051 km	0,153 km/otw.
Kanalizacja 5-otw. z rur PCW		0,051 km	0,255 km/otw.
Kanalizacja 3-otw. z rur PCW		0,053 km	0,159 km/otw.
OGÓŁEM		0,125 km	0,567 km/otw.

Demontaż studni SK6

2 szt.

12. Zestawienie materiałów podstawowych

<i>Lp</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Ilość</i>
1	Rura A110 PS	m	585
2	Studnia SKMP3	szt.	2
3	Rura A58 PS	m	40

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

13. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

Nr	X	Y
t1	5697812.86	7408746.08
t2	5697812.74	7408747.27
t3	5697810.95	7408747.08
t4	5697811.08	7408745.89
t5	5697797.40	7408744.07
t6	5697796.63	7408744.99
t7	5697795.26	7408743.83
t8	5697796.04	7408742.91
1	5697845.91	7408748.60
2	5697834.44	7408747.32
3	5697822.84	7408746.62
4	5697810.70	7408745.19
5	5697798.27	7408744.22
6	5697797.26	7408744.25
7	5697845.87	7408749.12
8	5697812.74	7408746.24
9	5697810.94	7408746.24
10	5697797.02	7408744.53

14. Uwagi końcowe

Firma wykonująca prace objęte niniejszym projektem powinna posiadać uprawnienia do wykonywania robót telekomunikacyjnych,

Wszystkie roboty winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z warunkami technicznymi nr TODDKLU/ASK..215-1385/16 Obowiązuje geodezyjna obsługa inwestycji.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Budowę prowadzić według normy zakładowej ZN-96/TPSA –021, ZN-96/TPSA-025, ZN-96/TPSA-027, oraz zgodnie z przepisami na trasie wyznaczonej w projekcie i uzgodnionym w MZUDP w Piotrkowie Tryb.

Budowę kanalizacji kablowej należy wykonać przed robotami drogowymi innych robotach wymagających głębokich wykopów.

W trakcie wykonywania robót ziemnych związanych z przebudową sieci telefonicznej wykonawca zobowiązany jest posługiwać się dodatkowo projektami branżowymi oraz zbiorczą planszą koordynacyjną uzbrojenia podziemnego

Inwestor zobowiązany jest do przestrzegania warunków, na jakich uzyskał zgodę na wejście w teren od właścicieli terenu.