

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. Wieniawskiego
w Piotrkowie Tryb”.

dz. nr ewid. 1/3, 1/5, 2/42 obręb 14

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: 09.2015

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	14
 II. Opis techniczny	 17
1. Wstęp	17
2. Podstawa opracowania projektu	17
3. Inwestor	17
4. Wykonawca	17
5. Projekty związane	17
6. Przedmiot inwestycji a środowisko	17
7. Zakres rzeczowy	18
8. Zakres podstawowych robót	18
9. Stan Istniejący	18
10. Stan projektowany	18
Kolizja I – kanalizacja teletechniczna 1-otworowa	18
11. Montaż kabli	19
12. Demontaż kolidującej sieci	19
13. Zestawienie materiałów podstawowych	20
14. Wykaz współrzędnych geodezyjnych	21
15. Uwagi końcowe	21
 III. Rysunki	 22
1. Plan zagospodarowania terenu rys. nr 1	22
2. Schemat rozwinięty sieci rys. nr 2	23

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. Wieniawskiego
w Piotrkowie Trybunalskim ”

lokalizacja :

**dz. nr ewid 1/3, 1/5, 2/42 obręb 14
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.

2. Uprawnienia projektanta



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02267/02/U

z dnia 27 lutego 2002 r.

Na podstawie art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz. U. z 1995 r. Nr 120, poz. 581 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Galuś z dnia 27.02.2001 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu inż. Tomaszowi Galuś
urodzonemu 01.05.1958 r. w Piotrkowie Trybunalskim

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art. 127 § 3 i 129 § 2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa

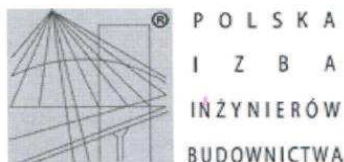
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwac będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust. 1 w związku z art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz. 368 z późn. zm.).



up.
ZASTĘPCA PREZESA

dr inż. Marek Rusio

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.piib.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
Wydział 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. Wiśłana 5B
97-300 Piotrków Tryb.

Łódź, 22 lipiec 2015 r.

Numer pisma: TODDKLU/ASK.215- 43791/15

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ul. Wieniawskiego w Piotrkowie Tryb.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ul. Wieniawskiego w Piotrkowie Tryb. 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.

UWAGA:

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

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 16, 17, 18 niniejszych Warunków Technicznych,
- na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

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/wniosekondzor. 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. 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,

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazaniem 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;

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
Biuro Geodezji, Kartografii i Katastru
97-300 Piotrków Trybunalski
ul. Sokoła 20

Znak sprawy IMG.6630.259.2015

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI 2015-11-02

**Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w dniu 2015-10-29 dotyczącej uzgodnienia
sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze
miasta Piotrkowa Trybunalskiego.**

Przedmiot uzgodnienia: **sieć teletechniczna**

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

Lokalizacja obiektu:

m. Piotrków Tryb. ul. Wieniawskiego

Wnioskodawca:

Z.E. ELEKTROMECH Spółka z o.o.

Przewodniczący narady: **Anna Kołakowska**

Data wpływu wniosku:

2015-10-19

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	Rafał Szewczyk
4	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta Dział Utrzymania Zieleni, Czystości i Gospodarki Odpadami	Uzgodniono	Mirosław Świąconek
5	URZĄD MIASTA Referat Ochrony Środowiska i Rolnictwa	Nieobecny	Jolanta Lgocka
6	PSG Sp. z o.o. Oddział w Warszawie. Zakład w Łodzi Rejon Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Trybunalskim	Uzgodniono	Przemysław Milewski
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź - Teren Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski	Uzgodniono Uwagi dla wykonawcy nr: 1, 9 zgodnie z pismem 01-RM-000450-2012 z dnia 29.05.2012	Paweł Kołtunowski
8	TP S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź	Nieobecny	Artur Skoneczny
9	Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.	Uzgodniono W miejscu zbliżenia proj. kabla do istn. wodociągu zachować odległość poziomą min. 0,8m.	Paweł Wroński
10	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	Uzgodniono	Paweł Zaremba
11	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim	Uzgodniono	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 Kołakowska
14	Wnioskodawca	Nieobecny Z up. PREZYDENTA MIASTA 	Z.E. ELEKTROMECH Spółka z o.o.

Anna Kołakowska



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

6. Informacja BiOZ

Nazwa inwestycji:

**Usunięcia kolizji istniejącej sieci teletechnicznej
z projektowaną drogi dla zadania: „Rozbudowa
ul. Wieniawskiego 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: 1/3, 1/5, 2/42 - obr. 14
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 budowę kabla ziemnego na długości 21,0 metra i na głębokości 0,7 m. Ustawienie słupa typu SŻT -8,5 bliż. i przebudowanie odcinka kabla rozdzielczego napowietrznego.

Odcinek kabla, studnię kablową, słup kablów kolidujące z projektowaną ulicą po przebudowie należy zdemontować

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- Czynna kanalizacja teletechniczna wraz z kablami
- Czynne kable ziemne teletechniczne i energetyczne
- Czynna sieć gazowa
- Czynna kanalizacja sanitarna
- Czynna sieć wodociągowa
- Czynne linie napowietrzne telekomunikacyjne i energetyczne
- Droga gminna

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

- Drogi –ul. Wieniawskiego i Łódzka
- Wykopy pod studnie i kanalizację teletechniczną,
- Otwarte studnie
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci gazowej i 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. Wieniawskiego w Piotrkowie Trybunalskim”.

2. Podstawa opracowania projektu.

- Umowa na opracowanie dokumentacji projektowej zawarta z Miasta Piotrków Trybunalski
- Mapa aktualna na dzień 30.05.2015 r. sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 wykonana przez geodetę uprawnionego Pana Janusza Wójtowicza zaewidencjonowana w Miejskim Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej pod nr P.1062.2015 561
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnień międzybranżowych
- warunki techniczne nr TODDKLU/ASK..215-43791/15 z dnia 22 lipca 2015, 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

kabel ziemny XzTKMXpw 10x4x0,5	21,0 m
słup kablowy typu SŻT-8,5	1 szt.

8. Zakres podstawowych robót

Budowa kabla ziemnego XzTKMXpw 10x4x0,5	21,0 m
Budowa kabla napowietrznego XzTKMXpwn 10x4x0,5	55,5 m
Budowa słupa żelbetowego SŻT – 8,5 bliź.	1 szt
Demontaż studni kablowej	1 szt.
Demontaż słupa kablowego	1 szt
Demontaż kabla kanałowego XzTKMXpw 10x4x0,5	21 m
Demontaż kanalizacji teletach. 1-otw.	21 m

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

Teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie jest terenem zabudowy jednorodzinnej. W stanie istniejącym znajduje się droga asfaltowa z chodnikami (ul. Łódzka) oraz droga gruntowa z pobocznymi (ul. Wieniawskiego).

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: 1/3, 1/5, 2/42, – obręb 14.

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.215-43791/15 z dnia 22 lipca 2015, oraz wg wizji projektanta w terenie w obszarze inwestycji występują kable miedziane doziemne oraz kanalizacja teletechniczna jedno i dwuotworowa.

10. Stan projektowany

W związku z projektowaną przebudową, występuje konieczność przebudowy istniejącej infrastruktury teletechnicznej. Przebudowa istniejącej sieci zostanie zrealizowana z wykorzystaniem następujących działek: 1/3, 1/5, 2/42 obręb 14.

Kolizja I – kanalizacja teletechniczna 1-otworowa **własność Orange Polska**

Od studni nr PDB41A01 należy wybudować kabel ziemny typu XzTKMXpw 10x4x0,5 w rurze RHDPE 40/3,7 do nowego słupa kablowego. Na kablu układać taśmę ostrzegawczą z napisem „Uwaga –Kabel Telekomunikacyjny„ w połowie głębokości przykrycia kabla ziemią zgodnie z normą ZN 96/PTSA 027 i ZN 96/TPSA 025. Po zaciągnięciu kabla w rurę HDPE 40/3,7 wloty rur uszczelnić pianką poliuretanową

Projektuje się nowy słup (t1) typu SŽT 8,5 bliźniaczy z dwiema belkami ustojowymi. Kabel układać na głębokości 0,7m i zakończyć zespołem łączówkowym w skrzynce kablowej na nowym słupie. Skrzynkę kablową należy uziemić. Opór uziemienia winien wynosić 10 omów. Do wykonania uziomów stosować uziomy szpilkowe miedziowane.

Należy wybudować odcinek kabla rozdzielczego napowietrznego typu XzTKMXpwn 10x4x0,5 od nowego słupa kablowego do istniejącego zlokalizowanego przy posesji Wieniawskiego 4. Kabel napowietrzny rozdzielczy włączyć do nowej skrzynki. Istniejące przyłącza napowietrzne do budynku zlokalizowanego na działce nr 2/43 należy podłączyć do skrzynki na zaprojektowanym słupie. Kolidujący słup zdemontować wraz z przyłączem napowietrznym.

Na planie zagospodarowania odcinek został zanumerowany od istniejącej studni do pkt. t1 (słup).

Trasę przebudowy pokazano na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 rysunek Nr 1. Przebieg, typ i długość przebudowywanego kabla rozdzielczego przedstawiono na schemacie rozwiniętym rys. Nr .2

Budowa kabla rozdzielczego PD01B/03.01-02

Długość kabli uwzględnia współczynniki przyjmowane na złącza i zapasy

Typ kabla	Ziemny [m]	Km/par	Wprowadzenie na słup [m]	Km/par	Napowietrzny [m]	Km/par
XzTKMXpw 10x4x0,5	22,0	0,44	10,0	0,20	0	0
XzTKMXpwn 10x4x0,5	0	0	0	0	62,0	1,24

Ogółem zakres projektowanego kabla rozdzielczego 94,0 m 1,88 km/par

11. Montaż kabli

Do montażu złączy przewidziano zastosowanie osłon termokurczliwych i modułowe łączniki żył. Przed przystąpieniem do przebudowy kabla, wykonawca musi skontaktować się ze służbami utrzymania sieci Orange Polska celem sporządzenia wykazu zajętości kabli. Przed otwarciem złączy kablowych monter powinien wykonać pomiary na przebudowywanych kablach celem potwierdzenia stanu zajętości łączy.

Po wykonaniu pomiarów należy przystąpić do wykonywania złączy równoległych na kablu przewidzianym do przebudowy. Przebudowa kabla powinna być wykonywana bez konieczności przerywania łączności. Po zrównolegleniu kabli należy dokonać oceny prawidłowości połączeń, a następnie wyłączyć równoległości na kablach wyprowadzeniowych od strony kabli likwidowanych. Przed przystąpieniem do zamknięcia złączy należy ponownie dokonać pomiarów kabli po przebudowie.

12. Demontaż kolidującej sieci

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

Demontaż kanalizacji rozdzielczej

Kanalizacja 1-otw.		0,021 km	0,021 km/otw.
OGÓŁEM		0,021 km	0,021 km/otw.

Demontaż kabla rozdzielczego PD01B/03.01-02

Długość kabli uwzględnia współczynniki przyjmowane na złącza i zapasy

Typ kabla	kanałowy [m]	Km/par	Wprowadzenie na słup [m]	Km/par	Napowietrzny [m]	Km/par
XzTKMXpw 10x4x0,5	22,0	0,44	10,0	0,20	0	0
XzTKMXpwn 10x4x0,5	0	0	0	0	60,0	1,20

Ogółem zakres projektowanego kabla rozdzielczego 92,0 m 1,84 km/par

Demontaż studni SKR-1 1 szt.
Demontaż słupa kablowego SŻT 7,0 bliż. 1 szt.

13. Zestawienie materiałów podstawowych

Lp	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	32,0
2	Kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5	m.	62,0
3	Rura HDPE 40/3,7	m.	32,0
4	Słup żelbetowy SŻT-8,5	szt.	2
5	Belka ustojowa BUT	szt.	2
6	Odciąg	szt.	1
7	Ośłona termokurczliwa	kpl.	3
8	Skrzynka słupowa SS 30A	kpl.	1
9	Modułowe łączniki żył odgałęźne	szt.	2
10	Taśma ostrzegawcza	mt.	22
11	hak	szt	2

14. Wykaz współrzędnych geodezyjnych

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
t1	5700096.63	7407608.73

15. 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..215-43791/15. 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 i kabli ziemnych należy wykonać przed robotami drogowymi i 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.