



**USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE
W ZAKRESIE URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH
I TELETECHNICZNYCH**

Andrzej Piłakowski

Os. M. Kopernika 2/39 37-500 Jarosław

tel.[16]6214114 kom.601 496 114 e.mail andrzejpilakowski@op.pl

NIP 792-114-76-06 REGON-180306096

Inwestor: Gmina Kolbuszowa
Adres : ul.Obrońców Pokoju 25 36-100 Kolbuszowa

Nazwa zadania
Inwestycyjnego ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 104011R
ULICA PIASKOWA W KOLBUSZOWEJ



Nazwa

opracowania

Branża

PROJEKT WYKONAWCZY

Instalacyjna

Orange Polska S.A.
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Dział Ewidencji i Zarządzania Danyymi
o Infrastrukturze Kraków
uzgodnia PB PW nr rej. 29520 następującymi
uwagami
Rzeszów, dnia 29.05.2014 r.
podpis
P. Piłakowski

Likwidacja kolizji urządzeń teletechnicznych

Specjalność Funkcja	Imię , Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Andrzej Piłakowski	E-480/66	04,2013	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	Bogusław Ferenc	III-6-137/63	04,2013	<i>[Signature]</i>

Projekt zawiera

A. Część opisowa

- 1.Strona tytułowa
- 2.Oświadczenie projektanta
3. Techniczne warunki przyłączania
- 4.Opinia ZUD
- 5.Warunki BIOZ
- 6.Opis techniczny
- 7.Zestawienie materiałów

B. Część rysunkowa

- 1.Orientacja 1:10000
- 2.Plan sytuacyjny w skali 1:500


ANDRZEJ PIŁAKOWSKI
Upr. bud. Nr 468/66
Specjalność w zakresie projektowania i kierow. robotami
Nr 945/00 Instal. i Urząd. Elektryczne
Nr 652/15 Sieci Elektroenergetyczne
Nr 109/20 Elektrotechnika Rolnicza
37-500 Jarosław, os. M. Kopernika 2/37
tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114

USŁUGI PROJEKTOWE
Nadzory Budowlane
Andrzej Piłakowski
os. M. Kopernika 2/37, 37-500 Jarosław
tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114
NIP 792 114 76 06, R-180306096

Jarosław 26.05.2014r.

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ustęp 4 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. Ust. Z 2003 nr. 207 z późniejszymi zmianami) stwierdzam, że projekt budowlano-wykonawczy likwidacji kolizji linii teletechnicznych kolidujących z rozbudową drogi gminnej ulica Piaskowa w Kolbuszowej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi w tym zakresie na dzień opracowania projektu.



ANDRZEJ PIŁAKOWSKI
Upr. bud. Nr 468/66
Specjalność w zakresie projektowania i kierowania robotami
Nr 945/08 Instal. i Urząd. Elektryczne
Nr 652/15 Sieci Elektroenergetyczne
Nr 109/20 Elektrotechnika Rolnicza
37-500 Jarosław, os. M. Kopernika 2/37
tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114



Telekomunikacja Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 2-Kraków
Al. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów
tel.: 17 878 74 14

Biuro Usług Projektowych Skarpa s.c
ul. Poniatowskiego 37/15
37-500 Jarosław

Rzeszów, 07 października 2013

Numer pisma: TODDKKU/24910/849/JO/2013

Temat: techniczne warunki zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w związku z dokumentacją projektową dla inwestycji pn. "Rozbudowa drogi gminnej nr 104011R ul. Piaskowej w Kolbuszowej"

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 16.09.2013 r. informujemy, że planowana inwestycja koliduje z istniejącą siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Istniejące kable telekomunikacyjne oraz kanalizację teletechniczną w miejscu ewentualnych kolizji zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną typu Arot.
2. Istniejące ramy i pokrywy studni wyregulować do poziomu projektowanej nawierzchni terenu
3. Na projektowanych wjazdach na istniejącym uzbrojeniu teletechnicznym założyć rury ochronne typu AROT.
4. Zaprojektować i przebudować istniejącą sieć doziemną poza kolidujący obszar
5. Budowaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. 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 Telekomunikacji Polskiej. 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.
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP 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 Kraków, w lokalizacji Rzeszów Al. Piłsudskiego 35. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby

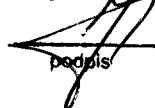
posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.

8. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków, (sprawę prowadzi Janusz Orłowski tel. 17 8787290 w Rzeszowie przy Al. Piłsudskiego 35). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie.
9. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.
10. Koszty projektu, przebudowy, zabezpieczenia 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.
11. Roboty budowlano - montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym; Potwierdzeniem, że wykonywane roboty budowlane odpowiadają obowiązującym normom, lub specyfikacjom technicznym może być posiadanie przez wykonawcę certyfikatu z serii ISO 9000 lub innego równoważnego dokumentu wydanego przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. (61) 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, 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 TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska RELACOM Sp. z o.o. (ul. Grunwaldzka 82, 80-244 Gdańsk, tel. (58) 550 10 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
12. 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.
13. 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). TP.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 TP 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 TP S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

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

Telekomunikacja Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 4-Rzeszów
Al. Piłsudskiego 35
35-001 Rzeszów

Stwierdzam
zgodność z oryginałem:


podpis

07.04.2014
data

Zgłoszenie powinno zawierać min.:

- informacje o wykonawcy robót,

USŁUGI PROJEKTOWE
Nadzory Budowlane

Andrzej Piłakowski

os. M. Kopernika 2/37, 37-500 Jarosław
tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114
NIP 792 114 76 06, R-180306096

Kolbuszowa, dnia: 2014-01-28

Starostwo Powiatowe w Kolbuszowej

**ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**
Kolbuszowa, ul.11 Listopada 10

OPINIA NR 6630.525.2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : **Rozbudowa drogi gminnej - ulica Piaskowa.**

Dla: Biuro Usług Projektowych
 K.Z.P. "Skarpa"
Adres : 37-500 JAROSŁAW
 Poniatowskiego 37/15

Na zlecenie 6630-525/2013 z dnia: 2013-11-20

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje pozytywnie

lokalizację obiektu położonego :

Miejscowość: **m.Kolbuszowa,** działka nr: **ul.Piaskowa**
gmina : **KOLBUSZOWA m.**

Inwestor: **Gmina Kolbuszowa**

 36-100 KOLBUSZOWA
 Obrońców Pokoju 21

Data posiedzenia : 2013-11-21

UWAGI I ZALECENIA:

1. Integralną częścią opinii jest projekt opatrzonej klauzulą potwierdzającą dokonane uzgodnienia, podpisany i opieczętowany.
2. Uzgodnienie projektu przez ZUDP zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność przed upływem powyższego terminu w przypadku, gdy Inwestor albo organ administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią ZUDP o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. Uzgodnienie ZUDP nie zwalnia z konieczności zachowania i spełniania wymogów i warunków zawartych w branżowych warunkach technicznych i dokonanych wcześniej uzgodnieniach.

4. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu (elementy ulegające zakryciu przed ich zakryciem) - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie.
Organ administracji architektoniczno - budowlanej może nałożyć obowiązek wykonania powyższych czynności geodezyjnych również w stosunku do obiektów budowlanych wymagających zgłoszenia.
5. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu lub uzgodnionych wcześniej obiektów budowlanych z projektem - mapę z wynikami geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej Inwestor winien przedłożyć niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno- -budowlanej.
6. Przy wykonywaniu prac ziemnych szczególnej ochronie podlegają znaki geodezyjne, znaki grawimetryczne, znaki magnetyczne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne. W szczególności nie wolno dokonywać czynności powodujących ich zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie.
7. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika dysponenta sieci.
8. Prace ziemne w pobliżu istniejących kabli energetycznych oraz zakładanie rur ochronnych wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Posterunku Energetycznego w Kolbuszowej.
9. Projekt techniczny drogi uzgodnić branżowo w Dziale Sieci Zakładu Gazowniczego w Rzeszowie.
10. Zrzut wód opadowych do istniejących cieków bezwzględnie uzgodnić z ich administratorami.

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ
na podstawie art.3 ustawy
z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U.Nr 225 poz.1635)

Sporządził:

z up. STAROSTY
Aleksander Mokrzycki
mgr inż. Aleksander Mokrzycki
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Stwierdzam
zgodność z oryginałem:

[Podpis]
podpis

07.04.2014
data

USŁUGI PROJEKTOWE

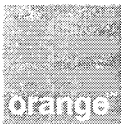
Nadzory Budowlane

Andrzej Piłakowski

os. M. Kopernika 2/37, 37-500 Jarosław

tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114

NIP 792 114 76 06, R-180306096



Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Kraków
Adres do korespondencji:
ul. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów
tel.: 17 878 74 14
www.hurt-orange.pl

Usługi Projektowe i Nadzory Budowlane w Zakresie
Urządzeń Energetycznych i Teletechnicznych
Andrzej Piłakowski
Oś. M. Kopernika 2/39
37-500 Jarosław

Rzeszów, 29 maja 2014r.

Numer pisma: TODDKKU/29420/343/DP/2014

Temat: Uzgodnienie branżowe PW "Rozbudowa drogi gminnej nr 104011R ulica Piaskowa w Kolbuszowej"

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pismo z dnia 26.05.2014r. dotyczące uzgodnienia branżowego PW uprzejmie informujemy, że nie wnosimy uwag do projektu wykonawczego dotyczącego przebudowy i zabezpieczenia odcinka sieci telekomunikacyjnej dla zadania pn.: „Rozbudowa drogi gminnej nr 104011R ulica Piaskowa w Kolbuszowej”, opracowanego na podstawie warunków technicznych znak: TODDKKU/24910/849/JO/2013 z dnia 07.10.2013 r.

Wszystkie prace związane z infrastrukturą Orange Polska S.A. należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi, pod nadzorem przedstawicieli służb technicznych Orange Polska S.A.

Przebudowę / zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Jednocześnie informujemy, że przed zgłoszeniem rozpoczęcia prac należy przekazać do Orange Polska S.A. część budowlaną projektu włącznie z decyzją administracyjną lub zgłoszeniem.

Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 12 miesięcy od daty niniejszego pisma.

Uzgodnienie opracował: Dariusz Pacyna, tel. 17/ 87 87 280.

z poważaniem

Andrzej Czapka

Kierownik Działu

Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załącznik 1 egz. projektu wykonawczego

1. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA W TRAKCIE PROWADZENIA ROBÓT

Podstawą opracowania jest Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (art.20, ust.1, p.1b) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dla niniejszego zamierzenia budowlanego, zgodnie z Prawem budowlanym opracowano „Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

„Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (Plan BIOZ) zostanie sporządzony przez Wykonawcę robót na etapie realizacji inwestycji zgodnie z warunkami kontraktu.

1.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji robót drogowych

Zakres budowy drogi obejmuje:

- przebudowa i zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej,
- roboty przygotowawcze, wytyczenie robót budowlanych,
- wykonanie wzmocnienia istniejącej konstrukcji jezdni,
- wykonanie nawierzchni chodników,
- wykonanie robót wykończeniowych tj. plantowanie skarp wraz z humusowaniem i obsiewem mieszanką traw oraz ukształtowanie zieleni.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W sąsiedztwie i na przedmiotowym odcinku drogi występują n/w obiekty budowlane:

- drogi wewnętrzne
- Istniejące urządzenia infrastruktury technicznej jak kable energetyczne i teletechniczne, sieci kanalizacyjne, wodociągowe i gazowe.

1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi

Zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi może wystąpić podczas realizacji n/w robót:

- Prace przygotowawcze polegające na pracy maszyn (koparki, spycharki środki transportu) przy rozbiórce istniejących nawierzchni,
- Prace montażowe przebudowy i zabezpieczenia urządzeń infrastruktury technicznej (montaż urządzeń w wykopach) należy prowadzić wyłącznie pod nadzorem upoważnionego pracownika właściciela sieci i przez uprawnione przedsiębiorstwo do przebudowy poszczególnych sieci infrastruktury technicznej. Praca w pobliżu wszystkich istniejących linii elektroenergetycznych: niskiego, średniego i wysokiego napięcia zarówno napowietrznych jak i kablowych będących pod napięciem stwarzają niebezpieczeństwo porażenia.
- Wykonanie konstrukcji wzmocnienia nawierzchni za pomocą rozścielaczy, walców ogumionych statycznych i wibracyjnych,

- Wykonanie nowej nawierzchni chodników.

1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Praca w pobliżu wszystkich istniejących linii elektroenergetycznych: niskiego, średniego i wysokiego napięcia zarówno napowietrznych jak i kablowych będących pod napięciem stwarzają niebezpieczeństwo porażenia. Dlatego niemal wszystkie prace związane z przebudową linii lub budową należy wykonywać przy wyłączonym napięciu oraz ich uziemieniu. Rozpoczęcie robót może nastąpić na podstawie pisemnego polecenia prac.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzają roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów napowietrznych linii elektroenergetycznych w odległości od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV lecz nie przekraczającym 15 kV,
- 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV lecz nie przekraczającym 30 kV,
- 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV lecz nie przekraczającym 110 kV,

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarza wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m

Źródłem zagrożenia mogą być prace wykonywane sprzętem mechanicznym (piły, koparki, rozścielacze, walce różnego rodzaju sprzęt transportowy oraz inny drobny sprzęt pomocniczy o napędzie spalinowym i elektrycznym) związane z:

- wykonywaniem robót budowlanych związanych z przebudową istniejącej infrastruktury technicznej.

1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca cały czas będzie podejmował wszelkie środki ostrożności dla zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa personelu Wykonawcy we współpracy z miejscowymi władzami sanitarnymi. Wykonawca zapewni, że personel służby zdrowia, urządzenia pierwszej pomocy i ambulans pogotowia ratunkowego będą do dyspozycji Wykonawcy i Zamawiającego zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego oraz zgodnie z planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez Wykonawcę.

Wykonawca zatrudni lub wyznaczy inspektora BHP odpowiedzialnego za zdrowie, bezpieczeństwo i ochronę przed wypadkami personelu. Inspektor BHP będzie miał odpowiednie kwalifikacje stosowne do swojej pracy i będzie uprawniony do wydawania poleceń i stosowania środków zapobiegających wypadkom zaakceptowanych przez Inżyniera. Przez cały okres realizacji robót, Wykonawca powinien zapewnić niezbędne środki konieczne do spełnienia wymogów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wykonawca winien zawiadomić o każdym wypadku Inżyniera, zgodnie z procedurą ustaloną w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wykonawca winien również zgłosić ten wypadek odpowiednim Władzom, jeśli prawo wymaga takiego zgłoszenia

Obowiązkiem Wykonawcy jest przeszkolenie pracowników w zakresie BHP z uwzględnieniem zasad, postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, bezpośredniego

nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, stosowania przez pracowników ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Prace wykonywane wyłącznie za pomocą sprawnych maszyn i urządzeń pomocniczych

1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ciągłości ruchu kołowego, ruchu pieszych, itp. w obrębie terenu budowy w trakcie realizacji budowy do jej zakończenia.

Wykonawca prowadzący roboty przy odbywającym się ruchu drogowym obowiązany jest do utrzymania w należytym stanie zabezpieczeń w związku z wykonywanymi robotami. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymane w należytym stanie technicznym przez okres trwania robót.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Konsekwencje, użycia materiałów szkodliwych dla otoczenia wg warunków kontraktu i zgodnie ze Specyfikacjami, poniesie Zamawiający.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca winien zapewnić środki ochrony indywidualnej, zbiorowej i urządzenia ochronne poprzez:

- opracowanie projektu oznakowania i zabezpieczenia robót wykonywanych w pasie terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych,

- opracowanie instrukcji bezpiecznego wykonania robót i zaznajomienie z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót,
- zaznajomieniu pracowników gdzie znajduje się apteczka pierwszej pomocy i jak wyposażona oraz gdzie są telefony alarmowe.

Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami prawa budowlanego, BHP i ochrony przeciwpożarowej oraz obowiązującymi normami.

Opracował:

Andrzej Piłakowski



Opis techniczny

USŁUGI PROJEKTOWE

Nadzory Budowlane

Andrzej Piłakowski

os. M. Kopernika 2/37, 37-500 Jarosław

tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114

NIP 792 114 76 06, R-180306096

1. Postanowienia ogólne

Przedmiotem opracowania projektu jest:

Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu „AROT A-160 PS”. Wyrównanie na istniejących studniach kablowych ram i pokryw do poziomu jezdni asfaltowej. Przykrycie ławą betonową zbrojoną istniejących kabli teletechnicznych. Opisane wyżej czynności należy wykonać aby uniknąć kolizji istniejących urządzeń teletechnicznych z projektowaną przebudową drogi gminnej nr 104011R ul. Piaskowej w Kolbuszowej.

2. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie z Urzędu Gmina Miejska Kolbuszowa
- wskazania dotyczące przebudowy urządzeń teletechnicznych TP SA Rzeszów
- wizja w terenie projektanta
- obowiązujące normy przepisy i zarządzenia w tym zakresie

3. Stan istniejący

Na odcinku przebudowywanej drogi gminnej nr 104011R ul. Piaskowej w Kolbuszowej istnieją kable teletechniczne, które aby uniknąć kolizji z modernizowaną ulicą należy je ochronić rurami ochronnymi oraz ławą betonową.

4. Prace montażowe

Kolidujące z przebudową drogi gminnej nr 104011R ul. Piaskowej w Kolbuszowej kable teletechniczne należy chronić rurami dwudzielnymi typu „AROT” A-160 PS oraz zbrojoną ławą betonową szerokości 0,6m i grubości 0,15m. Miejsca, w których należy tego dokonać oraz rodzaje i długości rur ochronnych oraz ławy betonowej pokazano na planie sytuacyjnym.

Każdą rurę ochronną z obu stron należy wyposażyć w gumowy rękaw typu REC 110-160 zakładanych na kabel teletechniczny. Założoną na kablu rurę ochronną przysypać 10cm warstwą piasku i co najmniej 15cm warstwą gruntu rodzimego oraz przykryć folią koloru pomarańczowego.

Rów kablowy zasypywać ziemią warstwowo ją ubijając. Istniejący kabel na końcu rury ochronnej wyposażyć w oznacznik kablowy. Każdy oznacznik winien zawierać niezbędne dane identyfikacyjne danego kabla.
Betonową płytę zbrojoną układać nad istniejącym kablem na podsypce piaskowej w miejscu jak pokazano na planie sytuacyjnym.

5. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem powyższych prac celem zapewnienia nadzoru należy powiadomić z 7-dniowym wyprzedzeniem TP SA Rzeszów al. Piłsudskiego 35, 35-001 Rzeszów.

Po zakończeniu prac należy dokonać odbioru technicznego przy współudziale przedstawiciela w/w TP SA Rzeszów przekazując następujące dokumenty:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą
- protokoły pomiaru kabli w pełnym zakresie

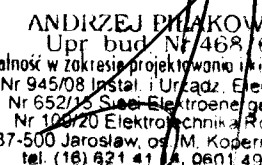
Do odbioru rów kablowy łącznie z założoną rurą ochronną pozostawić niezasypany.

Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z postanowieniami prawa budowlanego [ustawa z dnia 07.07.1994 Dz.Ustaw nr 89 poz.414] a w szczególności powiadomić właściwy urząd o terminie rozpoczęcia prac oraz przekazać wykonawcy z udziałem użytkownika sieci plac budowy. Całość należy wykonać zgodnie z przepisami BHP i normami branżowymi obowiązującymi w energetyce.

ANDRZEJ PIŁAKOWSKI
Upr. bud. Nr 488/66
Specjalność w zakresie projektowania i kierow. robotami
Nr 948/08 Instal. i Urząd. Elektryczne
Nr 652/15 Sieci Elektroenergetyczne
Nr 109/20 Elektrotechnika Rolnicza
37-500 Jarosław, os. M. Kopernika 2/37
tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114

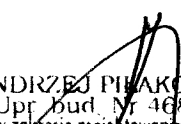
Zmiany na istniejącej linii teletechnicznej Nr.Rys 2.1

- t-1 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS12m
- t-2 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS10m
- t-3 Ułożenie ławy betonowej zbrojonej szer-0,6m
grub-0,15m i dł-16m1szt.
- t-4 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS10m
- t-5 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS7m
- t-6 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS7m


ANDRZEJ PILIAKOWSKI
Upr. bud. Nr 468/66
Specjalność w zakresie projektowania i kierow. robotami
Nr 945/08 Instal. i Urząd. Elektryczne
Nr 652/15 Sieci Elektroenergetyczne
Nr 100/20 Elektrotechnika Rolnicza
37-500 Jarosław, os. J.M. Kopernika 2/37
tel. (16) 821 41 14, 0601 496 114

Zmiany na istniejącej linii teletechnicznej Nr.Rys 2.2

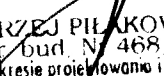
t-7	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	.....10m
t-8	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	.....5m
t-9	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	.....6m
t-10	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	.....8m
t-11	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	.....8m
t-12	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	.....7m
t-13	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	.....7m
t-14	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	.....9m
t-15	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	.....8m
t-16	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	.....5m


ANDRZEJ PIWAKOWSKI
Upr. bud. Nr 468/66
Specjalność w zakresie projektowania i kierow. robotami
Nr 945/08 Instal. i Urządzt. Elektryczne
Nr 652/15 Sieci elektroenergetyczne
Nr 109/20 Elektrotechnika Rolnicza
37-500 Jarosław, os. M. Kopernika 2/37
tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114

Zmiany na istniejącej linii teletechnicznej Nr.Rys 2.2

t-17 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS11m

t-18 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS6m


ANDRZEJ PIŁAKOWSKI
Upr. bud. Nr 468/66
Specjalność w zakresie projektowania i kierow. robotami
Nr 945/08 Instal. i Urządzt. Elektryczne
Nr 652/15 Sieci Elektroenergetyczne
Nr 109/20 Elektroenergetyka Rolnicza
37-500 Jarosław, os. M. Kopernika 2/37
tel. (16) 821 41 14, 0601 496 114

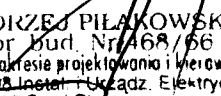
Zmiany na istniejącej linii teletechnicznej Nr.Rys 2.3

- t-19 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS6m
- t-20 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS12m
- t-21 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS5m
- t-22 Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS11m


ANDRZEJ PIŁANOWSKI
Upr. bud. Nr 468/66
Specjalność w zakresie projektowania i kierow. robotami
Nr 945/08 Instal. i Urządzt. Elektryczne
Nr 652/13 Sieci Elektroenergetyczne
Nr 109/20 Elektrotechnika Rolnicza
37-500 Jarosław, os. M. Kopernika 2/37
tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114

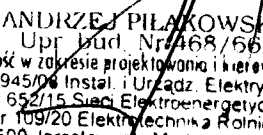
Zmiany na istniejącej linii teletechnicznej Nr.Rys 2.4

t-23	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	5m
t-24	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	10m
t-25	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	9m
t-26	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	5m
t-27	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	6m
t-28	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	9m
t-29	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	9m
t-30	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	10m
t-31	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	9m
t-32	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	7m
t-33	Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS	10m


ANDRZEJ PIŁAKOWSKI
Upr. Bud. Nr 468/66
Specjalność w zakresie projektowania i kierow. robotami
Nr 945/02 Instal. i Układz. Elektryczne
Nr 652/15 Sieci Elektroenergetyczne
Nr 109/20 Elektrotechnika Rolnicza
37-500 Jarosław, os. M. Kopernika 2/37
tel. (16) 621 41 14, 0601 436 114

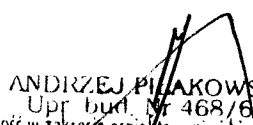
Zmiany na istniejącej linii teletechnicznej - Razem

1. Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-110PS----
2. Proj rura ochr."AROT" 2-dzielna A-160PS259m
3. Ława betonowa zbrojona szer.0,6m grub. 0,15m
długości 16m1szt.


ANDRZEJ PIŁAKOWSKI
Upr. bud. Nr 468/66
Specjalność w zakresie projektowania i kierow. robotami
Nr 945/06 Instal. i Urząd. Elektryczne
Nr 652/15 Sieci Elektroenergetyczne
Nr 109/20 Elektrotechnika Rolnicza
37-500 Jarosław, os. M. Kopernika 2/37
tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114

Zestawienie materiałów

1. Rura ochronna dwu-dzielna typu AROT-A160PS.....260m
2. Ława betonowa zbrojona szer. 0,6m gr. 0,15m,dł.16m.....1szt.
3. Rękaw gumowy REC-110-160..... .64szt.
- 4.Folia pomarańczowa [szer.20 cm].....260m₃
- 5.Piasek.....20m


ANDRZEJ PIŁAKOWSKI
Upr. bud. Nr 468/66
Specjalność w zakresie projektowania i kierow. robotami
Nr 945/08 Instal. i Urządzt. Elektryczne
Nr 652/15 Sieci Elektroenergetyczne
Nr 109/20 Elektrotechnika Rolnicza
37-500 Jarosław, os. M. Kopernika 2/37
tel. (16) 621 41 14, 0601 496 114

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Zmiany na istniejącej linii teletechnicznej		
	Element	Zabezpieczenie linii teletechnicznej		
	KNR 201/701/5 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	259
3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	259
	KNR 233/210/2 (1)	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą 0,15*0,6*16 = 1,440000 Ogółem: 1,440	m3	1,440
	KNR 202/604/2 (3)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych 0,6*16 = 9,600000 Ogółem: 9,600	m2	9,600
3.3	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-160-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	259
5.4	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	259
	KNR 201/704/5 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	259