

BIURO PROJEKTOWE I USŁUG TECHNICZNYCH

mgr inż. Tadeusz Pabin

97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Korczaka 9

tel/fax /044/ 648-62-59 e-mail: bp.t.pabin@neostrada.pl

NIP: 771-190-14-97

REGON 592206065

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**PRZEBUDOWA PASA DROGOWEGO FRAGMENTU UL. KAROLINOWSKIEJ
USUNIĘCIE KOLIZJI Z LINIAMI ENERGETYCZNYMI KABLOWYMI SN
PIOTRKÓW TRYB. UL. KAROLINOWSKA
/Dz. nr 222, 310/1, 310/2 obr.14/**

**LOKALIZACJA: PIOTRKÓW TRYB.
ul. Karolinowska**

**INWESTOR: GMINA PIOTRKÓW TRYB.
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Pasaż Rudowskiego 10**

OBIEKT: LINIE ENERGETYCZNE KABLOWE SN

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Pabin
Upr. Nr UAN.V 8388/24/87 z \$4 ust.2, \$7 i \$13 ust.1 pkt. 4 lit. d
Specjalność instalac.-inżynieryjna w zakresie instal. elektrycznych

kwiecień 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr PP.II-73310/375/04/05 z dn. 19.09.2005r.
4. Warunki techniczne usunięcia kolizji Zakładu Energetycznego Rejon Piotrków Tryb. Nr 01-TR-002214-2006 z dn. 08.12.2006r.
5. Opis do projektu zagospodarowania działki
6. Projekt zagospodarowania działki Rys. 1
7. Opis techniczny.
8. Schemat linii kablowych SN Rys. 2
9. Wykaz podstawowych materiałów
10. Oświadczenie Projektanta
11. Wykaz współrzędnych geodezyjnych
12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
13. Kserokopia przynależności Projektanta do ŁOIIB
14. Kserokopia uprawnień Projektanta

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Dz. nr 222, 310/1, 310/2 obr. 14

Inwestor: GMINA PIOTRKÓW TRYB.

97-300 Piotrków Tryb.

ul. Pasaż Rudowskiego 10

Wykonawca: Biuro Projektowe i Usług Technicznych

mgr inż. Tadeusz Pabin

97-300 Piotrków Tryb. ul. Korczaka 9

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest usunięcie kolizji projektowanej przebudowy fragmentu ulicy Karolinowskiej w Piotrkowie Tryb. z istniejącymi liniami energetycznymi kablowymi sn. Usunięcie kolizji obejmuje częściowe przełożenie istniejących kabli energetycznych sn poza obrys projektowanej jezdni oraz demontaż odcinka nieczynnego kabla sn w zakresie wspólnej trasy z kablami przekładanymi.

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Działka nr 222 /ul. Karolinowska/ - nieogrodzona, bez zabudowy, utwardzona z nawierzchnią asfaltową, uzbrojona w wodociąg, gazociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, linię telefoniczną napowietrzną, linię energetyczną napowietrzną nn z oświetleniem ulicznym, linie energetyczne kablowne nn i sn.

Działka 310/1 - nieogrodzona, bez zabudowy, uzbrojona w wodociąg, gazociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, linie energetyczne kablowne nn i sn.

Działka nr 310/2 - nieogrodzona, uzbrojone w stację transformatorową, linie energetyczne kablowne nn i sn.

3. Projektowane zagospodarowanie działek.

Zagospodarowanie działek nie zmienia się.

4. Projektowana powierzchnia zabudowy.

W wyniku przeprowadzonej inwestycji nie zostanie zajęta dodatkowa powierzchnia pod zabudowę – projektowane kable ziemne.

OPIS TECHNICZY

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr PP.II-73310/375/04/05 z dn. 19.09.2005r.
- Warunki techniczne usunięcia kolizji Zakładu Energetycznego Rejon Piotrków Tryb. Nr 01-TR-002214-2006 z dn. 08.12.2006r.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych.
- projekt zagospodarowania terenu-część drogowa
- projekt zagospodarowania terenu-część instalacyjna
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Zakres projektu obejmuje: obejmuje zmianę trasy istniejących kabli energetycznych SN 15kV typu 3xXRUHAKXs 240mm² i 3xXUHAKXs 240mm² zasilających stację trafo. nr 1-0907 „Karolinowska” z GPZ pole 22 i stację trafo. nr 1-0537 „Karłowicza” poza obrys projektowanej jezdni ul. Karolinowskiej. Projektuje się nową trasę z ułożeniem nowego kabla typu 3xXRUHAKXs 240mm² od od p. ”1” do stacji trafo. nr 1-0907 i od tej stacji do p. „A” z nałożeniem rur ochronnych na kable pod wjazdami i na skrzyżowaniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem. Kable SN wzdłuż starej trasy od p.”1” do p.”A” oraz do stacji nr 1-0907 należy zdemontować /w tym również stary 3-żyłowy nieczynny kabel SN na odcinku pokrywającym się z kablami 1-żyłowymi/.

3. Wykonanie robót.

Linie kablowe SN 15kV.

Należy wykonać wykopy pod kable wzdłuż nowych odcinków projektowanej trasy, odkopać kable istniejące od p.”5” i „6” do stacji trafo. 1-0907 i po ich zdemontowaniu ułożyć nowe kable i zasypać. Następnie przeciąć kable istniejące i wykonać mufy przelotowe w p.”1” i „A”. Po wykonaniu muf oraz głowic w stacji trafo. wykonać próby napięciowe odcinków kabli do GPZ i do stacji nr 1-0537 i załączyć. Następnie odkopać istniejące kable SN na odpowiedniej długości wzdłuż starej trasy i zdemontować. Odcinek kabla do istniejącej mufy i samą mufę na działce nr 343 również odkopać i zdemontować. Projektuje się kable SN typu 3xXRUHAKXs 240mm² 12/20kV oraz mufy kablowe typu 93-AP620/1 i głowice typu 93-EE 965-4/240 firmy 3M. Kable układać na głębokości 0,8 m dla poboczy i chodników oraz 1m dla wjazdów, na podsypce piaskowej z przykryciem folią koloru czerwonego. Rury ochronne fi 160 koloru czerwonego. Kable SN z demontażu przekazać do Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. Trasę kabli, lokalizację muf oraz zakres kabli do demontażu podano na Rys.1.

W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać tylko ręcznie. Całość robót wykonać zgodnie z normą PN– 76/E – 05125.

Ze względu na zbliżenie lub pokrywanie się fragmentu projektowanej trasy kabli z istniejącym wodociągiem przewidzianym do demontażu przebudowę linii kablowych wykonać po przebudowie wodociągu.

Uwagi ogólne.

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi przepisami PBUE i normami.

Roboty prowadzić w porozumieniu ze służbami Zakładu Energetycznego.

Kable przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru przez Z.E.

Po zakończeniu roboty zgłosić do Z.E. do końcowego odbioru.

W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać tylko ręcznie.

Podczas wykonania robót zwracać szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów BHP.

W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać tylko ręcznie.

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Kabel XRUHAKXs 1x240mm ² 12/20kV	- 506 m
2. Mufa kablowa 93-AP620/1 3M	- 6 szt.
3. Głowica kablowa 93-EE 965-4/240 3M	- 6 szt.
4. Rura ochronna fi 160 czerwona	- 60 m
5. Folia kablowa czerwona	- 48 m ²
6. Piasek do betonów zwykłych	- 12 m ³
7. Opaska kablowa Oki	- 60 szt.

WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

1. Kabel XRUHAKXs 1x240mm ² 12/20kV	- 201 m
2. Kabel XUHAKXs 1x240mm ²	- 294 m
3. Kabel SN 3-żyłowy	- 85 m

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**Oświadczam, że Projekt Budowlano-Wykonawczy Przebudowy Pasa Drogowego
Fragmentu ul. Karolinowskiej w Piotrkowie Tryb. – Usunięcie Kolizji z Liniami
Energetycznymi Kablowymi SN został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Pabin

Wykaz współrzędnych geodezyjnych.

	x	y
1	5556795.1	4539517.1
2	5556805.7	4539544.8
3	5556810.4	4539558.0
4	5556815.4	4539570.2
5	5556826.5	4539593.2
6	5556826.7	4539593.5
7	5556834.7	4539601.4
8	5556842.0	4539596.5
„A“	5556792.6	4539518.1

BIURO PROJEKTOWE I USŁUG TECHNICZNYCH

mgr inż. Tadeusz Pabin
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Korczaka 9
tel/fax /044/ 648-62-59

NIP: 771-190-14-97

REGON 592206065

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA USUNIĘCIA KOLIZJI Z LINIAMI ENERGETYCZNYMI SN PRZEBUDOWY FRAGMENTU UL. KAROLINOWSKIEJ W PIOTRKOWIE TRYB.

LOKALIZACJA INWESTYCJI

PIOTRKÓW TRYB.
UL. KAROLINOWSKA /dz. nr 222 obr. 14/

INWESTOR

GMINA PIOTRKÓW TRYB.
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Pasaż Rudowskiego 10

PROJEKTANT

mgr inż. Tadeusz Pabin
Upr. Nr UAN.V 8388/24/87 z \$4 ust.2 \$7 ust.1 pkt. 4 lit d

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA ROBÓT USUNIĘCIA KOLIZJI Z LINIAMI ENERGETYCZ. SN PRZY PRZEBUDOWIE UL. KAROLINOWSKIEJ W PIOTRKOWIE TRYB.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Pracami budowlanymi objęte zostaną

1. linie kablowe sn w zakresie:

- przebudowa istniejących linii kablowych – częściowa zmiana trasy
- przebudowa istniejących linii kablowych – częściowy demontaż
- wykonanie muf kablowych

W trakcie budowy przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wystąpią rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi /roboty wykonywane w pobliżu linii elektroenergetycznych do 1kV i do 15kV/ - wg. par. 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r./Dz.U.03.120.1126/

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działki zagospodarowane w naniesienia:

- sieci podziemne i przyłącza infrastruktury technicznej /wodociąg, gazociąg, kanalizacja sanitarna, kable telefoniczne, kable energetyczne do 1kV i 15kV/
- linia energetyczna napowietrzna nn z przyłączami i oświetleniem ulicznym
- droga o nawierzchni asfaltowej, dojazd

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie działki nie ma elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

Szczegółowy zakres robót budowlanych o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, obejmuje w przypadku przedmiotowej inwestycji:

1/ roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia a w szczególności narażeń przy pracy w pobliżu linii energetycznych do 1 i do 15kV.

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

Roboty budowlane powinny być realizowane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w zakresie budowy instalacji i urządzeń elektroenergetycznych, przy zachowaniu przepisów BHP.

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników w zakresie kolejności wykonywanych prac oraz zastosować zabezpieczenia wymagane przez przepisy bezpiecznej pracy w energetyce. Ponadto należy zabezpieczyć plac w promieniu prowadzonych prac w celu uniemożliwienia spowodowania zagrożenia dla pracowników przed ewentualnym porażeniem prądem elektrycznym.

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.

Ponieważ przy realizacji przedmiotowej inwestycji zgodnie z danymi wynikającymi z niniejszej informacji będą wykonane roboty budowlane, których charakter, organizacja prowadzenia mogą stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi **należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „Planem bioz”**- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U.03.120.1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Z dnia 10 lipca 2003r. }