

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 UL. JEROZOLIMSKIEJ /NA ODCINKU OD RONDA GIERKA DO UL. SPACEROWEJ/, UL. SPACEROWEJ /NA ODCINKU OD UL. JEROZOLIMSKIEJ DO UL. ROLNICZEJ/, UL. ROLNICZEJ /NA ODCINKU OD UL. SPACEROWEJ DO TORÓW PKP/ W PIOTRKOWIE TRYB. - USUNIĘCIE KOLIZJI Z LINIAMI ENERGETYCZNYMI

LOKALIZACJA: PIOTRKÓW TRYB.

ul. Jerozolimska, ul. Spacerowa, ul. Rolnicza

obr. 10 dz. nr 42/6, 46/1, 48/1, 48/2, 49, 52, 53, 54, 56/1, 97, 117, 122/1,
155, 156, 157, 160, 164, 165, 166, 171, 172, 174, 238, 239, 241.

obr. 15 dz. nr 346/1, 416, 417, 418, 479, 480, 482, 483, 490, 491, 492, 493,
499, 500, 501/1, 501/2, 508, 509, 516, 517, 524, 525, 534, 535,
547, 573, 578, 580, 582, 583, 584, 585, 586, 596, 603, 610, 619,
784/1, 830, 833, 834, 835, 836, 837, 839, 840, 841, 842.

obr. 16 dz. nr 412, 436, 453.

obr. 21 dz. nr 33/1, 33/2, 33/3, 33/4, 47/1, 47/2, 49, 102, 108, 148, 151, 152,
204, 220/2, 267, 272, 274

INWESTOR: GMINA PIOTRKÓW TRYB.

97-300 Piotrków Tryb.

ul. Pasaż Rudowskiego 10

OBIEKT: LINIE NAPOWIETRZNE NN Z OŚWIETLENIEM ULICZNYM I PRZYŁĄCZAMI, LINIE ENERGETYCZNE KABLOWE NN I 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.-inżynierska w zakresie instal. elektrycznych

grudzień 2007 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr PP.II-73313/69/06/07 z dn. 27.07.2007 r.
4. Warunki techniczne usunięcia kolizji Zakładu Energetycznego Rejon Piotrków Tryb. Nr 01-TR002813-2007 z dn. 07.09.2007r.
5. Warunki techniczne usunięcia kolizji Zakładu Energetycznego Rejon Piotrków Tryb. Nr 01-TR003534-2007 z dn. 05.11.2007r.
6. Opis do projektu zagospodarowania działki
7. Projekt zagospodarowania działki 1:500 Rys. 1
8. Opis techniczny.
9. Schemat Linii Napowietrznych NN Rys. 2
10. Linie Kablowe do przełożenia 1:250 Rys. 3
11. Sylwetki słupów energetycznych
12. Wykaz podstawowych materiałów
13. Wykaz materiałów z demontażu
14. Oświadczenie Projektanta
15. Wykaz współrzędnych geodezyjnych
16. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
17. Kserokopia przynależności Projektanta do ŁOIIB
18. Kserokopia uprawnień Projektanta

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Dz. nr: 172, 238, 239, 241, 46/1 obr. 10; 346/1, 578, 596, 610, 619 obr. 15; 412, 436, 453 obr. 16; 33/1, 33/2, 33/3, 148, 152, 204, 218, 272 obr. 21

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 ulic: ulicy Jerozolimskiej na odcinku od Ronda Gierka do ul. Spacerowej, ulicy Spacerowej na odcinku od ul. Jerozolimskiej do ul. Rolniczej, ulicy Rolniczej od ul. Spacerowej do torów PKP w Piotrkowie Tryb. z istniejącymi liniami energetycznymi napowietrznymi NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami oraz liniami kablowymi SN i NN. Usunięcie kolizji obejmuje przesunięcie słupów poza obrys jezdni i chodników z ich wymianą na wirowane, wymianę gołych przewodów linii na izolowane, częściowe przełożenie istniejących kabli energetycznych SN i NN, przesunięcie trasy istniejącego kabla SN poza obrys projektowanej jezdni, wymianę przyłączy napowietrznych na izolowane na odcinku od słupów do wlv na zewnątrz budynków.

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Dz. nr 172 - pas drogowy ul. Rolniczej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, wodociąg, kanalizację sanitarną, linię telefoniczną napowietrzną, linie energetyczne kablowe NN.

Dz. nr 238 – ogrodzona, częściowo zabudowana, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami.

Dz. nr 239 - pas drogowy ul. Rolniczej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, linię telefoniczną napowietrzną, linie energetyczne kablowe SN i NN.

Dz. nr 241 - pas drogowy ul. Michałowskiej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, wodociąg, kanalizację sanitarną, linię telefoniczną napowietrzną.

Dz. nr 46/1 - pas drogowy ul. Rolniczej – uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN

Dz. nr 346/1 - pas drogowy ul. Spacerowej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, linię kablową NN, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, linię telefoniczną napowietrzną.

Dz. nr 578 i 33/1 - pas drogowy ul. Jerozolimskiej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, gazociąg.

Dz. nr 596 i 412 - pas drogowy ul. Rzemieślniczej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, gazociąg.

Dz. nr 610 i 453 - pas drogowy ul. Litewskiej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną.

Dz. nr 619 - pas drogowy ul. Krzywej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, linię telefoniczną napowietrzną, gazociąg.

Dz. nr 436 - pas drogowy ul. Handlowej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, linię telefoniczną napowietrzną.

Dz. nr 33/2 - pas drogowy ul. Jerozolimskiej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, linie energetyczne kablowe NN i SN, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, gazociąg.

Dz. nr 33/3 - pas drogowy ul. Jerozolimskiej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN, linie energetyczne kablowe NN i SN, wodociąg, kanalizację deszczową i telefoniczną.

Dz. nr 148 - pas drogowy ul. Starowarszawskiej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, gazociąg.

Dz. nr 152 - pas drogowy ul. Starowarszawskiej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, linie energetyczne kablowe SN, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, gazociąg.

Dz. nr 204 - pas drogowy ul. Garncarskiej – częściowo utwardzona, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN z oświetleniem ulicznym i przyłączami, linie energetyczne kablowe SN, wodociąg, kanalizację sanitarną i telefoniczną, gazociąg.

Dz. nr 218 – ogrodzona, częściowo zabudowana, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN, linie energetyczne kablowe NN i SN.

Dz. nr 272 – częściowo ogrodzona, niezabudowana, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną NN, linie energetyczne kablowe SN, wodociąg, kanalizację deszczową, ciepłociąg.

3. Projektowane zagospodarowanie działek.

Zagospodarowanie działek nr 238, 239, 346/1, 152, 218, 33/2, 596, 412, 436, 453, 610 zwiększy się o linie kablowe NN. Zagospodarowanie pozostałych działek nie zmieni się.

4. Projektowana powierzchnia zabudowy.

W wyniku przeprowadzonej inwestycji nie zostanie zajęta dodatkowa powierzchnia pod zabudowę – projektowane kable ziemne, projektowane słupy w miejsce słupów przeznaczonych do demontażu.

OPIS TECHNICZY

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr PP.II-73313/69/06/07 z dn. 27.07.2007 r.
- Warunki techniczne usunięcia kolizji Zakładu Energetycznego Rejon Piotrków Tryb. Nr 01-TR002813-2007 z dn. 07.09.2007r.
- Warunki techniczne usunięcia kolizji Zakładu Energetycznego Rejon Piotrków Tryb. Nr 01-TR003534-2007 z dn. 05.11.2007r.
- 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 przebudowę istniejących linii energetycznych kolidujących z projektowaną przebudową ulicy Jerozolimskiej /od Ronda Gierka do ul. Spacerowej/, ulicy Spacerowej /od ul. Jerozolimskiej do ul. Rolniczej/, ulicy Rolniczej /od ul. Spacerowej do torów PKP/:

- przebudowę istniejących linii napowietrznych NN z oświetleniem ulicznym z wymianą przewodów na izolowane i słupów na wirowane
- wymianę przyłączy napowietrznych do budynków na izolowane
- przełożenie odcinków istniejących kabli energetycznych NN od p. „C” do p. „D” i od p. „E” do p. „F” w ul. Jerozolimskiej oraz od p. „K” do p. „L” w ul. Rolniczej
- budowę nowych linii kablowych NN zasilających linię napowietrzną ze stacji trafo. 1-0877 „Jerozolimska”,
- budowę nowych odcinków linii kablowych NN w miejsce demontowanych odcinków linii napowietrznej w ul. Jerozolimskiej, Litewskiej, Handlowej, Rzemieślniczej, Spacerowej, Rolniczej i Michałowskiej
- przełożenie odcinków istniejących kabli energetycznych SN od p. „A” do p. „B” i od p. „G” do p. „H” w ul. Jerozolimskiej oraz od p. „M” do p. „N” w ul. Rolniczej

3. Wykonanie robót.

Linie napowietrzne NN.

Słupy kolidujące z projektowaną przebudową ulic, uszkodzone oraz nie spełniające wymogów standaryzacji ZEŁT SA należy zdemontować. W miejsce projektowanych słupów oraz w miejsce słupów do wymiany montować nowe słupy z żerdzi wirowanych lub żelbetowych zgodnie z dokumentacją.

Istniejące gołe przewody linii typu Al zdemontować. Na słupach montować nowe przewody izolowane typu AsXSn 4x70+25mm² 0,6/1 kV.

Wszystkie przyłącza napowietrzne do budynków wykonane przewodami gołymi typu Al oraz izolowanymi YADYn wymienić na izolowane przewodem typu AsXSn 2 i 4x25mm² 0,6/1 kV.

Roboty wykonać wg. katalogów: „Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm² Lnni Tom I na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN”,

„Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm² Lnni Tom II na słupach z żerdzi wirowanych typu E i ELV”, „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych. Układ przewodów prostokątny. Lnn – Al 25-95mm² Tom I”, „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych. Układ przewodów płaski. Lnn – Al 25-95mm² Tom II” Elprojekt Poznań oraz „Album przyłączy niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AsXSn Lnn-pi”. Trasę linii podano na Rys.1. Schemat na Rys. 2. Całość robót wykonać zgodnie z normą PN– 75/E – 05100.

Oświetlenie uliczne.

Oświetlenie uliczne zaprojektowano jak dotychczas na słupach linii energetycznej napowietrznej NN oprawami typu OUSc-150 firmy Elgo zamontowanymi na wysięgnikach stalowych. Zasilanie oświetlenia kablem ziemnym typu YAKXs 1x35mm² 0,6/1 kV oraz wydzieloną żyłą przewodu izolowanego samonośnego AsXSn 4x70+25mm² linii energetycznej. Ze skrzynki oświetleniowej SO przy stacji trafo. 1-0877 „Jerozolimska” ułożyć do słupa nr 1 nowy kabel zasilający oświetlenie uliczne na słupach linii napowietrznej.

Przy słupach i skrzynce oświetleniowej SO zostawić zapasa kabla długości 1,5m.

Schemat zasilania oświetlenia wg. Rys. 3.

Kabel oświetleniowy układać jak kable energetyczne NN zgodnie z PN-76/E-05125.

Rozmieszczenie słupów i trasę kabli podano na Rys.1. Oświetlenie na słupach linii energetycznej napowietrznej NN wykonać zgodnie z katalogiem linii napowietrznej.

Linie kablowe SN i NN.

Należy wykonać wykopy pod kable wzdłuż projektowanych tras. Dla odcinków kabli przekładanych - po odkopaniu i demontażu kable powtórnie ułożyć wzdłuż nowej trasy z nałożeniem rur dwudzielnych. Wykopy z ułożonymi kablami i po zdemontowanych kablach zasypać z odpowiednim stopniem zagęszczenia gruntu.

Kable SN układać na głębokości 0,8 m, kable NN na głębokości 0,7m dla poboczy i chodników oraz 1m dla jezdni i wjazdów, na podsypce piaskowej z przykryciem folią: koloru czerwonego – kable SN i niebieskiego - kable NN.

Rury ochronne fi 160 koloru czerwonego dla kabli SN i fi 110 koloru niebieskiego dla kabli NN. Przy stacji trafo. i słupach zostawić zapasy kabla długości ok. 2m.

Projektowane kable NN: typu YAKXs 4x120 i YAKXs 4x35mm² 0,6/1 kV.

Trasy kabli podano na Rys.1.

W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać tylko ręcznie.

Całość robót wykonać zgodnie z normą PN– 76/E – 05125.

Roboty wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem ZE Rejon Piotrków Tryb. z uwagi na mogące wystąpić rozbieżności w identyfikacji kabli w ulicy Jerozolimskiej i Rolniczej oraz podziałach sieci w liniach napowietrznych.

Uwagi ogólne.

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

Wbudowane materiały powinny posiadać aktualne deklaracje zgodności i certyfikaty dopuszczające do stosowania.

Roboty prowadzić w porozumieniu ze służbami Zakładu Energetycznego i Urzędu Miasta.

Wbudowane materiały powinny posiadać aktualne deklaracje zgodności i certyfikaty dopuszczające do stosowania.

Kable przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru przez Zakład Energetyczny.

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.

Materiały z demontażu linii kablowych i linii napowietrznej przekazać do magazynu R.E. Piotrków Tryb., z demontażu oświetlenia do Urzędu Miasta.

Przed rozpoczęciem prac budowlano-montażowych oraz finansowania inwestycji Inwestor winien zawrzeć z Zakładem Energetycznym umowę o przebudowę linii.