



TYTUŁ OPRACOWANIA REGULACJA RZEKI STRAWY ORAZ PRZEBUDOWA MOSTÓW PRZY ULICY PERECA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM – DOKUMENTACJA TECHNICZNA		TOM													
INWESTOR <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI </div> <div> 97 - 300 Piotrków Tryb., Pasaż Rudowskiego 10 powiat: piotrkowski województwo: łódzkie </div> </div>															
GENERALNY PROJEKTANT <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> P.P.W. „BIOPROJEKT”  </div> <div> Grzegorz Jaśki ul. Fabryczna 26 97-310 Moszczenica </div> </div>		ADRES DO KORESPONDENCJI: <div style="text-align: right;"> 97-310 Piotrków Tryb. Ul. Armii Krajowej 22b/9 (0-44) 737-09-10 bioprojekt@interia.pl bioprojekt@bioprojekt.com.pl </div>													
JEDNOSTKA PROJEKTOWA <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> Zakład Projektowo – Usługowy „DELTA” Jacek Jakubowski tel. 609 717 772 Ul. Kwiatowa 52 97-300 Piotrków Trybunalski </div> </div>		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">NR KONTRAKTU:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NR KONTRAKTU:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA:</td> <td></td> </tr> </table>		NR KONTRAKTU:		NR KONTRAKTU:		DATA:							
NR KONTRAKTU:															
NR KONTRAKTU:															
DATA:															
IMIĘ I NAZWISKO: <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">PROJEKTANT:</td> <td style="width: 30%;">Andrzej Kacperski</td> <td style="width: 30%;">NR UPRAWNIEN</td> <td style="width: 10%;">PODPIS:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>UAN.IV.10220/70/81</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		PROJEKTANT:	Andrzej Kacperski	NR UPRAWNIEN	PODPIS:			UAN.IV.10220/70/81							
PROJEKTANT:	Andrzej Kacperski	NR UPRAWNIEN	PODPIS:												
		UAN.IV.10220/70/81													
FAZA <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; margin-top: 20px;">PROJEKT BUDOWLANY</div>		OZNACZENIE FAZY <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-top: 20px;">PB</div>													
BRANŻA <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; margin-top: 20px;">ELEKTRYCZNA</div>		OZNACZENIE BRANŻY <div style="text-align: center; font-size: 1.5em; margin-top: 20px;">E</div>													
ELEMENT <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; margin-top: 20px;">PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY ENERGETYCZNEJ</div>		DATA <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; margin-top: 20px;">09.2012</div>													

Spis treści:

CZĘŚĆ OPISOWA

Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot inwestycji

1.2. Podstawa opracowania

1.3. Inwestor

1.4. Lokalizacja

2. Część techniczna

2.1. Przebudowa urządzeń energetycznych

2.2. Kolejność prac

1.3. Projekty związane

2.4. Uwagi końcowe

3. Ocena oddziaływania na środowisko

4. Zestawienie podstawowych materiałów

Warunki techniczne nr 4832/RE01/2012 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Piotrków Tryb.

uzgodnienie dokumentacji wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Piotrków Tryb.

Opinia ZUD

Kserokopia decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta

Kserokopia zaświadczenia o przynależności projektanta do ŁOIIB

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

PB-E-01 Plan zagospodarowania terenu

PB-E-02 Przekrój trasy linii napowietrznej NN

PB-E-03 Plan zagospodarowania terenu - przebudowa słupa linii napowietrznej NN

1 Część ogólna

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest:

przebudowa słupa przelotowego typu P-13/ŻN w bliskiej odległości od modernizowanego mostu na rzece Strawie w Piotrkowie Trybunalskim, na skrzyżowaniu ulic Pereca - Starowarszawskiej.

Znajdujące się na obszarze objętym inwestycją urządzenia energetyczne są własnością PGE Dystrybucja S.A.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- umowa z inwestorem;
- plansza zbiorcza zagospodarowania terenu;
- warunki techniczne PGE Dystrybucja S.A.;
- uzgodnienia międzybranżowe.

1.3 Inwestor

Inwestorem tego zadania jest Miasto Piotrków Trybunalski,
Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski.

1.4 Lokalizacja

Kolidujące z projektowaną przebudową mostów:

słup przelotowy zlokalizowany jest na dz. nr 90, przy ul. Starowarszawskiej w Piotrkowie Tryb.

2 Część techniczna

2.1 Przebudowa urządzeń energetycznych

Podczas rozbiórki istniejących mostów, słup przelotowy typu P-13/ŻN zlokalizowany jest w bliskiej odległości od mostu, i jest narażony na uszkodzenia. Zachodzi więc konieczność przebudowy i takiego posadowienia, aby nie powodować zahamowań w przepływie prądu.

W związku z tym należy przebudować istniejący słup przelotowy poza obszar modernizowanych mostów. Projektuje się nowy słup przelotowy oraz wymianę istniejącego słupa przelotowego, wskazanego na rys PB-E-04, przy ul. Starowarszawskiej. Oba słupy projektuje się jako P-12/4,3E o podstawie wirowanej. Istniejące przyłącze napowietrzne należy odtworzyć, w tym celu projektuje się nowy odcinek przyłącza napowietrznego do posesji nr 17. Projektuje się nowe odcinki linii napowietrznej AL 4x35+2x25mm zasilanej ze stacji nr 1-0045 "Garncarska" nr obwodu 1-0045-02, a także przyłącze napowietrzne AsXSn 4x25 do posesji nr 17 przy ul. Starowarszawskiej. Przebudowę słupów oraz linii napowietrznej przedstawione są na rysunkach PB-E-03 i PB-E-04

Zdemontować odcinek linii napowietrznej wraz z słupami przy ul. Starowarszawskiej wskazanymi na rysunku. Materiał z demontażu zdać na magazyn PGE RE Piotrków Tryb.:

- a) Słup P-13ŻN 2 szt.
- b) Przewód Al. 4x35mm² 62 m.
- c) Przewód Al. 2x25mm² 62 m.
- d) Przewód AsXSn 4x25mm² 15m

Całkowita długość proj. linii napowietrznej wyniesie: 47 m

2.2 Kolejność wykonywania prac

Dla zachowania ciągłości w przepływie energii elektrycznej lub minimalizowania przerw ważna jest kolejność wykonywanych prac. Proponuje się wykonanie przebudowy wg następującej kolejności:

przebudowa słupa przelotowego linii napowietrznej NN

- posadowienie proj. słupa przy ul. Starowarszawskiej
- budowa proj. odcinków linii napowietrznej NN pomiędzy istn. słupami, a proj. słupami przelotowymi
- budowa proj. przyłącza napowietrznego do posesji nr 17 przy ul. Starowarszawskiej
- demontaż istn. linii napowietrznych NN oraz demontaż istn. słupów przelotowych zgodnie z planem zagospodarowania terenu

☐ Powyższe prace należy wykonać po uprzednim zgłoszeniu właścicielom urządzeń i ustaleniu terminu oraz harmonogramu prac.

2.3 Projekty związane

W ramach niniejszego zadania wykonywane będą prace dla innych branż, dla których wykonano odrębne dokumentacje.

2.4 Uwagi końcowe

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi

normami oraz przepisami technicznymi i BHP.

Prace powinny być wykonywane pod nadzorem właścicieli urządzeń.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem. Wprowadzone zmiany należy nanieść na odpowiednie rysunki.

Prace związane z wyłączeniem kabli należy wykonać w terminach uzgodnionych z właścicielami urządzeń.

Prace przy przebudowie należy zsynchronizować z pracami ziemnymi tak, by nie było konieczności odtwarzania nawierzchni w ramach zakresu branży elektrycznej.

3. Ocena oddziaływania na środowisko

Projektowana przebudowa odcinka kabla 15kV oraz przejścia rur osłonowych kabla pod dnem rzeki nie ma wpływu na zanieczyszczenia środowiska. Budowa nie wpływa też na zanieczyszczenia wód gruntowych i gleby. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych uzbrojeniem podziemnym zachowane będą obowiązujące odległości.

Inwestycja nie wymaga strefy ochronnej i nie powoduje zmiany sposobu użytkowania terenu.

Wykonywane przejścia nie ogranicza przepływu na rzece tak w czasie eksploatacji jak i w czasie wykonania.

4. Zestawienie podstawowych materiałów dla wykonania prac przez inwestora

1. Słup P-12/4,3E	szt. 2
2. Przewód Al. 4x35mm ²	67 m.
3. Przewód Al. 2x25mm ²	67 m.
4. Przewód AsXSn 4x25mm ²	33m

Oświadczenie

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z dnia 25.08.1994r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dotyczy:

Inwestor:

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

Adres obiektu:

**Piotrków Tryb., ul. Starowarszawska/ Garncarska/ Pereca
dz. nr 88, 89/2, 90, 138, 148, 193/2, 204**

Przedmiot projektu:

Przebudowa infrastruktury energetycznej

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Obiekt:

Przebudowa infrastruktury energetycznej

Adres:

**Piotrków Tryb., ul. Starowarszawska/ Garncarska/ Pereca
dz. nr 88, 89/2, 90, 138, 148, 193/2, 204**

Inwestor:

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

Projektant:

**Andrzej Kacperski
UAN.IV.10220/70/81**

- 1. Zakres robót:** przewiduje przebudowę infrastruktury energetycznej.
- 2. Kolejność realizacji robót:**
 - budowa nowej instalacji
- 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:** istniejąca sieć uzbrojenia terenu,
- 4. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie:** czynne urządzenia wymienione w pkt. 3
- 5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

Praca w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych.

Spodziewane zagrożenia wystąpią w stopniu typowym, charakterystycznym, dla budownictwa ogólnego.

- 6. Sposób przeprowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Należy zwrócić szczególną uwagę na elementy zagrożeń wymienione w punkcie 4 i 5.

Instruktaż prowadzić z zachowaniem przepisów BHP ze szczególnym uwzględnieniem:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999 w sprawie BHP przy urządzeniach energetycznych Dz. U. 99.80.912;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 03.47.401;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U. 04.180.1860;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej zdolności psychofizycznej Dz.U. 96.62.287.

Instruktaż powinien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

- 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapewniających bezpieczne wykonanie robót:**

- oznakować, wygrodzić i prawidłowo oświetlić miejsce pracy,
- wydzielić i oznakować składowiska,
- wydzielić zaplecze socjalno-higieniczne dla obsługi, z apteczką pierwszej pomocy i osobą przeszkoloną w zakresie udzielenia pierwszej pomocy,
- przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony bhp z uwzględnieniem postępowania podczas wypadku i katastrofy budowlanej,
- przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- zachować bezpieczną odległość od będących pod napięciem elementów sieci,

- prace na czynnych elementach sieci prowadzić po dopuszczeniu do pracy przez właściciela urządzenia,
- prace mogą wykonywać pracownicy posiadający aktualne świadectwa kwalifikacyjne w zakresie wykonywanych prac,
- nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej -10°C , oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia,
- zapewnienie przez inwestora bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi wyznaczonych do tego celu osób,
- zapewnienie pracownikom odpowiednich środków zabezpieczających (środki ochrony indywidualnej głowy, oczu, twarzy, słuchu, dróg oddechowych, rąk, nóg, ubiory ochronne i inne),
- niezbędny park urządzeń budowlanych i transportowych sprawny technicznie,
- zabezpieczenie sprzętu mechanicznego przed dostępem do niego przez osoby nieuprawnione oraz oznakowanie go, w sposób trwały i wyraźny, określające jego bezpieczną eksploatację,
- zapewnienie dojazdów dla samochodów p-poż, pogotowia i ewakuacji z placu budowy.