

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

**BUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ DROGI GMINNEJ ROZPRZA - NOWA
WIEŚ WRAZ Z OŚWIETLENIEM I BUDOWĄ ZATOKI PARKINGOWEJ
PRZY CMENTARZU W ROZPRZY**

LOKALIZACJA: ROZPRZA

obr. Rozprza dz. nr 442, 445, 91

INWESTOR: GMINA ROZPRZA

97-340 Rozprza

ul. Al. 900-lecia 3

OBIEKT: OŚWIETLENIE ULICZNE

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

lipiec 2010 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Warunki przyłączenia PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. Nr 6985/RE01/2010 z dn. 02.07.2010r.
4. Opis do projektu zagospodarowania działki
5. Projekt zagospodarowania działki 1:500 Rys. 1
6. Opis techniczny.
7. Schemat Oświetlenia Ulicznego Rys. 2
8. Schemat Zasilania Oświetlenia Ulicznego Rys. 3
9. Wykaz podstawowych materiałów
10. Oświadczenie Projektanta
11. Wykaz współrzędnych geodezyjnych
12. Karty katalogowe słupów i opraw
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
14. Kserokopia przynależności Projektanta do ŁOIIB
15. Kserokopia uprawnień Projektanta

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Dz. nr: 442, 445, 91 obr. Rozprza

Inwestor: GMINA ROZPRZA

97-340 Rozprza
ul. Al. 900-lecia 3

Wykonawca: Biuro Projektowe i Usług Technicznych

mgr inż. Tadeusz Pabin
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Korczaka 9

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia ulicznego w drodze w kierunku Nowej Wsi na odcinku od ulicy Świerczewskiego do cmentarza z oprawami oświetleniowymi na słupach stalowych zasilanego kablem ziemnym.

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Dz. nr 445 – pas drogowy z utwardzoną jezdnią o nawierzchni asfaltowej i rowem odwadniającym, uzbrojona w gazociąg, linię telefoniczną napowietrzną, linię energetyczną kablową NN;

Dz. nr 91 – pas drogowy z utwardzoną jezdnią o nawierzchni częściowo betonowej i częściowo asfaltowej oraz rowem odwadniającym, uzbrojona w wodociąg;

3. Projektowane zagospodarowanie działek.

Zagospodarowanie działek zwiększy się o linię kablową oświetleniową NN oraz słupy oświetleniowe.

4. Projektowana powierzchnia zabudowy.

W wyniku przeprowadzonej inwestycji zostanie zajęta dodatkowa powierzchnia pod zabudowę – ok. 2m² pod projektowane słupy oświetleniowe i złącze kablowo-pomiarowe, pod linie kablone nie - projektowane kable ziemne,

OPIS TECHNICZY

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem
- warunki przyłączenia PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. Nr 6985/RE01/2010 z dn. 02.07.2010r.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych.
- projekt zagospodarowania terenu-część drogowa
- uzgodnienia z Inwestorem
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Zakres projektu obejmuje budowę oświetlenia ulicznego drogi w kierunku Nowej Wsi od ul. Świerczewskiego do Cmentarza. Projektuje się oświetlenie uliczne oprawami na słupach stalowych zasilane kablem ziemnym.

3. Wykonanie robót.

Oświetlenie uliczne zaprojektowano jako oddzielny obwód zasilany z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego przy stacji transformatorowej nr 1-0887. Przy złączu należy dobudować złącze kablowo-pomiarowe ZKP na układ pomiarowy oraz skrzynkę oświetleniową SO. Złącze ZKP i skrzynkę SO zamontować na fundamencie prefabrykowanym. Złącze ZKP i skrzynkę SO wykonać zgodnie ze schematem ideowym zasilania Rys.3.

Oświetlenie uliczne projektuje się oprawami oświetleniowymi stylowymi 70W według rysunku o IP-63 z kloszem przezroczystym w II klasie ochronności z układem zapłonowym sodowym dla mocy 70W. Słupy oświetleniowe stalowe rurowe według rysunku o wysokości 9m montowane na typowym fundamencie betonowym typu F-150 z wysięgnikami. Wysięgniki stalowe rurowe pojedyncze według rysunku montowane do słupa na wspornikach dystansowych dług. ok. 10 cm. Słupy, wysięgniki i oprawy zabezpieczone antykorozyjnie i malowane w kolorze czarnym. Tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe typu TB-1.

Zasilanie oświetlenia kablem ziemnym typu YAKXS 4x35mm² 0,6/1kV.

Sposób ułożenia kabla zgodny z normą PN-76/E-05125 na głębokości 0,7m dla poboczy i chodników oraz 1m dla jezdni i wjazdów, na podsypce piaskowej z przykryciem folią koloru niebieskiego. Wykopy z ułożonymi kablami zasypać z odpowiednim stopniem zagęszczenia gruntu.

Trasy kabli i rozmieszczenie słupów zgodnie z Rys. 1. Układ połączeń zgodnie ze schematem oświetlenia Rys.2.

Słupy uziemić - oporność uziemienia nie większa od 10 omów. Uziom wykonać jako poziomy przez ułożenie w wykopie kablowym bednarki ocynkow. Fe/Zn 25x4mm. Przy skrzynce oświetleniowej i słupach zostawić zapasy kabla długości 1,5m.

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 Urzędu Gminy.

Kable przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru przez Inwestora.

Po zakończeniu roboty zgłosić do Inwestora do końcowego odbioru.

W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać tylko ręcznie.

Podczas wykonania robót zwracać szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów BHP.

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Słup stalowy oświetleniowy 9m wg. rysunku	- 18 szt.
2. Fundament prefabrykowany F-150	- 18 szt.
3. Elementy mocujące słup	- 18 kpl.
4. Wysięgnik stalowy rurowy wg. rysunku /ze wsporn. dyst./	- 18 szt.
5. Oprawa oświetleniowa wg. rysunku /sod. 70W/ IP-63 kl. ochr. II	- 18 szt.
6. Lampa sodowa 70W	- 18 szt.
7. Tabliczka zacisk.-bezpiecz. słupowa TB-1	- 18 szt.
8. Wkładka bezpiecznikowa BiWts 4A	- 18 szt.
9. Przewód YLY 3x1,5mm ² 750V	- 180 m
10. Kabel YAKXS 4x35mm ² 0,6/1kV	- 664 m
11. Skrzynka oświetlenia ulicznego SO	- 1 kpl.
12. Złącze kablowo-pomiarowe ZKP	- 1 kpl.
13. Rura przepustowa z PCW - DVK fi 50 niebieska	- 13 m
14. Rura przepustowa z PCW - SRS fi 50 niebieska	- 42 m
15. Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	- 540 m
16. Folia kablowa niebieska	- 205 m ²
17. Piasek do betonów zwykłych	- 57 m ³

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że Projekt Budowlano-Wykonawczy „Budowa Chodnika Wzdłuż Drogi Gminnej Rozprza-Nowa Wieś Wraz z Oświetleniem i Budową Zatoki Parkingowej przy Cmentarzu w Rozprzy - Oświetlenie Uliczne” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Pabin

Współrzędne Geodezyjne

x	y
1	5685593.0 7405106.6
2	5685565.2 7405095.6
3	5685537.3 7405084.5
4	5685523.7 7405079.1
5	5685510.4 7405074.9
6	5685502.4 7405072.3
7	5685481.7 7405068.6
8	5685452.5 7405065.2
9	5685437.4 7405063.4
10	5685422.5 7405061.8
11	5685393.0 7405058.6
12	5685378.3 7405057.1
13	5685363.9 7405056.2
14	5685339.8 7405055.3
15	5685334.8 7405055.3
16	5685323.5 7405055.2
17	5685323.5 7405056.9
18	5685306.0 7405055.6
19	5685276.9 7405056.4
20	5685270.5 7405056.6
21	5685248.9 7405056.1
22	5685245.4 7405056.0
23	5685221.0 7405054.2
24	5685214.4 7405053.7
25	5685193.2 7405051.0
26	5685163.9 7405047.3
27	5685134.7 7405043.5
28	5685129.1 7405042.8
29	5685107.3 7405040.5

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 BUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO
PRZY BUDOWIE CHODNIKA WZDŁUŻ DROGI GMINNEJ
ROZPRZA - NOWA WIEŚ WRAZ Z OŚWIETLENIEM I BUDOWĄ
ZATOKI PARKINGOWEJ PRZY CMENTARZU W ROZPRZY**

LOKALIZACJA INWESTYCJI

ROZPRZA
dz. nr 442, 445, 91

INWESTOR

GMINA ROZPRZA
97-340 Rozprza
ul. Al. 900-lecia 3

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 BUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY BUDOWIE
CHODNIKA WZDŁUŻ DROGI GMINNEJ ROZPRZA - NOWA WIEŚ WRAZ Z
OŚWIETLENIEM I BUDOWĄ ZATOKI PARKINGOWEJ PRZY CMENTARZU
W ROZPRZY**

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

Pracami budowlanymi objęte zostaną:

1. oświetlenie uliczne w zakresie:

- budowa nowych linii kablowych oświetleniowych
- montaż słupów oświetleniowych z oprawami
- montaż złącza kablowego i skrzynki oświetleniowej

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 na wysokości powyżej 5m, 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, kabel energetyczny do 1kV/
- droga o nawierzchni betonowej i asfaltowej, dojazd
- zieleń niska i wysoka

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

Na terenie działek 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 upadku z wysokości, narażeń przy pracy z użyciem dźwigu, narażeń przy pracy w pobliżu linii energetycznych do 1kV i 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 oraz przy pracy na wysokościach powyżej 5m. Ponadto należy zabezpieczyć plac w promieniu prowadzonych prac na wysokości w celu uniemożliwienia spowodowania zagrożenia dla pracowników pracujących na poziomie terenu przed ewentualnym upadkiem elementów linii lub narzędzi oraz 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. }