

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 ULICY RYCERSKIEJ W PIOTRKOWIE TRYB.
PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

LOKALIZACJA: PIOTRKÓW TRYB.

ul. Rycerska /dz. nr 55 obręb 21/

INWESTOR: MIASTO PIOTRKÓW TRYB.

97-300 Piotrków Tryb.

ul. Pasaż Rudowskiego 10

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

sierpień 2011 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa		Str. 1
2. Zawartość opracowania		Str. 2
3. Opinia nr ZUDP-425/2011 z dn. 28.10.2011		Str. 3
4. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr PP.II.73310/378//05/06 z dn. 10.02.2006r.		Str. 4-10
5. Warunki techniczne przebudowy PGE Nr 01-TR-001617-2011 z dn. 13.05.2011r.		Str. 11-12
6. Uzgodnienie MZDiK Nr 70/44/48/2011 z dn. 24.11.2011		Str. 13
7. Opis do projektu zagospodarowania działki		Str. 14
8. Projekt zagospodarowania działki 1:500	Rys. 1	Str. 15
9. Opis techniczny.		Str. 16-17
10. Schemat Oświetlenia Ulicznego	Rys. 2	Str. 18
11. Wykaz podstawowych materiałów		Str. 19
12. Wykaz materiałów z demontażu		Str. 19
13. Oświadczenie Projektanta		Str. 20
14. Rysunki Latarni Oświetleniowej		Str. 21-22
15. Wykaz współrzędnych geodezyjnych		Str. 23
16. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.		Str. 24-26
17. Kserokopia przynależności Projektanta do ŁOIIB		Str. 27
18. Kserokopia uprawnień Projektanta		Str. 28-29

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Dz. nr 55 obręb 21

Inwestor: MIASTO 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 przebudowa istniejącego oświetlenia ulicznego wynikająca z konieczności jego modernizacji i dostosowania do projektowanego układu ulicy.

Przebudowa obejmuje wykonanie nowych linii kablowych oświetleniowych z częściowym demontażem istniejących, demontaż istniejących słupów stalowych z oprawami oświetlenia ulicznego, budowę nowych słupów oświetleniowych z oprawami.

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Dz. nr 55 /ul. Rycerska/ - nie ogrodzona, bez zabudowy, utwardzona z nawierzchnią asfaltową, uzbrojona w wodociąg, gazociąg, kanalizację sanitarną, linie energetyczne kablowe NN;

3. Projektowane zagospodarowanie działek.

Zagospodarowanie działki 55 nie zmieni się. Projektowane słupy i kable oświetleniowe w miejsce istniejących.

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.73310/378//05/06 z dn. 10.02.2006r.
- Wytyczne Wydziału Infrastruktury Urzędu Miasta
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych.
- projekt zagospodarowania terenu-część drogowa
- projekt oświetlenia ulicznego Starego Miasta etap I
- projekt zagospodarowania terenu-część instalacyjna
- uzgodnienia z Inwestorem
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Zakres projektu obejmuje przebudowę istniejącego oświetlenia ulicznego wynikającą z konieczności jego modernizacji i dostosowania do aktualnych potrzeb przy projektowanej przebudowie układu ulicy Rycerskiej. Zakres projektu obejmuje oświetlenie od istniejącej szafki oświetleniowej w ścianie budynku przy ul. Rycerskiej 8 w rejonie skrzyżowania z ulicą Sieradzką do słupa przy skrzyżowaniu z ulicą Wojska Polskiego.

3. Wykonanie robót.

Linie kablowe.

Należy wykonać wykopy pod kable wzdłuż projektowanych tras. Wszystkie kable oświetleniowe istniejące w obrębie projektowanych tras zdemontować.

Projektowane kable układać z nałożeniem rur ochronnych na skrzyżowaniach z ulicami i pod wjazdami, na skrzyżowaniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu.

Wykopy z ułożonymi kablami oraz po zdemontowanych kablach i słupach zasypać piaskiem z wymaganym stopniem zagęszczenia. Grunt rodzimy z wykopów wywieźć. Kable oświetleniowe układać na głębokości 0,7m dla poboczy i chodników oraz minimum 1m dla jezdni i wjazdów, na podsypce piaskowej z przykryciem folią koloru niebieskiego. Rury ochronne fi 50 koloru niebieskiego. Przy słupach pozostawić zapasy kabli długości ok. 1,5m. Projektuje się kabel typu YAKXS 4x25mm² 0,6/1kV.

Kabel oświetleniowy /obwód 2 ze skrzynki SO przy stacji trafo. 1-0933 „Szewska”/ wprowadzony do szafki oświetleniowej przy ul. Rycerskiej 8 należy wyprowadzić z szafki, odkopać i zdemontować od punktu 1 do punktu 2. W punkcie 2 połączyć z kablem projektowanym mufą kablową typu 91-AH-PL-2 firmy 3M. Przy mufie zostawić zapasy kabli długości około 1m. Szafkę oświetleniową zdemontować.

Równolegle z kablem ułożyć w wykopie bednarkę uziemiającą Fe/Zn 25x4mm.

Układ połączeń wg. załączonego schematu zasilania. Trasy kabli podano na Rys.1.

W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać tylko ręcznie.

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

Słupy i oprawy oświetleniowe.

Istniejące oświetlenie uliczne jest zrealizowane oprawami na słupach oświetleniowych stalowych niskich. Przewiduje się likwidację istniejących słupów oświetleniowych 4m które nie spełniają aktualnych norm a w ich miejsce projektuje się stylowe latarnie z oprawami

stylowymi według załączonych rysunków analogiczne jak w pozostałym rejonie Starego Miasta i Rynku Trybunalskiego. W oprawach projektuje się sodowe źródło światła o mocy 70W. Rozmieszczenie słupów oświetleniowych wg. Rys.1.
Zasilanie i układ połączeń wg. załączonego schematu Rys.2.

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 Energetycznego i Urzędu Miasta.

Kable przed zasypaniem zinventaryzować 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.

Materiały z demontażu przekazać do Urzędu Miasta.

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Latarnia oświetleniowa wg. rysunków	- 7 szt.
2. Fundament F100	- 7 szt.
3. Lampa sodowa 70W	- 14 szt.
4. Aparatura zapłonowa sodowa	- 14 szt.
5. Kabel YAKXS 4x25mm ² 0,6/1kV	- 158 m
6 Przewód YLY 3x2,5mm ² 750V	- 70 m
7 Rura Arot DVK fi 50 niebieska	- 19 m
8 Rura Arot SRS fi 50 niebieska	- 7 m
9. Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa słupowa	- 7 szt.
10. Wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A	- 14 szt.
11. Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	- 116 m
12. Mufa kablowa typu 91-AH-PL-2 firmy 3M	- 1 kpl.
13. Folia kablowa niebieska	- 47 m ²
14. Piasek do betonów zwykłych	- 24,8 m ³

Latarnia oświetleniowa – słup stalowy stylowy rurowy o wysokości ok. 3,2m o kształcie wg. rysunku, przystosowany do montażu na fundamencie prefabrykowanym, z wysięgnikiem-koroną stalową według rysunku, z zamykaną wnęką na tabliczkę zaciskowo-bezpiecznikową, zabezpieczony antykorozyjnie oraz malowany na kolor czarny

Oprawa oświetleniowa – oprawa oświetleniowa stalowa stylowa o kształcie według rysunku z układem zapłonowym do wysokoprężnych lamp sodowych 70W, zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana na kolor czarny, z kloszem, do montażu na wysięgniku o IP-65/43, 230V, kl. II

WYKAZ MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

1. Słup oświetleniowy stylowy	- 8 szt.
2. Oprawa oświetleniowa stylowa	- 16 szt.
3. Skrzynka zasilająca	- 6 szt.
4. Kabel nn typu YAKY	- 25 m
5. Żerdź drewniana dług. 10m	- 1 szt.
6. Oprawa oświetleniowa OUS	- 2 szt.
7. Wysięgnik do oprawy	- 2 szt.
8. Bezpiecznik słupowy	- 2 szt.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że Projekt Budowlano-Wykonawczy Przebudowy Oświetlenia Ulicznego w ulicy Rycerskiej w Piotrkowie Tryb. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Pabin

Współrzędne Geodezyjne

x y

Kable

1 5555116.25 4540522.11
2 5555116.21 4540521.18
3 5555118.45 4540521.22
4 5555118.55 4540513.93
5 5555132.45 4540514.12
6 5555132.96 4540513.59
7 5555135.19 4540513.62
8 5555151.20 4540513.84
9 5555168.72 4540514.07
10 5555172.21 4540514.12
11 5555173.22 4540513.46
12 5555183.65 4540513.60
13 5555199.37 4540513.81
14 5555214.01 4540514.01

Słupy

S2/1 5555117.89 4540513.92
S2/2 5555135.19 4540514.16
S2/3 5555151.19 4540514.37
S2/4 5555168.71 4540514.60
S2/5 5555183.65 4540514.80
S2/6 5555199.34 4540515.01
S2/7 5555213.99 4540515.21

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 DOTYCZ. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO W UL. RYCERSKIEJ W PIOTRKOWIE TRYB.

LOKALIZACJA INWESTYCJI

PIOTRKÓW TRYB.
ul. Rycerska

INWESTOR

MIASTO 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 PRZEBUDOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ULICY RYCERSKIEJ W PIOTRKOWIE TRYB.

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

Pracami budowlanymi objęte zostaną

1. oświetlenie uliczne w zakresie:

- demontaż słupów oświetleniowych z oprawami
- montaż nowych słupów oświetleniowych z oprawami
- budowa linii kablowych oświetleniowych
- demontaż linii kablowych oświetleniowych

W trakcie budowy przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego nie wystąpią rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - 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 energetyczne do 1kV/
- oświetlenia ulicznego
- drogi o nawierzchni asfaltowej i brukowanej, chodniki, dojazdy

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, nie obejmuje w przypadku przedmiotowej inwestycji robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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 osób postronnych.

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 nie będą wykonane roboty budowlane, których charakter, organizacja prowadzenia mogą stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi **nie ma konieczności sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „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.}

ELEMENTY LATARNI OŚWIETLENIOWEJ

SŁUP OŚWIETLENIOWY

OPRAWA OŚWIETLENIOWA

KORONA SŁUPA

FUNDAMENT SŁUPA

KPL. LATARNIA OŚWIETL.