

P U P H " M E T R E L "

97 - 300 Piotrków Tryb.
ul. Leśna 36 tel./ fax /0-44/ 646-40-50
tel. 0-601-805-404

Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy oświetlenia ulicznego

Obiekt : Oświetlenie uliczne ulicy POW na odcinku od ul. Grota –
Roweckiego do ul. Wojska Polskiego
w Piotrkowie Trybunalskim

Inwestor : Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

Zawartość opracowania :

1. Wypisy z rejestru gruntów	str 2,3
2. Opinia ZUDP	str 4
3. Opis zagospodarowania terenu	str 5
4. Opis techniczny	str 5-7
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrona zdrowia	str 8,9
6. Zestawienie podstawowych materiałów	str 9
7. Oświadczenie projektanta	str 9
8. Opracowanie geodezyjne	str 10
9. Rysunki	str 11-20

- projekt zagospodarowania terenu, rys. nr 1

- schemat ideowy zasilania, rys nr 2

Zał. Warunki techniczne przebudowy oświetlenia

Decyzja nr 48/2013 ŁWKZ z dn.28.02.2013r

Uzgodnienie PGE OI-T RE Piotrków Tryb.

Uzgodnienie ZDiUM Piotrków Tryb.

Upr.proj. i zaśw. ŁOIIB

Projektował: mgr inż. Tadeusz Was
nr upr. LOD/0252/POOE/05

mgr inż. Tadeusz Was
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LOD/0252/POOE/05
upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń
Nr ewid. NR/IV.7342/4/95

Piotrków Tryb., luty 2013 rok

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW w ŁODZI
DELEGATURA w Piotrkowie Trybunalskim
97-300 Piotrków Tryb. ul. Farna 8
tel. 044 / 647-62-79
REG: 002049700, NIP 705-14-04-997

ZAŁĄCZNIK NR. 1
DO DECYZJI NR. 48/2013
7 DNIA 28.02.2013

województwo: łódzkie

powiat: piotrkowski grodzki

URZĄD MIASTA
Referat Geodezji, Kartografii i Katastru
97-300 Piotrków Trybunalski
ul. Szkolna 28

WYPIS UPROSZCZONY

16143/2012

data wydruku: 2012-07-20

DZIAŁKA: 1/3

jedn.ewid.: Piotrków Trybunalski

arkusz mapy: 341

obręb (numer, nazwa): 0022, OBRĘB 22

Id dz.: 106201_1.0022.1/3

numer JR: G474

pow. działki:

0.8564

Użytki:

symbol:

powierzchnia:

dr

0,8564

Dokumenty:

rodzaj: Decyzja administracyjna (inna niż akt własny) sygnatura(Numer): IMN.I. 72244/1/2004

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): KW 78214

rodzaj: Inny dokument sygnatura(Numer): UCHWAŁA NR LVI/974/06

rodzaj: Inny dokument sygnatura(Numer): UCHWAŁA NR LVI/977/06

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1/3

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4

char. st. władania: własność

GMINA MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI REGON:000655764

Siedziba: PASAŻ KAROLA RUDOWSKIEGO 10, 97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 4.2

char. st. władania: Trwały zarząd lub zarząd

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI W PIOTRKOWIE TRYB.

Siedziba: BELZACKA 176, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

DZIAŁKA: 43/1

jedn.ewid.: Piotrków Trybunalski

arkusz mapy: 275

obręb (numer, nazwa): 0022, OBRĘB 22

Id dz.: 106201_1.0022.43/1

numer JR: G311

pow. działki:

0.2521

Użytki:

symbol:

powierzchnia:

dr

0,2521

Dokumenty:

rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): KW 74525

rodzaj: Decyzja administracyjna (inna niż akt własny) sygnatura(Numer): SPVII.7723/D/1025/2003

rodzaj: Decyzja administracyjna (inna niż akt własny) sygnatura(Numer): IMN.I.72244/1/2004

Adres(y):

WOJSKA POLSKIEGO

WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 43/1

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 1

char. st. władania: własność

SKARB PAŃSTWA

UDZIAŁ: 1/1

grupa: 1.7

char. st. władania: Trwały zarząd lub zarząd

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG I KOMUNIKACJI W PIOTRKOWIE TRYB.

Siedziba: BELZACKA 176, PIOTRKÓW TRYBUNALSKI

DZIAŁKA: 45

jedn.ewid.: Piotrków Trybunalski

arkusz mapy: 275

obręb (numer, nazwa): 0022, OBRĘB 22

Id dz.: 106201_1.0022.45

numer JR: G335

pow. działki:

0.0683

Użytki:

symbol:

powierzchnia:

B

0,0683

Dokumenty:

rodzaj: Inny dokument

sygnatura(Numer): D.UW.GIII.7224-4/720/94

upr. bud. do...
w spec. m...
i urzęd...
Nr...
upr. bud. do...
Strona: 1

Znak sprawy IMG.6630. 52.2013

OPINIA nr ZUDP- 52/2013

Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Piotrkowie Tryb.

Działając na podstawie artykułu 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjnej kartograficznej (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz 1086 z późniejszymi zmianami), §11 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455) oraz zarządzenia Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego z dnia 12.11.2001 r. nr 166 w sprawie, po rozpatrzeniu wniosku z dnia **2013-02-26** otrzymanego dnia **2013-02-26**, na posiedzeniu Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w dniu: **2013-02-28** **opiniuje się pozytywnie:**

przedmiot uzgodnienia: **sieć energetyczna kablowa nn oświetlenia ulicznego**

zlokalizowanego: **Piotrków Tryb., ul. P.O.W.
(od ul. Roweckiego-Grota do ul. Wojska Polskiego)**

inwestor: **MIASTO PIOTRKÓW TRYBUNALSKI
97-300 PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, Pasaż Karola Rudowskiego 10**

Uwagi i zalecenia:

- MOSD Sp. z o.o.Oddział ZG Łódź-Rejon Dystrybucji Gazu w Piotrkowie Tryb.

Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z przyłączami i siecią gazową należy prowadzić sposobem ręcznym i pod nadzorem pracownika RDG Piotrków Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112, tel. 732-00-46 lub 649-54-52 w.107. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do ww uwagi winę za uszkodzenie gazociągu ponosi wykonawca prowadzonych robót.

O terminie realizacji należy powiadomić RDG Piotrków Tryb., ul. Krakowskie Przedmieście 112 najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót.

- PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. Rejon Energetyczny w Piotrkowie Tryb.

Roboty ziemne w rejonie *skrzyżowania* lub *zbliżenia* z kablem energetycznym 0,4 kV wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności;

Roboty ziemne w rejonie *skrzyżowania* lub *zbliżenia* z kablem energetycznym 15 kV wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności **po wyłączeniu napięcia pod nadzorem** pracownika Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. Zastrzega się, że w przypadku nie zastosowania się do ww. uwagi winę za uszkodzenie kabla ponosi wykonawca prowadzonych robót;

W miejscu *skrzyżowania* projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym 15 kV lub 0,4 kV zachować odległość **pionową min. 0,5 m** ;

W miejscu *zbliżenia* projektowanego obiektu do kabla energetycznego 15 kV lub 0,4 kV zachować odległość **poziomą min. 0,8 m**;

W miejscu *skrzyżowania* projektowanego obiektu z kablem energetycznym 0,4 kV kabel należy osłonić rurą dwudzielną 0110 koloru niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego 0,4 kV ustali **wykonawca** robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Piotrków Trybunalski przed przystąpieniem do prac;

W miejscu *skrzyżowania* projektowanego obiektu z kablem energetycznym 15 kV kabel należy osłonić rurą dwudzielną 0160 koloru czerwonego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego 15 kV ustali **wykonawca** robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Piotrków Trybunalski przed przystąpieniem do prac ;

Rozpoczęcie prac należy zgłosić **pisemnie** do Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. wraz z **1 egz. projektu budowlanego** {wraz z protokołem ZUD) na **2 tygodnie** przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami; Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać **elektryk z uprawnieniami** w zakresie sieci elektroenergetycznej;

- TP S.A. Region Południowy Technicznej Obsługi Klienta

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi. Rozpoczęcie robót należy zgłosić wraz z kopią protokołu ZUDP przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem na adres: Telekomunikacja Polska Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Katowicach ul. Ordona 13, 40-163 Katowice w celu wyznaczenia nadzoru technicznego służb TP. Nadzór nad ww. robotami sprawować będzie pracownik upoważnionej przez TP S.A. firmy tj. "Relacom" Sp. z o.o. Oddział Łódź ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 61, fax. 42 611 07 60;

W miejscach skrzyżowań z kablem TP stosować na nim rurę osłonową dwudzielną.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Inwestor (Wykonawca);

- Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.

Uzgodniono pod warunkiem:

1. W miejscach skrzyżowania z proj. i istn. uzbrojeniem wod.-kan. kabel ochronić rurą osłonową.
2. Zachować normatywną odległość min. 0,8 m od istn. i proj. uzbrojenia wod.-kan.
3. Z uwagi na etapową realizację uzbrojenia oraz lokalizację słupów w śladzie wodociągów przeznaczonych do wyłączenia z eksploatacji, słupy oświetleniowe budować po wykonaniu docelowego uzbrojenia wod.-kan. oraz po wyłączeniu wodociągów przeznaczonych do likwidacji.
4. W miejscach zbliżeń do uzbrojenia wod.-kan. roboty ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem służb technicznych PWiK Sp. z o.o. w Piotrkowie Tryb.

- WUOZ w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Tryb.

Prace prowadzić zgodnie z warunkami Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

- UM Referat Geodezji Kartografii i Katastru

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

Pouczenie:

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz 455).

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art.3 ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U.z 2006r. Nr 225, poz.1635)

Z uprzedzeniem Nasta
Przewodnicząca Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej


Anna Kołakowska

3. Opis do projektu zagospodarowania terenu.

- 3.1 Przedmiot inwestycji: Przebudowa oświetlenia ulicznego ulicy POW na odcinku od ul. Grota – Roweckiego do ul. Wojska Polskiego w Piotrkowie Trybunalskim.
- 3.2 Istniejący stan zagospodarowania: ulica POW na tym odcinku jest oświetlona oprawami sodowymi zamontowanymi na słupach istniejącej linii elektroenergetycznej napowietrznej n.n.
- 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu: projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego z ustawieniem słupów oświetleniowych - przyłączenie z istniejącej skrzynki oświetlenia ulicznego przy stacji nr 1-0756. Demontaż opraw oświetleniowych z istniejących słupów linii n.n., demontaż przewodów obwodu oświetlenia ulicznego podwieszonego na słupach istniejącej linii n.n.
- 3.4 Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu: nie dotyczy.
- 3.5 Informacja o ochronie terenu: inwestycja nie narusza miejskiego układu przestrzennego, Teren objęty ochroną konserwatorską. Wygląd latarni powinien harmonizować z charakterem otoczenia oraz z projektowanymi latarniami oświetlenia ulicy POW na odcinku od ul. Grota-Roweckiego do ul. Słowackiego .
- 3.6 Teren inwestycji nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
- 3.7 Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.
- 3.8 Brak szczególnych uwarunkowań.

4. Opis techniczny.

4.1 Podstawa opracowania.

- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- uzgodnienia z Inwestorem, Konserwatorem Zabytków, PGE
- obowiązujące normy PN-E-05100-1:1998, N SEP-E-004, PN-IEC 60364, PN/EN 13201

4.2. Linia kablowa oświetlenia ulicznego.

Zgodnie z warunkami technicznymi, celem zasilania obiektu należy wykonać odcinek linii kablowej /rys. nr 1/. Projektowany kabel, YAKXs 4x35mm², ułożyć w rowie wzdłuż linii falistej na głębokości 0,7m od górnej powierzchni kabla do powierzchni gruntu zgodnie z rys. nr 1. Kabel układać w jednym wykopie z projektowanymi kablami (ZUDP nr 15/10) od strony zachodniej w odległości 0,2m. Kabel należy ułożyć na podsypce z piasku grubości 10cm, przykryć warstwą piasku 10cm, pozostały wykop wypełnić gruntem miejscowym.

Na wysokości 25cm nad kablem ułożyć folię PCV koloru niebieskiego o szerokości nie mniejszej niż 20cm i grubości co najmniej 0,5 mm z napisem „uwaga kabel”.

Na całej trasie kabel oznaczyć opaskami oznaczeniowymi, na odcinkach prostych co 10m, przy końcach rur osłonowych, przy wyjściu oraz przy wejściu do złącza. Oznaczniki powinny zawierać: typ i przekrój kabla, nazwę wykonawcy, rok ułożenia oraz nazwę właściciela. Wszystkie wyloty rur osłonowych uszczelnić. W miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem terenu stosować rury osłonowe dwuścienne $\phi 75$ z polietylenu HDPE odporne na uderzenia mechaniczne kolor niebieski zgodnie z rys.nr1.

W rowie kablowym ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4.

Wykonać inwentaryzację kabli oraz zgłosić do odbioru przed zasypaniem.

4.3. Oświetlenie uliczne.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane ogniowo, stylowe miejskie o wysokości 9m według załączonego wzoru /zał1 do rys.nr 1/. Słupy z elementami ozdobnymi żeliwnymi. Wysięgniki stalowe rurowe pojedyncze ocynkowane ogniowo mocowane do słupa na wspornikach dystansowych. Słupy z tabliczką zaciskowo-bezpiecznikową z bezpiecznikiem topikowym DO1 6A osłanianą drzwiczkami w podstawie słupa. Do zacisku ochronnego słupa podłączyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4.

Słupy i wysięgniki dodatkowo malowane na kolor czarny montowane na typowym fundamencie betonowym F-150.

Oprawy dekoracyjne do oświetlenia ulicznego z lampą sodową o mocy 150W w II klasie ochronności z układem kompensacji mocy biernej $\cos\phi \geq 0,85$ według wzoru /zał2 do rys nr 1/. Korpus oprawy z aluminium malowany proszkowo na kolor czarny. Klosz oprawy z poliwęglanu odpornego na działanie promieni UV. Oprawa z aluminiowym polerowanym odbłyśnikiem. Układ optyczny z regulacją rozsyłu strumienia świetlnego. Komora optyczna w klasie IP66. Komora osprzętu elektrycznego IP44. Oprawa z certyfikatem B.

Do opraw w słupie prowadzić przewód YLY 3x2,5 mm².

4.4 Prace demontażowe.

Materiały z demontażu: oprawy oświetleniowe z istniejących słupów linii n.n., przewody obwodu oświetlenia ulicznego podwieszonego na słupach istniejącej linii n.n. i inne materiały przekazać za pokwitowaniem do magazynu ZDiUM w Piotrkowie Tryb.

4.5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przeciwporażeniową przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania z zastosowaniem bezpieczników topikowych DO1. Układ zasilania TN-C-S.

Po wykonaniu robót należy protokolarnie sprawdzić skuteczność przyjętej ochrony.

4.6. Obliczenia techniczne.

Obliczenia fotometryczne

Ulica POW jest ulicą jednojezdniową o 2 pasach ruchu o szerokości 9m, nawierzchnia asfaltowa.

Zróżdło światła 150W, 17500lm umieszczone na wysokości 8m. Rozstaw słupów 24-28m.

Przyjęto klasę oświetleniową ME 4b, luminacja $\geq 0,75 \text{ cd/m}^2$

Przy przyjętych założeniach projektowych parametry oświetlenia tj. luminacja i pozostałe parametry są zgodne z normą.

Obliczenia spadków napięć.

Istniejąca skrzynka oświetleniowa przy stacji tr. nr 1-0756 – najbardziej oddalona latarnia nr LO-3/7

$$\% U = 100 \times P \times L / g \times S \times U \times U = 0,04 \%$$

$\% U = 0,04 \%$. Spadek napięcia dopuszczalny.

Obliczenie zwarcia jednofazowego

Latarnia LO-3/7 /przypadek najbardziej niekorzystny/

		R	X
YAKXs 4 x 35mm ²	L = 120 m	0,210	0,019
Zobl = 0,211oma,	Izw = Uf/Zobl	Izw = 1090,05A	

dla Izw = 1090,05A, zabezpieczenie obwodu C10 wyłączenie nastąpi w czasie $t < 0,4 \text{ s}$.

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia związana z projektowanym obiektem.

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

Informacje ogólne:

- 1.1 **Nazwa obiektu:** Oświetlenie uliczne.
- 1.2 **Adres obiektu:** Piotrków Tryb., ul. POW.
- 1.3 **Numer ewidencyjny działki:** 1/3, 58, 71 obr. Piotrków Tryb.
- 1.4 **Inwestor:** Miasto Piotrków Tryb.
- 1.5 **Adres:** Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski.
- 1.6 **Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:**
mgr inż. Tadeusz Wąs,
ul. Leśna 36, 97-300 Piotrków Tryb,

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Budowa odcinka linii kablowej 0,4kV oświetlenia ulicznego, montaż latarni słupowych stylowych z oprawami oświetleniowymi stylowymi.

2. Istniejący stan zagospodarowania działek.

Działki nr 1/3, 58 stanowią ulice miejskie, działka nr71 stanowi teren stacji transformatorowej ze skrzynką oświetlenia ulicznego.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Występują elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:

Prowadzenie prac w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, w pasie drogowym, z użyciem maszyn budowlanych /koparka, podnośnik montażowy, dźwig/. Występuje ryzyko przysypania gruntem, porażenia prądem, upadku z wysokości, przygniecenia, uderzenia ciężkim przedmiotem. W obszarze prowadzenia prac istnieją czynne linie kablowe i napowietrzne n.n.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych. Roboty może wykonać pracownik przeszkolony w zakresie bhp zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych oraz posiadający aktualne zaświadczenie o uprawnieniu do wykonywania prac elektromontażowych do 1kV. Przed przystąpieniem do prac pod napięciem pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie bhp zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w danym przedsiębiorstwie

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Prace należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

6. Zestawienie najważniejszych materiałów.

6.1 Materiały z demontażu.

1. Oprawy uliczne sodowe	szt 6
2. Wysięgnik oprawy	szt 6
3. Bezpiecznik słupowy	szt 6

6.2 Materiały do montażu.

1. Słup oświetleniowy 9m wg zał1 rys.1	szt 7
2. Fundament prefabrykowany F150	szt 7
3. Oprawa oświetleniowa 150W wg zał2 rys.1	szt 7
4. Lampa HPS 150W	szt 7
5. Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa słupowa TZB3	szt 1
6. Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa słupowa TZB2	szt 6
7. Wkładka DO1-6A	szt 7
8. Przewód kabelkowy YLY 3x2,5 mm ² /750V	m 70
9. Kabel YAKXs 4x 35 mm ²	m 272
10. Bednarka ocynkowana FeZn 25x3	m 200
11. Folia niebieska	m 198
12. Piasek do betonów zwykły	m ³ 15,7
13. Rura osłonowa fi 75 wg opisu	m 95
14. Rura osłonowa fi 110 do przecisków	m 19

7. Oświadczenie projektanta.

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt przebudowy oświetlenia ulicznego ulicy POW na odcinku od ul. Grota – Roweckiego do ul. Wojska Polskiego w Piotrkowie Trybunalskim został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

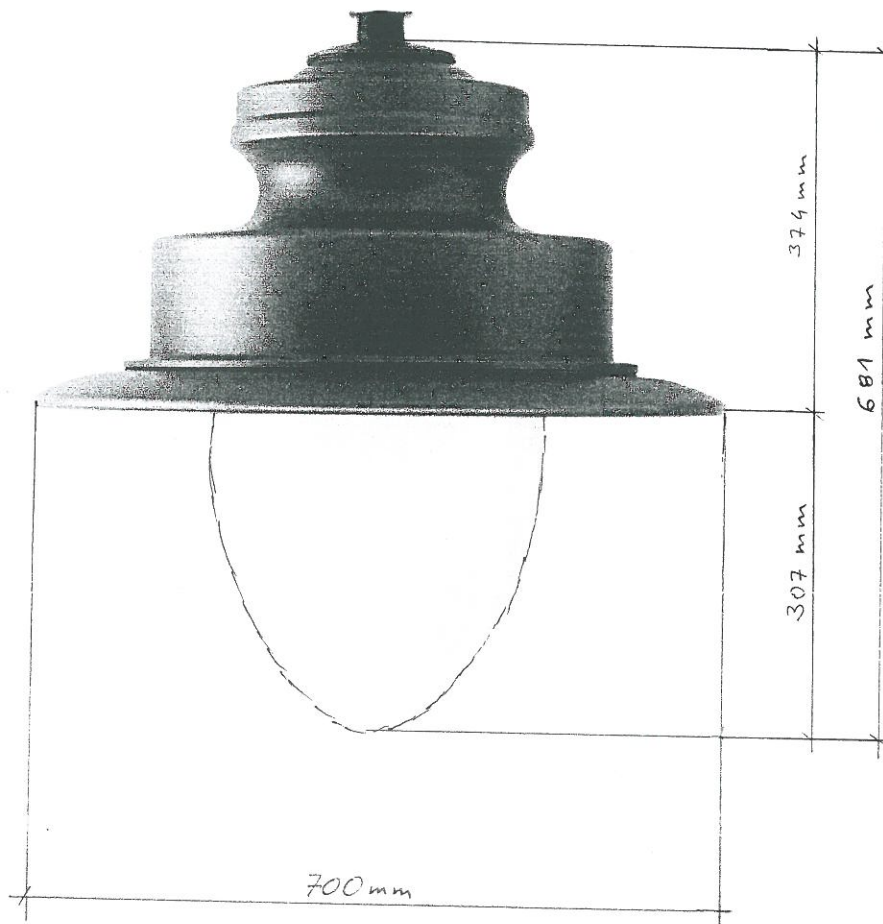
mgr inż. Tadeusz Was
 upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie elektryczności
 i urządzeń elektrycznych i energetyki
 Nr ewid. 1.000/0252/POOE/C6
 upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń
 Nr ewid. 05.IV.23424/95

dz. 71, 1/3, 58

Opracowanie geodezyjne
linii kablowej i latarni oświetlenia ulicznego

	X	Y
1 latarnia LO-3/1	5555 531,20	4539 955,25
2	5555 530,20	4539 957,60
3	5555 508,10	4539 948,60
4 latarnia LO-3/2	5555 509,10	4539 946,40
5	5555 491,00	4539 941,60
6 SO st.tr.	5555 498,95	4539 922,10
7	5555 486,10	4539 939,80
8 latarnia LO-3/3	5555 486,90	4539 937,60
9	5555 463,80	4539 930,70
10 latarnia LO-3/4	5555 464,60	4539 928,70
11	5555 442,40	4539 922,20
12 latarnia LO-3/5	5555 443,20	4539 920,10
13	5555 418,70	4539 912,60
14 latarnia LO-3/6	5555 419,60	4539 910,50
15	5555 395,40	4539 903,10
16 latarnia LO-3/7	5555 396,00	4539 901,20
17	5555 389,75	4539 900,90
18	5555 386,20	4539 901,95
19	5555 385,20	4539 910,10
20 istn.słup n.n.	5555 384,60	4539 910,00

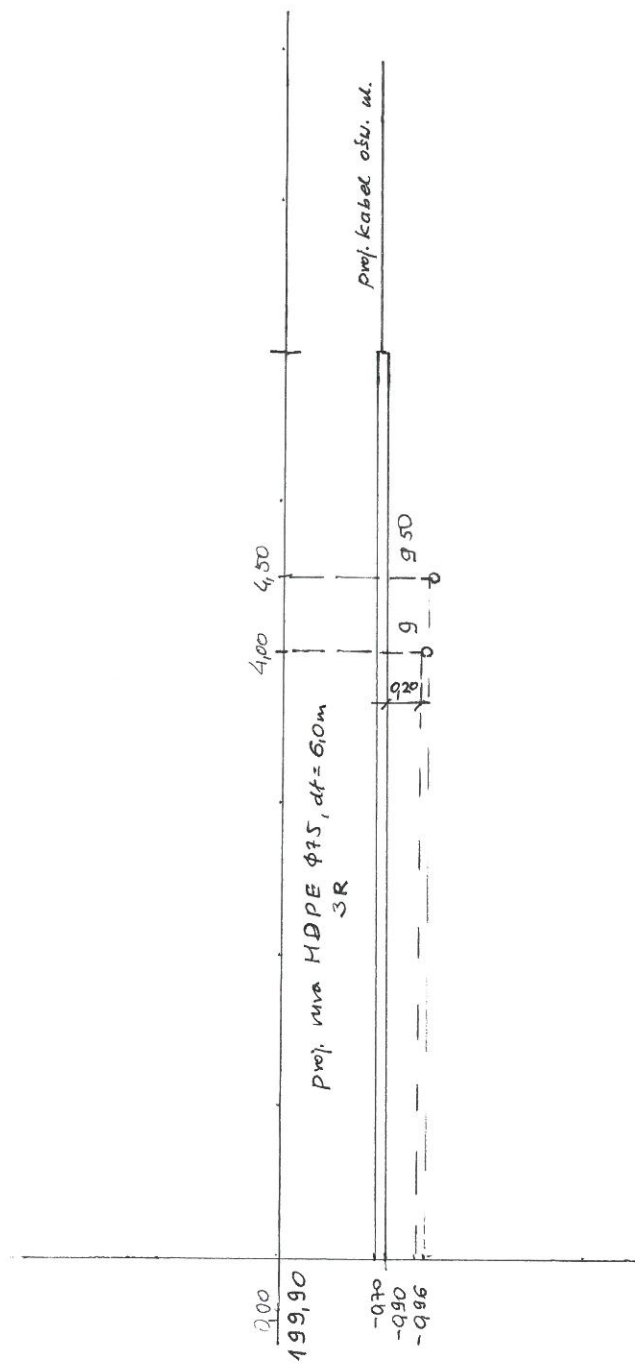
Inżynier Tadeusz Was
upr. budowlane do kierowania bez ograniczeń
w specj. instalacji elektrycznej i sieci instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 100.025.2.000E/05
upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń
Nr ewid. NR IV.0241.1/95



Oprawy dekoracyjne do oświetlenia ulicznego
z lampą sodową o mocy 150W w II klasie ochronności
z układem kompensacji mocy biernej $\cos\phi \geq 0,85$ według
wzoru /zał2 do rys nr 1/. Korpus oprawy z aluminium
malowany proszkowo na kolor czarny. Klosz oprawy z poliwęglanu
odpornego na działanie promieni UV. Oprawa z aluminiowym
polerowanym odbłyśnikiem. Układ optyczny z regulacją rozsyłu
strumienia świetlnego. Komora optyczna w klasie IP66.
Komora osprzętu elektrycznego IP44. Oprawa z certyfikatem B.

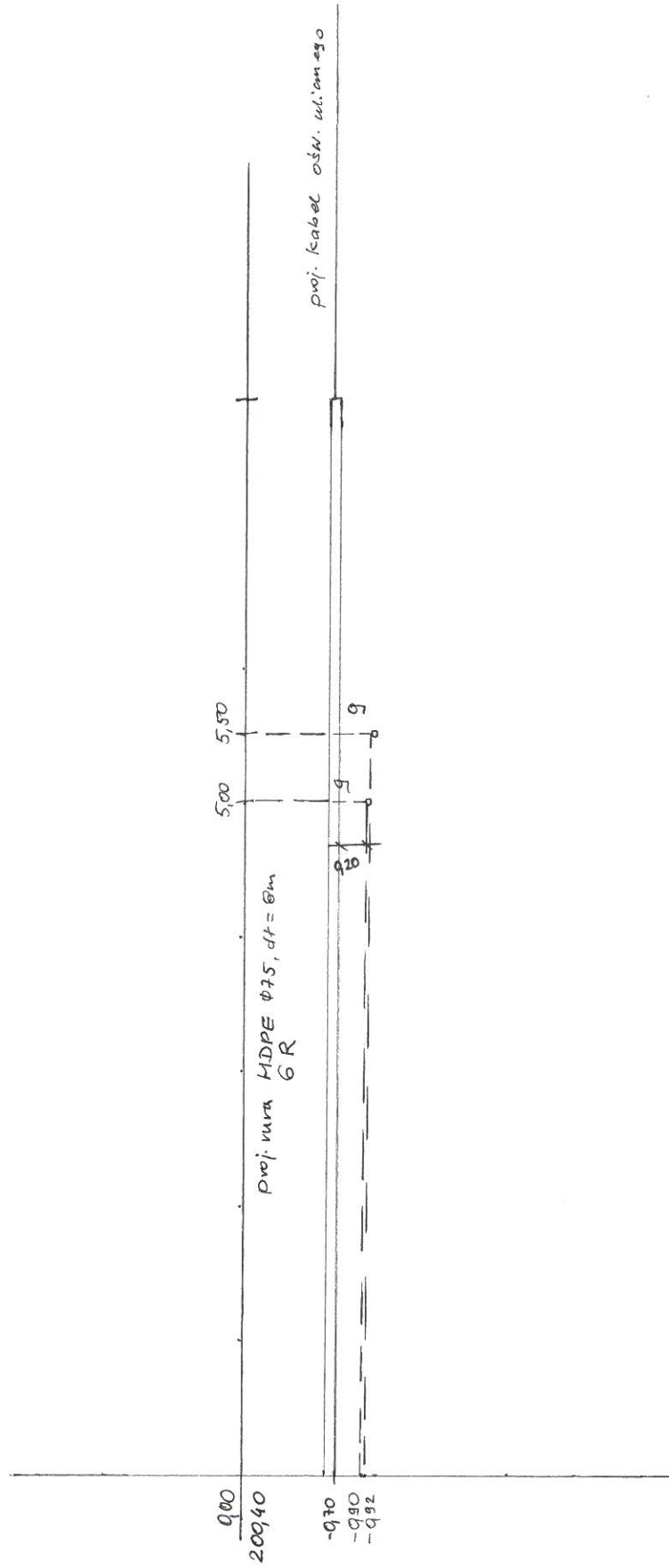
mgr inż. Tadeusz Wł...
opr. budowl. i techn. projekt. i bud. bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej i elektrycznej, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LOB/026/01/000/000
opr. bud. do kierowania robotami bud. i inżynierii
Nr ewid. NB.IV.70000/000

Oprawa oświetleniowa
150W
Załącznik do rys. nr 1



Załącznik 3 do rys. nr 1
Profil skrzyżowania projektowanego kabla oświetlenia
ulicznego 0,4kV, 4x35mm² z przyłączami gazowymi
osłona 3R
02.2013r

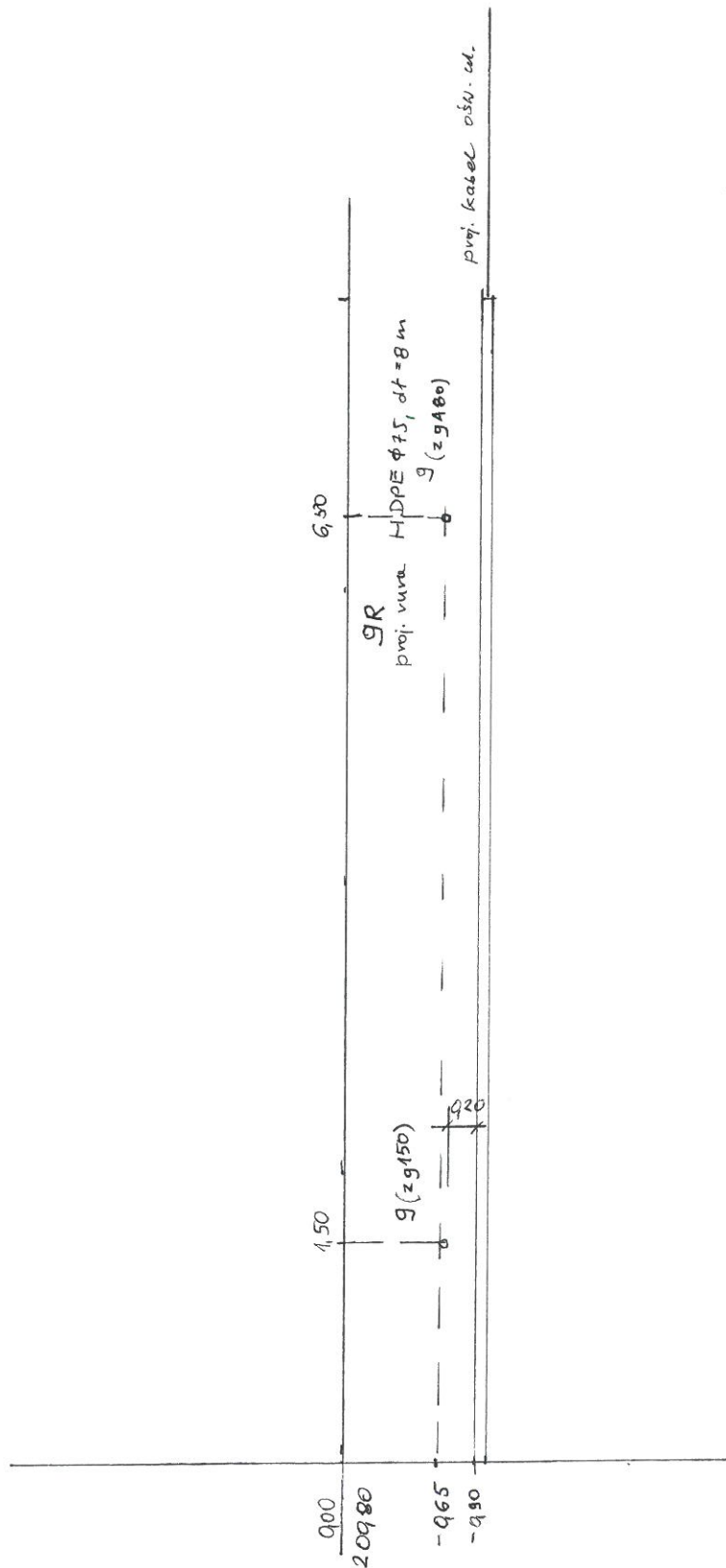
skala 1:50 podpis projektanta



Załącznik 4 do rys. nr 1
 Profil skrzyżowania projektowanego kabla oświetlenia
 ulicznego 0,4 kV, 4x35mm² z przyłączami gazowymi
 osłona 6R
 02.2013r

skala 1:50

podpis projektanta



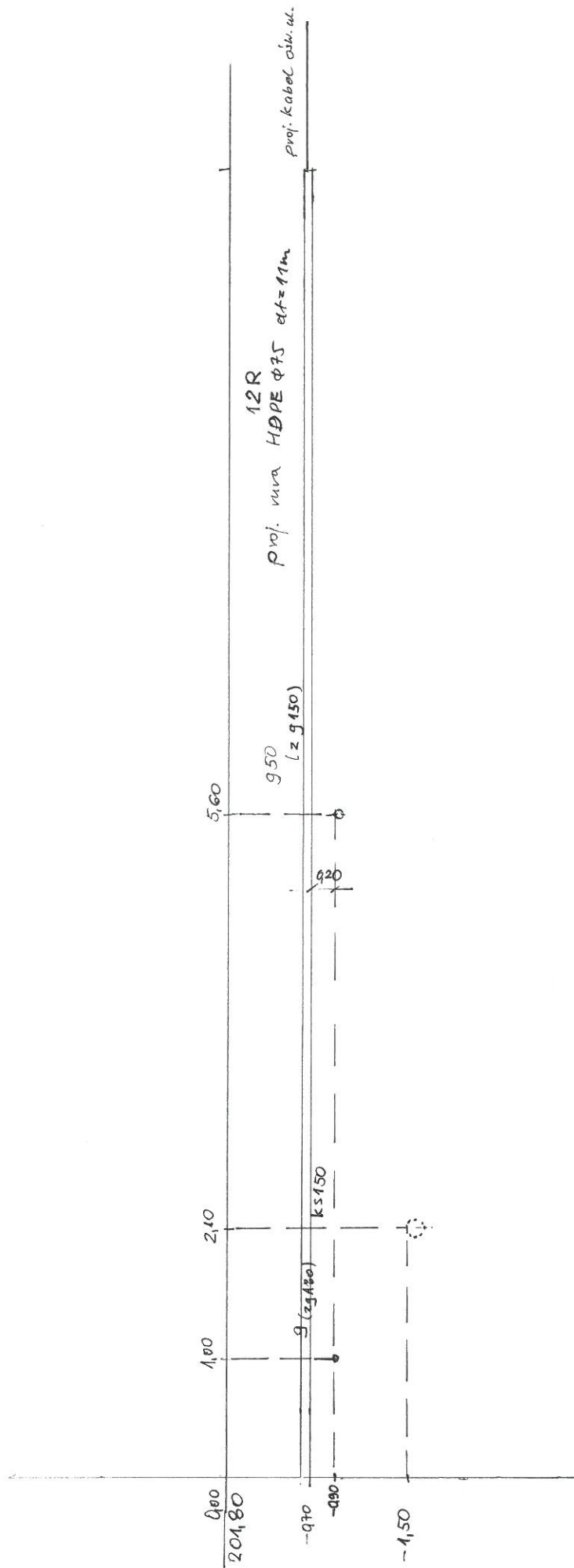
Załącznik do rys. nr 1

Profil skrzyżowania projektowanego kabla oświetlenia
ulicznego 0,4kV, 4x35mm² z przyłączami gazowymi
osłona GR

02.2013r

skala 1:50

podpis projektanta



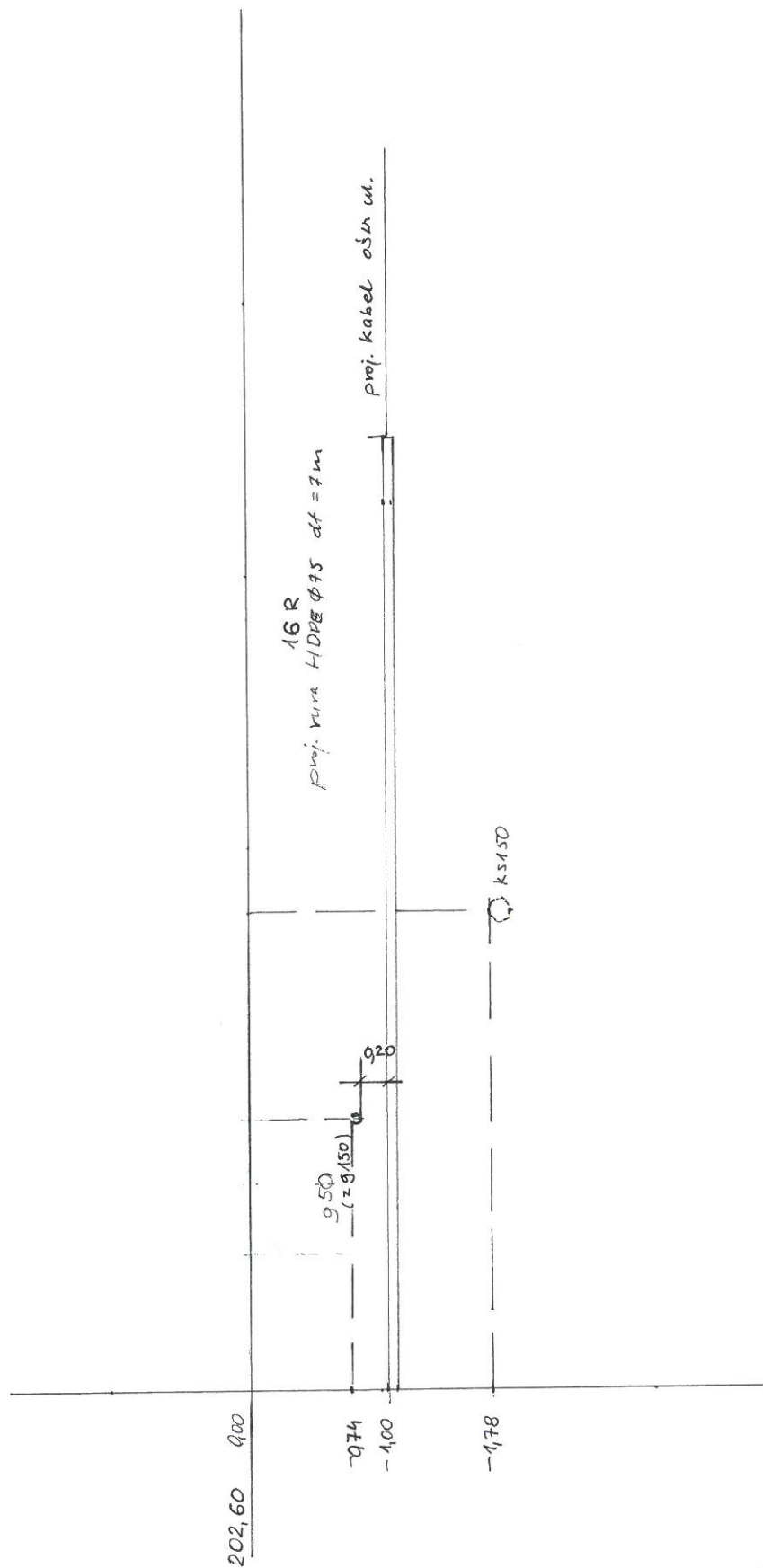
Załącznik nr 1

Profil skrzyżowania projektowanego kabla oświetlenia
ulicznego 0,4kV, 4x35mm² z przyłączami gazowymi
osłona 12R
02.2013r

skala 1:50

podpis projektanta

[Signature]



Załącznik do rys. nr 1

Profil skrzyżowania projektowanego kabla oświetlenia
ulicznego 0,4kV, 4x35mm² z przyłączami gazowymi
osłona 16R

02.2013r skala 1:50 podpis projektanta



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Narutowicza 35
tel. 44 647 54 96, fax 44 647 14 04
piotrkow.OLT@pgedystrybucja.pl

Piotrków Tryb., 25.02.2013r.
01-RM-000673-2013
01-KAN-002554-2013

**PUPH Metrel
Tadeusz Wąs
ul. Leśna 36
97-300 Piotrków Tryb.**

Szanowny Panie,

w nawiązaniu do pisma z dnia 07.02.2013r. dotyczącego planowanej przez Miasto Piotrków Tryb. przebudowy linii oświetlenia ulicznego w Piotrkowie Tryb. przy ul. POW (na odcinku od ul. Grota-Roweckiego do ul. W. Polskiego), informujemy, że wyrażamy zgodę na przebudowę sieci oświetleniowej w zakresie ujętym w Pana wystąpieniu oraz zgodnie z niżej podanymi warunkami:

1. przebudowa dotyczy linii oświetleniowej zasilanej z szafki oświetlenia ulicznego ze stacji transformatorowej nr 1-0756 „Świerczewskiego ” obwód nr 1.
2. istniejące oprawy oświetlenia ulicznego (6 szt.) zawieszone na naszych słupach na przedmiotowym odcinku należy zdemontować;
3. unieczynnić istniejący przewód oświetleniowy (bez jego demontażu);
4. istniejąca moc przyłączeniowa oraz zabezpieczenia przedlicznikowe zasilające obwód oświetleniowy pozostają bez zmian zgodnie z obowiązującą umową świadczenia usług dystrybucyjnych;

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
Dyrektor Rejonu
Włodzimierz Kuliś

Do wiadomości: RM/E, RP - infos

Urząd Miasta
Biuro Inwestycji i Remontów
Ul. Szkolna 28
97-300 Piotrków Tryb.

Kopia: RM/R



Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków

ŁÓDZKI WOJEWÓDZKI URZĄD
KONSERWATOR ZABYTEKÓW W ŁÓDZI
Referat Architektury i Budownictwa w Piotrkowie Trybunalskim
ul. 300 Piotrków Tryb. ul. Farna 8
tel. 044 / 647-62-79
REG. 004343702, NIP 725-14-04-997

WUOZ-PT.5142.43.2013.RF

GINA MIASTO
Piotrków Trybunalski

Piotrków Tryb., dnia 28.02.2013 r.

DECYZJA Nr 48/2013

Na podstawie art. 6, ust. 1 pkt. 1, lit. b, art. 7 pkt. 1, art. 89 ust. 2 oraz art. 36 ust. 1 pkt. 11 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162/2003, poz. 1568) oraz przepisów Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165/2011 poz. 987) i Art. 155 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miasta Piotrków Trybunalski i Projektu budowlano – wykonawczego budowy oświetlenia ulicznego ulicy POW w Piotrkowie Trybunalskim na odcinku od ul. Grota-Roweckiego do ul. Wojska Polskiego opracowanego przez mgr inż. T. Wąsa w lutym 2013 roku

UDZIELAM POZWOLENIA

na wykonanie prac związanych z budową oświetlenia ulicznego ulicy POW w Piotrkowie Trybunalskim na odcinku od ul. Grota-Roweckiego do ul. Wojska Polskiego w zakresie i w sposób określony w przedłożonej dokumentacji projektowej.

Przewidywany termin rozpoczęcia prac : od dnia 1.04.2013 roku

Przewidywany termin zakończenia prac : do dnia 31.12.2014 roku

UZASADNIENIE

Teren planowanej inwestycji położony jest w obszarze zabytkowego układu urbanistycznego śródmieścia miasta Piotrkowa Trybunalskiego, wpisanego do rejestru zabytków decyzją Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Łodzi, Wydziału Kultury, Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 14 września 1967 roku, znak KL.IV-680/482/67.

Realizacja prac zgodnie z w/w dokumentacją projektową nie naruszy walorów zabytkowego układu przestrzennego miasta.

W związku z powyższym na podstawie przywołanych wyżej przepisów orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Decyzja niniejsza nie zwalnia od obowiązku uzyskania zezwoleń wynikających z przepisów Prawa Budowlanego. Pozwolenie może być zmienione lub cofnięte jeżeli w toku prac zaistnieją nowe okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prac i sposób ich prowadzenia.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za pośrednictwem tutejszego urzędu w ciągu 14 dni od daty otrzymania.

Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz.1635).

Załączniki:

1. 1 egz. projektu j.w.

Otrzymują:

1. Adresat
2. Tadeusz Wąs – pełnomocnik Inwestora
3. a/a

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta w Piotrkowie Trybunalskim
Referat Architektury i Budownictwa

Z up. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

Zygmunt Błaszczyk



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź-Teren
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Narutowicza 35
tel. 44 647 54 96, fax 44 647 14 04
piotrkow@lodz-teren.pgedystrybucja.pl

Piotrków Tryb., 05-03-2013r.
Nasz znak: 01-KAN-002536-2013

PUPH METREL
Tadeusz Wąs
ul. Leśna 36
97-300 Piotrków Tryb.

Uzgodnienie nr 87/01/2013

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 22.02.2013r. z datą wpływu do Rejonu w dniu 26.02.2013r.

Dotyczy: sprawdzenia dokumentacji techniczno-prawnej instalacji zalicznikowej (tzw. WLZ) dla zasilania **oświetlenia ulicznego** odb. **Miasto Piotrków Trybunalski** w m-ści **Piotrków Tryb.** **ul. POW (na odcinku od ul. Grota-Roweckiego do ul. Wojska Polskiego)** dz. nr ewid. .

Przedłożona dokumentacja techniczno-prawna zawierająca:

1. trasę projektowanego instalacji zalicznikowej (tzw. WLZ),
2. schemat zasilania,

jest zgodna z naszym pismem znak **01-RM-000673-2013** z dnia **25.02.2013r.**

Przedłożoną dokumentację techniczno-prawną uzgadniamy **bez uwag.**

Uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty wydania niniejszego pisma. Za poprawność rozwiązania techniczno-ekonomicznego oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada jednostka projektowa.

Kopia a/a.



KIEROWNIK
WYDZIAŁU MAJĄTKU SIECIOWEGO
Marek Filipczak

Z-ca Przewodniczącego
gowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Pan Tadeusz Wąs jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB.



Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Tadeusz Wąs
ul. Leśna 38
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/INN/600/560/05

Warszawa, 2005-09-07

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

TADEUSZ WĄS

mgr inżynier elektryk

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 23.06.2005 r. sygn. akt KK/D/7131/252/04, nr ewidencyjny LOD/0252/POOE/05

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3153/05/U/C**

mgr inż. Tadeusz Wąs
upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LOD/0252/POOE/05
upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń
Nr ewid. MZ/07/7342/4/05

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

- 1/ Pan mgr inż. Tadeusz Wąs
ul. Leśna 38
97-300 Piotrków Trybunalski
2. Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENT INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW
Grzegorz Figiel

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 20 grudnia 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2138

Pan Tadeusz WĄS

zamieszkały: 97-300 Piotrków Tryb.

ul. Leśna 36

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/2138/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 stycznia 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

mgr inż. Tadeusz Wąs
mgr inż. Tadeusz Wąs
upr. bud. do projektowania i nadzoru technicznego
w specj. instal. elektrycznych, instalacji
urządzeń elektrycznych i urządzeń termicznych
Nr ewid. ŁOD/IE/2138/02
upr. bud. do kierowania robotami i nadzoru ograniczeń
Nr ewid. ŁOD/IE/2138/05

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
Grzegorz Cieśliński
mgr inż. Grzegorz Cieśliński