

PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A.

Rejon Energetyczny Żyrardów

ul. Mazowiecka 1-5, 96-300 Żyrardów
tel. (046) 855 30 71, fax: (046) 854 52 02

Żyrardów, dn. 13/05/2010

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 5438/RE02/2010 dla V grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 02-TR-003025-2010 1204/2010/P

Potwierdzamy złożenie wniosku
w dniu: 13/05/2010

**Gmina Wiskitki
ul. Kościuszki 1
96-315 Wiskitki**

PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: oświetlenie uliczne – zwiększenie mocy

LOKALIZACJA: ul. Żyrardowska (nr ewid.) Wiskitki, gm. WISKITKI

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłączyć łączy się z siecią: **słup linii napowietrznej niskiego napięcia.**
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 2-0368.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe łączące przewody dobudowywanej linii oświetleniowej z linią zasilającą.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **zwiększenie mocy o 1 kW** – zasilanie podstawowe instalacji modernizowanej, instalacja 1 fazowa.
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji:
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
 - dobudowa linii napowietrznej oświetleniowej
 - montaż opraw oświetleniowych, przed każdą oprawą należy zainstalować zabezpieczenie o wartości 4 A
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: szafka pomiarowa SON przy stacji transformatorowej
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:
 - licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy, jednostrefowy
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
 - zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **40 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
 - główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy **istniejące zabezpieczenie należy przystosować do zwiększonego poboru mocy** umieszczony poza złączem w obiekcie przyłączanym do sieci w obudowie plombowanej przez PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A..
9. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej nie określa się.
10. Wymagania w zakresie:
 - a) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację: nie stosuje się,
 - b) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:
 - zastosowanie ochrony przepięciowej (ograniczniki przepięć)
11. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:
 - przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,

- awaryjna praca niepełnofazowa,
 - przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe – 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku – 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.
12. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy. Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.
13. Projekt przyłącza podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
 - warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
 - odwołanie od warunków można składać w PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
 - warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
15. Podstawą do rozpoczęcia realizacji przyłączenia do sieci jest zawarcie umowy o przyłączenie.

Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

projekt wtz przygotował
Andrzej Zajdel

PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A.
Rejon Energetyczny Żyrardów

Główny Inżynier
Grzegorz Nadulski
(pieczęć i podpis)

Żyrardów, dn. 14/05/2010

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 5486/RE02/2010 dla V grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 02-TR-003016-2010 1206/2010/P

Potwierdzamy złożenie wniosku w dniu: 13/05/2010

**Gmina Wiskitki
ul. Kościuszki 1
96-315 Wiskitki**

PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie umowy o przyłączenie oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: oświetlenie uliczne – zwiększenie mocy**LOKALIZACJA: ul. Guzowska (nr ewid.) Wiskitki, gm. WISKITKI**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623), określa się następujące warunki przyłączenia instalacji elektrycznej:

1. Miejsce przyłączenia, jako punkt w sieci, w którym przyłączy łączy się z siecią: ~~stłup linii napowietrznej~~ ^{kablowej} **niskiego napięcia.**
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 2-0267.0193
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe łączące przewody dobudowywanej kablowej linii oświetleniowej z linią zasilającą.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **zwiększenie mocy o 1 kW** – zasilanie podstawowe instalacji modernizowanej, instalacja 1 fazowa.
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji:
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
 - budowa kablowej linii oświetleniowej
 - montaż opraw oświetleniowych, przed każdą oprawą należy zainstalować zabezpieczenie o wartości 4 A
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: szafka pomiarowa SON na słupie linii napowietrznej niskiego napięcia
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:
 - licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy, jednostrefowy
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
 - zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **40 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
 - główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy **istniejące zabezpieczenie należy przystosować do zwiększonego poboru mocy** umieszczony poza złączem w obiekcie przyłączanym do sieci w obudowie plombowanej przez PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A..
9. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, określany stosunkiem pobranej z sieci energii biernej do energii czynnej nie określa się.
10. Wymagania w zakresie:
 - a) zabezpieczenia sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez instalację: nie stosuje się,
 - b) wyposażenia instalacji niezbędnego do współpracy z siecią:
 - zastosowanie ochrony przepięciowej (ograniczniki przepięć)
11. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:
 - przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,

- 24
- awaryjna praca niepełnofazowa,
 - przerwy w dostarczaniu energii w warunkach rozległych awarii mogą przekroczyć: jednorazowe – 24 godziny, łączny czas wyłączeń awaryjnych w ciągu roku – 48 godzin. Ewentualne inne ustalenia w umowie sprzedaży lub umowie przesyłowej.
12. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne w celu doboru systemu ochrony od porażeń: układ sieciowy TN-C, rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować poza złączem – w instalacji odbiorcy. Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 30\Omega$.
13. Projekt przyłącza podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
 - warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem umowy o przyłączenie,
 - odwołanie od warunków można składać w PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A., w miejscu ich wydania, w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania, podając potrzebne zmiany i uzasadnienie,
 - warunki przyłączenia mają wyłącznie charakter informacyjny, a ich wydanie nie powoduje powstania zobowiązań umownych i nie narusza praw żadnych osób.
15. Podstawą do rozpoczęcia realizacji przyłączenia do sieci jest zawarcie umowy o przyłączenie.

Załączniki

- projekt umowy o przyłączenie

projekt wtz przygotował
Andrzej Zajdel

PGE Dystrybucja Łódź Teren S.A.
Rejon Energetyczny Zyrardów

.....
Główny Inżynier
Grzegorz Nadulski
(pieczęć i podpis)

Żyrardów, dnia 2010-07-02

PODGiK.7442/282/2010

Opinia Nr 282/2010

w sprawie koordynacji usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **Oświetlenie uliczne**

Inwestor: **Gmina Wiskitki**
96-315 WISKITKI, Kościuszki 1

na wniosek z dnia: **2010-06-24** znak nr: **282/2010**

Starosta Powiatu Żyrardowskiego stwierdza skoordynowanie usytuowania obiektu położonego:

opis lokalizacji: Wiskitki, ul. Guzowska, ul. Żyrardowska

1. Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne art. 7d pkt 2 i art. 28 ust. 1 (Dz. U. z 2005 r. Nr 240 poz. 2027 z późn. zm.) i Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455).

2. Skoordynowane usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu ze skoordynowanym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.

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

Koordynacja 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).

3. Uwagi i zalecenia:

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanego oświetlenia ulicznego z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi prace prowadzić ręcznie pod nadzorem RE Żyrardów. Na kable energetyczne w miejscach skrzyżowań nałożyć rury ochronne AROTA.

2. Prace pobliżu istniejących kabli telekomunikacyjnych należy prowadzić ręcznie pod ścisłym nadzorem Telekomunikacja Polska S.A Region Centralny Technicznej Obsługi Klienta ul. Brzeska 24, 03-737.

VERTE

2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanego oświetlenia ulicznego z istniejącą kanalizacją deszczową prace prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela sieci.
Należy zachować normatywne odległości projektowanych kabli i słupów oświetleniowych od istniejącej kanalizacji deszczowej.
3. Decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogi krajowej należy uzyskać w GDDK i A OC Warszawa, ul.Mińska 25. Zezwolenie na prowadzenie robót w granicach pasa drogi krajowej należy uzyskać w Rejonie Dróg Krajowych w Ożarowie Mazowieckim, ul.Poznańska.
Należy zachować uwagi z pisma GDDKiA O/Warszawa Z.3.i/435/1131/2010 z dnia 10.06.2010r.
4. Projekt należy dodatkowo uzgodnić w WZMiUW Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim ul.Traugutta 4a.
5. Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie bez ich naruszenia.
W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia tych punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
Opracowanie sposobu zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Z UP. STAROSTY
mgr inż. Adolf Wysocki
DYREKTOR
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

p. Adamczyk
GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

GDDKiA-O/WA.Z.3.i /435/MB/2010

URZĄD Gminy 29
WISKITKI
wpłynęło dnia 17 VI 2010
poz. 4516
podpis
Warszawa, 1.../06/2010
GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
Oddział w Warszawie
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25
tel. 813-33-75 fax 810-64-12 -9-

DECYZJA

ZA POTWIERDZENIEM

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust.4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071) po rozpatrzeniu sprawy z wniosku Gminy Wiskitki z siedzibą: 96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1 o wyrażenie zgody na **lokalizację kablowej linii energetycznej oraz usytuowanie słupów oświetlenia ulicznego w pasie drogi krajowej nr 50 Ciechanów – Ostrów Mazowiecki** (km104+100 – 104+500 oraz 105+300 – 105+500, ul. Guzowska i Żyrardowska) w m. Wiskitki

zezwalam

na lokalizację kablowej linii energetycznej oraz usytuowanie słupów oświetlenia ulicznego w pasie drogi krajowej nr 50 Ciechanów – Ostrów Mazowiecki (km104+100 – 104+500 oraz 105+300 – 105+500, ul. Guzowska i Żyrardowska) w m. Wiskitki (wg. lokalizacji pokazanej na załączonej mapie sytuacyjnej).

1. W wypadku wystąpienia kolizji przy przebudowie drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należy do właściciela urządzeń z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu.
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia w/w urządzeń przy robotach utrzymaniowych na drodze nr 50.
3. Szczegółową lokalizację słupów oświetleniowych należy ustalić w porozumieniu z GDDKiA O/WA Rejon Ożarów Mazowiecki (tel. 0 22 722-32-79).
4. Po zakończonych robotach budowlanych pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego i przekazać protokołarnie Kierownikowi Rejonu w Ożarowie Mazowieckim.
5. Koszty budowy i eksploatacji oświetlenia oraz opłaty za energię elektryczną w całości należy do Inwestora tj. Urzędu Gminy w Wiskitkach.
6. Za umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym (za okres przewidywanego funkcjonowania urządzenia) oraz za czas zajęcia pasa drogowego do wykonania robót, pobrana zostanie opłata zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140 poz. 1481).

Powyższe oznacza, że udostępniam teren pasa drogowego w/w drogi krajowej nr 50 w m. Wiskitki dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji przedmiotowej kablowej linii energetycznej i słupów oświetlenia ulicznego.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie. Strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w trybie art. 127 § 3 kpa w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy należy przesłać na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25.

Po zgłoszeniu robót należy zwrócić się z oddzielnym wnioskiem do Oddziału –jednostka terenowa w Ożarowie Mazowieckim o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogi krajowej.

**Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad
z upoważnienia**

Otrzymuje:

1. Urząd Gminy Wiskitki
96-315 Wiskitki, ul. Kościuszki 1

Do wiadomości:

1. Rejon Ożarów Mazowiecki



Zca Dyrektora Oddziału

mgr Jan Kulesza

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa
Inspektorat Grodzisk Mazowiecki**

05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Traugutta 4a, tel./fax 22 755-50-56
http://warszawa.wzmiuw.gov.pl, e-mail: insp.grodzisk@warszawa.wzmiuw.gov.pl

IWGM-4105/U-1042/3501/2010

Grodzisk Mazowiecki, dnia 30-07-2010 r.

ELEKTROENERGETYKA

**Sławomir Żuchowski
ul. Mickiewicza 45
96-316 Międzyborów**

W odpowiedzi na pismo znak: 10/P/2010 z dnia 15.07.2010r. dotyczące uzgodnienia trasy projektowanego oświetlenia drogi krajowej nr 50 – ulicy Guzowskiej w Wiskitkach, gmina Wiskitki, Inspektorat Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Grodzisku Mazowieckim informuję:

1. Na załączonej mapie projektowej w skali 1:1000 oznaczono w sposób orientacyjny odpowiednio kolorami:
 - różowym – rów melioracji szczegółowych o symbolu PG-56, znajdujący się w ewidencji *wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów* prowadzonej przez WZMiUW;
 - zielonym kółkiem – miejsce skrzyżowania projektowanego kabla nn z urządzeniami melioracyjnymi.
2. Na Inwestora nakłada się następujące warunki realizacji robót:
 - przejście przez rów melioracyjny wykonać w rurze osłonowej na głębokości min. 1,0m pod dnem (licząc od górnej tworzącej rury osłonowej); w przypadku przejścia rozkopem naruszone dno i skarpy rowów zasypać z ubiciem warstwami, ubezpieczając darnią z przybiciem kółkami na szerokości przejścia; dół skarpy ubezpieczyć kieszką faszynową; miejsce przejścia oznaczyć słupkiem z tabliczką znamionową;
 - prace ziemne w terenie zmeliorowanym należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej w zakresie melioracji wodnych.
3. Wszelkie szkody powstałe w wyniku realizacji inwestycji i eksploatacji instalacji obciążają Inwestora.

Integralną częścią pisma jest mapa projektowa w skali 1:1000 opieczetowana przez tut. Inspektorat WZMiUW.

Sporządziła: Anna Guraj-Jaszyke

KIEROWNIK INSPEKTORATU
[Podpis]
inż. Krystyna Tarasińska

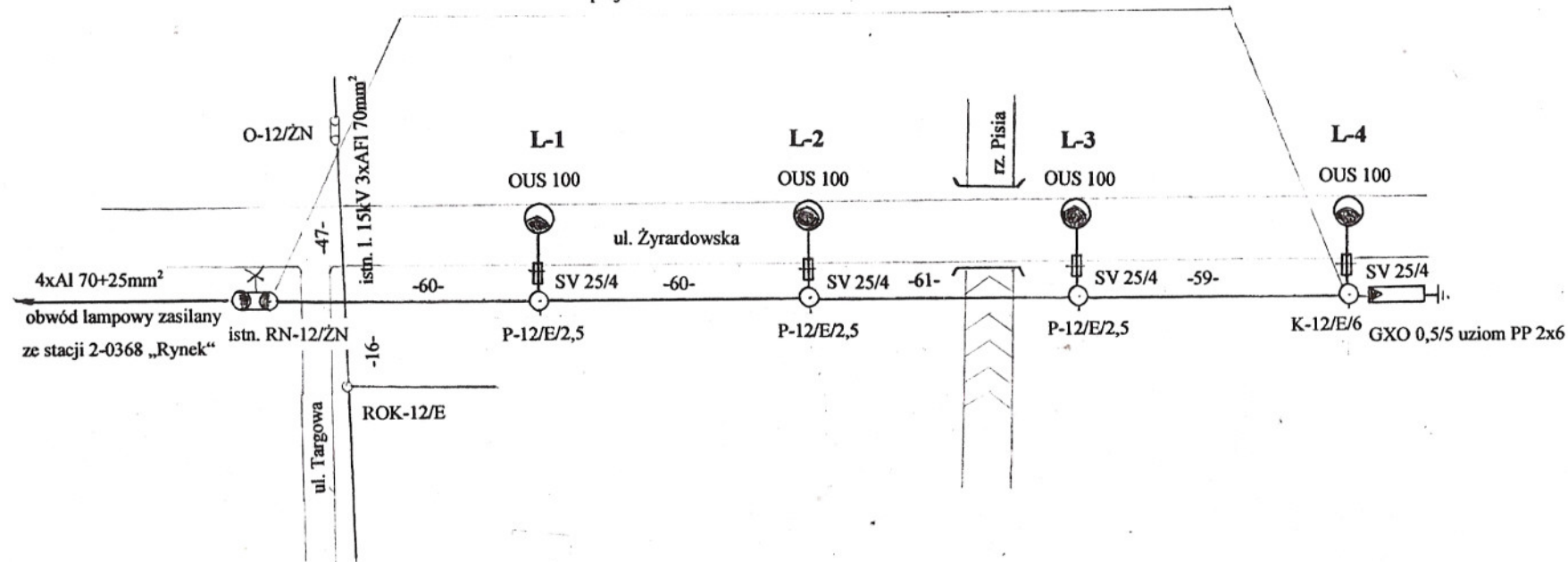
Załączniki:

1 egz. mapy projektowej w skali 1:1000

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy w Wiskitkach.
2. WZMiUW w Warszawie – EKW.
3. Inspektorat WZMiUW w Grodzisku Maz. - a/a.

proj. ASXSn 2x25mm² $\delta = 40\text{MPa}$ $l = 240\text{m}$



ELEKTRO-ENERGETYKA	TEMAT: Projekt budowy oświetlenia drogi krajowej. 50 przy ul. Żyrardowskiej w Wiskitkach gm. Wiskitki Schemat zasilania	Skala Inżynier Sławomir Żuchowski 17/77i54/89	Nr.rys. 2 sierpień 2010
INWESTOR	Gmina Wiskitki ul. Kościuszki 1 96-315 Wiskitki	Upraw	Podpis
Projektował	inż. Sławomir Żuchowski	17/77i54/89	
Sprawdził	mgr inż. Witold Żuchowski	9/98 Sk-cc	

44a
PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A.
Rejon Energetyczny Żyrardów
ul. Mazowiecka 1-5, 96-300 Żyrardów
tel. (046) 855 30 71, fax: (046) 854 52 02

-8-

578/2010/V

27 SIE. 2010

Żyrardów dnia.....

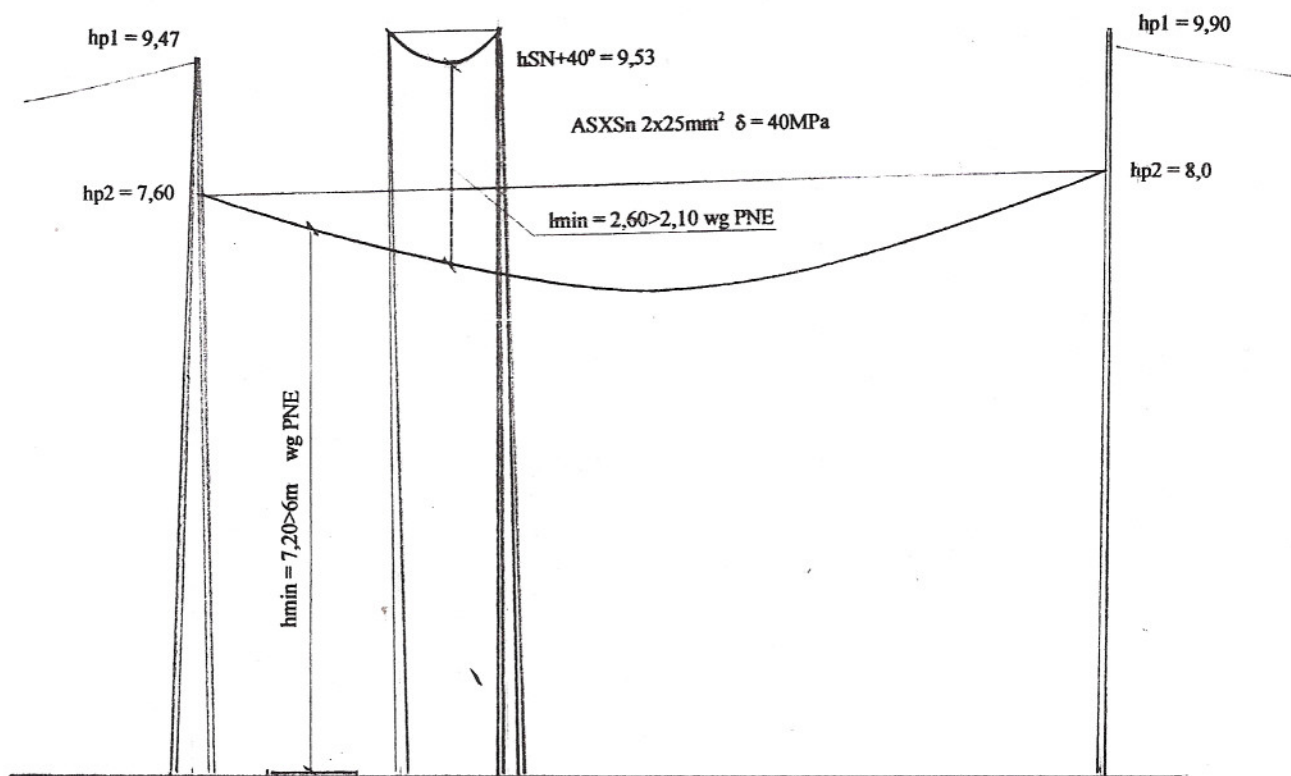
Projekt niniejszy sprawdzono pod względem
zgodności z technicznymi warunkami przyłą-
czenia z następującymi uwagami i zastrzeże-
niami.....

na podstawie uzgodnień elektro-
energetycznych należy uzyskać
pozwolenie w Starostwie Powiatowym

PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A.
Rejon Energetyczny Żyrardów

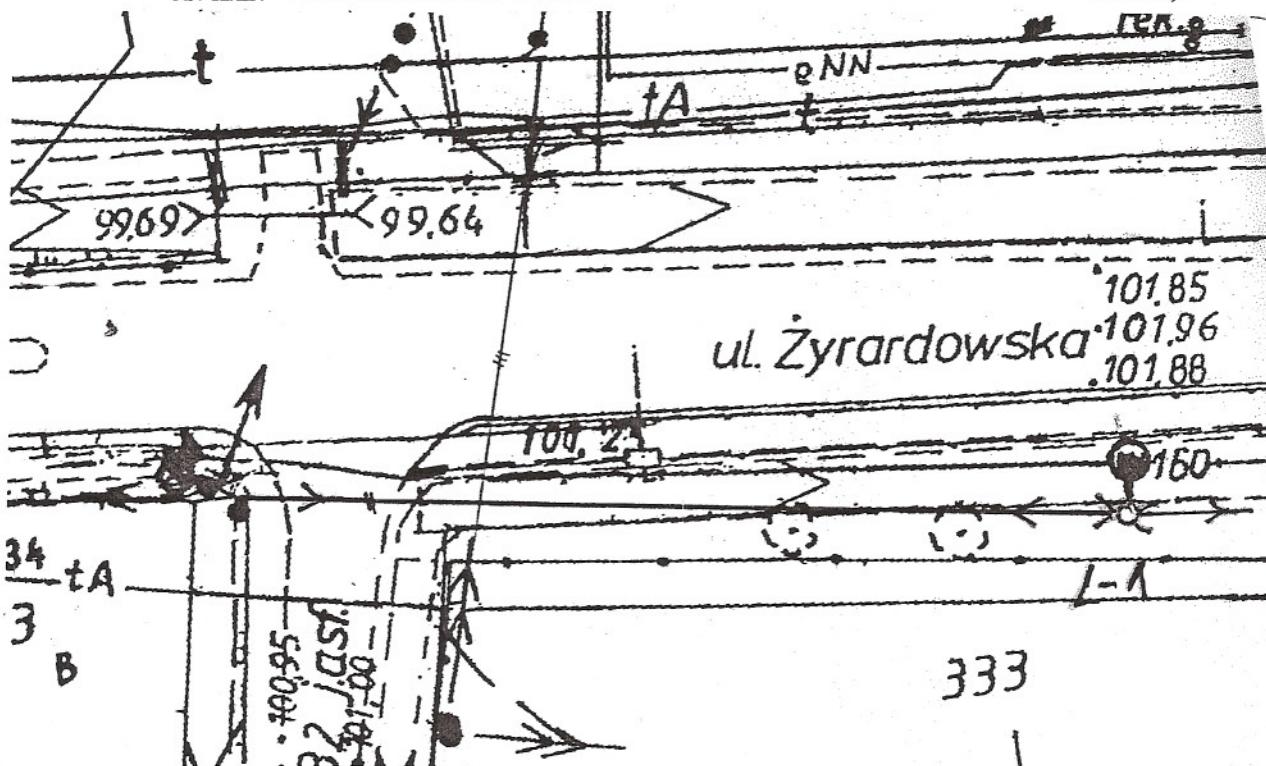
Główny Inżynier
Grzegorz Nadulski

istn. I. 15kV 3xAlF1 70mm²

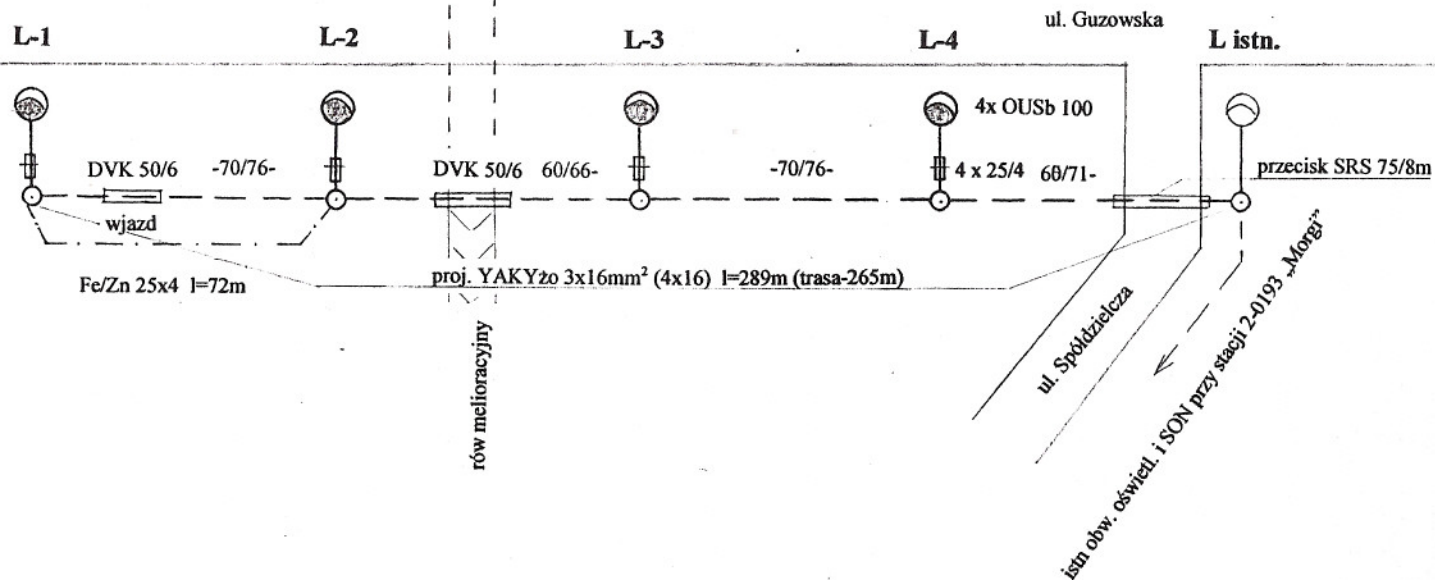


RN-12/ZN ul. Targowa ROK-12/E O-12/ZN

P-12/E2,5



ELEKTRO-ENERGETYKA	TEMAT: Projekt budowy oświetlenia drogi krajowej. 50 przy ul. Żyrardowskiej w Wiskitkach gm. Wiskitki Skrzyżowanie przewodu oświetlenia z istniejącą linią 15kV	Skala Sławomir Żuchowski Inżynier Elektryczny	Nr. rys. 3 sierpień 2010
INWESTOR	Gmina Wiskitki ul. Kościuszki 1 96-315 Wiskitki	Uprawn.	Podpis
Projektował	inż. Sławomir Żuchowski	17/7754/89	
Sprawdził	mgr inż. Witold Żuchowski	9/98 Sk-ce	



ELEKTRO-ENERGETYKA	TEMAT: Projekt budowy oświetlenia drogi krajowej. 50 przy ul. Guzowskiej w Wiskitkach gm. Wiskitki Schemat zasilania	Skala opr. projektowa i technologiczna instalacji, linii i urządzeń Nr ewid. 17/77	Nr.rys. 5 sierpień 2010
INWESTOR	Gmina Wiskitki ul. Kościuszki 1 96-315 Wiskitki	Upraw	Podpis
Projektował	inż. Sławomir Żuchowski	17/77i54/89	
Sprawdził	mgr inż. Witold Żuchowski	9/98 Sk-cc	

47a

PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A.
Rejon Energetyczny Żyrardów
ul. Mazowiecka 1-5, 96-300 Żyrardów
tel. (046) 855 30 71, fax: (046) 854 52 02

579 / 2010 / ⁶ V

27 SIE. 2010

Żyrardów dnia.....

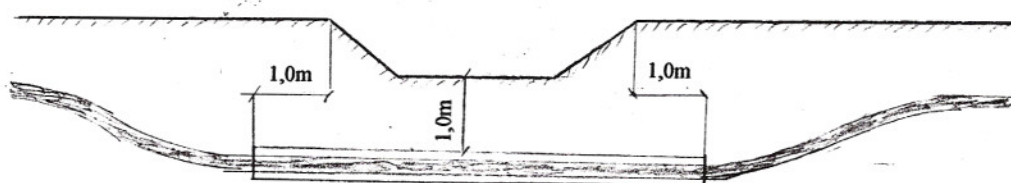
Projekt niniejszy sprawdzono pod względem zgodności z technicznymi warunkami przyłączenia z następującymi uwagami i zastrzeżeniami.....

na budowę urządzeń elektroenergetycznych należy uzyskać pozwolenie w Starostwie Powiatowym

PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A.
Rejon Energetyczny Żyrardów

Główny Inżynier
Grzegorz Nadulski

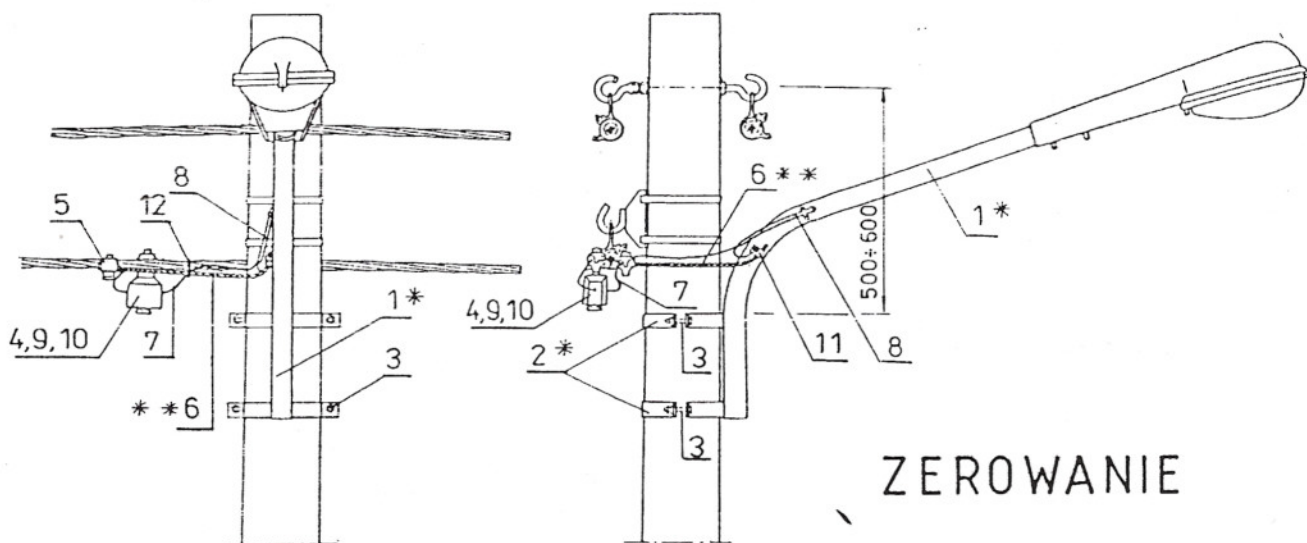
Przekrój skrzyżowania kabla nn z rowem melioracyjnym



proj kabel YAKXS 4x16

rura osłonowa AROT DVK 75

ELEKTRO-ENERGETYKA	TEMAT: Projekt budowy oświetlenia drogi krajowej. 50 przy ul. Guzowskiej w Wiskitkach gm. Wiskitki Przekrój skrzyżowania kabla z rowem melioracyjnym	Skala 1:100	Nr. rys. 6 sierpień 2010
INWESTOR	Gmina Wiskitki ul. Kościuszki 1 96-315 Wiskitki	Uprawnienie	Podpis
Projektował	inż. Sławomir Żuchowski	17/77i54/89	
Sprawdził	mgr inż. Witold Żuchowski	9/98 Sk-cc	



ZEROWANIE

* Wyścięgnik typu Wo - 2 oraz obejmy typu Oou - 2 należy stosować do słupów z żerdzi E / 4,3; 10 i 12 oraz ELV / 6, 10 i 12

** Poz. 6 dobierać wg zasady podanej na str. 114.

12	Opaska		PER		szt.		ENSTOPOL	
11	Zacisk tulejowy	16 ÷ 25	ZUP - 5	-		1	ZMER - Kalisz	tom III rys.4030
10	Wstawka dolna	6 A	Bi - Wd	-		1	SWW 1131- 246	uzupełnienie
9	Wkładka topikowa	6 A	Bi - Wts	-		1	SWW 1131- 245	do poz. 4
8	Koszulka igielitowa		ø 10	-	m	~0,3		
7	Przewód izolow. giętki	1 x 2,5mm ²	LgYd 2,5	-		~4		
**6	Przewód linkowy		AL16mm ²	-		~1		
5	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	do 120	SL 24	155	m	1	ENSTOPOL	Do odgałęzienia przewodu neutralnego
		do 95	SL 11.11					
		do 25	SL 21.1					
		50-95/16-50	52010	149			BELOS	
		50-150/10-95	52015					
4	Skrzynka z bezpie- cznikiem kompletna	do 25 A	SV 19.2511	155		1	ENSTOPOL	
3	Śruba oc. z nakr. podkł. okr. i spręż.	M12 x 60	PN-85/M- - 82101	-	szt.	4		
*	Obejma do wysięgnika oświetlenia ulicznego		Oou - 2	-		2		tom III rys. 4023
			Oou - 1	-				
*	Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego		Wo - 2	-		1		tom III rys. 4024
1			Wo - 1	-				
Lp	Wyszczególnienie		Tyło	Dobór	Uz.	Produkcenci		..

ELEKTRO-
ENERGETYKA

TEMAT: Projekt budowy oświetlenia drogi krajowej. 50
przy ul. Żyrardowskiej w Wiskitkach gm. Wiskitki
Zamocowanie lampy na żerdzi E

INWESTOR

Gmina Wiskitki ul. Kościuszki 1 96-315 Wiskitki

Projektował

inż. Sławomir Żuchowski

Sprawdził

mgr inż. Witold Żuchowski

Skala

1:1

Upr. projektowa

17/7/84/89

9/98 Sk-cc

Nr. rys.

7

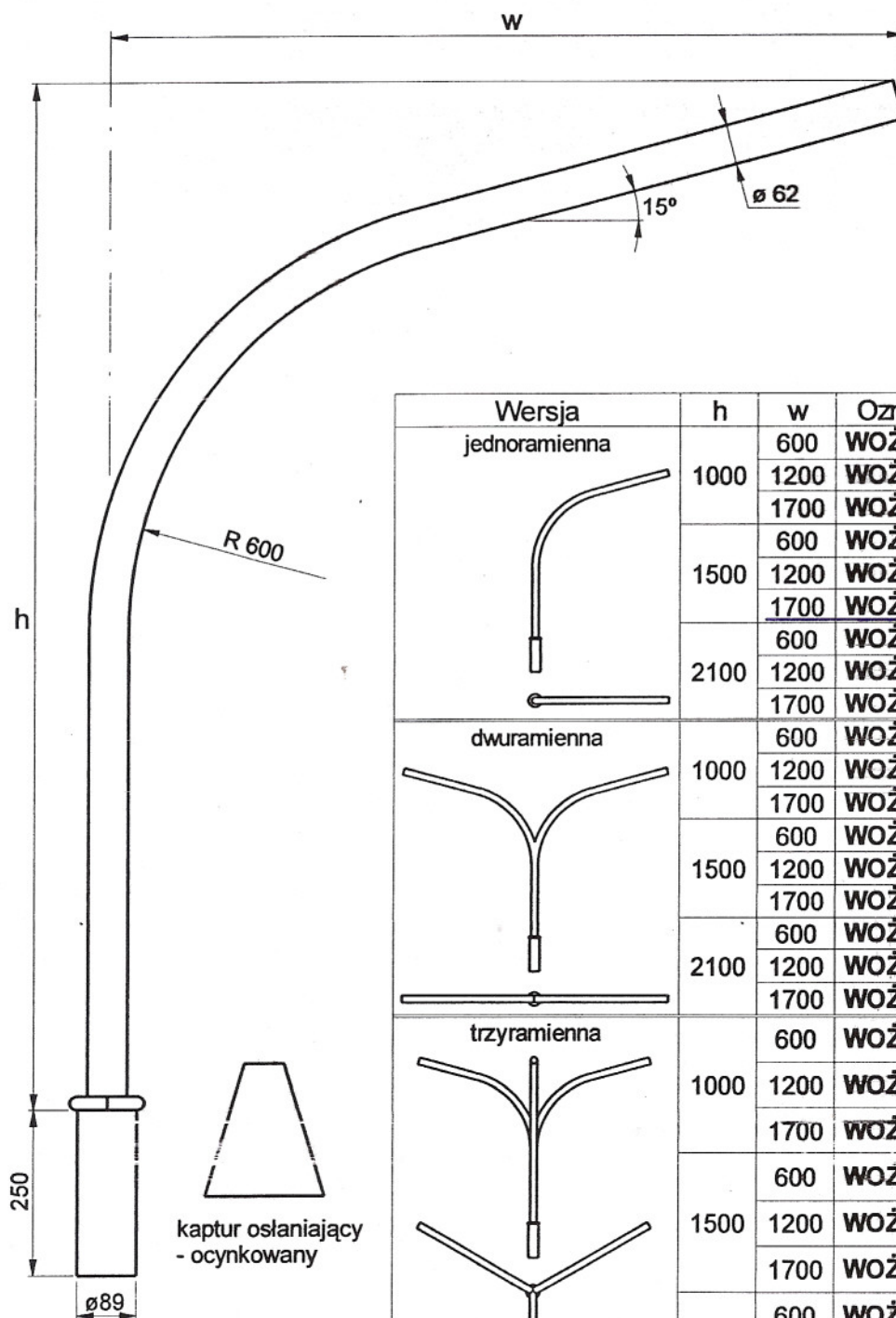
sierpień 2010

Podpis

[Signature]

Wysięgnik na słup betonowy typu OŻ

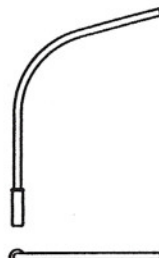
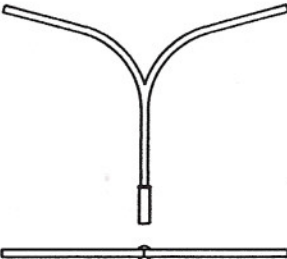
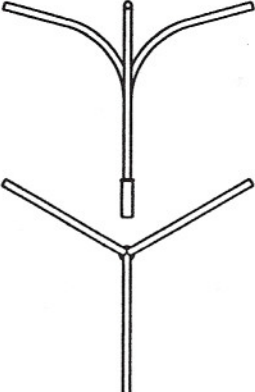
Typ WOŻ



Wykonanie: z rury stalowej okrągłej:
 - wymiary według tabeli
 - ilość, usytuowanie i długość ramion wg dokumentacji i ustaleń z zamawiającym.

Wykończenie: - cynkowany ogniowo
 - malowany.

Przeznaczenie: do mocowania opraw oświetleniowych na słupach betonowych typu OŻ.

Wersja	h	w	Oznaczenie	Cena netto
jednoramienna 	1000	600	WOŻ 1- 10/6	125,00
		1200	WOŻ 1- 10/12	136,00
		1700	WOŻ 1- 10/17	146,00
	1500	600	WOŻ 1- 15/6	137,00
		1200	WOŻ 1- 15/12	148,00
		1700	WOŻ 1- 15/17	159,00
	2100	600	WOŻ 1- 21/6	153,00
		1200	WOŻ 1- 21/12	164,00
		1700	WOŻ 1- 21/17	174,00
dwuramienna 	1000	600	WOŻ 2- 10/6	185,00
		1200	WOŻ 2- 10/12	214,00
		1700	WOŻ 2- 10/17	237,00
	1500	600	WOŻ 2- 15/6	199,00
		1200	WOŻ 2- 15/12	226,00
		1700	WOŻ 2- 15/17	249,00
	2100	600	WOŻ 2- 21/6	214,00
		1200	WOŻ 2- 21/12	242,00
		1700	WOŻ 2- 21/17	265,00
trzyramienna 	1000	600	WOŻ 3- 10/6	247,00
		1200	WOŻ 3- 10/12	291,00
		1700	WOŻ 3- 10/17	327,00
	1500	600	WOŻ 3- 15/6	260,00
		1200	WOŻ 3- 15/12	304,00
		1700	WOŻ 3- 15/17	340,00
	2100	600	WOŻ 3- 21/6	276,00
		1200	WOŻ 3- 21/12	319,00
		1700	WOŻ 3- 21/17	355,00



Wytwórczo-Usługowa
 Spółdzielnia Pracy

Zakład Metalowy

60-838 Poznań, ul. Dąbrowskiego 17

62-031 Luboń, ul. Graniczna 63

Tel. (0-61) 848-45-71

Fax. (0-61) 848-45-79

www.wusp.poznan.pl

Tel. (0-61) 813-01-42, fax. (0-61) 813-07-71

Sławomir Zychowski
 Inżynier elektryk
 Upr. projektowa i wykonawcza w zakresie
 instalacji, linii napowietrznych i kablowych,
 sieci i urządzeń elektroenergetycznych
 Nr ewid. 17/17 i 14/89 Sk