

P.T. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

P.T.

nr 1 / 11 /2016

Inwestycja: **Przyłączenia do sieci dystrybucyjnej
odcinków linii oświetlenia wraz z opawami.**

Adres : **ŻŁOBIZNA GM. SKARBIMIERZ OSIEDLE**

Obiekt : **Oświetlenie dróg w Żłobiznie Osiedle I , II :**
ul. Liliowej dz.150/8, Lawendowej dz. 459/2,
Tulipanowej dz.371/1, 148/8 , 150/9 , Irysowej 228/3,228/2
Fiołkowa dz.373/1, 373/2 ,Wrzosowa dz.373/3 , 459/1
Różanej dz. 465, Bratkowej dz.182/,Stokrotki dz. 464,
466,295/7, 295/28 ,Sportowa dz. 442/9,
w Żłobiznie Wieś :
ul. Malinowa dz. 374/1,46/1 374/2, Jaśminowa
dz.256/5,2/4 , Forsycji dz. 1/3 , Kalinowa dz. 384/1.

Inwestor : **Urząd Gminy Skarbimierz-Osiedle**
ul. Parkowa 12

Branża : **Elektryczna**

Projektował:

inż Szczepan Łukawiecki
49-300 Brzeg ul. Wileńska 46
w spec. Instalacyjno - Inżynieryjnej
nr upr. 64/95/Op.

inż. Szczepan Łukawiecki
upr. do projektowania, kierowania
i nadzoru robót w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
nr upr. : 94/89/Op. 64/95/Op

P.T. INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dn. 23.06.2003 r. Dz.U. z dn. 10.07.2003 r.

Nazwa i adres obiektu : Oświetlenie uliczne dróg wewnętrznych.
49-300 Żłobizna
ul.Wrzosowa,Liliowa,Tulipanowa,Irysowa,Różana,Bratkowa,
Fiołkowa,Lawendowa,Stokrotki,Malinowa,Jaśminowa,Kalinowa,
Sportowa

Rodzaj opracowanie : Oświetlenie linia napowietrzna i linia kablowa
oświetleniowa 0,4 kV

Inwestor : GMINA OSIEDLE SKARBIMIERZ
49-318 LUBSZA
ul. Parkowa 12

Projektant : inż Szczepan Łukawiecki
upr. 64/95/OP .
ul. Wileńska 46 Brzeg 49-300 .

OCENA EKOLOGICZNA W ODNIESIENIU DO ROZPORZĄDZENIA
MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 03.07.2003R. & 11UST.2
PKT 10 .

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem

Przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko .

- 1 . Zapotrzebowanie i jakość wody - nie występuje.
- 2 . Emisja zanieczyszczeń gazowych , zapachów ,pyłowych i płynnych - nie występuje.
- 3 . Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - nie występuje .
- 4 . Emisja hałasu ,wibracji , promieniowania - nie występuje.
- 5 . Wpływ linii kablowej 0,4 kV na istniejący drzewostan ,powierzchnię ziemi i wody - nie występuje.

Jednocześnie podaję że przyjęta w części rysunkowej (plan sytuacyjny- zagospodarowania kontenerowej stacji trafo 0 wym. 2,5x2,5m posadowiony na typowym fundamencie , linie kablowe 0,4 kV i trasa ułożenia kabla na gł. 0,7m i linie napowietrzne W przypadku kolizji kabla z innymi sieciami kabel chronić przepustach z rur ochronnych.

inż. Szczepan Fijałkowski
upr. do projektowania, kierowania
i nadzoru robót w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
nr upr. 194/80/Op. 54/93/Op

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Projekt budowlany Budowa linii kablowej oświetleniowej 0,4 kV i linii oświetleniowej napowietrznej 0,2 kV
- 1.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03.r.w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120 poz. 1126)
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ze zmianami (Dz.U. z 2002 r. Nr 91 poz. 811).
- 1.4 Ustawa z dn. 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2003r. Nr 207,poz 2016).

2. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę robót budowlanych polegających na budowie linii kablowej t. YAKXS 4x35² oświetleniowej nastupach ocynkowanych z oprawami ledowymi i linii napowietrznej na proj. sł. betonowych i istniejących przewodem t. AsXSn 2x35² z oprawami ośw. sodowymi.

3. Zakres projektowanych robót jest następujący :

- wykonanie linii kablowej
- wykonanie rowu kablowego
- ułożenie kabla
- zasypanie kabla
- montaż ł. i opraw ośw..
- posadowienie słupów stalowych na fundamentach z lampami ledowymi.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działki wolne od zabudowy

5. Wskazanie elementów zagospodarowania działek ,które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

- występują zagrożenia ruch lokalny samochodów i ciągników.

6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przyst. do robót niebezpiecznych

Należy zwrócić uwagę na przeprowadzeniu instruktażu dotyczącego pracy w pobliżu istniejącej linii NN i ŚN..

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami i normami zamieszczonymi w projekcie budowlanym i uzgodnieniach dołączonych do projektu .

7. Wskazanie środków. tech. i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeńst. wynikającym z wykonywanych robót.

Środki techniczne :

- przy budowie linii energetycznych kablowych prace prowadzić zgodnie z „Instrukcją robót budowlanych”(rozporządzenie z dn. 6 luty 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych) oraz przy budowie linii energetycznej zgodnie z obowiązującymi normami dotyczące prac przy linii napow. 0,4 kV i linii kablowych n/n.
- prace na wysokości wykonywać z podnośników koszowych z zastosowaniem sprzętu ochrony osobistej .
- w trakcie wykonywania wykopów za pomocą koparki w strefie prac nie mogą przebywać ludzie .Strefe pracy wygradzić barierami U 22.
- montaż linii kablowej prowadzić z zastosowaniem urządzeń mechanicznych do rozwijania kabli przy długich odcinkach .
- stosować indywidualne środki ochrony osobistej .
- roboty prowadzić należy pod stałym nadzorem kierownika budowy .
- teren w miejscu budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
- stosowanie prawidłowej dla danego typu prac technologii robót oraz atestowanych narzędzi i urządzeń posiadających stosowne badania techniczne na podstawie których są one dopuszczone do użytkowania .
- stosowanie propagandy wzrokowej t.j. tablice ostrzegawcze i informacyjne .

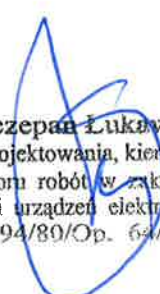
inż. Szczepan Łukawiecki
upr. do projektowania, kierowania
i nadzoru robót w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
nr upr. 194/30/Op 14/95/Op

STRONA KLAUZUL

- 1) Oświadczam że niniejsza dokumentacja jest wykonana na podstawie art. 20 ust.4 z dnia 7.07.1994r. P.B. (Dz.U.nr 106/2000r, z późniejszymi zmianami) jest sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami wiedzy technicznej.

Dokumentacja ta jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

- 2) Projekt opracowano stosownie do obowiązujących danych do wykonania pracy projektowej oraz przepisów aktualnych w dniu oddania projektu zamawiającemu.
- 3) Z uwagi na typowe rozwiązania techniczne przy budowie linii kablowej i posadowieniu złącz kablowych nie wymagany jest Sprawdzający



inż. Szczepan Łukawiecki
upr. do projektowania, kierowania
i nadzoru robót w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
nr upr. 194/80/Op. 64/95/Op

1 Założenia i zakres projektu

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o :

- warunki przyłączenia :
- TD/OOP/SR/2016-08-29/0000010 Nysa24.08.2016 r.
- TD/OOP/SR/2016-08-29/0000009 Nysa24.08.2016 r.
- TD/OOP/SR/2016-08-29/0000008 Nysa24.08.2016 r.
- TD/OOP/SR/2016-08-29/0000007 Nysa24.08.2016 r.
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy.

Powołując się na Dz. U. nr 120 zdn. 23.06.03 r.zgodnie z Rozporządzeniem o konieczności sporządzania planu B.I.O.Z. dla przewidzianej inwestycji zachodzi potrzeba sporządzania w/w planu.

2 Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki :

zgodnie - TD/OOP/SR/2016-08-29/0000010 Nysa 24.08.2016 r.

2.1 Miejscem przyłączenia do sieci będą odpowiednio:

* Linia oświetlenia drogowego od słupa nr **403** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-183 dla projektowanych lamp na ul. Liliowej. Zaprojektowano linię kablową typu YAKXS 4x35² ze słupami prostymi ocynkowane typu SO8/4 lub S-80P i fundamencie typu FB-100 oraz zaprojektowano oprawy typu LUMA LED 80 W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 10.

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **404** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-183 dla projektowanych lamp na ul. Tulipanowej. Od stacji słupowej S-183 wykonać odcinek linii napowietrznej przewodem typu AsXSn 2x35² zabudowując na wysięgniku l=1,5m na ist. sł.nr 502 i 503 oprawy ośw. sodowego typu SL100.100 HST100 W W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 10.

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **410** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-183 dla projektowanych lamp na ul. Irysowej. Zaprojektowano linię kablową typu YAKXS 4x35² ze słupami prostymi ocynkowane typu SO8/4 lub S-80P i fundamencie typu FB-100 oraz zaprojektowano oprawy typu LUMA LED 80 W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 10.

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **464** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-183 dla projektowanych lamp na ul. Różannej i Bratkowej. Na ist. słupach nr 464 i 465 linii napow. typu AsXSn 2x 35² na ul.Bratkowej zabudować na wysięgniku l=1,4m oprawy ośw. sodowego typu SL100.100 HST100 W W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 10,11.

Z ist. sł.nr **465** ul. Bratkowa . zaprojektowano linię kablową typu YAKXS 4x35² ze słupami prostymi ocynkowane typu SO8/4 lub S-80P i fundamencie typu FB-100 oraz zaprojektowano oprawy typu LUMA LED 80 W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 11.

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **412** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-183 dla projektowanych lamp na ul. Fiołkowej. Z ist. słupa nr 412 wykonać odcinek linii napow. typu AsXSn 2x 35² na ul.Fiołkowej na zaprojektowanym słupie typu K-10,5/E4,3 zabudować na wysięgniku l=1,4m oprawy ośw. sodowego typu SL100.100 HST100 W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 10

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **617** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Osiedle II” S-185 dla projektowanych lamp na ul. Lawendowej . Na ist. słupach nr 456,457, i 458 wykonać linię napow. typu AsXSn 2x 35² na ul.Lawendowej zabudować na wysięgniku l=1,4m oprawy ośw. sodowego typu SL100.100 HST100 W W jak pok. na rys nr 11. Z ist. sł. nr 617 wykonać odcinek linii kablowej kablem t. YAKXS 4x35² w kierunku ul. Wrzosowej i Lawendowej przy ul.Wrzosowej zabudować latarnię na sł.S8/4 lub S-80P i fundamencie FB-100 z oprawą LUMA LED 80W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 11,

2.2 Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejących słupach nr 403,404,410,464,412,617 w kierunku projektowanych instalacji.

2.3 Granicą eksploatacji będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejących słupach nr 403,404,410,464,412,617 w kierunku projektowanych instalacji.

3 Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki :
zgodnie - TD/OOP/SR/2016-08-29/0000009 Nysa 24.08.2016 r.

3.1 Miejscem przyłączenia do sieci będą odpowiednio:

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **605** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna OsiedleII” S-185 dla projektowanych słupów przy ul. Stokrotki.Zabudować latarnię na sł.S8/4 lub S-80P i fundamencie FB-100 z oprawą LUMA LED 80W ,wykonać odcinek linii kablowej kablem t. YAKXS 4x35² w dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 10,

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **655** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-185 dla projektowanej oprawy na słupie nr 655 przy ul. Różanej. Na ist. słupach nr 464 i 465 linii napow. typu AsXSn 2x 35² na ul. Różanej zabudować na wysięgniku l=1,4m oprawy ośw. sodowego typu SL100.100 HST100 W W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 10.

Przed przystąpieniem do prac dotyczących przyłączenia Urząd Gminy **winien podpisać umowę o współkorzystaniu z infrastruktury elektroenergetycznej**

na podstawie której zostanie obciążony comiesięczną opłatą za dzierżawę konstrukcji wsporczych.

- 3.2 Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejącym słupie nr 605,655 w kierunku projektowanych instalacji.

- 3.3 Granicą eksploatacji będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejących słupach nr 605,655 w kierunku projektowanych instalacji.

Wnioskodawca :

a) od istniejącego słupa oświetleniowego nr 605 z linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować odcinek linii oświetleniowej zasilanej linią kablową typu YAKXS 4x35².

b) na ist. słupie nr 655 dobudować oprawę SGS101 Malaga wraz z wysięgnikiem i zabezpieczeniem i zasilić przewodem Ydy 2x2,5².

- 4 Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:
zgodnie - TD/OOP/SR/2016-08-29/0000008 Nysa 24.08.2016 r.

- 4.1 Miejscem przyłączenia do sieci będą odpowiednio:

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **308** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Staw” S-124 dla projektowanych słupów przy ul. Sportowej. Zaprojektowano linię kablową typu YAKXS 4x35² ze słupami prostymi ocynkowane typu SO8/4 lub S-80P i fundamenty typu FB-100 oraz zaprojektowano oprawy typu LUMA LED 80 W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 11.

- 4.2 Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejącym słupie nr 308 w kierunku projektowanych instalacji.

- 4.3 Granicą eksploatacji będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejących słupach nr 308 w kierunku projektowanych instalacji.

Wnioskodawca :

a) od istniejącego słupa oświetleniowego nr 308 z linii oświetlenia ulicznego , zaprojektować odcinek linii oświetleniowej zasilanej linią kablową typu AKXS 4x35².

5 Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki :

zgodnie - TD/OOP/SR/2016-08-29/0000007 Nysa 24.08.2016 r.

5.1 Miejscem przyłączenia do sieci będą odpowiednio:

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **254** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Wieś” S-116 dla projektowanych słupów przy ul. Malinowej i Jaśminowej .Z ist. słupa nr 254 linii napow. typu AsXSn 2x 35² wykonać odcinek linii napowietrznej typu AsXSn 2x35² do proj. słupa t. K-10,5/4,3 na ul. Jaśminowej na zaprojektowanym słupie zabudować na wysięgniku l=1,4m oprawy ośw. sodowego typu SL100.100 HST100 W W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 12.

Na ul. Malinowej zaprojektowano linię kablową typu YAKXS 4x35² ze słupami prostymi ocynkowane typu SO 8/4 lub S-80P i fundamencie typu FB-100 oraz zaprojektowano oprawy typu LUMA LED 80 W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 12.

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **55** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Wieś” S-116 dla projektowanych słupów przy ul.Forsycji Na ist. słupach linii napow. typu AsXSn 2x 35² na ul.Forsycji zabudować na wysięgniku l=1,4m oprawy ośw. sodowego typu SL100.100 HST100 W W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 12.

* Linia oświetlenia drogowego słup nr **26** zasilany z PO przy stacji trafo SN/nN „Żłobizna Wieś” S-116 dla projektowanej oprawy na słupie nr 655 przy ul. Kalinowej . Z ist. słupa nr 26 linii napow. typu AsXSn 2x 35² wykonać odcinek linii napowietrznej typu AsXSn 2x35² do proj. słupa t. K-10,5/4,3 na ul. Kalinowej na zaprojektowanym słupie zabudować na wysięgniku l=1,4m oprawy ośw. sodowego typu SL100.100 HST100 W W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 12.

Przed przystąpieniem do prac dotyczących przyłączania Urząd Gminy **winien podpisać umowę o współkorzystaniu z infrastruktury elektroenergetycznej** , na podstawie której zostanie obciążony comiesięczną opłatą za dzierżawę konstrukcji wsporczych

5.2 Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejącym słupie nr 254,55,26 w kierunku projektowanych instalacji.

5.3 Granicą eksploatacji będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejących słupach nr 254,55,26 w kierunku projektowanych instalacji.

Wnioskodawca :

a) od istniejącego słupa oświetleniowego nr 308 z linii oświetlenia ulicznego , zaprojektować odcinek linii oświetleniowej zasilanej linią kablową typu AKXS 4x35².

b) na ist. słupie nr 26 zabudować na wysięgniku l=1,4m oprawy ośw. sodowego typu SL100.100 HST100 W W (dopuszcza się inny typ o zbliżonych parametrach) jak pokaz. na rys nr 12.

6 Dobór kabli i przewodów

Kable i przewody zostały dobrane ze względu na obciążenie zgodnie z PN-IEC60364-5-523/2001. -W sprawie doboru przewodów i kabli elektroener. do obciążeń prądami elektrycznymi.

6.1 Ochrona przed porażeniem

Szybkie wyłączenie.

Na przewód -N neutralny w kablu należy przyznaczyć żyłę o niebieskim kolorze izolacji, na przewód -PE ochronny żyłę o żółtozielonym kolorze izolacji . Wszystkie części metalowe urządzeń elektrycznych należy trwale połączyć z przewodem PEN . Instalację wykonać w układzie TN-S. Uziemienie słupów na końcach linii oświetleniowych wykonać na osprzęcie firmy Galmar 5/8". Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w sprawie warunków technicznych jakim powinna odpowiadać ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV oraz zgodnie z normami PN-IEC-60364-4-41

6.2 Obliczenia techniczne

6.3 Założenia do obliczeń

Napięcie zasilania	230 V
Linia ośw.L-o YAKXS 4x35mm ² ul. Sportowa	l= 258 m
Moc szczytowa	Ps =0,5 kW
S-124 - 160 kVA	R =0,02 X = 0,04 oma
Dobór zabezpieczeń	Is= 0,5 Wx1000/230x0,95 x1,7 = 3,83A
Zabezpieczenie źródeł światła w oprawach wykonać bezpiecznikami małogabarytowymi DO1 4A .	

21.08.2016
KALINOWA, FORSTY, JASNO
MALINOWA
URZĄD GMINY SKARBIMIERZ
SEKRETARIAT
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

Nysa, 24.08.2016

TD/OOP/SR/2016-08-24/0000040
1005780033

wpłynęło 31-08-2016
LP 72



1007176483



Gmina Skarbimierz
ul. Parkowa 12
Skarbimierz Osiedle
49-318 Skarbimierz

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia do sieci dystrybucyjnej odcinków linii oświetlenia wraz z oprawami w m. Żłobizna

Odpowiadając na złożone wnioski o określenie warunków przyłączenia w dniu 04.08.2016r. wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. linii oświetleniowej wraz z oprawami o mocy wnioskowanej 1,3 kW

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będą odpowiednio:

- Linia oświetlenia drogowego słup nr 403 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-183 dla projektowanych lamp na ulicy Liliowej
- Linia oświetlenia drogowego słup nr 404 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-183 dla projektowanych lamp na ulicy Tulipanowej
- Linia oświetlenia drogowego słup nr 410 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-183 dla projektowanych lamp na ulicy Irysowej
- Linia oświetlenia drogowego słup nr 464 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-183 dla projektowanych lamp na rogu ulic Różanej i Bratkowej
- Linia oświetlenia drogowego słup nr 412 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-183 dla projektowanych lamp na ulicy Fiołkowej
- Linia oświetlenia drogowego słup nr 617 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Osiedle II” S-185 dla projektowanych lamp na ulicy Lawendowej

2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejących słupach nr 403, 404, 410, 464, 412, 617 w kierunku projektowanych instalacji
3. Granicą eksploatacji będą zaciski prądowe linii oświetlenia drogowego na istniejącym słupie nr 403, 404, 410, 464, 412, 617 w kierunku projektowanych instalacji
4. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**

- a) od istniejącego słupa oświetlenia ulicznego nr 403, 404, 410, 464, 412, 617 z linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować odcinek odpowiedniej linii oświetleniowej, zasilanej linią kablową YAKXS 4x35mm² lub napowietrzną AsXSn 2x35mm²

- b) w przypadku wykonania oświetlenia linią napowietrzną dokonać obliczeń sił działających na słup nr 403, 404, 410, 464, 412, 617. W razie przekroczenia dopuszczalnych sił należy słup wymienić. Wymiana słupa odbywać się będzie w ramach warunków przebudowy i zawarcia stosownego w tym zakresie porozumienia
- c) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę-zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy
- d) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń
- e) należy trwale oznakować projektowane słupy: numer słupa nanieść na pasku koloru zielonego, numerację słupów należy uzgodnić w Regionie SN i nN Nysa

Wybudowane elementy sieci pozostają na majątku Gminy.

II. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Jednostką Terenową Brzeg ul. Krzyszowica 4
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty wystawienia.

III. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do sieci TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
- b) szkic sytuacyjny przyłączanych urządzeń,
- c) odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
 Oddział w Opolu
 Kierownik
 Wydziału Przygotowania i Rozliczeń
 Aneta Prędko

Sprawę prowadzi: Krzysztof Cygan
 Tel. (77) 889 7224

Kopia: SR3, SWS3.3

KALINOWA, FORSYCJI, JAŚMINOWA, MALINOWA

31.08.2016

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

URZĄD GMINY SKARBIMIERZ
SEKRETARIAT



Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

wplynęło 31-08-2016

623

1007176486



Nysa, 23.08.2016

TD/OOP/SR/2016-02/29/0000007

1005780036

Gmina Skarbimierz
ul. Parkowa 12
Skarbimierz Osiedle
49-318 Skarbimierz

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia do sieci dystrybucyjnej odcinków linii oświetlenia wraz z opravami w m. Żłobizna

Odpowiadając na złożone wnioski o określenie warunków przyłączenia w dniu 04.08.2016r. wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. linii oświetleniowej wraz z opravami o mocy wnioskowanej 0,7 kW

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będą odpowiednio:

- Linia oświetlenia drogowego słup nr 254 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Wieś” S-116 dla projektowanych słupów na ulicy Malinowej i Jaśminowej
- Linia oświetlenia drogowego słup nr 55 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Wieś” S-116 dla projektowanych słupów dla projektowanych słupów na ulicy Forsycji
- Linia oświetlenia drogowego słup nr 26 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Wieś” S-116 dla projektowanej oprawy na słupie nr 26 przy ulicy ul. Kalinowej. Przed przystąpieniem do prac dotyczących przyłączenia Urząd Gminy winien podpisać umowę o współkorzystaniu z infrastruktury elektroenergetycznej, na podstawie której zostanie obciążony comiesięczną opłatą za dzierżawę konstrukcji wsporczych.

2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejących słupach nr 254, 55, 26 w kierunku projektowanych instalacji
3. Granicą eksploatacji będą zaciski prądowe linii oświetlenia drogowego na istniejącym słupie nr 254, 55, 26 w kierunku projektowanych instalacji
4. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**

- a) od istniejącego słupa oświetlenia ulicznego nr 254, 55 z linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować odcinek odpowiedniej linii oświetleniowej, zasilanej linią kablową YAKXS 4x35mm²
- b) na istniejącym słupie nr 26 dobudować oprawę wraz z wysięgnikiem i zasilić przewodem Ydy 2x2,5mm² z linii oświetleniowej drogowego na słupie nr 26
- c) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę-zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy

- d) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń
- e) należy trwale oznakować projektowane słupy: numer słupa nanieść na pasku koloru zielonego, numerację słupów należy uzgodnić w Regionie SN i nN Nysa

Wybudowane elementy sieci pozostają na majątku Gminy.

II. Informacje dodatkowe

- 1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Jednostką Terenową Brzeg ul. Krzyszowica 4
- 2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
- 3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
- 4. Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty wystawienia.

III. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do sieci TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
- b) szkic sytuacyjny przyłączanych urządzeń,
- c) odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

SOWTYS JACHEC'
604 886 595

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu

Kierownik

Wydział Przygotowania i Rozliczeń

Aneta Brędka

Sprawę prowadzi: Krzysztof Cygan
Tel. (77) 889 7224

Kopia: SR3, SWS3.3

SPORTO 44

21
31.08.2016

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616



Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

URZĄD GMINY SKARBIMIERZ
SEKRETARIAT

wpłynęło 31-08-2016

1007176485

Nysa, 23.08.2016
TD/OOP/SR/2016-08-29/0000008
1005780034



Gmina Skarbimierz
ul. Parkowa 12
Skarbimierz Osiedle
49-318 Skarbimierz

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia do sieci dystrybucyjnej odcinków linii oświetlenia wraz z opravami w m. Żłobizna

Odpowiadając na złożone wnioski o określenie warunków przyłączenia w dniu 04.08.2016r. wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. linii oświetleniowej wraz z opravami o mocy wnioskowanej 0,3 kW

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie:
 - Linia oświetlenia drogowego słup nr 307 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Staw” S-124 dla projektowanych słupów przy ulicy Sportowej
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejących słupach nr 307 w kierunku projektowanych instalacji
3. Granicą eksploatacji będą zaciski prądowe linii oświetlenia drogowego na istniejącym słupie nr 307 w kierunku projektowanych instalacji
4. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę:**
 - a) od istniejącego słupa nr ³⁰⁸307 z linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować odcinek odpowiedniej linii oświetleniowej, zasilanej linią kablową YAKXS 4x35mm²
 - b) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę-zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy
 - c) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń
 - d) należy trwale oznakować projektowane słupy: numer słupa nanieść na pasku koloru zielonego, numerację słupów należy uzgodnić w Regionie SN i nN Nysa

Wybudowane elementy sieci pozostają na majątku Gminy.

II. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń

elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Jednostką Terenową Brzeg ul. Krzyszowica 4

2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.

3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.

4. Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty wystawienia.

III. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do sieci TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
- b) szkic sytuacyjny przyłączanych urządzeń,
- c) odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Kierownik
Wydziału Przygotowania i Rozliczeń
Aneta Prędko
Aneta Prędko

Sprawę prowadzi: Krzysztof Cygan
Tel. (77) 889 7224

Kopia: SR3, SWS3.3

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

27
31.08.2016
URZĄD GMINY SKARBIMIERZ
SEKRETARIAT

wpłynęło 31-08-2016
GPY11

1007176484



Nysa, 23.08.2016
TD/OOP/SR/2016-08-29/0000009
1005780035



Gmina Skarbimierz
ul. Parkowa 12
Skarbimierz Osiedle
49-318 Skarbimierz

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia do sieci dystrybucyjnej odcinków linii oświetlenia wraz z opravami w m. Żłobizna

Odpowiadając na złożone wnioski o określenie warunków przyłączenia w dniu 04.08.2016r. wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. linii oświetleniowej wraz z opravami o mocy wnioskowanej 0,2 kW

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będą odpowiednio:
 - Linia oświetlenia drogowego słup nr 605 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Osiedle II” S-185 dla projektowanych słupów przy ulicy Stokrotki
 - Linia oświetlenia drogowego słup nr 655 zasilany z PO przy stacji transformatorowej SN/nN „Żłobizna Osiedle” S-185 dla projektowanej oprawy na słupie nr 655 przy ulicy ul. Różanej. Przed przystąpieniem do prac dotyczących przyłączenia Urząd Gminy winien podpisać umowę o współkorzystaniu z infrastruktury elektroenergetycznej, na podstawie której zostanie obciążony comiesięczną opłatą za dzierżawę konstrukcji wsporczych.
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych będą zaciski prądowe linii skojarzonej oświetlenia drogowego na istniejącym słupie nr 605, 655 w kierunku projektowanych instalacji
3. Granicą eksploatacji będą zaciski prądowe linii oświetlenia drogowego na istniejącym słupie nr 605, 655 w kierunku projektowanych instalacji
4. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
 - a) od istniejącego słupa oświetlenia ulicznego nr 605 z linii oświetlenia ulicznego, zaprojektować odcinek odpowiedniej linii oświetleniowej, zasilanej linią kablową YAKXS 4x35mm²
 - b) na istniejącym słupie nr 655 dobudować oprawę wraz z wysięgnikiem i zasilic przewodem Ydy 2x2,5mm² z linii oświetleniowej drogowego na słupie nr 655
 - c) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę-zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy
 - d) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń

- e) należy trwale oznakować projektowane słupy: numer słupa nanieść na pasku koloru zielonego, numerację słupów należy uzgodnić w Regionie SN i nN Nysa

Wybudowane elementy sieci pozostają na majątku Gminy.

II. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Jednostką Terenową Brzeg ul. Krzyszowica 4
2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TD S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie 2 lat od daty wystawienia.

III. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do sieci TAURON Dystrybucja S.A.:

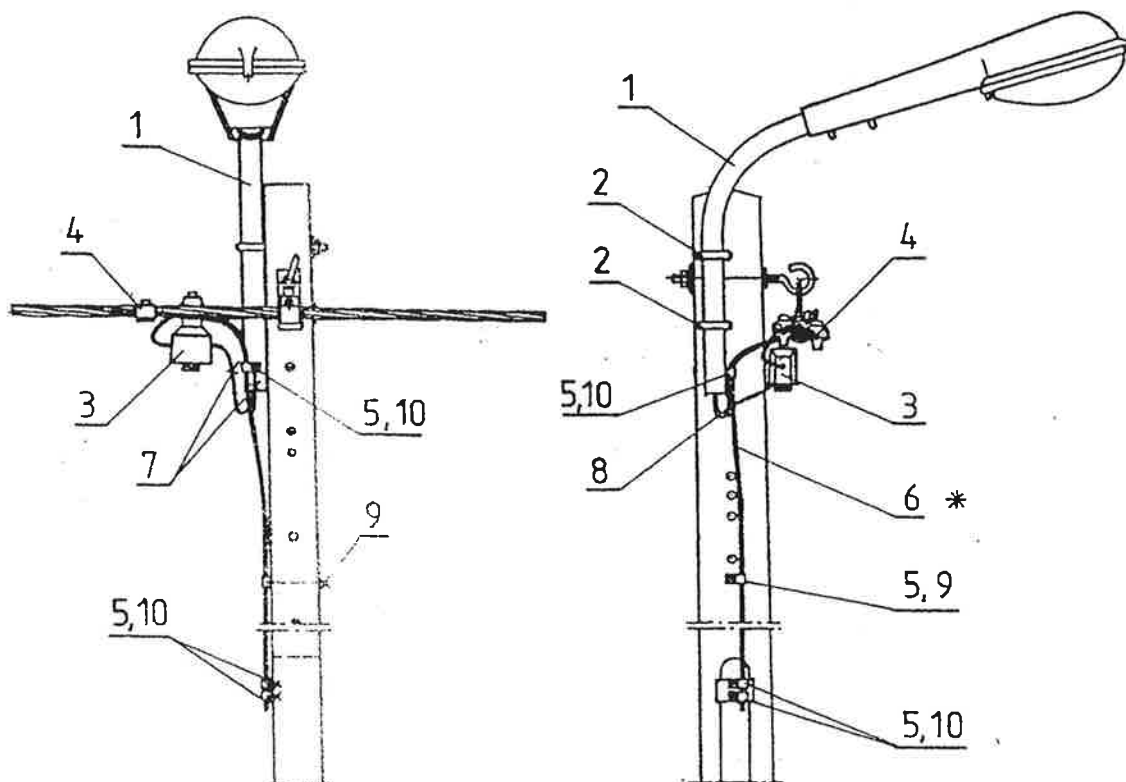
- a) zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.auron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
- b) szkic sytuacyjny przyłączanych urządzeń,
- c) odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja
Oddział w Opolu
Kierownik
Wydziału Przygotowania i Rozliczeń
Aneta Prędko

Sprawę prowadzi: Krzysztof Cygan
Tel. (77) 889 7224

Kopia: SR3, SWS3.3



ZEROWANIE

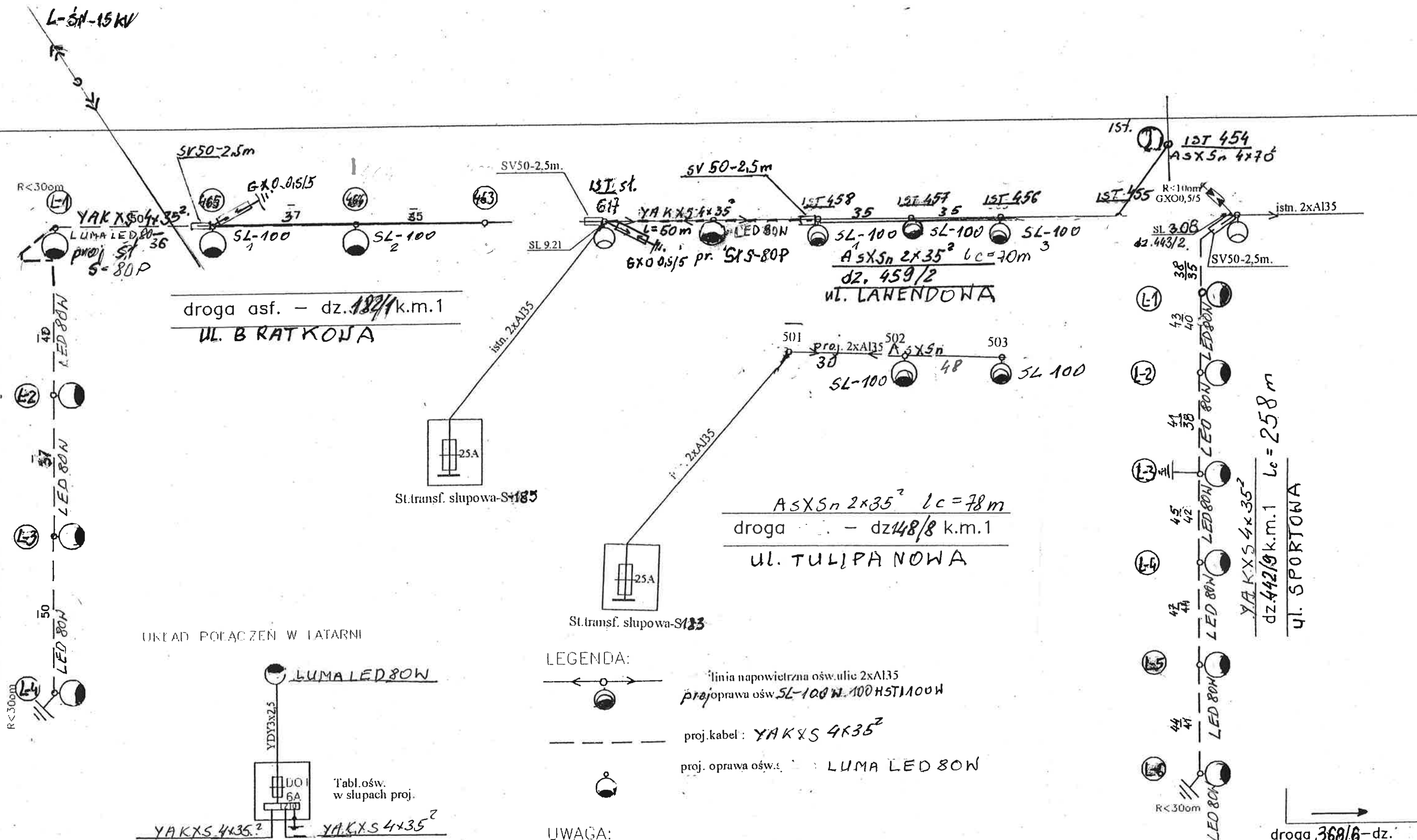
* W przypadku uziemienia przewodu neutralnego stosować przewody o przekroju podanym na str. 67 i 68.

** Stosować na słupy Pb „a” i rozkracze.

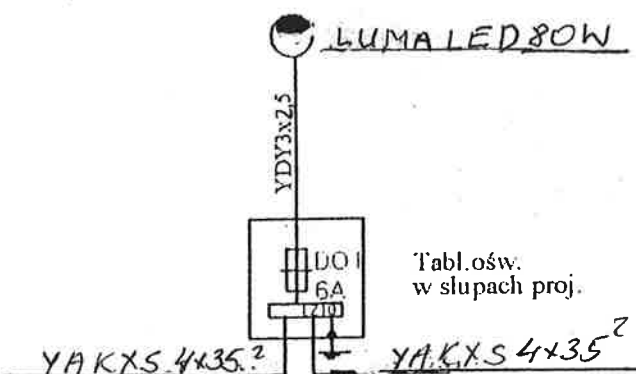
12	Wstawka ograniczająca	6 A	Bi - Wd	-	szt.	1	SWW1131 - 246	uzup. do poz. 3
11	Wkładka topikowa	6 A	Bi - Wts	-		1	SWW1131 - 245	uzup. do poz. 3
10	Śruba oc. z nakr. i podkł. okr.	M10 x 25	-	-		3	PN-85/M-82105	
9	Śruba oc. z nakr. i podkł. okr.	M10 x 140	-	-		1	PN-85/M-82101	
8	Koszulka igielitowa	φ 10	-	-	E	0,3		
7	Przewód izol. giętki	1 x 25mm ²	LgYd-2,5	-		4	SWW1123 - 132	
6	Przewód linkowy	AL16mm ²	-	-		3		*
5	Zacisk tulejowy	ZUP - 5	-	-		4	ZMER - Kalisz	rys. nr 4030
4	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	do 120 ²	SL 24	92	szt.	1	ENSTO - SEKKO	
		do 95 ²	SL 11.11					
		do 25 ²	SL 21.1					
3	Skrzynka z bezpiecznikiem kompletna	do 25 A	SV 12511	-		1	ENSTO - SEKKO	
2	Uchwyt do mocowania wysięgnika.		UW I	-		2	ZMER - Kalisz	rys. nr 4046
			UW II**	-			ZMER - Kalisz	rys. nr 4047
1	Wysięgnik do lampy ośw. ulicznego		WO - I	-		1	ZMER - Kalisz	rys. nr 4045
L.p.	Wyszczególnienie		Typ	Dobór str.	Jedn.	Ilość	Producenci nr katalogu	Uwagi



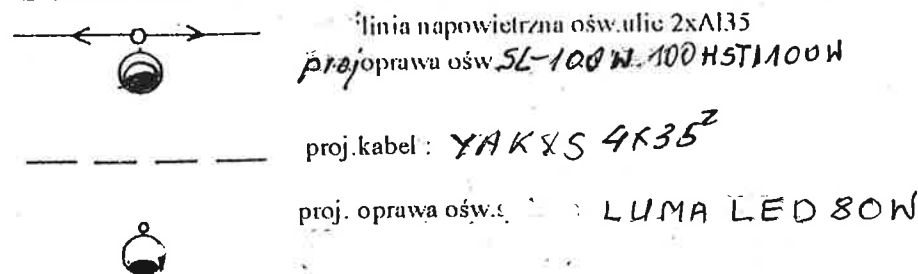
droga - dz. 393/3
ul. WRZOSOWA



UKŁAD POŁĄCZEN W LATARNI



LEGENDA:

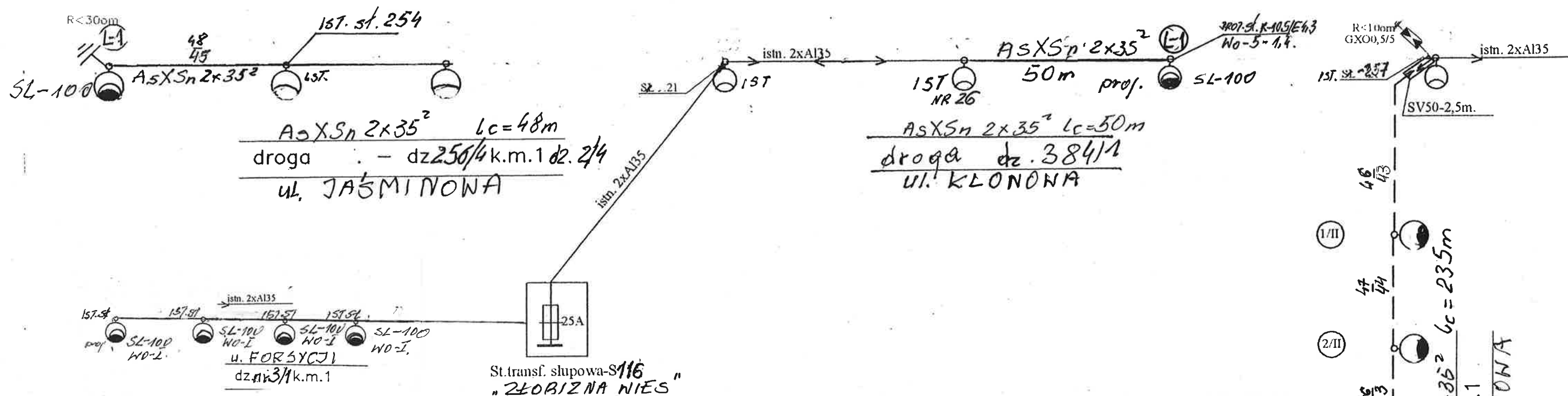


UWAGA:

Słup i oprawę oznakować wg zaleceń RE. Brzeg podanych w TWP

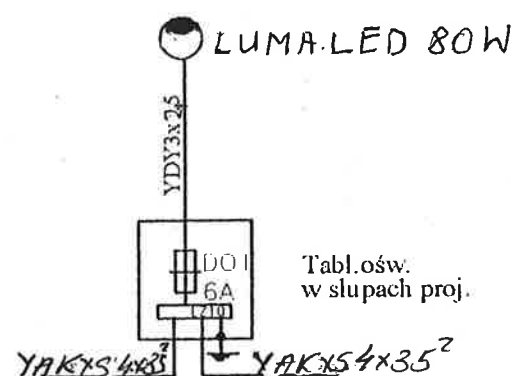
1. Słupy oświetleniowe typu SO 8/4, S-80P PROSTE.
2. Oprawy oświetleniowe typu LUMA LED 80W.
3. Tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe typu TZK;
4. Zabezpieczenie opraw - bezpieczniki małowymiarowe typu D01-4A;
5. Fundamenty typu FB-100;

obiekt:	OŚWIETLENIE ULICZNE - DZ. 442/9- SPORTOWA			
adres:	OD SŁUPA nr 306 DZ. OD SŁUPA nr 617			
treść rysunku:	gm. SKARBIMIERZ LAWENDOWA.			
projektant:	SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO.			nr uprawn.
opracował:	inż. ŁUKASIEWICZ			Op. 64/95
branza:	skala:	data:	liczba rys.	rysunek numer:
ELEKTR.		2006.14.		11



1. Słupy oświetleniowe typu SO 8/4
2. Oprawy oświetleniowe typu LUMA LED
3. Tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe typu TZK;
4. Zabezpieczenie opraw - bezpieczniki małowagarytowe typu D01-4A;
5. Fundamenty typu FB-100;

UKŁAD POŁĄCZEŃ W LATARNI



LEGENDA:

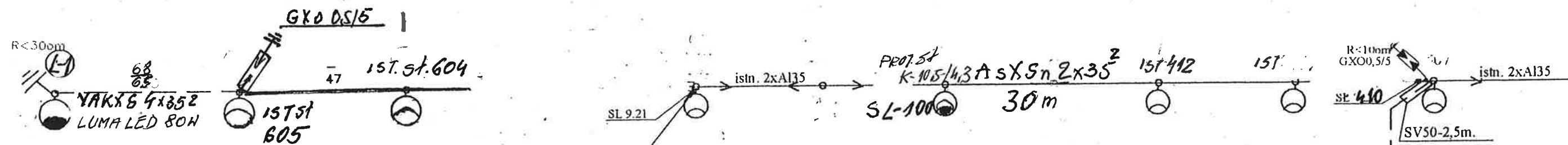
- istn. linia napowietrzna ośw. ulic 2xAl35
- istn. oprawa ośw.
- proj. kabel :
- proj. oprawa ośw. sodowa SL-100.100 HST100W
- NA SŁUPIE TYPU K-10,5/E4,3 WYSIENIK W0-5-1,4

UWAGA:

Słup i oprawę oznakować wg zaleceń RE Brzeg podanych w TWP

obiekt:	OŚWIETLENIE ULICZNE - DZ. 256/4
adres:	OD SŁUPA nr 254 DZ OD SŁUPA nr . . . gm. SKARBIMIERZ

obiekt:	OŚWIETLENIE ULICZNE - DZ. 374/1 OD SŁUPA nr 257 DZ 2/8 OD SŁUPA nr ..		
adres:	gm. SKARBIMIERZ		
treść rysunku:	SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO.		nr uprawn.
projektant:	inż. ŁUKASIEWICZ		Op. 64/95
sprawdził:	inż.		Op.
branża:	skala:	data:	liczba rys.: 12
ELEKTR.		2006.14.	



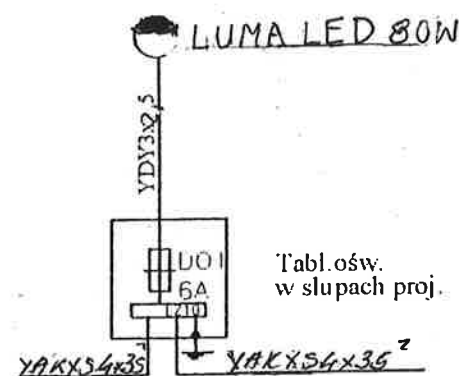
droga 406 - dz. 295/18 k.m.1
UL. STOKROTKI

droga - dz. 373/1
UL. FLOTKOWA

UL. LILIONA
AKXS 4x35^2 Lc = 178m
dz. 450/18 k.m.1

UL. DRYSOVA
YAKXS 4x35^2 Lc = 271m
dz. 228/2 k.m.1
dz. 228/3

UKŁAD POŁĄCZEŃ W LATARNI

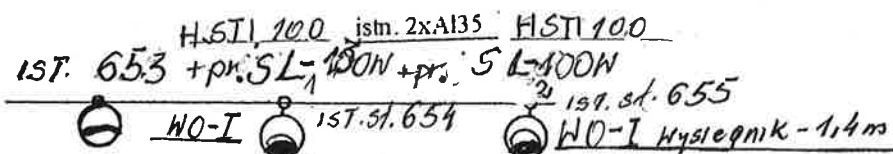


LEGENDA:

- istn. linia napowietrzna ośw. ulic 2xAl35
- istn. oprawa ośw.
- proj. kabel: YAKXS 4x35^2
- proj. oprawa ośw. sodowa SL-100, 100 HST100W mocowana na słupie

UWAGA:

Słup i oprawę oznakować wg zaleceń RE Brzeg podanych w TWP



UL. RÓZANNA

droga - dz. 463

Oprawa typu LUMALED 80W
Fundament typu FB-100
SŁUP OŚWIETLENIOWY 50 8/4.

obiekt:	OŚWIETLENIE ULICZNE - DZ. OD SŁUPA nr 410 DZ. OD SŁUPA nr 403		
adres:	gm. SKARBIMIERZ		
treść rysunku:	SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA ULICZNEGO	nr uprawn.	Op.
projektant:	inż. KUKAWIECKI	Op.	Op.
sprawdził:	inż. ...	Op.	Op.
branża:	ELEKTR.	data:	2006.14.
skala:		liczba rys.:	10