

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 7812/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-004388-2010 1684/2010/P

Potwierdzamy złożenie wniosku
w dniu: 25/06/2010

**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: Oryszew Osada (nr ewid.), 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: **słup linii napowietrznej niskiego napięcia.**
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 2-0225.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe łączące przewody przyłącza z linią zasilającą.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **zwiększenie mocy o 1 kW** (w tym moc obecna: 0 kW) – zasilanie podstawowe instalacji nowej (projektowanej), instalacja 1 fazowa.
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji:
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
 - dobudowa napowietrznej 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 nn.
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 do 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 (nie dotyczy sieci w układzie TT). 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

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

Żyrardów, dn. 12/08/2010

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 9571/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-005679-2010 2309/2010/P

**Potwierdzamy złożenie wniosku
w dniu: 11/08/2010****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 terenu**LOKALIZACJA: kierunek Janówek (nr ewid.) Oryszew Osada, 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 2-0223.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski prądowe łączące przewody przyłącza z linią zasilającą.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **1 kW** (w tym moc obecna: 0 kW) – zasilanie podstawowe instalacji nowej (projektowanej), instalacja 1 fazowa.
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: **przyłączyć napowietrzne typu AsXSn 2 x 25 mm²**.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
 - dowieszenie przewodu oświetlenia ulicznego w linii napowietrznej niskiego napięcia
 - montaż opraw oświetleniowych, przed każdą oprawą należy zainstalować zabezpieczenie o wartości 4 A – istniejące oprawy rozliczane ryczałtowo należy podłączyć do projektowanego obwodu oświetleniowego
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: szafka pomiarowa SON na słupie linii nn.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:
 - licznik elektroniczny 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 **25 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
 - główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy **6 A** 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 (nie dotyczy sieci w układzie TT). 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)

Opinia Nr 321/2010

w sprawie koordynacji usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: **Oświetlenie uliczne**

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

na wniosek z dnia: **2010-07-16** znak nr: **321/2010**

Starosta Powiatu Żyrardowskiego stwierdza skoordynowanie usytuowania obiektu położonego:

opis lokalizacji: Oryszew Osada, Podoryszew

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. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów.

2. Projekt należy dodatkowo uzgodnić w WZMiUW Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim ul. Traugutta 4a.

Z up. STAROSTY
mgr inż. Adam Wysocki
DYREKTOR
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Opinia Nr 446/2010

w sprawie koordynacji usytuowania sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot koordynacji: Oświetlenie drogi powiatowej.

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

na wniosek z dnia: 2010-09-08 znak nr: 446/2010

Starosta Powiatu Żyrardowskiego stwierdza skoordynowanie usytuowania obiektu położonego:

opis lokalizacji: w. Oryszew, gm. Wiskitki

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. Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanego oświetlenia z istniejącą siecią telefoniczną prace należy prowadzić ręcznie pod ścisłym nadzorem Telekomunikacja Polska S.A Region Centralny Technicznej Obsługi Klienta ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa. Sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć zgodnie z normą. Należy zachować normatywne odległości od istniejącej sieci telekomunikacyjnej.

2. Projekt należy dodatkowo uzgodnić w WZMiUW Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim ul. Traugutta 4a.
3. Prace związane z budową projektowanego oświetlenia należy prowadzić w koordynacji z projektowaną modernizacją drogi.

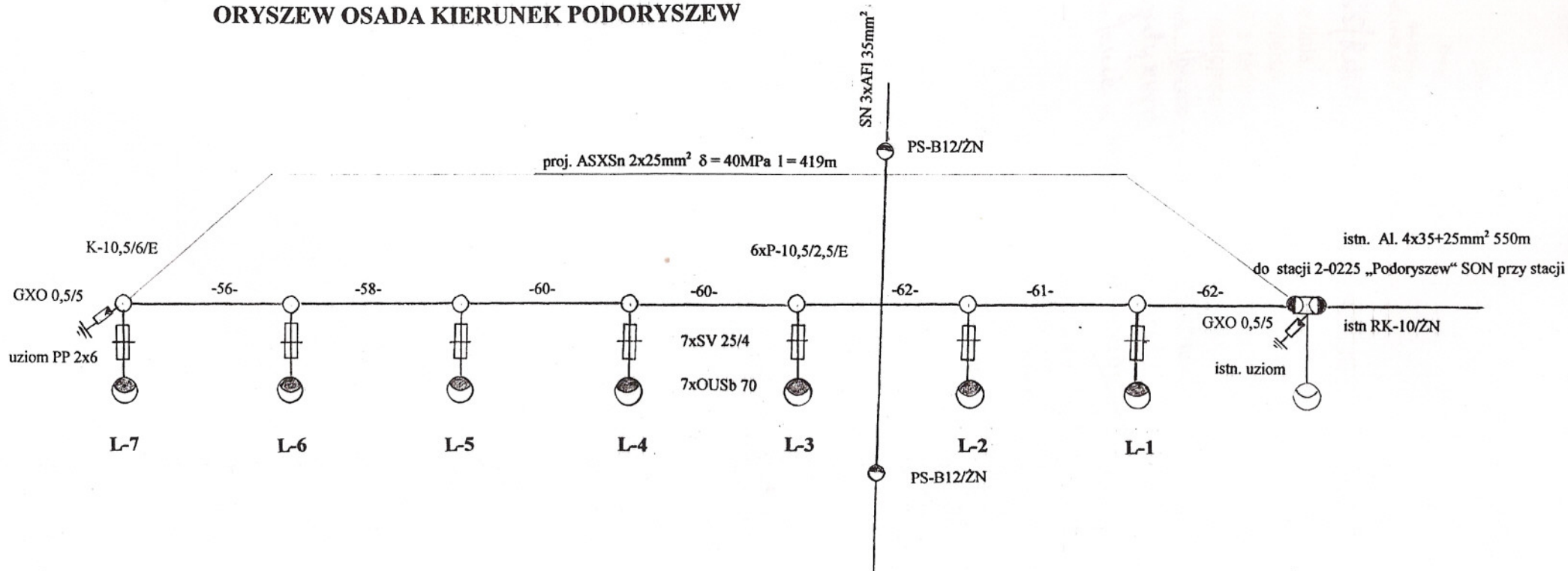
Z up. STAROSTY

mgr inż. Adolf Wysocki

DYREKTOR

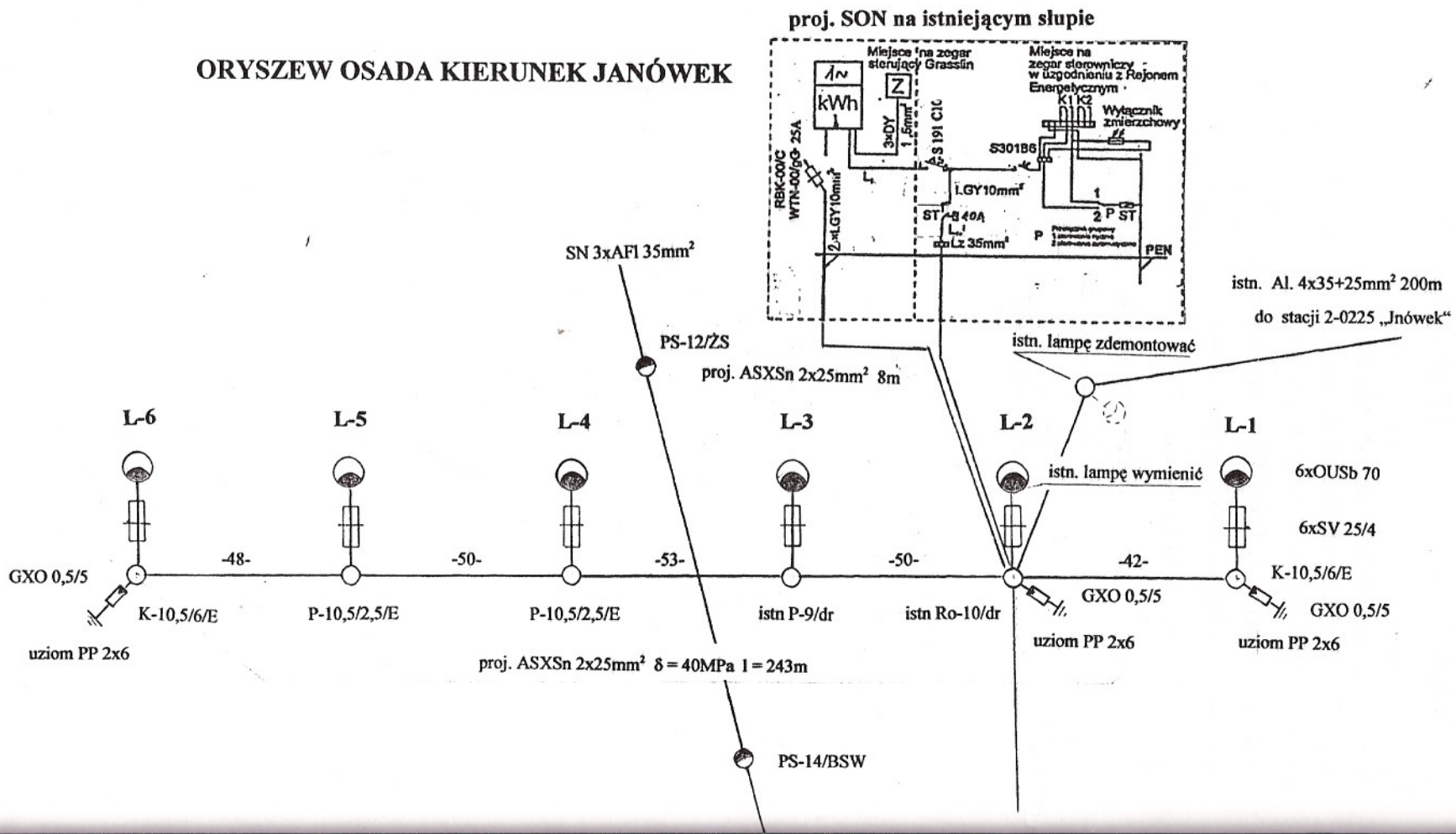
POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

ORYSZEW OSADA KIERUNEK PODORYSZEW



ELEKTRO-ENERGETYKA	TEMAT: Projekt budowy oświetlenia drogi w Oryszewie Osada gm. Wiskitki Schemat sieci oświetlenia	Skala	Nr.rys. 3 wrzesień 2010
INWESTOR	Gmina Wiskitki ul Kościuszki 1 96-315 Wiskitki	Upraw	Podpis
Projektował	inż. Sławomir Żuchowski	17/77154/89	
Sprawdził	mgr inż. Witold Żuchowski	9/98 Sk-cc	

ORYSZEW OSADA KIERUNEK JANÓWEK



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

96-300 Żyrardów, ul. Mazowiecka 1-5
tel. (+48 46) 855 30 71; fax (+48 46) 854 52 02

-6-

655/2019 U

29 WRZ. 2010

Żyrardów dnia.....

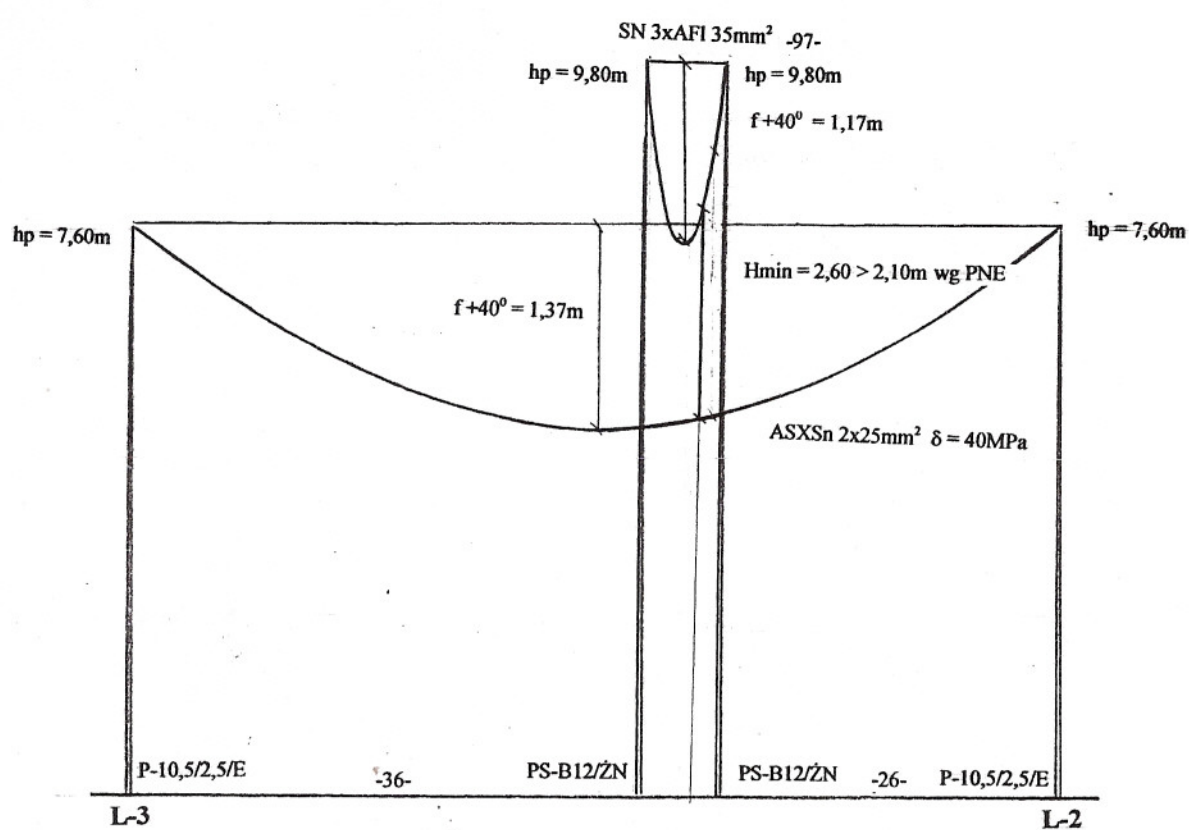
Projekt niniejszy sprawdzono pod względem
zgodności z technicznymi warunkami przyłą-
czenia z następującymi uwagami i zastrzeże-
niami.....

na budowę urządzeń elektro-
energetycznych należy uzyskać
pozwolenie w Starostwie Powiatowym

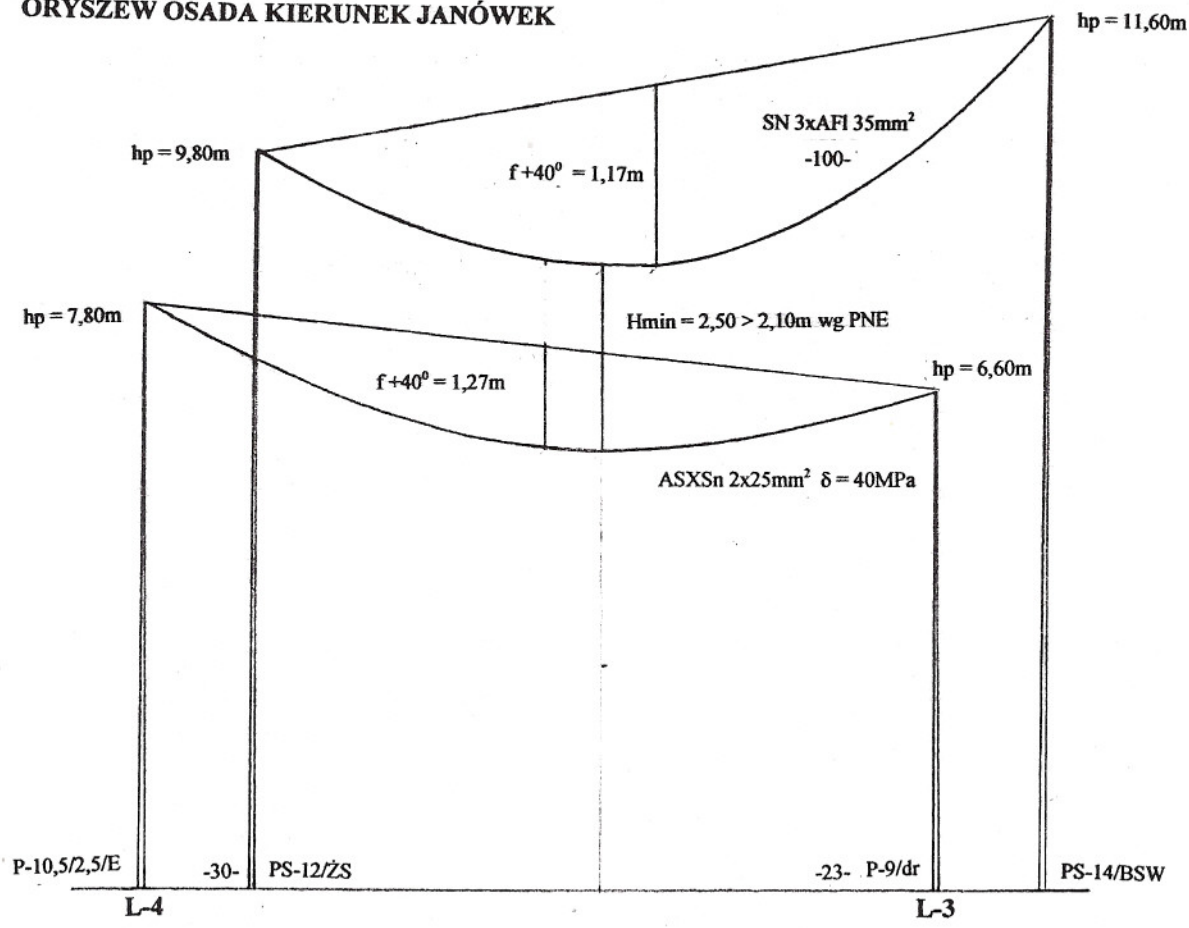
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź - Teren
Rejon Energetyczny Żyrardów

Główny Inżynier
Grzegorz Nadulski

ORYSZEW OSADA KIERUNEK PODORYSZEW

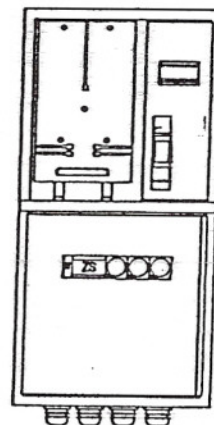
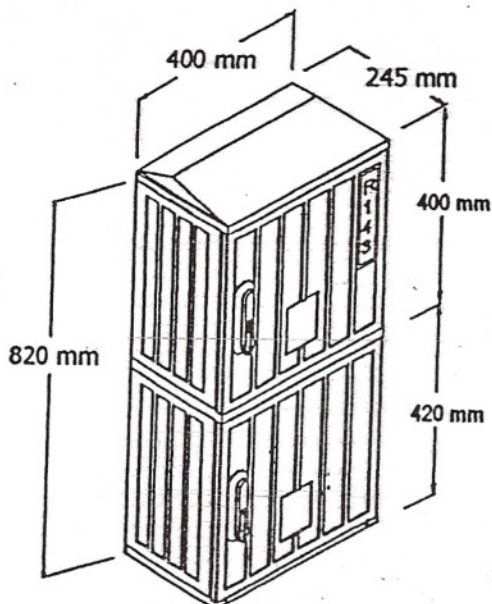


ORYSZEW OSADA KIERUNEK JANÓWEK

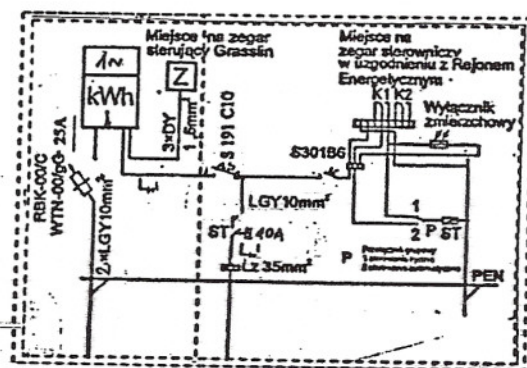
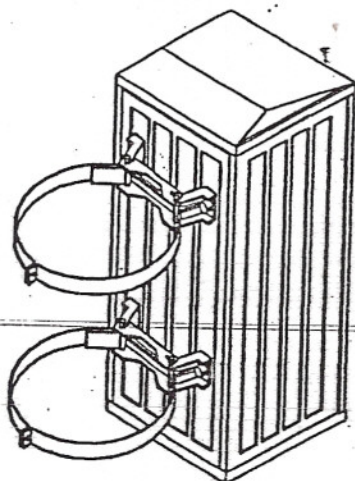


ELEKTRO-ENERGETYKA	TEMAT:Projekt budowy oświetlenia drogi w Orzyszewie Osada gm.Wiskitki Przekroje skrzyżowań z linią 15kV	Skala 1 : 500 1 : 200	Nr.rys. 4 wrzesień 2010
INWESTOR	Gmina Wiskitki ul Kościuszki 1 96-315 Wiskitki	Upraw	Podpis
Projektował	inż. Sławomir Żuchowski	17/77i54/89	
Sprawdził	mgr inż. Witold Żuchowski	9/98 Sk-ce	

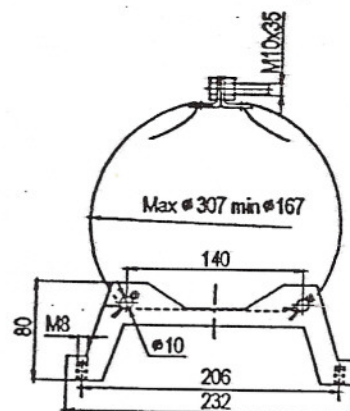
SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO.



TYP: S03
czy obwody wyłączowe

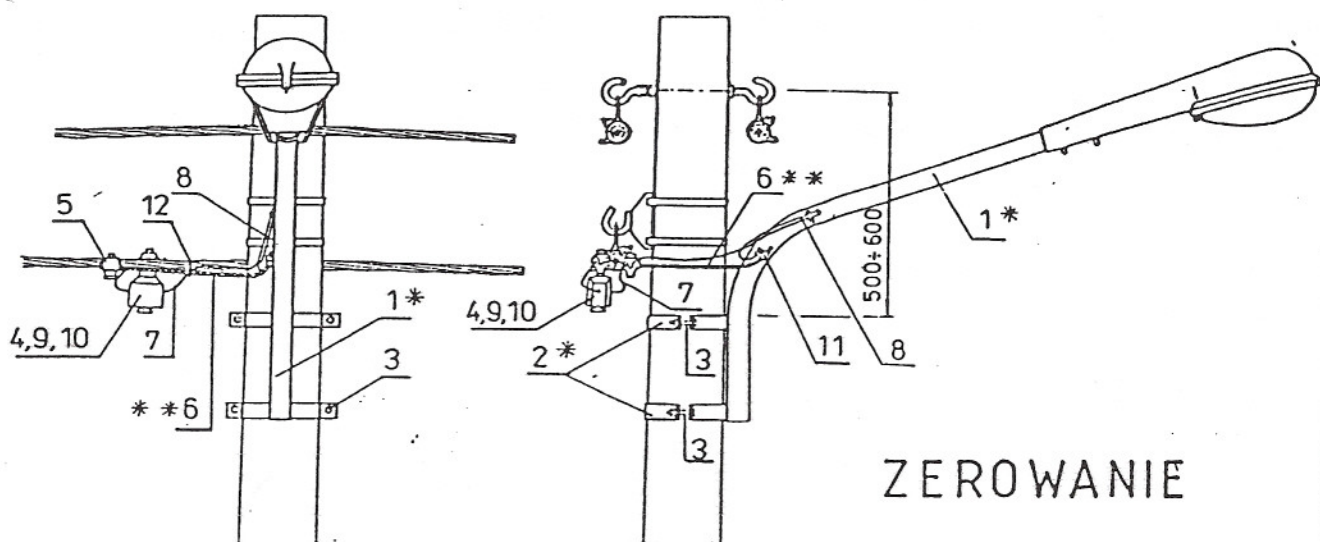


BI GS 25A	3 szt
BOK KANAŁU MONTAZ	4 szt
DŁAWIK 36	4 szt
ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY RBK-00/C	1 szt
DRUT DY 1,5 mm ²	1 szt
LINKA LGY10mm ²	1 szt
OBUDOWA OSZ 40x40B	2 szt
POKRYWA KANAŁU	1 szt
PROFIL MONT. 40	2 szt
PRZEGRODA 40	1 szt
S301 B10	1 szt
STYCZNIK SM 40A	1 szt
SZYNA CU 40x5 (400)	1 szt
TABLICA 3F	1 szt
TH35 1mb	5 szt
UCHWYT NA SŁUP 32	2 szt
ZACISK 35mm ²	5 szt
ZEGAR STERUJĄCY METRON	1 szt



Przystosowana do słupa EPV

ELEKTRO-ENERGETYKA	TEMAT: Projekt budowy oświetlenia drogi w Orzyszewie Osada gm. Wiskitki Skrzynka sterowniczo pomiarowa SON	Skala	Nr.rys. 5 wrzesień 2010
INWESTOR	Gmina Wiskitki ul Kościuszki 1 96-315 Wiskitki	Upraw	Podpis
Projektował	inż. Sławomir Żuchowski	17/77154/89	
Sprawdził	mgr inż. Witold Żuchowski	9/98 Sk-ce	



ZEROWANIE

* Wysięgnik 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			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		φ 10	-	~03		
7	Przewód izolow. giętki	1 × 2,5 mm ²	LgYd 2,5	-	~4		
**6	Przewód linkowy		AL16 mm ²	-	~1		
5	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	do 120 do 95 do 25 50-95/16-50 50-150/10-95	SL 24 SL 11.11 SL 21.1 52010 52015	155 149	1	ENSTOPOL BELOS	Do odgałęzienia przewodu neutralnego
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 × 60	PN-85/M- -82101	-	4		
*2	Obejma do wysięgnika oświetlenia ulicznego		Oou-2 Oou-1	-	2		tom III rys. 4023
*1	Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego		Wo-2 Wo-1	-	1		tom III rys. 4024
L.p	Wyszczególnienie		Tytn	Dobór	5	Producent	..

ELEKTRO- ENERGETYKA	TEMAT: Projekt budowy oświetlenia drogi w Oryszewie Osada gm. Wiskitki Zamocowanie lampy na żerdzi E	Skala	Nr.rys. 6 wrzesień 2010
INWESTOR	Gmina Wiskitki ul. Kościuszki 1 96-315 Wiskitki	Upraw	Podpis
Projektował	inż. Sławomir Żuchowski	17/77154/89	
Sprawdził	mgr inż. Witold Żuchowski	9/98 Sk-ce	