


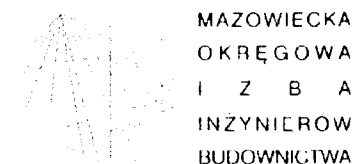
PROJEKT TECHNICZNY					
Przedmiot opracowania	BUDOWA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH ODBIORCÓW ORAZ DEMONTAŻ NAPOWIETRZNEJ LINII ENERGETYCZNEJ n.n. WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI NA UL. WARSZAWSKIEJ W SOCHACZEWIE (STACJA TRAFO „600 LECIA 1”) – ETAP II				
		Biuro Projektów PROZAW ul. Kochanowskiego 46 96-500 Sochaczew tel./fax +48 (46) 862 16 63 info@prozaw.pl www.prozaw.pl			
Adres inwestycji	ul. Warszawska Sochaczew	Inwestor	Gmina Miasto Sochaczew Ul. 1 Maja 16 96-500 Sochaczew		
Projektant	Zakres czynności	Nr uprawnień	Podpis		
mgr inż. Marcin Kitliński	Opracował		mgr inż. MARCIN KITLIŃSKI uprawniony do prac pomiarowo -kontrolnych przy urzędz. elektr. Zaśw. kwalif. Nr E/204/185/06 Łódź		
mgr. Piotr Zawadzki	Opracował graficznie				
inż. Jacek Zawadzki	Projektował	upr. proj. 25/98 Sk-ce	JACEK ZAWADZKI Inżynier Elektryk upr. bud. 40/94 Sk-ce upr. proj. 25/98 Sk-ce		
Wykaz egzemplarzy	Nr 1 – Inwestor Oryginalny Nr 2 – ZUD Nr 3 – PINB Nr 4 – PGE Dystrybucja Nr 5 – Inwestor		Nr archiwum	1/STY/2011	
			Branża	Elektryczna	
Opracowanie chronione prawem autorskim – wprowadzanie w niniejszym opracowaniu jakichkolwiek zmian bez akceptacji autorów opracowania oraz wykorzystywanie na potrzeby osób trzecich stanowi naruszenie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24 z 23 lutego 1994 r. poz. 83 z późn. zm.).					
Data	Styczeń 2011 r.	Nazwa egz.	Inwestor Oryginalny	Nr egz.	1/5

Spis Treści

- Strona tytułowa
- Spis treści
- Oświadczenie projektanta
- Wpis do izby
- Opis techniczny
- Obliczenia
- Techniczne warunki przyłączenia
- Umowa przyłączeniowa
- Uzgodnienie ZUD
- Uzgodnienie PGE Dystrybucja
- Projekt zagospodarowania terenu
- Schemat ideowy przyłącza
- Zestawienie podstawowych materiałów
- Przekrój wykopu kablowego
- Skrzyżowanie z wodociągiem
- Skrzyżowanie z kablem telekomunikacyjnym
- Skrzyżowanie z kanalizacją
- Skrzyżowanie z drogą
- Skrzyżowanie z kablem energetycznym
- Wygląd złącza

Sochaczew piątek, 14 stycznia 2011r.

Jacek Zawadzki
ul. Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew



OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, Jacek Zawadzki oświadczam, że projekt budowy wewnętrznych linii zasilających odbiorców oraz demontaż napowietrznej linii energetycznej n.n. ul. Warszawskiej w Sochaczewie wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

JACEK ZAWADZKI
Inżynier Elektryk
upr. bud. 40194 Sk-ce
upr. proj. 25198 Sk-ce

Warszawa, 16 listopada 2009

Zaświadczenie

Pan JACEK JAN ZAWADZKI

miejsce zamieszkania:

KOCHANOWSKIEGO 46

96-500 SOCHACZEW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/6244/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-os PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- techniczne warunki przyłączenia wydane przez P.G.E. Dystrybucja Łódź-Teren S.A. Rejon Energetyczny Łowicz
- wizja w terenie
- uzgodnienia
- właściwe normy i przepisy.

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje przyłącza energetyczne do nieruchomości – działka nr 1012/1, wewnętrzne linie zasilające pozostałych odbiorców na odcinku ul. Warszawskiej od ul. Żeromskiego w Sochaczewie oraz demontaż istniejącej linii napowietrznej na tym samym odcinku ul. Warszawskiej i składa się z:

1. Wewnętrznych linii zasilających posesje nr nr 27, 29, 31, 31b, 33a, 33b, 35, 39 po stronie północnej oraz, 56a, 58, 60, 62, 64, 66a, 66, po stronie południowej ul. Warszawskiej w Sochaczewie.
2. Przyłączy energetycznych do budynków nr 29 dz. nr ew. 1012/1 pawilon usługowy (gabinet weterynarii) oraz nr 29 dz. nr ew. 1012/1 pawilon handlowy (bar kebab).
3. Przebudowa złącza kablowo-pomiarowego w pasie drogi przy działce nr ew. 1012/1.
4. Przyłącze do kiosku na ul. 600-lecia dz. nr ew. 3374/1.
5. Demontażu linii energetycznej, napowietrznej n.n wraz z oświetleniem ulicznym na ulicy Warszawskiej na odcinku od ul. Żeromskiego do przejazdu kolejki.

Ad. 1

- a.) Wewnętrzna linię zasilającą (w.l.z.) do budynku Warszawska 27 należy wyprowadzić kablem YAKXs 4 x 35 mm² ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/01/06 w ziemi do wyjścia na ścianę budynku warsztatu samochodowego (trasę kabla w ziemi pokazano na planie zagospodarowania). Na ścianie kabel układać w rurze osłonowej „Arot” SV 50 o długości 3,0 m z czego 0,5 m pod powierzchnią gruntu. Dalej kabel w.l.z. układać na ścianie budynku z mocowaniem nie rzadziej niż co 0,5 m. kabel prowadzić do miejsca połączenia z istniejącymi przewodami w.l.z. wchodzącej do wnętrza budynku.
- b.) Do budynku Warszawska 29 w.l.z. wyprowadzić również ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/01/06. Dalej kabel w.l.z. prowadzić wg technologii opisanej pkt.a.).
- c.) Do budynku Warszawska nr 31 w.l.z. wyprowadzić ze złącza nr 4-0762/01/05 bezpośrednio na ścianę budynku i włączyć do istniejącej rozdzielnicy pomiarowej na ścianie szczytowej budynku.
- d.) Do budynku Warszawska nr 31b w.l.z. wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/01/05-01 (nadać taki numer istniejącemu złączu kablowo-pomiarowemu przy dz. nr ew. 1012/5) a dalej prowadzić jak w pkt. a.). Istniejące złącze kablowo-pomiarowe należy przesunąć o 2 m w kierunku zachodnim oraz rozbudować dobudowując 2 szt. skrzynek pomiarowych 0,4 x 0,4 m.
- e.) Do budynku Warszawska nr 33a w.l.z. wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/01/04 na ścianę budynku. Na ścianie kabel układać w rurze osłonowej „Arot” SV 50 o długości 3,0 m z czego 0,5 m pod powierzchnią gruntu, dalej kabel w.l.z. układać na ścianie budynku z mocowaniem nie rzadziej niż co 0,5 m. kabel prowadzić do miejsca

połączenia z istniejącymi przewodami w.l.z. wchodzącej do wnętrza budynku. Połączenie wykonać przy pomocy zacisków izolowanych SL 21 6/35. W przypadku istniejącego w.l.z. w budynku wykonanego przewodami miedzianymi zastosować do połączenia zaciski izolowane AL-Cu.

- f.) Do budynku Warszawska nr 33b w.l.z. wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/01/03 a dalej prowadzić jak w pkt. e.).
- g.) Do budynku Warszawska nr 35 w.l.z. szt.2 wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/01/02 w sposób opisany w pkt. e.).
- h.) Do budynku Warszawska nr 39 w.l.z. (dz. nr ew. 1024/1) wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/01/01 w sposób opisany w pkt. c.).
Do dz. nr ew. 1023/1 w.l.z. wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego 4-0762/01/01 prowadząc w ziemi do istniejącego złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego przy tej działce. Istniejącemu złączu kablowo-pomiarowemu nadać nr 4-0762/01/01-01
- i.) Do budynku Warszawska nr 56A w.l.z. wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/08/07 a dalej prowadzić jak w pkt. e.).
- j.) Do budynku Warszawska nr 58 w.l.z. wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/08/06 a dalej prowadzić w sposób opisany w pkt. e.).
- k.) Do budynku Warszawska nr 60 w.l.z. wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/08/05 a dalej prowadzić w sposób opisany w pkt. e.).
- l.) Do budynku Warszawska nr 62 w.l.z. wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/08/04 a dalej prowadzić w sposób opisany w pkt. e.).
- m.) Do budynku Warszawska nr 64 w.l.z. wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/08/03 a dalej prowadzić w sposób opisany w pkt. e.).
- n.) Do budynku Warszawska nr 66a w.l.z. wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/08/02 a dalej prowadzić w sposób opisany w pkt. e.).
- o.) Do budynku Warszawska nr 66 w.l.z.szt.2 wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/08/06 a dalej prowadzić w sposób opisany w pkt. a.).

Do zestawienia materiałów przyjęto średnią długość kabla YAKXs 4 x 35 mm² jednej w.l.z. 14 mb. Trasy projektowanych wewnętrznych linii zasilających w ziemi przedstawione zostały na planie zagospodarowania. Na planie zaznaczono również rodzaj, długość i miejsce ułożenia rur osłonowych na kablach w.l.z. prowadzonych w ziemi. Kable w.l.z. w ziemi układać na głębokości 0,8m linią falistą w celu skompensowania ruchu gruntu. Na dno rowu kablowego nasypać warstwę piasku o grubości 0,1 m. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 0,1 m. a następnie gruntem rodzimym. Wszystkie wejścia kabla do rury osłonowej należy uszczelnić pianką poliuretanową jako zabezpieczenie przed zamulaniem. W odległości 0,25 m od kabla, ponad nim należy ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego o szerokości 0,4 m i grubości minimum 0,5 mm. Przy złączu i budynku należy pozostawić zapasy kabla minimum po 2,5 m Przy złączu oraz co 10 m wzdłuż trasy kabla należy umieścić na kablu oznaczniki zawierające trwałe napisy o treści np:

- złącze nr 4-0762/08/02 – w.l.z. bud. Warszawska 66
- YAKY 4 x 35 mm² ; 0,4 kV
- PGE Dystrybucja O/ Ł-T Rejon Łowicz
- 2011 rok

Ad.2

Projektowane przyłącza należy wykonać kablem YAKXS 4x35mm². Kabel przyłącza do budynku nr 29 dz. nr ew. 1012/1 pawilon usługowy (gabinet weterynarii) wyprowadzić ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/01/06 układać w ziemi do złącza kablowo-pomiarowego nr 4-0762/01/06-01 przy budynku pawilonu usługowego (gabinet weterynarii) a następnie wykorzystując listwę rozgałęźną Lz0 zasilic złącze kablowo-pomiarowe nr 4-0762/01/06-02 przy budynku nr 29 dz. nr ew. 1012/1 pawilon handlowy (bar kebab).

Trasy przyłączy kablowych, rodzaj i miejsce ułożenia rur osłonowych pokazano na planie zagospodarowania przestrzennego. Do każdego złącza kablowo-pomiarowego należy wykonać uziomy poziomy z płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4mm wykorzystując uziom poziomy układany razem z kablem linii kablowej YAKXs 4 x 120 mm². Rezystancja tak wykonanego uziemienia musi być mniejsza lub równa 10 Ohm. Do połączeń stosować zaciski miedziowane. Uziemienie to połączyć płaskownikiem FeZn 30x4mm z szyną PE i N złącza kablowego. Stacja trafo 4-0762 "600-lecia-1" pracuje w systemie TN-C. Przewód N należy połączyć w złączu kablowym z przewodem ochronnym PE. Przy uziemieniach należy wykonać złącza kontrolne umożliwiające w przyszłości wykonywanie pomiarów kontrolnych rezystancji uziemień. Kabel w ziemi układać na głębokości 0,8m linią falistą w celu skompensowania ruchu gruntu. Na dno rowu kablowego nasypać warstwę piasku o grubości 0,1 m. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 0,1 m.. Należy zastosować złącza kablowe typu RSZP „Emiter”. Usytuowanie złączy pokazano na planie zagospodarowania. Złącza należy posadzić na fundamencie prefabrykowanym będącym jego częścią składową. Dopuszcza się zamontowanie innego złącza pod warunkiem posiadania przez nie atestu, wykonanego z tworzywa termoutwardzalnego z zamkiem typu "Master Key" i wyposażonego zgodnie ze schematem ideowym oraz zaakceptowanego przez PGE Dystrybucja Łódź Teren S.A. Rejon Łowicz. Wszystkie wejścia kabla do rury osłonowej należy uszczelnić pianką poliuretanową jako zabezpieczenie przed zamulaniem. W odległości 0,25 m od kabla, ponad nim należy ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego o szerokości 0,4 m i grubości minimum 0,5 mm. Przy słupie, złączu i budynku należy pozostawić zapasy kabla minimum po 2,5 m. Przy słupie, złączu, rurach osłonowych oraz co 10 m wzdłuż trasy kabla należy umieścić na kablu oznaczniki zawierające trwałe napisy o treści np:

- złącze nr 4-0762/01/06 - złącze 4-0762/01/06-01 (pawilon)
- YAKY 4 x 35 mm² ; 0,4 kV
- PGE Dystrybucja O/Ł-T Rejon Łowicz
- 2011 rok

Ad. 3

Przebudowa istniejącego złącza kablowo-pomiarowego przy działce nr ew. 1012/5 polega na przesunięciu złącza, wykorzystując istniejące zapasy w.l.z. o 2,0 m w kierunku zachodnim, dobudowaniu w dolnej skrzyni bezpieczniko-rozłączników RBK szt.2 oraz dobudowaniu dwóch skrzynek 40 x 40 na potrzeby układów pomiarowych dla odbiorcy na dz. nr ew. 1012/5 + rezerwa. Przebudowanemu złączu nadać nr 4-0762/01/05-01. Złącze to zasilic kablem YAKXS 4 x 35 mm² ze złącza rozgałęźnego nr 4-0762/01/05. Kabel układać w ziemi w sposób opisany w pkt. 2.

Ad. 4.

Na działce nr ew. 3374/1 u zbiegu ulic Warszawskiej i 600-lecia istnieje kiosk zasilony przyłączem napowietrznym ze słupa przy ul. Warszawskiej przeznaczonym do demontażu. Aby zapewnić zasilanie energetyczne kiosku należy wykonać przyłącze energetyczne kablowe ze słupa RK10 usytuowanego na dz. nr ew. 3414/1. Trasa projektowanego przyłącza przedstawiona została na planie zagospodarowania. Projektowane przyłącze należy wykonać kablem YAKXS 4x35mm². Długość przyłącza wynosi 55 m. Przy słupie należy wykonać uziomy pionowy z pręta stalowego miedziowanego fi 20 mm oraz płaskownika ocynkowanego FeZn 30x4mm. Rezystancja tak wykonanego uziemienia musi być mniejsza lub równa 10 Ohm. Do połączeń stosować zaciski miedziowane. Przy kiosku należy zamontować złącze kablowo-pomiarowe przy którym należy wykonać podobne uziemienie, którego wartość rezystancji powinna być mniejsza od 10 Ohm. Uziemienie to połączyć płaskownikiem FeZn 30x4mm z szyną PE i N złącza kablowego. Stacja trafo 4-0762 "600-lecia-1" pracuje w systemie TN-C. Przewód N należy połączyć w złączu kablowym z przewodem ochronnym PE. Przy uziemieniach należy wykonać złącza

kontrolne umożliwiające w przyszłości wykonywanie pomiarów kontrolnych rezystancji uziemień. Przy zejściu ze słupa kabel musi być chroniony rurą osłonową typu SV 75 o długości 3,0m z tego 0,5 m pod powierzchnią gruntu. Rurę osłonową jak i kabel mocować na słupie przy pomocy uchwytów odstępowych. Kabel w ziemi układać na głębokości 0,8m linią falistą w celu skompensowania ruchu gruntu. Na dno rowu kablowego nasypać warstwę piasku o grubości 0,1 m. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 0,1 m. Kabel linii zasilającej musi być chroniony rurą osłonową „Arot” BE 75 o długości 6,0 m na skrzyżowaniu z drogą. Skrzyżowanie z drogą należy wykonać na głębokości min 1,0 m lecz nie głębiej niż 1,3 m. Rurę osłonową typu „Arot” BE 75 umieścić pod drogą metodą przecisku. Usytuowanie typ i długości rur osłonowych pokazano na mapie. Należy zastosować złącze kablowe typu RSZP „Emiter”. Usytuowanie złącza pokazano na mapie. Złącze należy posadzić na fundamencie prefabrykowanym będącym jego częścią składową. Dopuszcza się zamontowanie innego złącza pod warunkiem posiadania przez nie atestu, wykonanego z tworzywa termoutwardzalnego z zamkiem typu "Master Key" i wyposażonego zgodnie ze schematem ideowym oraz zaakceptowanego przez PGE Dystrybucja SA O/Łódź Teren S.A. Rejon Łowicz. Wszystkie wejścia kabla do rury osłonowej należy uszczelnić pianką poliuretanową jako zabezpieczenie przed zamulaniem. W odległości 0,25 m od kabla, ponad nim należy ułożyć folię kalandrową koloru niebieskiego o szerokości 0,4 m i grubości minimum 0,5 mm. Przy słupie, złączu i budynku należy pozostawić zapasy kabla minimum po 2,5 m. Przy słupie, złączu, rurach osłonowych oraz co 10 m wzdłuż trasy kabla należy umieścić na kablu oznaczniki zawierające trwałe napisy o treści np:

- słup RK-10 - złącze kablowe (kiosk)
- YAKXs 4 x 35 mm² ; 0,4 kV
- PGE Dystrybucja Ł-T Rejon Łowicz
- 2011 rok

Jako zabezpieczenie przed układem pomiarowym projektuję wkładkę bezpiecznikową WT00/F-40 A produkcji "Polam" Pułtusk o współczynniku k=2,5 umieszczoną w bezpieczniko-rozłączniku RBK w złączu kablowym.

Ad. 5.

Należy zdemontować odcinek istniejącej wzdłuż ul. Warszawskiej linii energetycznej, napowietrznej niskiego napięcia wraz z przewodem oświetleniowym oraz wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi. Należy również zdemontować istniejące słupy K-10,5/12 szt.1, RK-10 szt. 2, PP10 szt. 9. Materiały z demontażu należy zdać do magazynu PGE Dystrybucja S A O/Łódź Teren S.A. Rejon Energetyczny Łowicz ul. Mostowa 30.

UWAGI KOŃCOWE

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać geodezyjnego wytyczenia trasy kabli oraz złączy kablowych. Wykonawca robót musi również zgłosić się do P.G.E. Dystrybucja S. A. Oddział Łódź Teren S. A. Rejon Energetyczny Łowicz w celu uzyskania dopuszczenia do prac oraz do Urzędu Miasta w Sochaczewie w celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego.

Prace należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami PN-92/E-05009 i PN-76/E-05125 pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z wymaganiami Ustawy „Prawo Budowlane”. Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary rezystancji izolacji kabli, rezystancji uziomów oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Dokonać należy również inwentaryzacji geodezyjnej trasy kabli i miejsc usytuowania złączy kablowych.

Wszystkie prace ziemne wykonywać RĘCZNIE.

JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/94 Sk-ce

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. BILANS MOCY I DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

Przylącze do Kiosku

Istniejąca moc zainstalowana wynosi:
4,0 kW – układ pomiarowy 1-faz

Prąd obciążenia wynosi:

$$I_{obc} = 4\,000 : (\sqrt{3} \times 0,98) = 17,74\text{ A}$$

Jako zabezpieczenie główne za licznikowe projektuję wyłącznik nadmiarowy S-301 C 20 w obudowie S-4 przystosowanej do plombowania.

Jako zabezpieczenie przed licznikowe projektuję wkładkę topikową WT-00/gG 40 A w bezpiecznik-rozłączniku RBK-00 w złączu kablowym.

2. SPRAWDZENIE DOBORU PRZEKROJU KABLA

Przylączy względem bezpiecznika w stacji trafo - 80 A, kabla YAKXS 4 x 35 mm²

Prąd przepalenia wkładki bezpiecznikowej wynosi 100,8 A

Najmniejsza obciążalność długotrwała

$$I_{dmin} = 128\text{ A} : 1,45 = 88,27\text{ A}$$

$$I_{dd} = 130 \times 0,74 = 96,2\text{ A}$$

Przekrój kabla został dobrany prawidłowo ponieważ:

$$I_{dd} > I_{dmin}$$

3. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Przylącze do Kiosku

Przy założeniu zwarcia w złączu kablowo pomiarowym

Zabezpieczenie dla przylączy w stacji transformatorowej - WT1/F - 80 A

Transformator S = 400 kVA Rt = 0,0047 Ω/fazę Xt = 0,0174 Ω/km

Linia napowietrzna 4 x Al. 50 + 25 mm² l = 8 m Ro = 0,5917 Ω/km Xo = 0,33 Ω/km

Przylączy kablowe proj. YAKXS 4 x 35mm² l = 55 m Ro = 0,868 Ω/km Xo = 0,0847 Ω/km

$$R = 0,0047 + 2 \times 0,5917 \times 0,008 + 2 \times 0,868 \times 0,055 = 0,0047 + 0,0094 + 0,095 = 0,109\ \Omega$$

$$X = 0,0174 + 2 \times 0,0847 \times 0,008 + 2 \times 0,0847 \times 0,055 = 0,0174 + 0,0013 + 0,009 = 0,0277\ \Omega$$

$$Z = 0,112\ \Omega$$

$$I_z = (0,8 \times 230) : 0,112 = 1643\text{ A}$$

$$I_w = 80\text{ A} \times 2,5 = 200\text{ A}$$

Ochrona jest skuteczna ponieważ $I_z > I_w$ dlatego projektuję złącze kablowo pomiarowe w obudowie izolacyjnej z zamkami Master Key.

4. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA W PRZYLĄCZU

Przylącze do Kiosku

Przylączy YAKXS 4x35 mm² długość- 55 m

$$\Delta U \% = (100 \times 4000 \times 55) : (33 \times 35 \times 230 \times 230) = 0,360 \% < 1,0 \%$$

JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. BILANS MOCY I DOBÓR ZABEZPIECZEŃ

Przylącze do dz. nr ewid. 1012/1 ul. Warszawska 29 -weterynaria

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia moc zainstalowana wynosi 7,0 kW

$$P_i = 7\,000\text{ W}$$

Prąd obciążenia wynosi:

$$I_{obc} = 7\,000 : (\sqrt{3} \times 0,98) = 10,32\text{ A}$$

Jako zabezpieczenie główne za licznikowe, zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia projektuję wyłącznik nadmiarowy S-301 C 16 w obudowie S-4 przystosowanej do plombowania.

Jako zabezpieczenie przed licznikowe projektuję wkładkę topikową WT-00/gG 32 A w bezpiecznik-rozłączniku RBK-00 w złączu nr ZK 4-0762/02/06/-01.

Przylącze do dz. nr ewid. 1012/1 ul. Warszawska 29 -kebab

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia moc zainstalowana wynosi 7,0 kW

$$P_i = 7\,000\text{ W}$$

Prąd obciążenia wynosi:

$$I_{obc} = 7\,000 : (\sqrt{3} \times 0,98) = 10,32\text{ A}$$

Jako zabezpieczenie główne za licznikowe, zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia projektuję wyłącznik nadmiarowy S-301 C 16 w obudowie S-4 przystosowanej do plombowania.

Jako zabezpieczenie przed licznikowe projektuję wkładkę topikową WT-00/gG 32 A w bezpiecznik-rozłączniku RBK-00 w złączu nr ZK 4-0762/02/06/-02.

2. SPRAWDZENIE DOBORU PRZEKROJU KABLA

-dla odbiorców dz. nr ewid. 1012/1(weterynaria, kebab)

Przylączy względem bezpiecznika w złączu rozgałęźnym - 63 A, kabla YAKXS 4 x 35 mm²

Prąd przepalenia wkładki bezpiecznikowej wynosi 100,8 A

Najmniejsza obciążalność długotrwała

$$I_{dmin} = 100,8\text{ A} : 1,45 = 69,52\text{ A}$$

$$I_{dd} = 130 \times 0,74 = 96,2\text{ A}$$

Przekrój kabla został dobrany prawidłowo ponieważ:

$$I_{dd} > I_{dmin}$$

3. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Przylącze do dz. nr ewid. 1012/1 ul. Warszawska 29 -weterynaria

Przy założeniu zwarcia w złączu kablowo pomiarowym

Zabezpieczenie dla przylączy w złączu rozgałęźnym ZK 4-0762/01/06 - WT00 - 63 A

Transformator S = 400 kVA Rt = 0,0047 Ω/fazę Xt = 0,0174 Ω/km

Linia kablowa YAKXS 4 x 120 mm² l = 486 m Ro = 0,253 Ω/km Xo = 0,0847 Ω/km

Przylączy kablowe proj. YAKXS 4 x 35mm² l = 17 m Ro = 0,868 Ω/km Xo = 0,0847 Ω/km

$$R = 0,0047 + 2 \times 0,253 \times 0,486 + 2 \times 0,868 \times 0,017 = 0,0047 + 0,246 + 0,0295 = 0,280\ \Omega$$

$$X = 0,0174 + 2 \times 0,0847 \times 0,486 + 2 \times 0,0847 \times 0,017 = 0,0174 + 0,082 + 0,0028 = 0,102\ \Omega$$

$$Z = 0,298\ \Omega$$

Prąd zwarcia $I_z = (0,8 \times 230) : 0,298 = 617,45 \text{ A}$
Prąd wyłączalny $I_w = 63 \text{ A} \times 2,5 = 157,5 \text{ A}$

Ochrona jest skuteczna ponieważ $I_z > I_w$ dlatego projektuję złącze kablowo pomiarowe w obudowie izolacyjnej z zamkami Master Key.

Przyłącze do dz. nr ewid. 1012/1 ul. Warszawska 29 -kebab

Przy założeniu zwarcia w złączu kablowo pomiarowym

Zabezpieczenie dla przyłącza w złączu rozgałęźnym ZK 4-0762/01/06 - WT00 - 63 A

Transformator $S = 400 \text{ kVA}$ $R_t = 0,0047 \Omega/\text{fazę}$ $X_t = 0,0174 \Omega/\text{km}$

Linia kablowa YAKXS 4 x 120 mm² $l = 486 \text{ m}$ $R_o = 0,253 \Omega/\text{km}$ $X_o = 0,0847 \Omega/\text{km}$

Przyłącze kablowe proj. YAKXS 4 x 35mm² $l = 40 \text{ m}$ $R_o = 0,868 \Omega/\text{km}$ $X_o = 0,0847 \Omega/\text{km}$

$R = 0,0047 + 2 \times 0,253 \times 0,486 + 2 \times 0,868 \times 0,040 = 0,0047 + 0,246 + 0,069 = 0,320 \Omega$

$X = 0,0174 + 2 \times 0,0847 \times 0,486 + 2 \times 0,0847 \times 0,040 = 0,0174 + 0,082 + 0,0067 = 0,103 \Omega$

$Z = 0,336 \Omega$

Prąd zwarcia $I_z = (0,8 \times 230) : 0,336 = 547,61 \text{ A}$

Prąd wyłączalny $I_w = 63 \text{ A} \times 2,5 = 157,5 \text{ A}$

Ochrona jest skuteczna ponieważ $I_z > I_w$ dlatego projektuję złącze kablowo pomiarowe w obudowie izolacyjnej z zamkami Master Key.

4. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA W PRZYŁĄCZU

Przyłącze do dz. nr ewid. 1012/1 ul. Warszawska 29 weterynaria

Przyłącze YAKXS 4x35 mm² długość- 17 m

$\Delta U \% = (100 \times 7000 \times 17) : (33 \times 35 \times 400 \times 400) = 0,0644 \% < 1,0 \%$

Przyłącze do dz. nr ewid. 1012/1 ul. Warszawska 29 kebab

Przyłącze YAKXS 4x35 mm² długość- 40 m

$\Delta U \% = (100 \times 7000 \times 40) : (33 \times 35 \times 400 \times 400) = 0,151 \% < 1,0 \%$

JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40194 Sk-ce
upr. proj. 25198 Sk-ce

BURMISTRZ
Miejsca Sochaczew
woj. mazowieckie

Sochaczew, 24.06.2010r.

GK.5544/95/10

DECYZJA Nr 96/10

Na podstawie art.39 ust.3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych /tekst jedn. Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz.115 z późn. zm./ oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r Kodeks Postępowania Administracyjnego /tekst jedn. Dz.U. z 2000r. Nr 98 poz.1071 z późniejszymi zmianami/ po rozpatrzeniu sprawy z wniosku Biura Projektów „PROZAW” ul. Kochanowskiego 46, 96-500 Sochaczew, wniesionego w dniu 17 czerwca 2010r.

z e z w a ł a s i ę w n i o s k o d a w c y

na zlokalizowanie w pasie drogowym

- ulicy Warszawskiej nr 381078W /dz. nr ewid. 997/5, 997/6/ w Sochaczewie linii kablowej energetycznej YAKXS 4x120mm² o długości 24,0m oraz linii kablowej energetycznej YAKXS 4x35mm² o długości 63,0m według załączonego planu sytuacyjnego w skali 1:500, stanowiącego integralną część niniejszej decyzji z zachowaniem następujących warunków:

- 1/ po upływie czterech lat od dnia wydania zezwolenia, jeśli przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urządzenia, koszty tego przełożenia ponosi właściciel tego urządzenia
- 2/ w miejscach wykopów teren doprowadzić do stanu pierwotnego, odtworzyć nawierzchnię pasa drogowego
- 3/ przed przystąpieniem do prowadzenia robót i umieszczenia urządzenia w pasie drogowym wnioskodawca wystąpi z wnioskiem do zarządcy drogi o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego wraz z ustaleniem za powyższe opłat,
- 4/ koszt budowy urządzenia i odtworzenia pasa drogowego ponosi inwestor,
- 5/ zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- 6/ uzyskanie zezwolenia stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane /tekst jedn. Dz.U z 2006 r Nr 156, poz.1118 z późn. zm./

U Z A S A D N I E N I E

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót powinna wystąpić do zarządcy drogi o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w myśl art.40 ustawy o drogach publicznych i ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń w związku z przedmiotową decyzją .
Zezwolenie zarządcy drogi nie jest równoznaczne z uzyskaniem pozwolenia stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane /Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm./.



96-500 Sochaczew, ul. Rozłazłowska 7
tel. 0-46 862 82 30, fax 0-22 433 50 26
e-mail: zwik@zwik.sochaczew.pl
www.zwik.sochaczew.pl

Zakład Wodociągów i Kanalizacji - Sochaczew Sp. z o.o.

ZWiK/TPR...14.8.1/2009

Sochaczew 29.07.2009 r.

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Infrastruktury i Środowiska
Pl Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa

BIURO PROJEKTÓW
PROZAW
UL. KOCHANOWSKIEGO 46
96-500 SOCHACZEW

W odpowiedzi na pismo z dnia 23.06.2009 r. uzgadniam projekt budowy linii energetycznej kablowej oświetlenia ulicznego, słupów oświetlenia ulicznego, linii energetycznej kablowej zasilania podstawowego, złączy rozgałęźnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie na warunkach zawartych w piśmie. Wszystkie zbliżenia kabla na odległość mniejszą niż 0,8 m oraz słupów 1,5 m od sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej uzgadnia się pod warunkiem że obowiązek zabezpieczenia słupów i kabli w przypadku potrzeby wykonywania jakichkolwiek robót na sieci wodociągowej spoczywał będzie na właścicielu oświetlenia ulicznego.

Z poważaniem
PREZES ZARZĄDU
M. Pokora
Marek Grzegorz Pokora

Sochaczew, 08.09.2009 r.

GG 72212/EP/09
URZĄD MIEJSKI
w Sochaczewie
-1

BIURO PROJEKTOWE

„PROZAW”

ul. Kochanowskiego 46

96-500 Sochaczew

W odpowiedzi na Państwa wnioski z dnia 03 września 2009 roku uprzejmie informuję, iż wyrażam zgodę na realizację inwestycji polegających na zmianie przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe na terenie niżej wymienionych działek gruntu będących własnością Gminy Miasta Sochaczew - zgodnie z załączonymi projektami:

- nr ewidencyjny 1650/5 położonej przy ul. Traugutta w obrębie geodezyjnym Sochaczew Centrum,
- nr ewidencyjny 1777/2 położonej przy ul. Traugutta w obrębie geodezyjnym Sochaczew Centrum,
- nr ewidencyjny 1095 położonej przy ul. Warszawskiej w obrębie geodezyjnym Sochaczew Centrum,
- nr ewidencyjny 999/3 położonej przy ul. Żeromskiego w obrębie geodezyjnym Sochaczew Centrum,
- nr ewidencyjny 951/22 i 951/23 położonych przy ul. Żeromskiego w obrębie geodezyjnym Sochaczew Centrum,

Nadmieniam, iż dla nieruchomości zabudowanych budynkami wielorodzinnymi niezbędnym jest uzyskanie zgody na wejście na teren od ich Zarządców.

Ponadto informuję, iż inwestor przed wejściem na teren nieruchomości, tj. przed przystąpieniem do realizacji inwestycji zobowiązany jest do podpisania umowy oraz dokonania stosownej opłaty na rzecz Gminy Miasta Sochaczew.

Z poważaniem

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Jerzy Zeliński
Jerzy Zeliński

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. **1024/1**. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociagu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

ECONOMAX GROUP s.c.
Tomasz A. Pietrzak
współwłaściciel

ECONOMAX GROUP s.c.
Tel. kom. 0-502 29 41 23, 0-602 222 896
Tel. 0-46 86 336 36, Tel., fax 0-46 86 248 97
96-503 Sochaczew, ul. Działkowa 3
Regon 017200651, NIP 837-16-04-630

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego nr **35** na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. **1021/2**. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

KOSZT REALIZACJI MODERNIZACJI POBERWA GMINA
 MIASTO SOCHACZEW.

PREZES ZARZĄDU
inż. Stanisław Baczyński

ZAMAWIAJĄCY: ZAWODOWEGO Sp. z o.o.
90-000 SOCHACZEW
ul. H. Sowińskiej 5
tel./faks 750 18 95 3

Sochaczew, 20 sierpnia 2009 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

Pani Szymborska Mirosława
ul. Warszawska 29, 96-500 Sochaczew

Pan Szymborski Janusz
ul. Warszawska 29, 96-500 Sochaczew

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego nr **29** na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. **1012/1**. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę: Szymborska Mirosława
Mirosława Szymborska
Szymborski Janusz
Janusz Szymborski

Sochaczew, 20 sierpnia 2009 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

Pani Szymborska Magda
ul. Senatorska 3/36, 96-500 Sochaczew

Pan Szymborski Piotr
ul. Warszawska 29, 96-500 Sochaczew

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego nr **31** na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. **1012/5**. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę: Szymborska Magda
Magda Szymborska
Szymborski Piotr
Piotr Szymborski

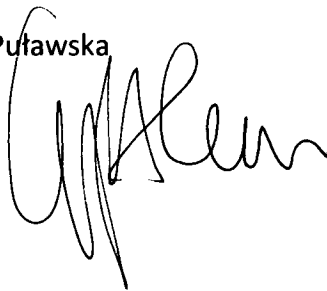
Sochaczew, 20 sierpnia 2009 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

Pani Puławska Elżbieta
2351 Woodland Ln
Riverwoods, Jl. 60015
M.S.A

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. **1100/1**. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę: Elżbieta Puławska



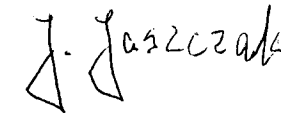
Sochaczew, 20 sierpnia 2009 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

Pani Jaszczak Jadwiga
ul. Warszawska 66/2, 96-500 Sochaczew

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. **1100/2**. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę: Jadwiga Jaszczak



Sochaczew, 20 sierpnia 2009 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

Pani Kalińska Marzena
ul. Warszawska 60/7, 96-500 Sochaczew

Pan Kaliński Zbigniew
ul. Warszawska 60/7, 96-500 Sochaczew

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego nr 60 na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. 1096/2. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę:

Marzena Kalińska

Zbigniew Kaliński

Sochaczew, 17 czerwca 2010 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

Pani Rengwalska Katarzyna
ul. Warszawska 56, 96-500 Sochaczew

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. 1094/1. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę: Katarzyna Rengwalska

Rengwalska Katarzyna

Sochaczew 24.06.2010

SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOVA
Lokatorsko-Własnościowa
„PRZYSZŁOŚĆ”

96-500 Sochaczew, ul. Warszawska 41

BIURO PROJEKTOWE PROZAW
UL. KOCHANOWSKIEGO 46
96-500 SOCHACZEW

delx 48/2010

W związku z pismem z dnia 17.06.2010r. w sprawie projektu modernizacji oświetlenia ulicznego Zarząd Spółdzielni informuje, że wyraża zgodę na umieszczenie złącza kablowego oraz kabla energetycznego na działce nr ew. 3374/1.

ZARZĄD
PREZES
Spółdzielni Mieszkaniowej
Lokatorsko-Własnościowej
„PRZYSZŁOŚĆ”
Arkadiusz Dąbrowski

Sochaczew, 30 czerwca 2010 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

Kotlarski Anatoliusz
96-500 Sochaczew
ul. Warszawska 65a/4

Kotlarski Wiesław
96-521 Brzozów
Brzozowiec 24

Sobieszek Marianna
99-400 Łowicz
Zabostów Duży 59

Strzelczyk Janina
99-414 Kocierzew
Kocierzew Północny 63

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. 1098/1. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę:

Kotlarski Anatoliusz
Kotlarski Wiesław
Sobieszek Marianna
Strzelczyk Janina

Sochaczew, 20 sierpnia 2009 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

Pani Nowakowska Hanna
Brzozów Nowy

Pan Zientara Eustachiusz
ul. Warszawska 33b, 96-500 Sochaczew

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego nr **33b** na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. **1015/2**. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę:

Hanna Nowakowska

Eustachiusz Zientara

Sochaczew, 20 sierpnia 2009 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

Pani Florczak Grażyna
ul. Warszawska 27, 96-500 Sochaczew

Pan Florczak Andrzej
ul. Warszawska 27, 96-500 Sochaczew

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego nr **27** na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. **1011/3**. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę:

Grażyna Florczak

Andrzej Florczak

Wyrażam zgodę na ułożenie kabli
na działce 1011/5

Andrzej Florczak

Grażyna Florczak

Sochaczew, 2 listopada 2010 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

Bajd Sp. z o.o.
ul. Pomorska 62/64, 91-408 Łódź

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. 1014/1.

Wyrażamy zgodę na umieszczenie złącza kablowego rozgałęźnego na działce nr ew. 1014/1, z boku budynku. Zobowiązujemy się do udostępnienia terenu w przypadku konieczności przebudowy lub konserwacji urządzeń energetycznych.

Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę:

BAJD Sp. z o.o.
ul. Tymienieckiego 16F lok.33
90-363 Łódź
NIP 7251080465

Sochaczew, 20 sierpnia 2009 r.

Biuro Projektów PROZAW
Kochanowskiego 46
96-500 Sochaczew

66a Pan Buczek Wiktor
ul. Warszawska 73, 96-500 Sochaczew

66v Pan Wrzesińska Zofia
ul. Warszawska 73, 96-500 Sochaczew

W związku z realizowanym przez Gminę Miasto Sochaczew projektem modernizacji oświetlenia ulicznego oraz poprawy zasilania i modernizacji przyłączy energetycznych do budynków mieszkalnych na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, zwracamy się do Państwa z prośbą o wyrażenie zgody na zmianę przyłącza energetycznego napowietrznego na kablowe do budynku mieszkalnego na ulicy Warszawskiej w Sochaczewie, na działce nr ew. 1099/1. Modernizacja będzie polegać na ułożeniu kabla od złącza rozgałęźnego do budynku, ułożeniu rurociągu na budynku i połączeniu z istniejącą wewnętrzną linią zasilającą. Wyrażając zgodę oświadczacie Państwo jednocześnie, że jesteście właścicielami wymienionej działki.

Wyrażam zgodę: Wiktor Buczek

Zofia Wrzesińska

Łowicz, dn. 27/05/2008

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 6625/RE04/2008 dla grupy przyłączeniowej do sieci elektroenergetycznej rozdzielczej o napięciu znamionowym 230/400V należącej do przedsiębiorstwa energetycznego Zakład Energetyczny Łódź-Teren S.A. w Łodzi

Wnioskodawca/Adresat:

Nasz znak: 04-TR-001561-2008

Na wniosek z dnia: 07/05/2008

Zarejestrowany
w ZEL-T S.A. dnia: 07/05/2008

**Gmina Miasto Sochaczew
ul. 1-go Maja 16
96-500 Sochaczew**

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. zapewnia dostawę energii elektrycznej w ilości zgodnej ze złożonym wnioskiem po zrealizowaniu przyłączenia do sieci elektroenergetycznej, na podstawie porozumienia oraz po spełnieniu określonych niżej warunków przyłączenia obiektu.

**NAZWA OBIEKTU PRZYŁĄCZANEGO DO SIECI: przebudowa linii nn
LOKALIZACJA: ul. 1-go Maja, Warszawska - Sochaczew, gm. SOCHACZEW**

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 przyłącze łączy się z siecią: **pole liniowe rozdzielnic niskiego napięcia w stacji transformatorowej 15/0,4 kV.**
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 4-1369 Reymonta Bank.
2. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
– istniejące przyłącza i linię napowietrzną niskiego napięcia przebudować na przyłącza kablowe i linię kablową niskiego napięcia
3. Wymagania w zakresie:
– szczegóły na etapie projektowania omówić w RE Łowicz,
4. Dane i informacje dotyczące sieci, niezbędne do doboru systemu ochrony od porażeń: układ sieciowy TN-C,
5. Projekt przebudowy podlega sprawdzeniu w zakresie zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia.
6. Informacje dodatkowe:
– warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia,
– warunki przyłączenia są przekazywane wraz z projektem porozumienia,
– odwołanie od warunków można składać w Zakładzie Energetycznym 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.
7. Informacje o kolejnych czynnościach niezbędnych do realizacji przyłączenia do sieci:
a) zawarcie porozumienia,
b) zaprojektowanie i wykonanie przebudowy linii, zgodnie z przepisami Prawa budowlanego i Polskich Norm oraz z warunkami przyłączenia a następnie, dokonanie odbioru technicznego tej przebudowy przez przedstawicieli stron które zawarły porozumienie,

Załączniki

– projekt porozumienia

STARSZY REFERENT
Marek Rosa

GŁÓWNY INŻYNIER
W REJONIE ENERGETYCZNYM
(pieczęćka i podpis)
mgr inż. Przemysław Moskwon

Projekt porozumienia

Załącznik do warunków przyłączenia Nr 6625/RE04/2008 z dnia 27/05/2008

Zakres robót niezbędnych do realizacji przyłączenia, dotyczących zmian w sieci, których realizację i finansowanie zapewnia Zakład Energetyczny Łódź-Teren S.A.:

- odbioru technicznego wykonanych prac
1. Zakres robót niezbędnych do realizacji przebudowy, których realizację i finansowanie zapewnia podmiot przyłączający:
 - prace projektowe i geodezyjne oraz uzyskanie pozwoleń, wykonania dokumentacji techniczno – prawnej przebudowy we własnym zakresie,
 - wykonanie instalacji elektrycznej,
 - wykonanie niezbędnych prób i pomiarów instalacji elektrycznej.
 3. Miejsce dostarczania energii elektrycznej określone w warunkach przyłączenia przyjmuje się jako miejsce rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznych ZEL-T S.A. i instalacji podmiotu przyłączanego.
 4. Warunki rozwiązania umowy: forma pisemna wypowiedzenia, okres wypowiedzenia 3 miesiące, zobowiązanie do pokrycia poniesionych kosztów w przypadku odstąpienia od realizacji przyłączenia.

Zakład Energetyczny Łódź – Teren S.A. proponuje Państwu zawarcie porozumienia na podstawie podanych wyżej warunków przyłączenia i przedstawionego projektu porozumienia.

Inicjatywę zawarcia porozumienia możecie Państwo zgłosić: osobiście w naszych punktach obsługi klientów np. przy odbiorze warunków przyłączenia lub w czasie późniejszej wizyty, albo korespondencyjnie (Łowicz ul. Mostowa 30) lub telefonicznie – nr telefonu (0-46) 83-01-369.

Przygotował Rosa Marek

(podpis)

Łowicz, dn. 16/04/2010

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Nr 4252/RE04/2010 dla 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: 04-TR-000941-2010

Potwierdzamy złożenie wniosku
w dniu: 02/04/2010

**Szymborscy Janusz i Mirosława
ul. Warszawska 29
96-500 Sochaczew**

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: działalność gospodarcza

LOKALIZACJA: ul. Warszawska 29 (nr ewid. 1012/1) Sochaczew, gm. SOCHACZEW

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 się z siecią: **projektowana szafka kablowa rozdzielcza w linii kablowej niskiego napięcia.**
Stacja transformatorowa 15/0,4 kV zasilająca sieć 4-0762 Soch. 600 Lecia 1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej jako punkt, do którego PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. zobowiązany jest dostarczać energię elektryczną: zaciski na listwie zaciskowej złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorczej.
3. Moc przyłączeniowa, jako moc służąca do zaprojektowania przyłącza: **2x7 kW** – zasilanie podstawowe instalacji modernizowanej, instalacja 1 fazowa.
4. Rodzaj połączenia z siecią instalacji: **przyłączy kablowe typu YAKXS 4 x 35 mm².**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem
– przyłączenie nie wymaga zmian w sieci.
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego: **szafka pomiarowa przy złączu na ścianie budynku w miejscu widocznym od strony ulicy.**
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo – rozliczeniowego:
– licznik indukcyjny do pomiaru bezpośredniego energii czynnej, **2x1-fazowy, jednostrefowy**
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń, dane znamionowe oraz inne wymagania:
– zabezpieczenie przed licznikiem: wkładki bezpiecznikowe topikowe o charakterystyce zwłocznej **2x32 A** umieszczone w rozłączniku bezpiecznikowym w złączu
– główne zabezpieczenie instalacji za licznikiem: wyłącznik instalacyjny nadmiarowy **2x16 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)
– **szczegóły na etapie projektowania omówić w RE Łowicz, w projekcie technicznym podać nr i nazwę obwodu wychodzącego ze stacji transformatorowej, warunki przyłączenia realizować po wykonaniu przez PGE Dystrybucja Łódź - Teren S.A. przebudowy linii napowietrznej niskiego napięcia**

Projekt umowy o przyłączenie

Załącznik do warunków przyłączenia Nr 4252/RE04/2010 z dnia 16/04/2010

1. Zakres robót niezbędnych do realizacji przyłączenia, dotyczących budowy przyłącza i zmian w sieci, których realizację i finansowanie zapewnia PGE Dystrybucja Łódź- Teren S.A.:
 - zakup i montaż złącza kablowego i szafki złączowo-pomiarowej w przypadku przyłącza kablowego (podziemnego) oraz zakup lub budowa elementów odcinków sieci służących do przyłączenia podmiotu,
 - wykonanie robót budowlano-montażowych wraz z nadzorem oraz wykonanie niezbędnych prób przyłącza i odcinków sieci,
 - wniesienie opłat za zajęcie terenu,
 - prace projektowe i geodezyjne, uzyskanie pozwoleń na budowę, (jeżeli podmiot przyłączany nie wystąpi z wnioskiem wykonania dokumentacji technicznej i prawnej przyłącza we własnym zakresie).
2. Zakres robót niezbędnych do realizacji przyłączenia, których realizację i finansowanie zapewnia podmiot przyłączany:
 - prace projektowe i geodezyjne oraz uzyskanie pozwoleń, jeżeli podmiot przyłączany wystąpi z wnioskiem wykonania dokumentacji techniczno – prawnej przyłącza we własnym zakresie,
 - prace projektowe dotyczące instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci (od miejsca dostarczania energii, z określeniem na mapie lokalizacji złącza i pomiaru energii elektrycznej), według wymagań przepisów Prawa budowlanego,
 - wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie przyłączanym do sieci.
3. Opłata za przyłączenie określona na podstawie cen i zasad zawartych w „Taryfie dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja Łódź– Teren S.A.”, wynosi (z podatkiem VAT): 2.382,15 zł. słownie dwa tysiące trzysta osiemdziesiąt dwa złote piętnaście groszy. W przypadku, gdy długość przyłącza przekracza 200 metrów pobiera się dodatkową opłatę w wysokości 38,39 zł za każdy metr powyżej 200 metrów długości przyłącza.
4. Miejsce dostarczania energii elektrycznej określone w warunkach przyłączenia przyjmuje się jako miejsce rozgraniczenia własności sieci elektroenergetycznych PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. i instalacji podmiotu przyłączanego.
5. Podmiot przyłączany udostępni PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. w obrębie własnej nieruchomości, nieodpłatnie i bezterminowo, grunt do budowy przyłącza kablowego i złącza kablowego z szafką złączowo – pomiarową, w zakresie niezbędnym do przyłączenia, uwarunkowanym wymiarami ww. złącza i szafki oraz technologią budowy i eksploatacji przyłącza.
6. Odpowiedzialność stron za opóźnienie terminu realizacji prac w stosunku do ustalonego w umowie stanowi kara umowna za każdy dzień zwłoki w wysokości 0,1% opłaty przyłączeniowej jednak nie mniejszej niż 1zł.
7. Termin ważności umowy upływa wraz z terminem ważności warunków przyłączenia.
8. Warunki rozwiązania umowy: forma pisemna wypowiedzenia, okres wypowiedzenia 3 miesiące, zobowiązanie do pokrycia poniesionych kosztów w przypadku odstąpienia od realizacji przyłączenia.

PGE Dystrybucja Łódź – Teren S.A. proponuje Państwu zawarcie umowy przyłączeniowej na podstawie podanych wyżej warunków przyłączenia i przedstawionego projektu umowy.

Inicjatywę zawarcia umowy możecie Państwo zgłosić: osobiście w naszych punktach obsługi klientów np. przy odbiorze warunków przyłączenia lub w czasie późniejszej wizyty, albo korespondencyjnie (Łowicz ul. Mostowa 30).

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu (0-46) 83-01-369.

Uwaga! W przypadkach, gdy przyłączenie ma nastąpić na obszarach, które nie posiadają uzbrojenia terenu dróg i ulic w sieć elektroenergetyczną proponujemy zawarcie umowy o przyłączenie w terminie późniejszym po wybudowaniu niezbędnej sieci. Decyzję o planowaniu i organizacji zaopatrzenia takiego obszaru w energię elektryczną mogą podjąć: wójt, burmistrz lub prezydent właściwej gminy. Gmina może zawierać umowy z PGE Dystrybucja Łódź-Teren S.A o realizację uzbrojenia

Przygotował Rosa Marek

(podpis)

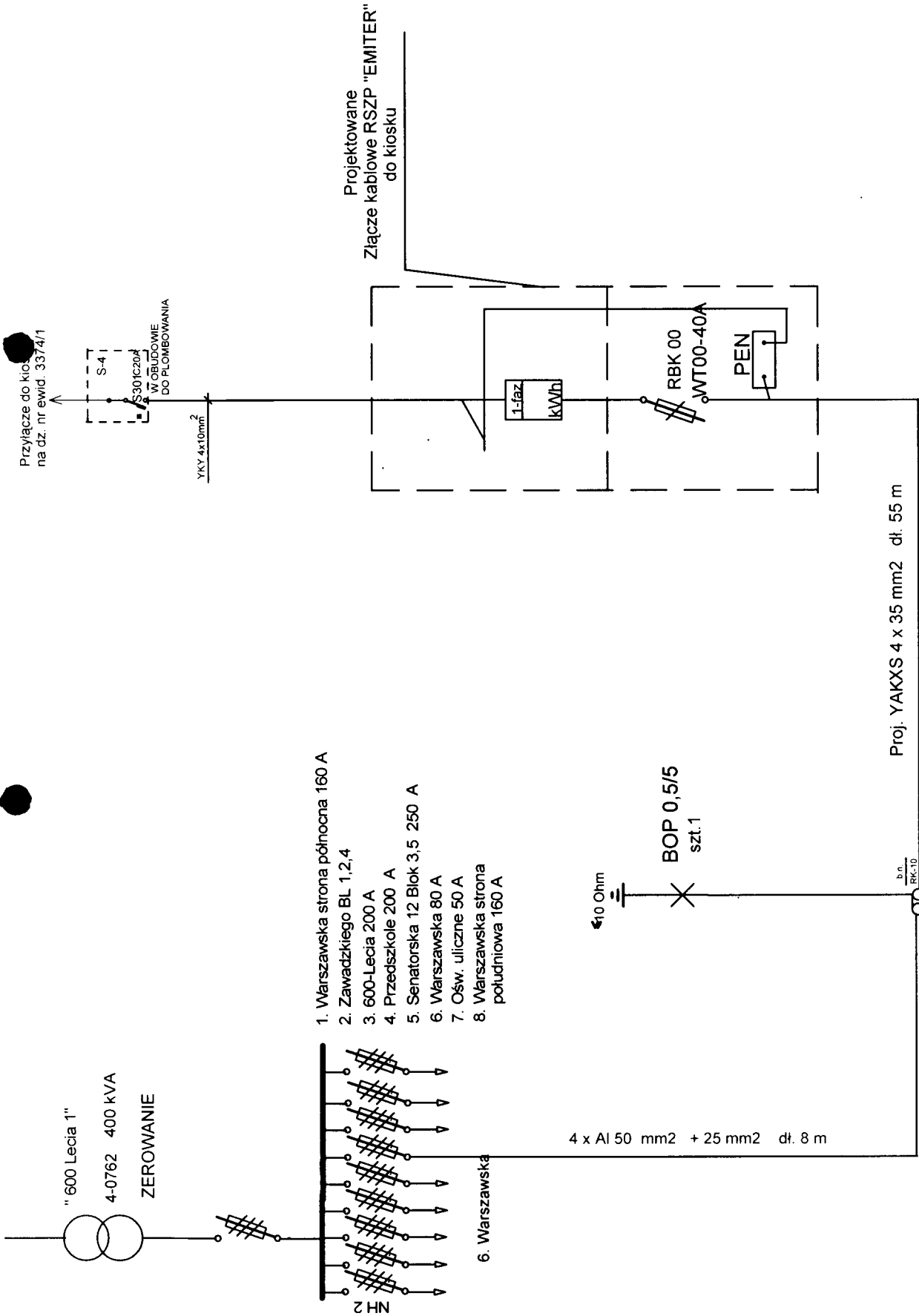
11. Możliwości dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych, wymagających zastosowania zabezpieczeń urządzeń i sprzętu elektrycznego:
- przerwy beznapięciowe od 1s do 20s wynikające z działania automatyki SPZ i SZR,
 - awaryjna praca niepełnofazowa,
 - przerwy w dostarczaniu 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

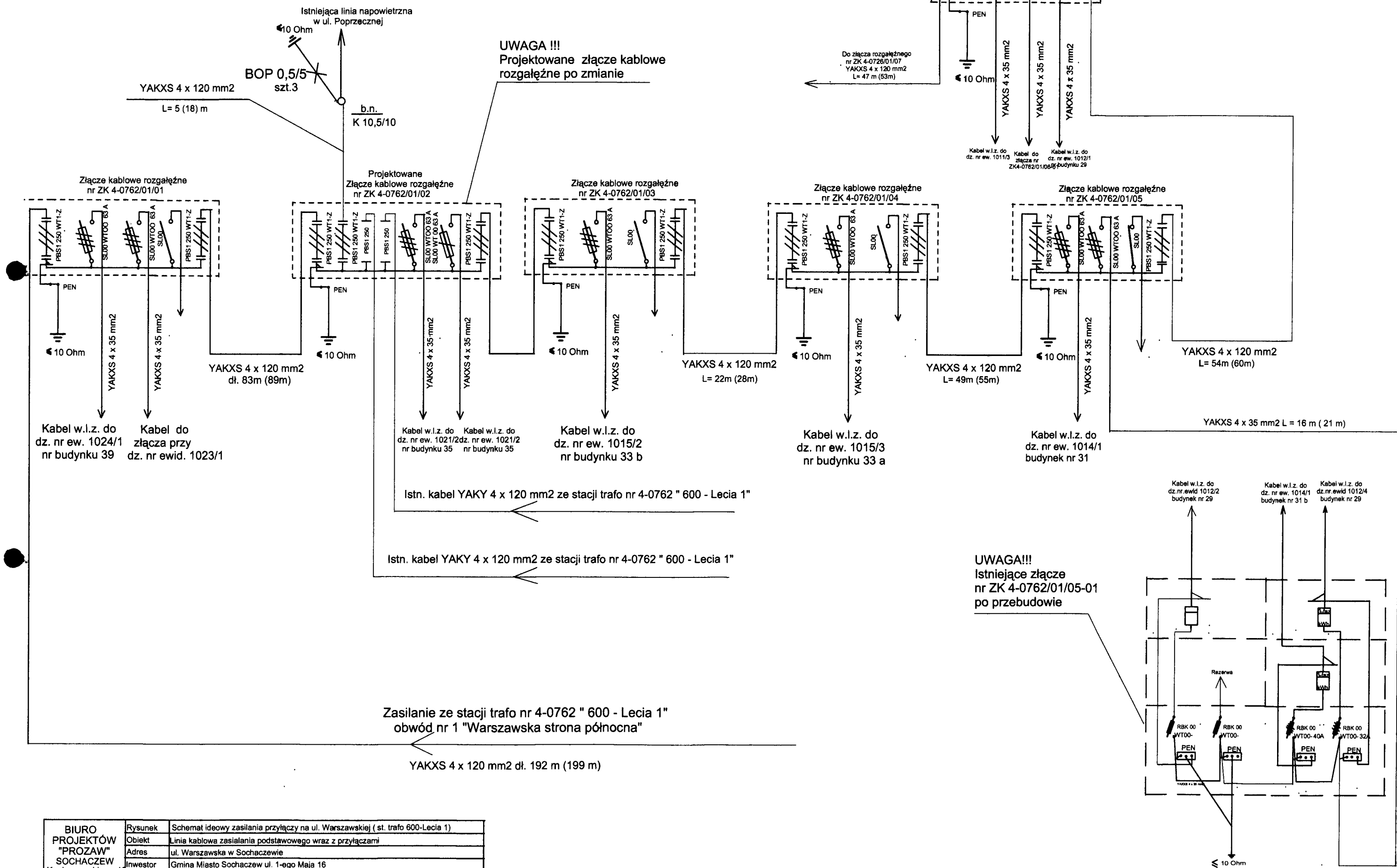
STARSZY REFERENT
ds. Rozwoju Sieci
Marek Rosa

PGE Dystrybucja Łódź Teren S.A.
Rejon Energetyczny Łowicz
.....
GŁÓWNY INŻYNIER
Pracownia (pieczęć i podpis)

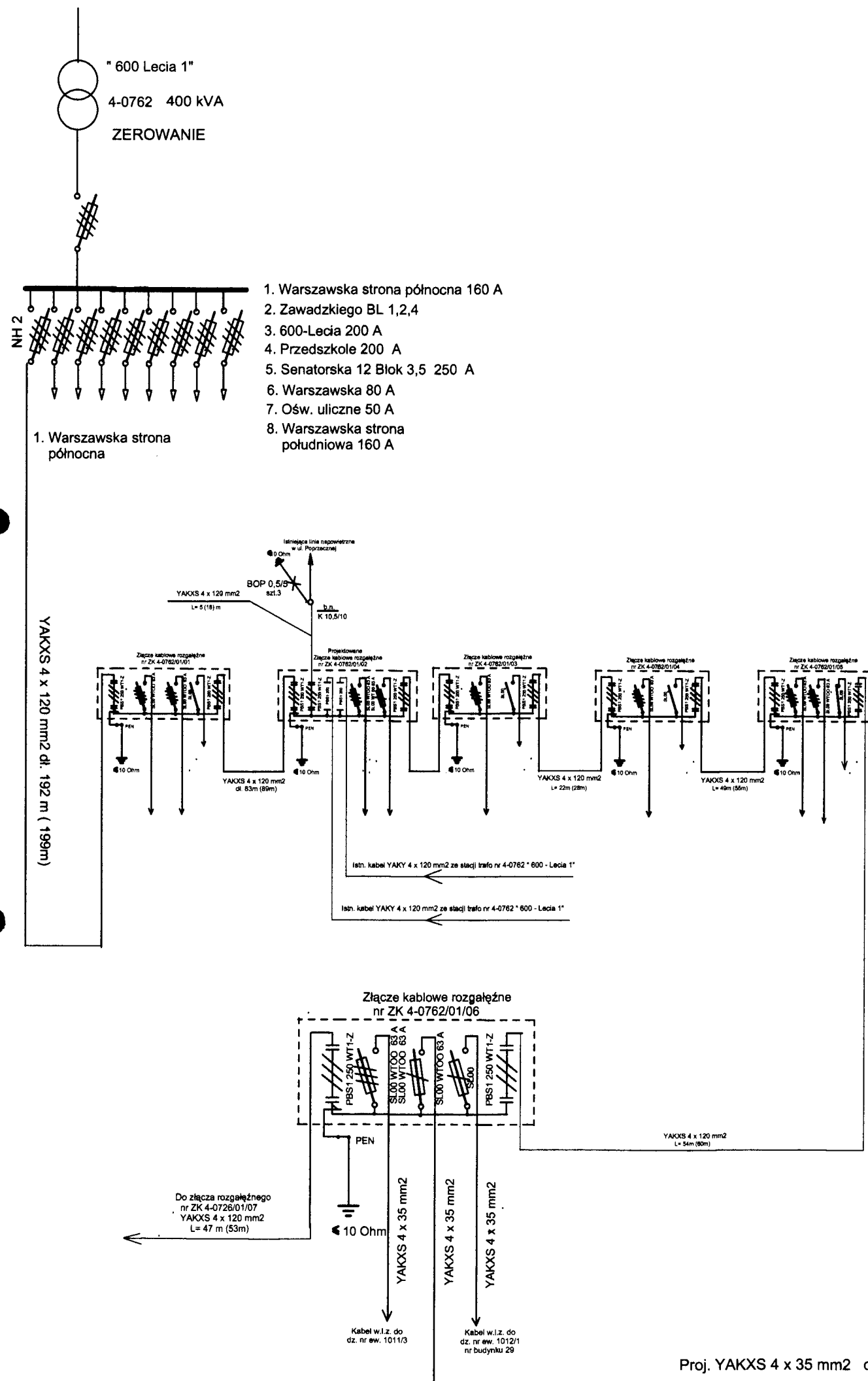


Rysunek	Schemat ideowy budowy przyłącza energetycznego 0,4 kV	Skala
Obiekt	Przyłącza kablowe 0,4 kV do kiosku	
Adres	ul. Warszawska w Sochaczewie	
Inwestor	Gmina Miasto Sochaczew ul. 1-ego Maja 16	
Opracował	Inż. inż. Marcin Kiliński	
Projektował	Inż. Jacek Zawadzki upr. proj. 25/98 Sk-ce	Data 05.05.2010 r.

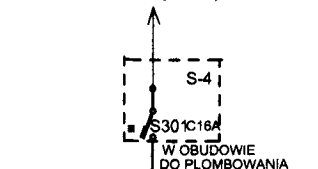
Schemat ideowy zasilania odbiorców ul. Warszawskiej (st. trafo 600-Lecia 1)



BIURO PROJEKTÓW "PROZAW" SOCHACZEW Kochanowskiego 46 tel/fax 862-16-63	Rysunek	Schemat ideowy zasilania przyłączy na ul. Warszawskiej (st. trafo 600-Lecia 1)		
	Obiekt	Linia kablowa zasilania podstawowego wraz z przyłączami		
	Adres	ul. Warszawska w Sochaczewie		
	Inwestor	Gmina Miasto Sochaczew ul. 1-ego Maja 16		
	Opracował	mgr inż. Marcin Kitiński		
	Projektował	inż. Jacek Zawadzki upr. proj. 25/98 Sk-ce		
		Data		05.05.2010 r.

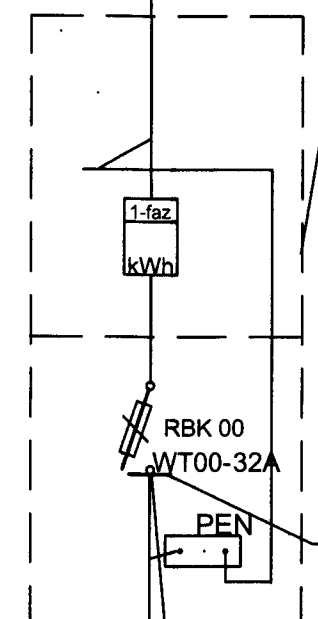


Przyłącze do dz. nr ewid. 1012/1
p. Mirosława i Janusz Szymborscy
(Weterynaria)



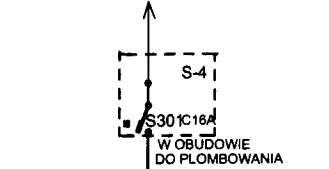
Projektowane
Złącze kablowe RSZP "EMITER"
nr ZK 4-0762/01/06-01

do dz. nr ewid. 1012/1
p. Mirosława i Janusz Szymborscy
(Weterynaria)



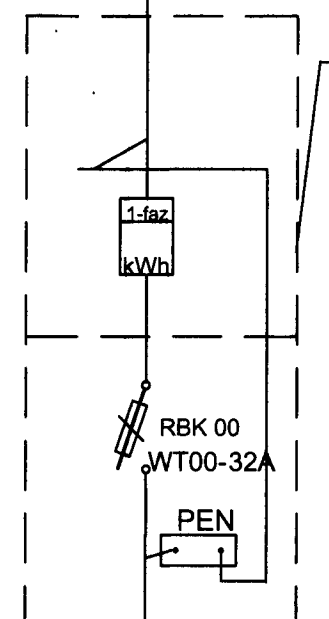
Proj. YAKXS 4 x 35 mm² dł. 23 m

Przyłącze do dz. nr ewid. 1012/1
p. Mirosława i Janusz Szymborscy
(Kebab)



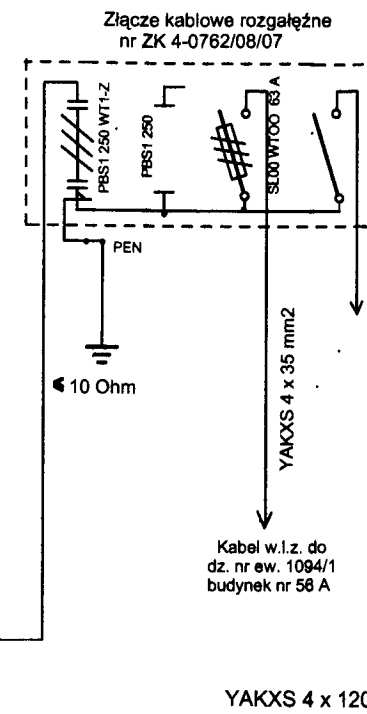
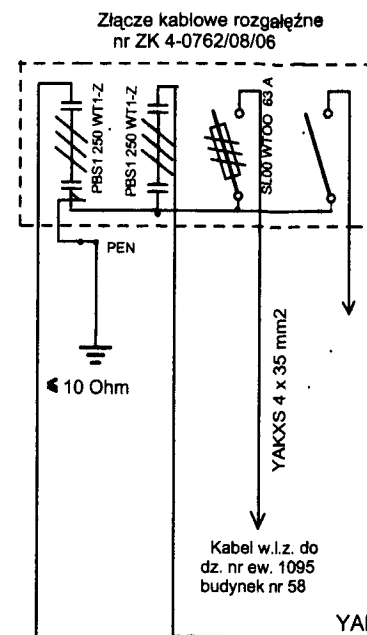
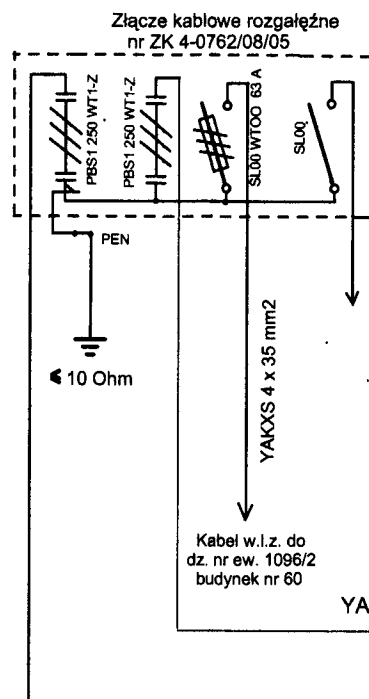
Projektowane
Złącze kablowe RSZP "EMITER"
nr ZK 4-0762/01/06-02

do dz. nr ewid. 1012/1
p. Mirosława i Janusz Szymborscy
(Kebab)

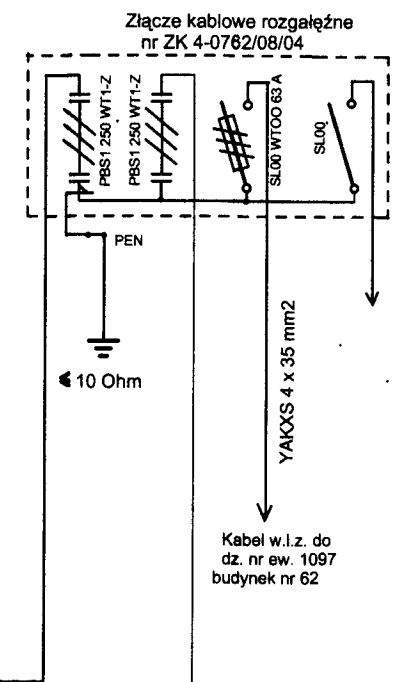
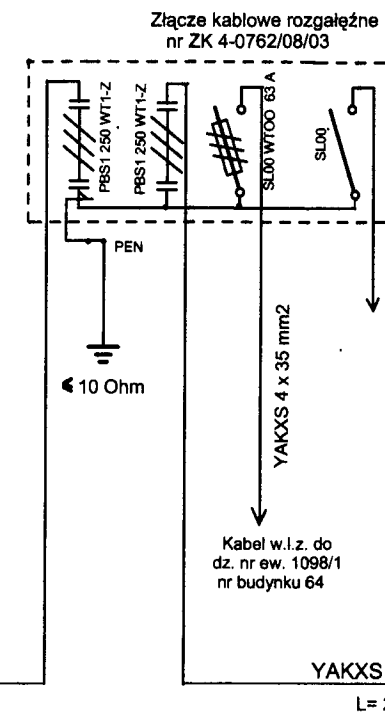
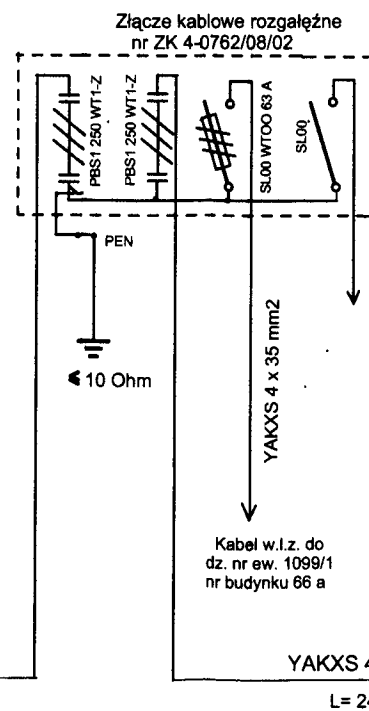
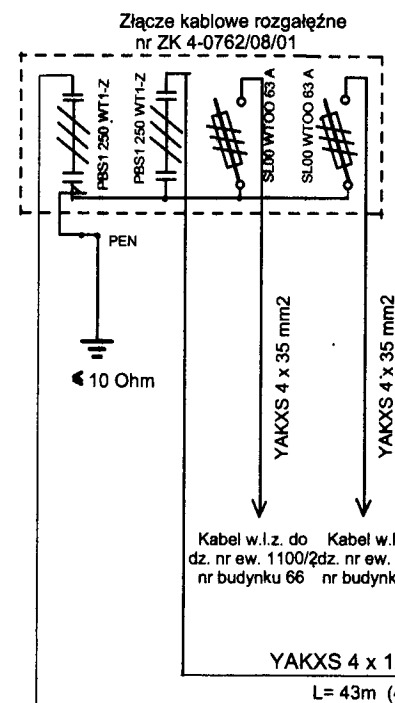
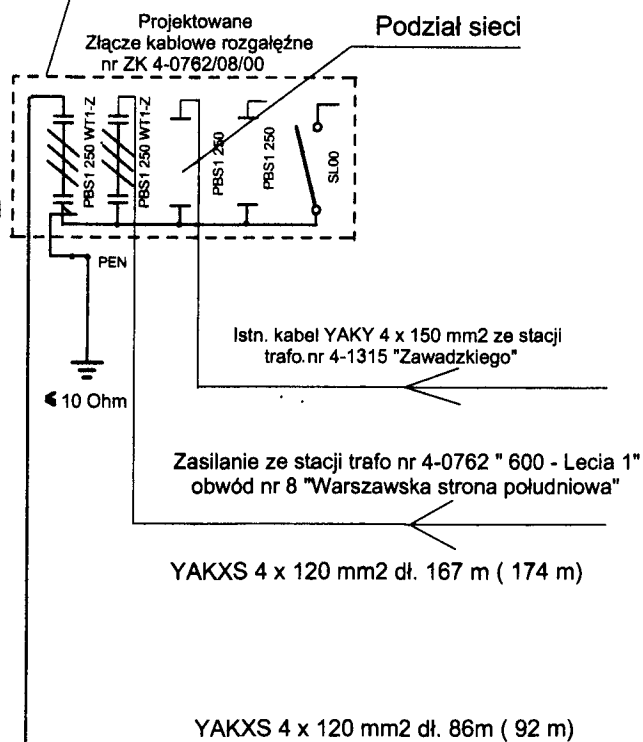


BIURO PROJEKTÓW "PROZAW" SOCHACZEW Kochanowskiego 46 tel/fax 862-16-63	Rysunek	Schemat ideowy budowy przyłączy energetycznych 0,4 kV		
	Obiekt	Przyłącza kablowe 0,4 kV do budynków mieszkalnych		
	Adres	ul. Warszawska 29 dz. nr ewid. 1012/1 Sochaczew (p. Janusz i Mirosława Sz)		
	Inwestor	Gmina Miasto Sochaczew ul. 1-ego Maja 16		
	Opracował	mgr inż. Marcin Kitiński		
	Projektował	inż. Jacek Zawadzki upr. proj. 25/98 Sk-ce		
				Data 05.05.2

Schemat ideowy zasilania odbiorców ul. Warszawskiej (st. trafo 600-Lecia 1)



UWAGA!!!
Projektowane złącze
kablowe rozgałęźne



BIURO PROJEKTÓW "PROZAW" SOCHACZEW Kochanowskiego 46 tel/fax 862-16-63	Rysunek	Schemat ideowy zasilania odbiorców ul. Warszawskiej (st. trafo 600-Lecia 1)
	Obiekt	Linia kablowa zasilania podstawowego wraz z przyłączami
	Adres	ul. Warszawska w Sochaczewie
	Inwestor	Gmina Miasto Sochaczew ul. 1-go Maja 16
	Opracował	mgr inż. Marcin Kitliński
	Projektował	inż. Jacek Zawadzki upr. proj. 25/98 Sk-ce
		Data 05.05.2010 r.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKXS 4 x 35 mm ²	489 mb
2. Kabel YKY 4 x 10 mm ²	25 mb
3. Złącze RSZP „EMITER” kablowo-pomiarowe	3 kpl.
4. Skrzynka termoutwardzalna 0,6x0,4m	2 kpl.
5. Wkładka topikowa WT00/gG 63 A	51 szt.
6. Wkładka topikowa WT00/gG 40 A	1 szt.
7. Wkładka topikowa WT00/gG 32 A	2 szt.
8. Uchwyty na rurę/kabel	517 szt.
9. Ograniczniki przepięć BOP 0,5/5	1 szt.
10. Zaciski odgałęźne AL 6-50	2 szt.
11. Listwa Lz00	1 szt.
12. Folia kalandrowa niebieska	218 mb
13. Rura osłonowa „Arot” BE 75	132 mb
14. Rura osłonowa „Arot” SRS 75	8 mb
15. Rura osłonowa „Arot” SV 50	68 mb
16. Rura osłonowa „Arot” SV 75	3 mb
17. Zaciski SL 12	68 szt.
18. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301 C20	1 szt.
19. Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S-301 C16	2 szt.
20. Obudowa S-4 (przystosowana do plombowania)	3 szt.
21. Pręt stalowy miedziowany fi 5/8 ”	9 mb
22. Zacisk krzyżowy miedziowany	1 szt.
23. Bednarka FeZn 30x4	9 mb
24. Piasek	18 m ³
25. Inne drobne materiały pomocnicze	

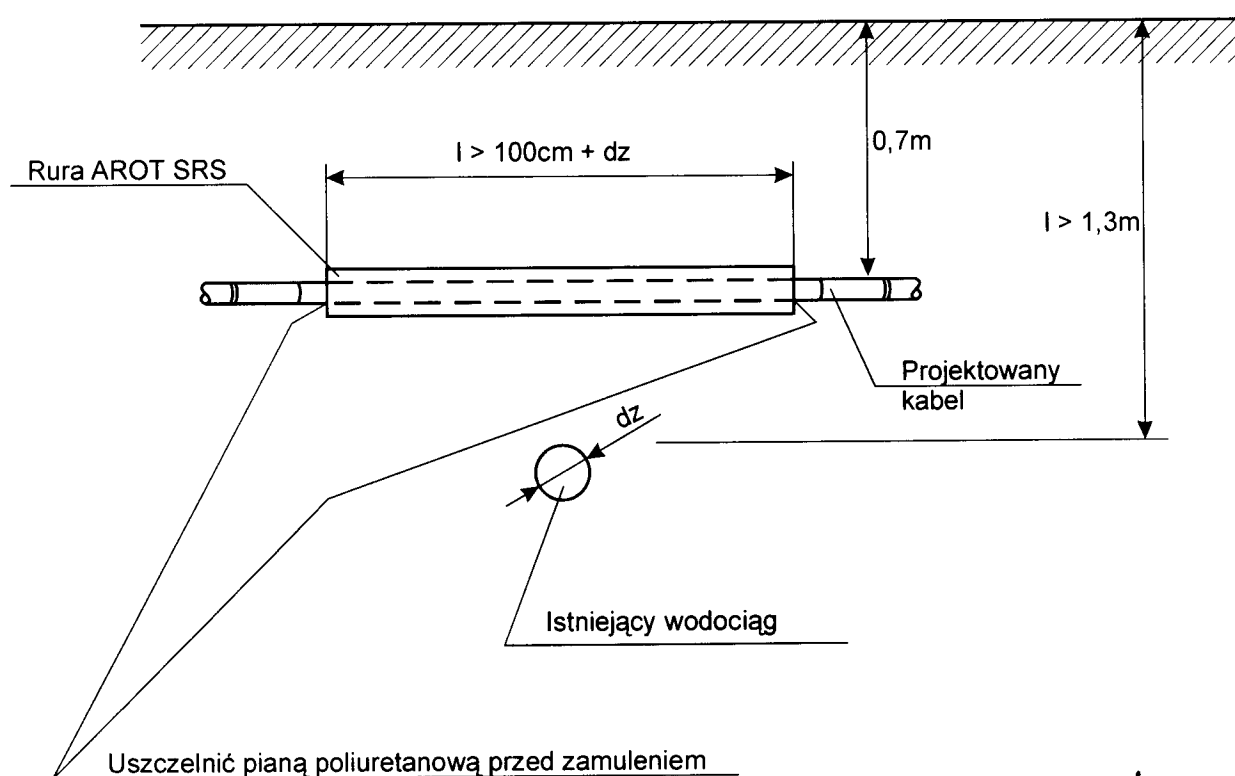
Inżynier elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU

1. Słup przelotowy z żerdzi ŻN-10 typ PP10 z konstrukcją	9 szt.
2. Słup krańcowy K10,5/12 z konstrukcją	1 szt.
3. Słup RK-10 z konstrukcją	2 szt.
4. Słup drewniany	1 szt.
5. Linia napowietrzna Al. 50 mm ²	1720 mb
6. Linia napowietrzna Al. 35 mm ²	430 mb
7. Oprawa OUS400 250W	12 szt.
8. Wysięgnik oprawy	12 szt.
9. Gniazdo bezpiecznikowe	12 szt.
10. Przewody przyłączy	64 szt.
11. Poprzecznik przyłączowy	32 szt.
12. Poprzecznik krańcowy	3 szt.
13. Poprzecznik przelotowy	9 szt.
14. Inne drobne materiały pomocnicze	

Inżynier elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

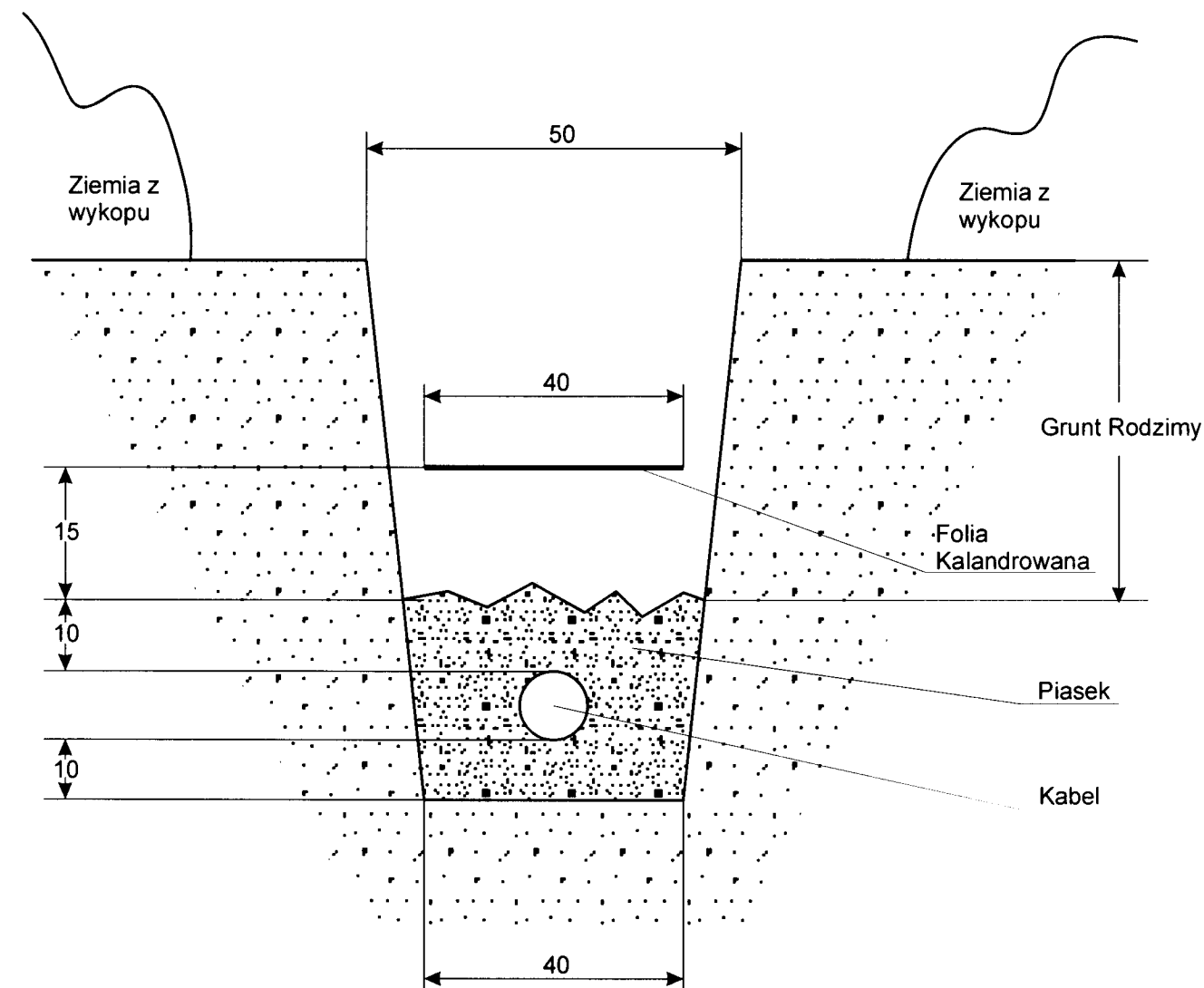
Skrzyżowanie Projektowanego Kabla 0,4kV z Istniejącym Wodociągiem



JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40194 Sk-ce
upr. proj. 25198 Sk-ce

Sposób Ułożenia Kabla n.n.



UWAGI

Kable układać należy na dnie wykopu 0,8m, jeżeli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach na warstwie piasku o grubości 10 cm.

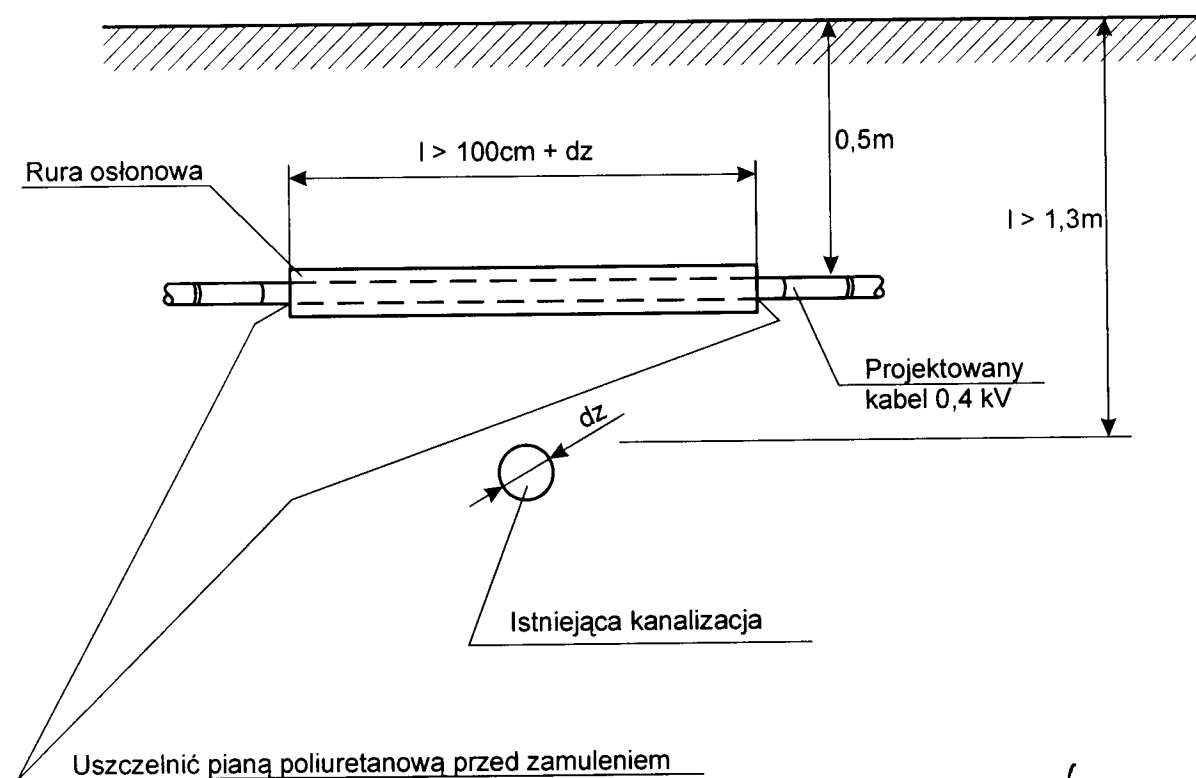
Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 15cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego tzw. kalandrowaną.

Odległość folii od kabla powinno wynosić co najmniej 25cm. Następnie wykop zasypać ziemią z wykopu tzn. gruntem rodzimym.

JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40194 Sk-ce
upr. proj. 25198 Sk-ce

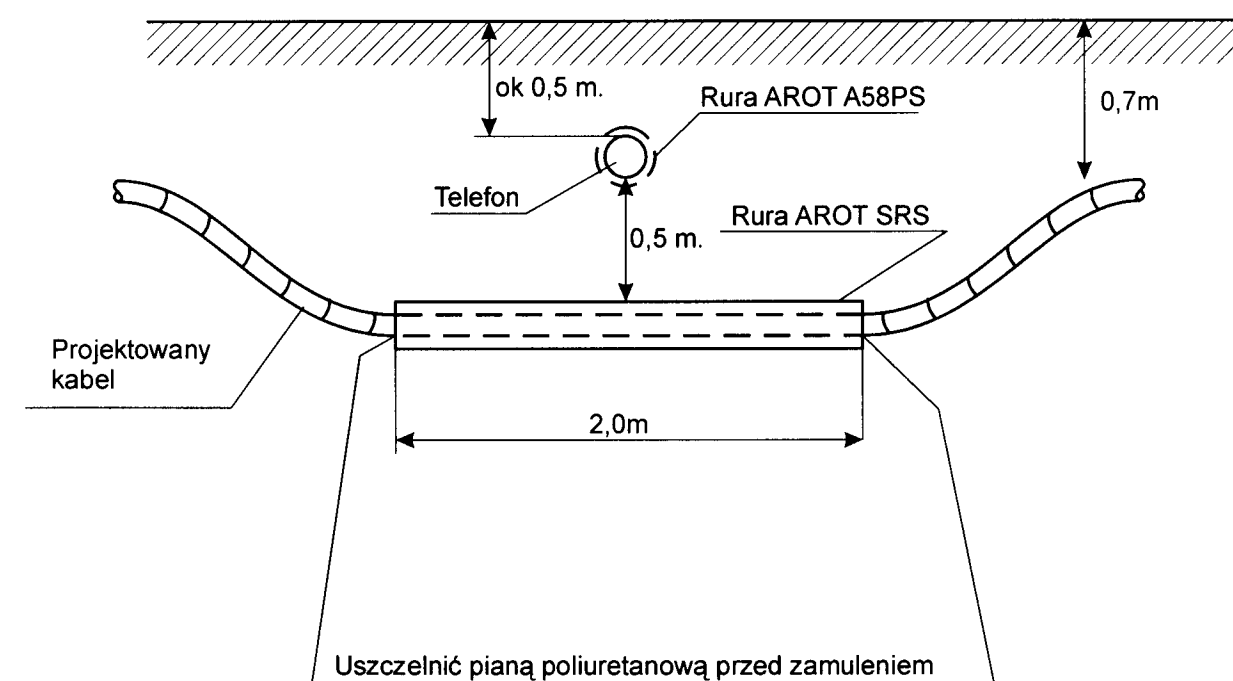
Skrzyżowanie Projektowanego Kabla 0,4kV z Istniejącą Kanalizacją



JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

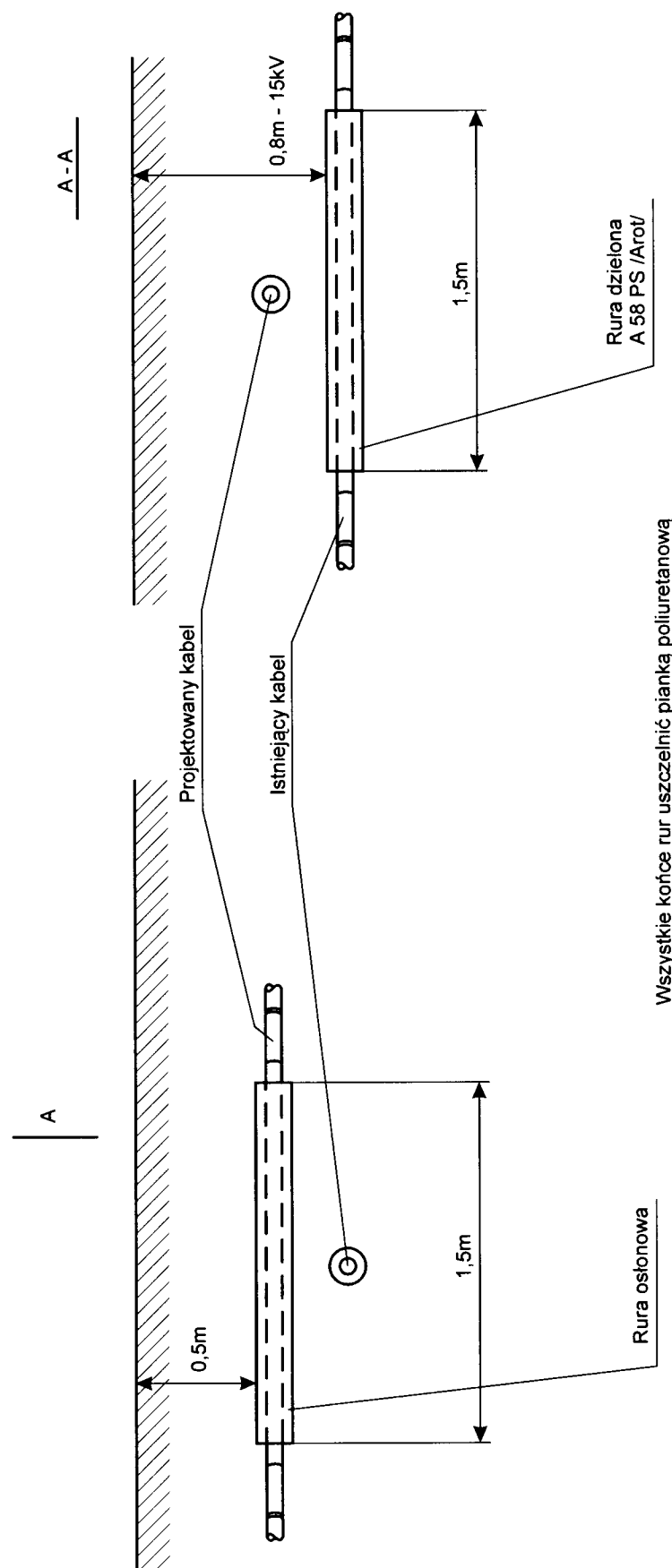
Skrzyżowanie Projektowanego Kabla 0,4kV z Istniejącą Linią Telefoniczną



JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

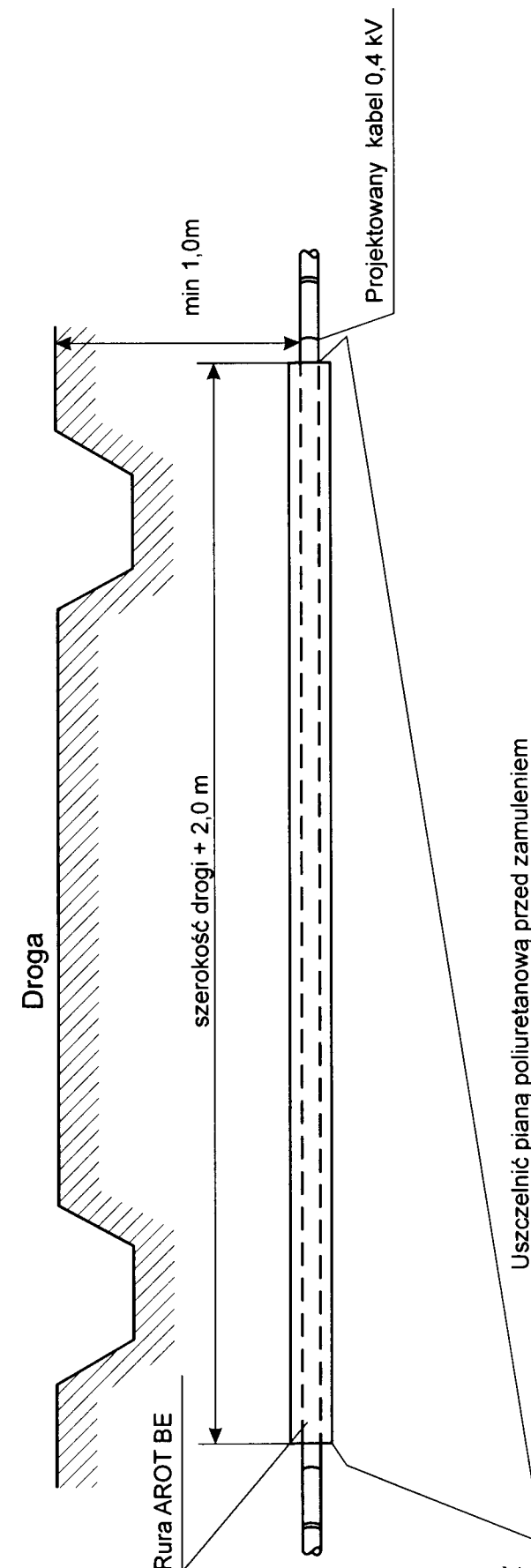
Skrzyżowanie Kabli między sobą



JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce

Skrzyżowanie Projektowanego Kabla 0,4kV z Droga



JACEK ZAWADZKI

Inżynier Elektryk
upr. bud. 40/94 Sk-ce
upr. proj. 25/98 Sk-ce