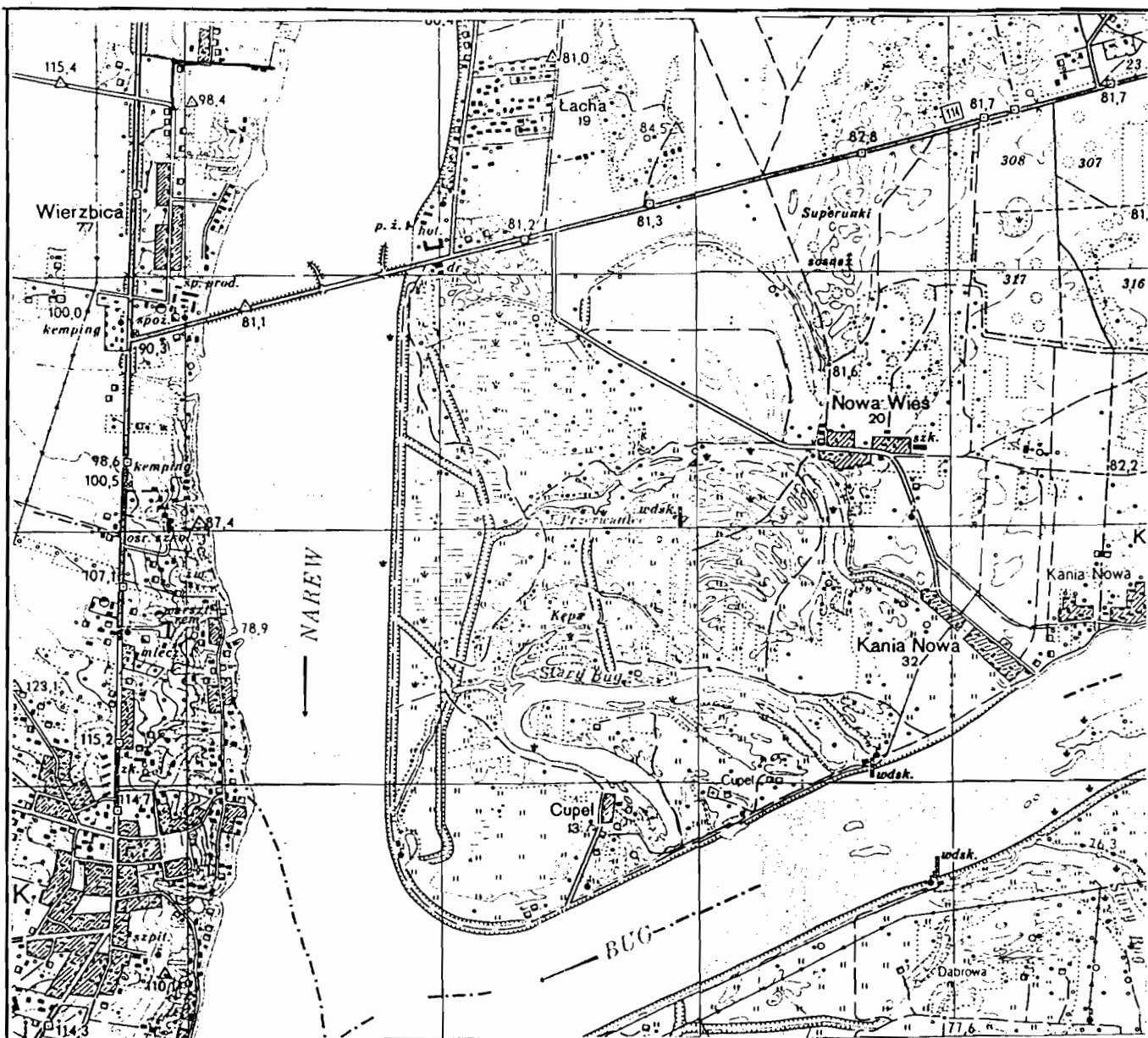




1:25000	Podziałka	Kazimierz Dereg		
	Projektant	projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. St-310/77	01.2005	
	Asystent projektanta	Tomasz Pietraniuk	01.2005	
	Sprawdzający	Hieronim Pietraniuk projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. St-891/76	01.2005	

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ZAKŁAD BUDOWY I REMONTU
SIECI ELEKTRYCZNYCH

"WAMel"

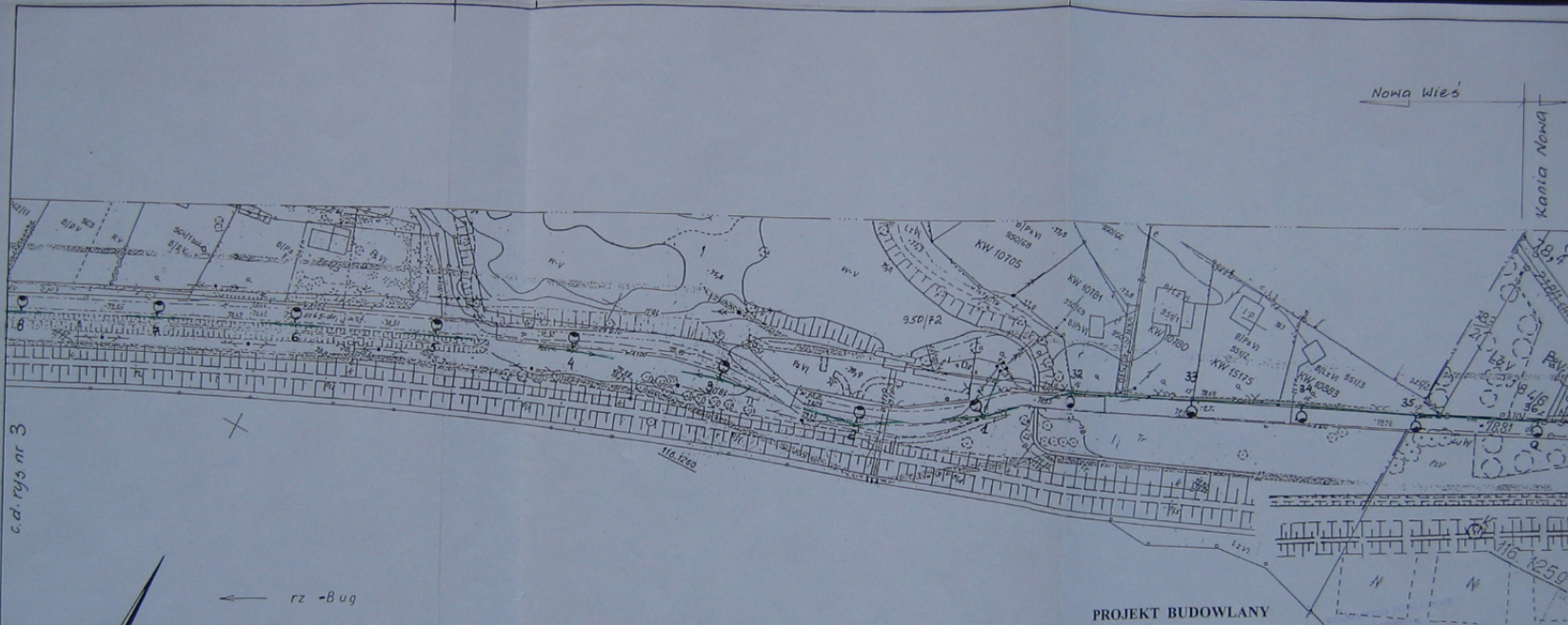
05-200 WOŁOMIN
ul. 1-go Maja 34A

Nazwa
obektu

Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Cupel
obręb 19 Nowa Wieś dz. nr 1065; 951/1; 951/2; 951/3, 950/72
obręb 12 Kania Nowa dz. nr 304/2 gm. Serock

Nr rys.

1

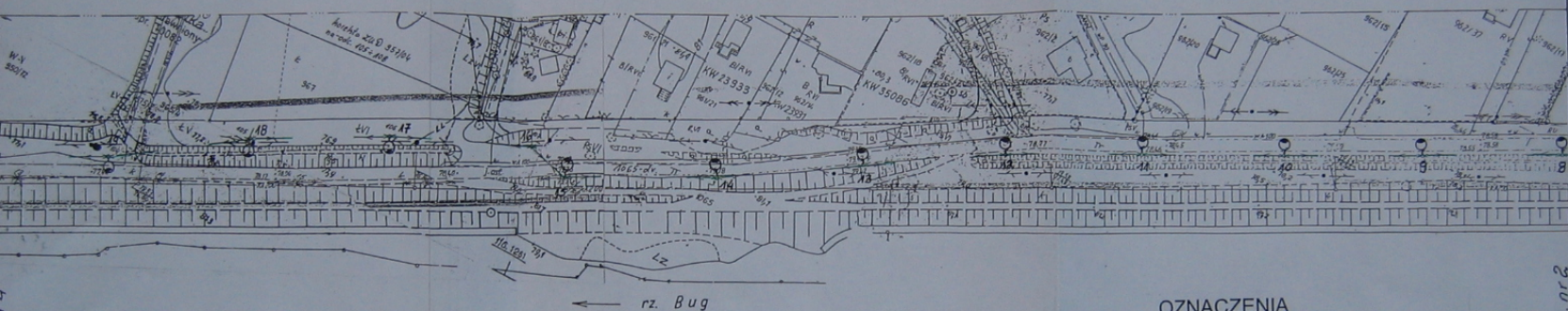


OZNACZENIA

- - proj. słup żelbetowy
- - proj. napowietrzna linia oświetlenia ulicznego
- - proj. kablowa linia oświetlenia ulicznego
- - proj. oprawa oświetleniowa

PROJEKT BUDOWLANY

1:1000	Podziałka	Krzysztof Dęga	01.2005
	Projektant	projektant w specjalności inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	01.2005
	Asystent projektanta	Tomasz Potrzebny	01.2005
	Sprawdzający	Horacio Potrzebny	01.2005
Nazwa obiektu	Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Cupel obręb 19 Nowa Wieś obręb 12 Kania Nowa dz. nr 304/2 gm. Serock		
Nazwa rysunku	Plan projektowanej linii oświetlenia ulicznego - rys. budowlany		
PRACOWNIA PROJEKTOWA ZAKŁAD BUDOWY I REMONTU SIECI ELEKTRYCZNYCH WAMEl 05-200 WOŁOMIN ul. 1-go Maja 34A			Nr rys. 2



OZNACZENIA

- - proj. słup żelbetowy
- - proj. napowietrzna linia oświetlenia ulicznego
- - proj. oprawa oświetleniowa

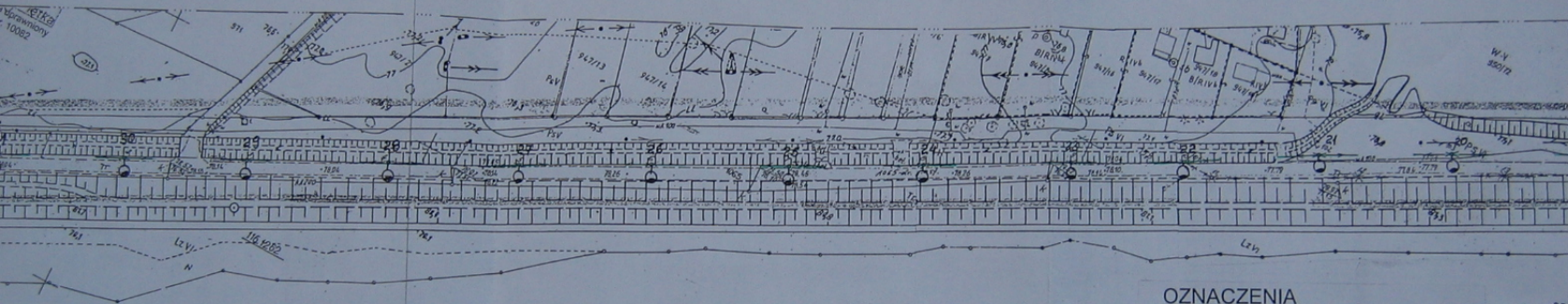
PROJEKT BUDOWLANY

STANOWISKO PROJEKTOWE
w Łodzi
Zamawiający: Urząd Miejski w Łodzi
ul. Dąbrowskiego 11, 90-140 Łódź

układ sieci TN

1:1000	Projektant	Kazimierz Dęga projektant w specjalności instalacji elektrycznych w zakresie instalacji elektrycznych Inz. ewid. In-31077	01.2005	PRACOWNIA PROJEKTOWA ZAKŁAD BUDOWY I REMONTU SIĘCI ELEKTRYCZNYCH WAMEl 05-200 WOŁOMIN ul. 1-go Maja 34A
	Asystent projektanta	Tomasz Pietrasiuk	01.2005	
	Sprawdzający	Hieronim Pietrasiuk projektant w specjalności instalacji elektrycznych w zakresie instalacji elektrycznych Inz. ewid. In-31077	01.2005	
	Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Cupel obręb 19 Nowa Wieś dz. nr 1065/ 951/1, 951/2, 951/3, 950/72 obręb 12 Kania Nowa dz. nr 304/2 gm. Serock			
Nazwa obiektu	Plan projektowanej linii oświetlenia ulicznego - rys. budowlany			Nr rys. 3

c.d. rys. nr 2



OZNACZENIA

- - proj. słup żelbetowy
- — — - proj. napowietrzna linia oświetlenia ulicznego
- ⊙ - proj. oprawa oświetleniowa

c.d. rys. nr 3

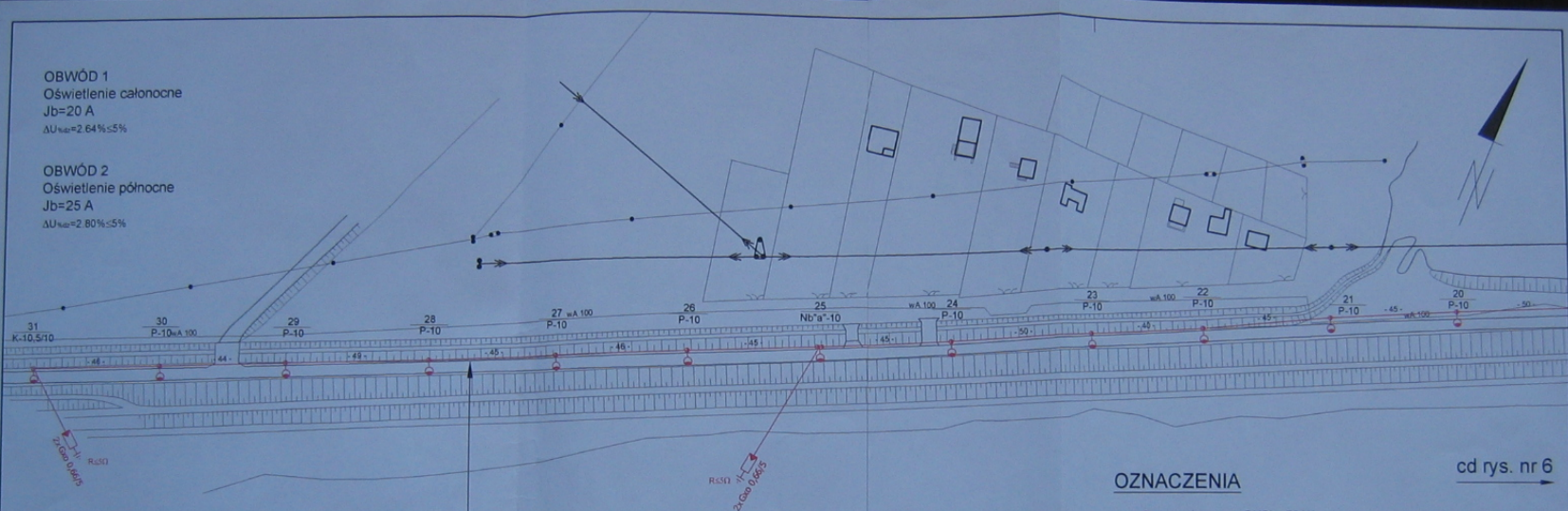
PROJEKT BUDOWLANY

układ sieci TN

1:1000	Podziałka	Kazimierz Dering projektant w specjalności Instalacyjno-Elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. 50-3-1971		01.2005	  	PRACOWNIA PROJEKTOWA ZAKŁAD BUDOWY I REMONTU SIECI ELEKTRYCZNYCH WAMel 05-200 WOŁOMIN ul. 1-go Maja 34A
	Projektant					
	Asystent projektanta	Tomasz Pietrusiak	01.2005			
	Sprawdzający	Horosław Pietrusiak projektant w specjalności Instalacyjno-Elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. 50-815/78	01.2005			
Nazwa obiektu	Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Cupel obręb 19 Nowa Wieś dz. nr 1065; 951/1; 951/2; 951/3; 950/72 obręb 12 Kania Nowa dz. nr 304/2 gm. Serock					Nr rys. 4
Nazwa rysunku	Plan projektowanej linii oświetlenia ulicznego - rys. budowlany					

OBWÓD 1
Oświetlenie całonocne
Jb=20 A
 $\Delta U_{\%} = 2.64\% \leq 5\%$

OBWÓD 2
Oświetlenie północne
Jb=25 A
 $\Delta U_{\%} = 2.80\% \leq 5\%$



AsXSn 3x35 mm²
od słupa nr 1
do słupa nr 31

UWAGA

Słupy nr 22,23,24,26,27,28
ustawić w kręgach betonowych Ø80 cm

ZNACZENIA

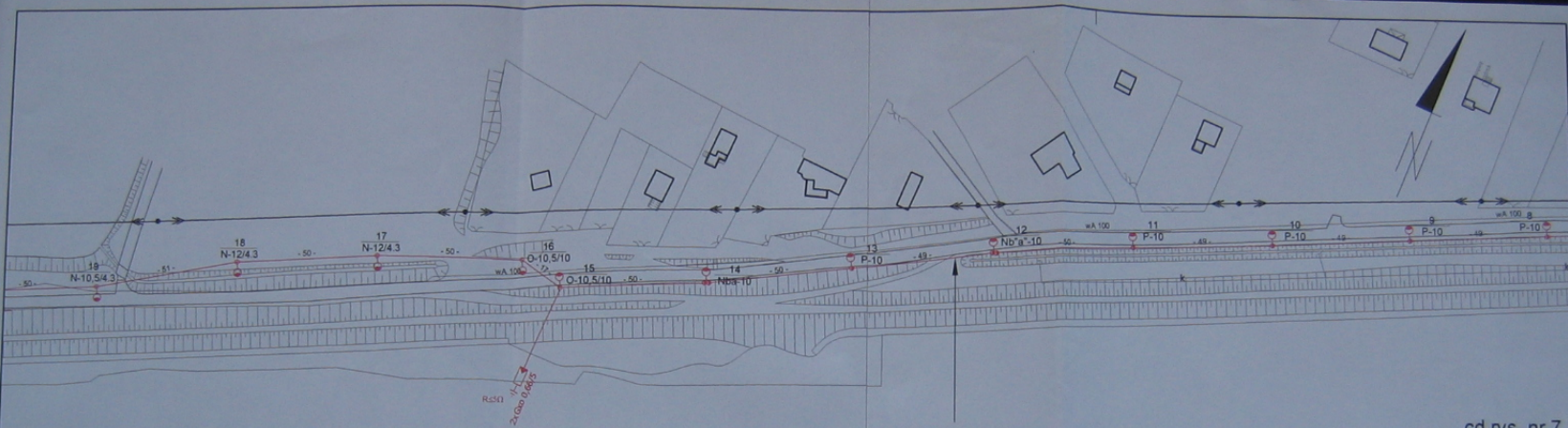
- - proj. oprawa OUSH - 70 W
- - proj. słup betonowy typu WZ
- - proj. słup typu ŻN
- - proj. słup wirowany

cd rys. nr 6

Pracownia Projektowa
ZAKŁAD BUDOWY I REMONTU
SIECI ELEKTRYCZNYCH
ul. Rynek 11, 05-148 Serock

układ sieci TN

Podziałka	Projektant	Kazimierz Dęgi projektant w specjalności instalacji elektrycznych w zakresie instalacji elektrycznych tytuł inż. 36.3.01/77	01.2005	<i>[Signature]</i>	PRACOWNIA PROJEKTOWA ZAKŁAD BUDOWY I REMONTU SIECI ELEKTRYCZNYCH WAMEL 05-200 WOŁOMIN ul. 1-go Maja 34A
1:1000	Autor projektu	Tomasz Pietraszek	01.2005	<i>[Signature]</i>	
	Sprawdzający	Hieronim Pietraszek projektant w specjalności instalacji elektrycznych w zakresie instalacji elektrycznych tytuł inż. 36.3.01/76	01.2005	<i>[Signature]</i>	
Nazwa obiektu	Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Cuple obwód 19 Nowa Wieś dz. nr 1065/951/1, 951/2, 951/3, 950/72 obwód 12 Kania Nowa dz. nr 304/2 gm. Serock				Nr rys.
Nazwa rysunku	Plan projektowanej linii oświetlenia ulicznego - rys. wykonawczy				5



cd rys. nr 5

AsXSn 3x35 mm²
od słupa nr 1
do słupa nr 31

cd rys. nr 7

UWAGA

Słupy nr 11 i 12 ustawić
w kręgach betonowych Ø80 cm

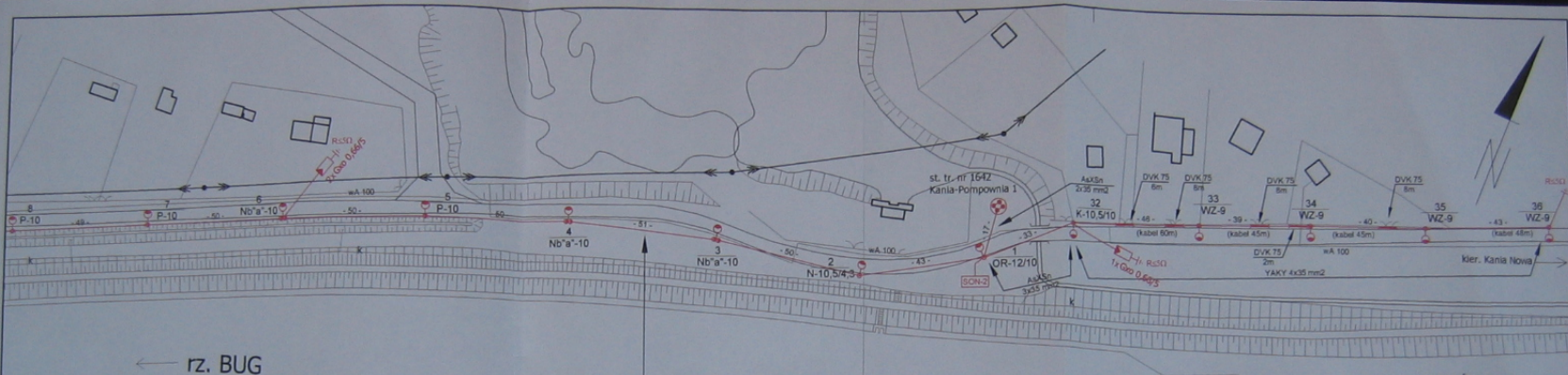
OZNACZENIA

- proj. oprawa OUSH - 70 W
- proj. słup betonowy typu WZ
- proj. słup typu ZN
- proj. słup wirowany

W Zakładzie Projektowania i Remontu
Sieci Elektrycznych
Tomasz Potraćnik
ul. Wosak 31, 05-140 Serock

układ sieci TN

1:1000	Podziałka	Kazimierz Deryg projektant w specjalności montażowo-wykonawczej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. 36.33077	01.2005	<i>[Signature]</i>	PRACOWNIA PROJEKTOWA ZAKŁAD BUDOWY I REMONTU SIECI ELEKTRYCZNYCH WAMEl 05-200 WOŁOMIN ul. 1-go Maja 34A
	Asystent projektanta	Tomasz Piernicki	01.2005	<i>[Signature]</i>	
	Sprawdzający	Hieronim Piernicki projektant w specjalności montażowo-wykonawczej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. 36.49717a	01.2005	<i>[Signature]</i>	
	Nazwa obiektu	Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Cupel obręb 19 Nowa Wieś dz. nr 1065, 951/1, 951/2, 951/3, 950/72 obręb 12 Kania Nowa dz. nr 304/2 gm. Serock			
Nazwa rymunku	Plan projektowanej linii oświetlenia ulicznego - rys. wykonawczy				



cd rys. nr 6

AsXSn 3x35 mm²
od słupa nr 1
do słupa nr 31

OZNACZENIA

- proj. oprawa OUSH - 70 W
- proj. słup betonowy typu WZ
- proj. słup typu ZN
- proj. słup wirowany

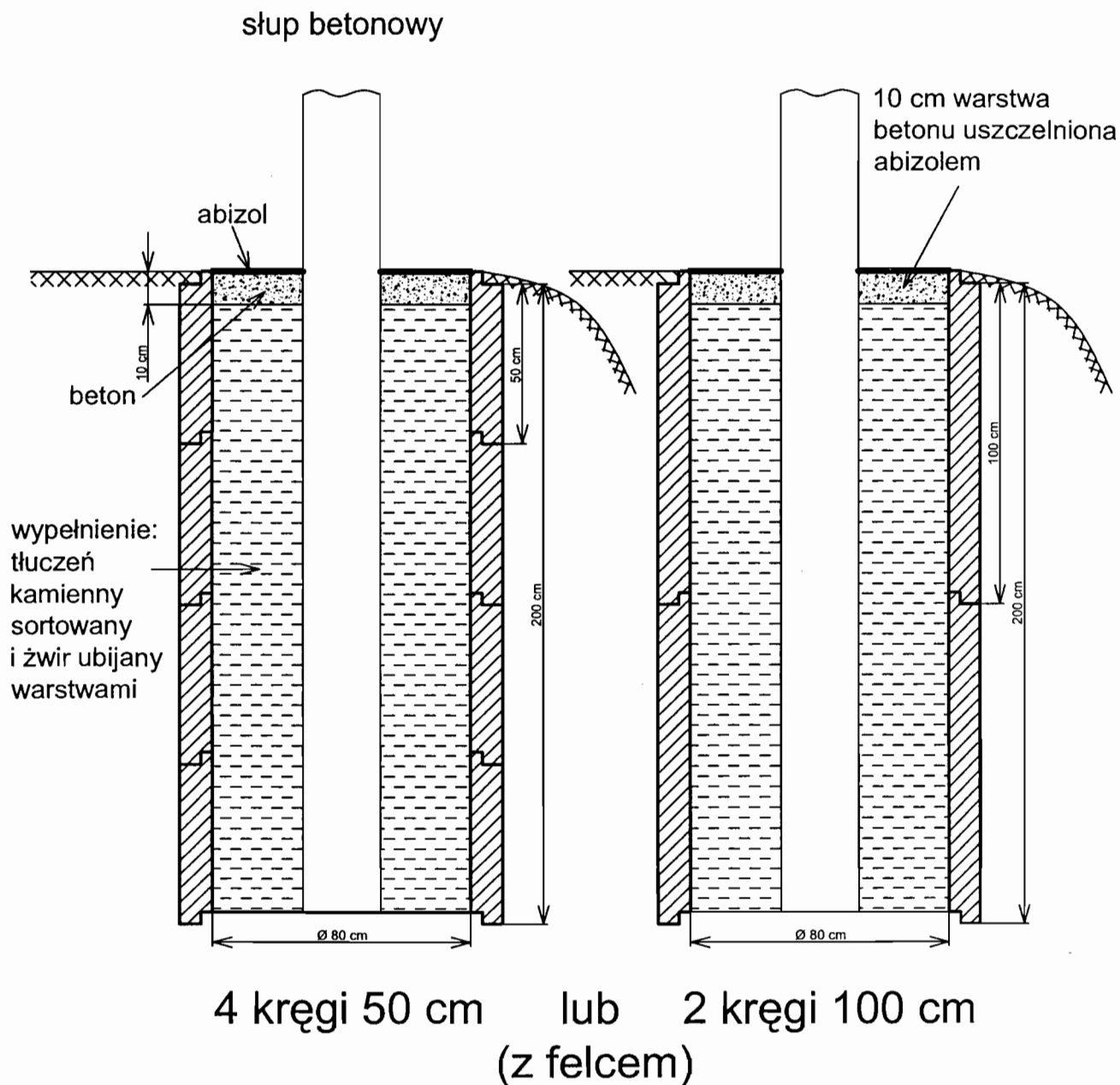
OBWÓD 3
Oświetlenie całonocne
Jb=10 A
 $\Delta U_{\text{max}}=0.1\% \leq 5\%$

OBWÓD 4
Oświetlenie północne
Jb=6 A
 $\Delta U_{\text{max}}=0.07\% \leq 5\%$

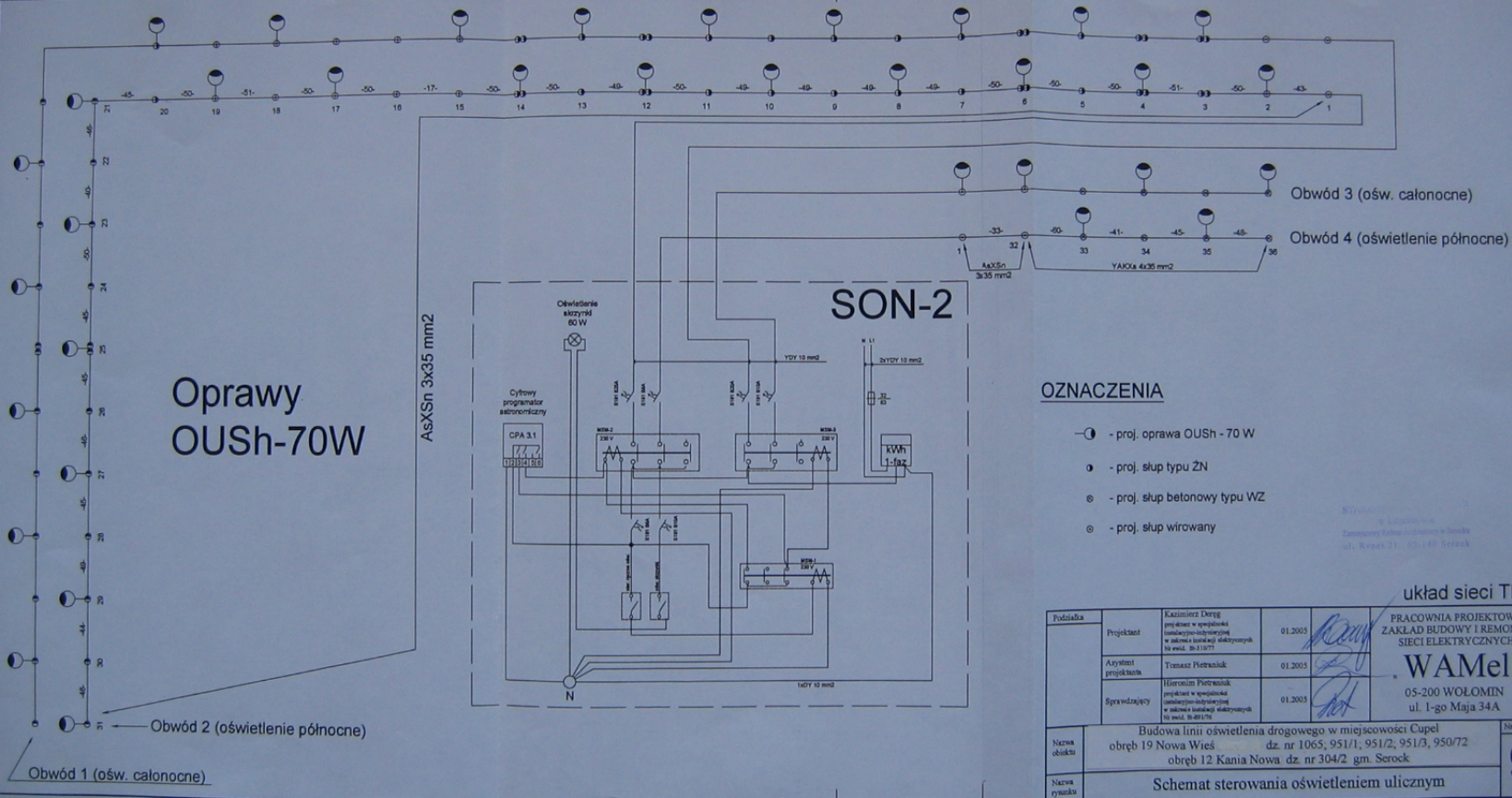
W. Łopuszański
Inżynier Projektant
Zakład Projektowania i Remontu
Sieci Elektrycznych
ul. Wolności 11 05-140 Serock

układ sieci TN

1:1000	Podziałka	Kacimierz Dęgi projektant w specjalności zabezpieczenia instalacji elektrycznych tytuł nr. 26.13177	01.2005	  	PRACOWNIA PROJEKTOWA ZAKŁAD BUDOWY I REMONTU SIECI ELEKTRYCZNYCH WAMEl 05-200 WOŁOMIN ul. 1-go Maja 34A
	Projektant				
	Autor projektu	Tomasz Piotrowski	01.2005		
	Wykonawca	Tomasz Piotrowski projektant w specjalności zabezpieczenia instalacji elektrycznych tytuł nr. 26.13177	01.2005		
Nazwa obiektu	Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Cupel obręb 19 Nowa Wieś dz. nr 1065; 951/1; 951/2; 951/3; 950/72 obręb 12 Kania Nowa dz. nr 304/2 gm. Serock				Nr rys.
Nazwa rysunku	Plan projektowanej linii oświetlenia ulicznego - rys. wykonawczy				7



Podziałka	Projektant	Kazimierz Dereg projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. St-310/77	01.2005		PRACOWNIA PROJEKTOWA ZAKŁAD BUDOWY I REMONTU SIECI ELEKTRYCZNYCH "WAMel" 05-200 WOŁOMIN ul. 1-go Maja 34A
	Asystent projektanta	Tomasz Pietraniuk	01.2005		
	Sprawdzający	Hieronim Pietraniuk projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych Nr ewid. St-891/76	01.2005		
Nazwa obiektu	Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Cupel obręb 19 Nowa Wieś dz. nr 1065; 951/1; 951/2; 951/3, 950/72 obręb 12 Kania Nowa dz. nr 304/2 gm. Serock				Nr rys. 8



OZNACZENIA

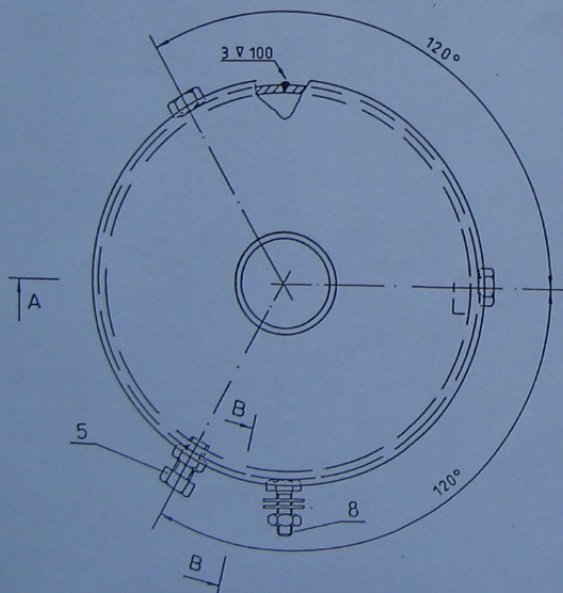
- - proj. oprawa OUSh - 70 W
- - proj. słup typu ZN
- - proj. słup betonowy typu WZ
- - proj. słup wirowany

Strona 1 z 1
W Łodzi
Zamówienie budowlane i techniczne
ul. Kosa 21, 95-140 Sieradz

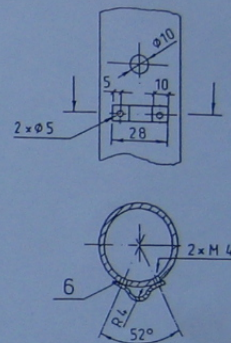
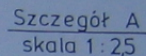
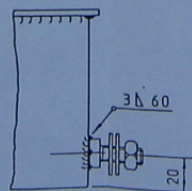
układ sieci TN

Podstawa	Projektant	Kazimierz Dęgi projektant w specjalności inżynier elektryk z wykształceniem inżynierskim z zakresu inżynierii elektrycznej z wyśw. 20.10.77	01.2003	PRACOWNIA PROJEKTOWA ZAKŁAD BUDOWY I REMONTU SIECI ELEKTRYCZNYCH WAMEl 05-200 WOŁOMIN ul. 1-go Maja 34A
	Autorzy projektu	Tomasz Pietrusiak	01.2003	
	Sprawdzający	Horatiusz Pietrusiak projektant w specjalności inżynier elektryk z wykształceniem inżynierskim z zakresu inżynierii elektrycznej z wyśw. 20.10.77	01.2003	
Nazwa obiektu	Budowa linii oświetlenia drogowego w miejscowości Cupel obręb 19 Nowa Wieś dz. nr 1065/ 951/1, 951/2, 951/3, 950/72 obręb 12 Kania Nowa dz. nr 304/2 gm. Serock			
Nazwa rysunku	Schemat sterowania oświetleniem ulicznym			9

A - A



B - B



Wykonać szt. 2

8	Śruba oc. M10×25, znakr. i dwoma podkr. okr. i podkr. spręż.	1
7	Wkręt M 4×10	2
6	Taśma AL10×1	1
5	Śruba M 12×25	3
4	Nakrętka M12	3
3	Blacha gr. 3 mm	1
2	Blacha gr. 3 mm	1
1	Rura $\varnothing 51$ o gr. 4 mm	1
Poz.	Wyszczególnienie	Ilość szt.

Wysięgnik do lamp
oświetlenia ulicznego -
nad przewodami linii nn
ADAPTACJA

Skala
1 : 10
Rys. nr
10

INFORMACJA
dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Podczas budowy
Linii oświetlenia drogowego w miejscowości Cupel
obręb 19 Nowa Wieś gm. Serock
dz. nr ew. 1065; 951/1; 951/2; 951/3; 950/72
obręb 12 Kania Nowa gm. Serock
dz. nr ew. 304/2

Lokalizacja inwestycji: **Cupel - Kania Nowa gm. Serock**

Inwestor: **Urząd Miasta i Gminy Serock**
05-140 SEROCK ul. Rynek 21

Informację sporządził: **Kazimierz Deręg**



Część opisowa inwestycji

Informacja sporządzona w oparciu o: „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy *planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”.

Zadaniem jej jest wykazać zagrożenia mogące wystąpić w trakcie prowadzenia prac budowlanych – wykonawczych linii oświetlenia drogowego.

1. ***„Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów” (§ 1.1 p.3.3.1.).***
 - prace ziemne dla linii elektroenergetycznej – wykopy pod słupy i kabel elektroenergetyczny (rys. nr 5,6,7)
 - prace przy montażu słupów
 - prace przy montażu opraw oświetleniowych
 - prace przy montażu linii kablowych.
 - prace przy montażu linii napowietrznej
2. ***„Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce” (§ 1.1 p.3.3.2.) – nie dotyczy.***
3. ***„Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” (§ 1.1 p.3.3.3.):***
 - montaż aparatury w szafie czynnej stacji transformatorowej oraz wyprowadzenie napowietrznego obwodu oświetlenia ulicznego.
 - prace są wykonywane w pasie drogowym drogi gminnej i wojewódzkiej o nawierzchni asfaltowej, obsługującej ruch lokalny.
4. ***„Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia” (§ 1.1 p.3.3.4)***
 - wykopy o ścianach pionowych pod słupy z żerdziami typu WZ, ŻN i E wykonywane są na głębokość 2,0 m (§ 4.1.a)
 - prace przy montażu linii napowietrznej oraz montażu opraw oświetleniowych wykonywane są na wysokości powyżej 7m (7÷11m) (§ 4.1.b)
 - prace przy montażu słupów linii wykonywane są przy użyciu żurawia samochodowego (§ 4.1.f)
 - wykopy pod słupy i kabel linii oświetlenia ulicznego wykonywane są w pobliżu istniejącego czynnego kabla elektroenergetycznego linii nN.

5. „Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia;” (§ 1.1 p.3.3.5.)

- dla prac wykonywanych w pasie drogowym oznakowanie będzie określone w projekcie czasowej organizacji ruchu drogowego na czas budowy
- w trakcie wykonywania prac na wysokości oraz prac przy pomocy żurawia samochodowego należy wyznaczyć i oznakować strefę pracy dla ruchu pieszych i innych osób postronnych.

6. „Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych...” (§ 1.1 p.3.3.6.)

- przed przystąpieniem do wykonywania obowiązków wszyscy pracownicy muszą przejść podstawowe szkolenie BHP
- prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych mogą wykonywać jedynie osoby posiadające zaświadczenia kwalifikacyjne uzyskiwane w wyniku egzaminu zdawanego przed komisją URE
- pracownicy wykonujący prace na wysokości muszą posiadać ważne badania lekarskie zezwalające na wykonywanie tego rodzaju prac
- operatorzy sprzętu (żuraw samochodowy, podnośnik montażowy) powinni posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne do wykonywania prac przy pomocy odpowiedniego sprzętu
- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych stwarzające szczególne niebezpieczeństwo dla życia i zdrowia ludzkiego (prace w szafie czynnej stacji transformatorowej oraz wyprowadzenie ze stacji napowietrznego obwodu) powinny być wykonywane na polecenie pisemne szczegółowo określające środki i warunki bezpiecznego wykonywania pracy.

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z ogólnymi przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy oraz Ochrony Zdrowia.

Niedopuszczalne jest wykonywanie prac przez pracowników o ograniczonej sprawności psychofizycznej oraz osób, które spożywały napoje alkoholowe.