

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY LINII OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Starostwo Powiatowe
we Wrocławiu
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Podwale 28. 50-040 Wrocław
tel. 071/72-21-722; 071/72-21-729

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

OBIEKT: Oświetlenie drogowe

ADRES: Jordanów Śląski ul. Szkolna dz.686, Leśna
dz.446,Szmaragdowa dz.451/71,Nefrytowa dz.
451/6,Rubinowadz. 451/76,Turkusowa dz. 451/72,
Szafirowa dz. 451/81,Perłowa dz. 451/66.

INWESTOR: Urząd Gminy Jordanów Śląski
Ul. Wrocławska 55
55-065 Jordanów Śląski

INŻ. **BOGUSŁAW GROCHALSKI**
Upr. budowlane do projektowania i do
kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny 508/01/DUW

Na podstawie art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam, że w/w projekt budowlany „ Budowa linii oświetlenia drogowego w m. Jordanów Śląski” – został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował: inż. Bogusław Grochalski

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane ogólne

- 1.1. Inwestor.
- 1.2. Przedmiot i zakres opracowania.
- 1.3. Podstawa opracowania .

2. Opis Techniczny

- 2.1. Linia oświetlenia ulicznego n/n ul. Leśna, Szkolna.
- 2.2. Linia oświetlenia ulicznego n/n ul. Szmaragdowa, Nefrytowa, Rubinowa, Turkusowa, Szafirowa, Perłowa.
- 2.3. Szafka sterownicza oświetlenia drogowego.
- 2.4. Ochrona przeciwporażeniowa
- 2.5. Uwagi końcowe

3. Plan Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji Inwestycji

4. Obliczenia

5. Plan zagospodarowania terenu ul. Leśna, Szkolna rys.1

6. Plan zagospodarowania terenu ul. Szmaragdowa, Nefrytowa, Rubinowa, Turkusowa, Szafirowa, Perłowa rys.2

7. Schemat ideowy linii oświetlenia ulicznego rys.3

8. Schemat ideowy linii oświetlenia ulicznego rys.4

9. Schemat szafki rys. 5

1. Wstęp.

1.1. Inwestor

Inwestorem jest *Urząd Gminy Jordanów Śląski* z siedzibą przy ul. Wrocławskiej 55, 55-065 Jordanów Śląski.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany oświetlenia drogowego w m. Jordanów Śląski ul. Szkolna, Leśna, Szmaragdowa, Nefrytowa, Rubinowa, Turkusowa, Szafirowa, Perłowa, gmina Jordanów Śląski.

1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Warunki przyłączenia
- Obowiązujące przepisy i normy
- Zlecenie Inwestora
- Katalog ROSA Tychy

2. Opis Techniczny

2.1. Linia oświetlenia drogowego n/n ul. Leśna, Szkolna.

Zgodnie z wydanymi przez Rejon Dystrybucji Strzelin warunkami przyłączenia układ pomiarowy pozostaje bez zmian.

Od istniejącego słupa EnergiiPro wybudować odcinek linii napowietrznej przewodem AsXSn 2 x 25 mm² (290m) w kierunku ulicy Leśnej. Nowo projektowane typu 3 x P ŻN/10, Nb ŻN/10 usytuować w pasie drogi (działka 686dr). Zastosować żerdzie typu

ŻN/10. Na istniejącym słupie oraz projektowanych słupach zainstalować, na wysięgnikach typu WP-1/1,5/5 ,oprawy oświetleniowe typu MAGNOLIA S-150 produkcji ROSA Tychy. Następnie ulicą Leśną 5 x P ŻN/10, Kb ŻN/10. Na istniejącym słupie oraz na ostatnim słupie typu Kb ŻN/10 zainstalować ogranicznik przepięć 1 x GXO 0,66/5kA, który należy połączyć z uziemieniem. Wartość tego uziemienia powinna wynosić nie więcej jak 10Ω . Ostatni nowo projektowany słupy typu Kb-ŻN/10 uziemić. Wartość tego uziemienia powinna wynosić nie więcej jak 30Ω .

Plan linii oświetlenia przedstawiono na rys. nr 1.

Schemat ideowy linii oświetlenia ulicznego przedstawiono na rys. nr 3.

Nowo wybudowaną linię oświetlenia drogowego należy przekazać na majątek EnergiiPro dowodem PT.

2.2. Linia oświetlenia drogowego n/n ul. Szmaragdowa, Nefrytowa, Rubinowa, Turkusowa, Szafirowa, Perłowa.

Od szafki sterowniczej usytuowanej na działce 451/73 przy Zk-1/1T wyprowadzić dwa obwody oświetlenia ulicznego w kierunku ulicy Nefrytowej. Jeden obwód z pola numer 1 w kierunku Ul. Nefrytowa w stronę ulicy Rubinowej i Leśnej nowo projektowanym kablem YAKXS 4x25mm². Drugi obwód z pola numer 2 w kierunku Ul. Nefrytowej w stronę ulicy Szmaragdowej nowo projektowanym kablem YAKXS 4x25mm². Projektuje się słupy SAL-80K na wysięgniku WP1/1,5/5, oprawa MAGNOLIA S-150W firmy „Rosa” Tychy.

Nowo projektowane kable należy układać na głębokości 0,7m w rowie o głębokości 0,8m na podsypce z piasku i przysypać również piaskiem o grubości 10cm, następnie warstwę rodzimego gruntu o grubości 15cm, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego i rów wypełnić ziemią.

Kabel powinien być ułożony linią falistą z zapasem 3% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na zakończeniach kabla i w trasie należy założyć opaski igielitowe z opisem typu kabla, napięcia znamionowe-

go, własności, roku budowy i kierunku. Kabel należy ułożyć zgodnie z obowiązującymi przepisami i PN-76/E-05125. Przy przejściu poprzecznym przez drogę kabel chronić rurą ochronną typu SRS 75 w kolorze niebieskim, na wysokościach wjazdów na posesję kabel chronić rurą Arota DVK Ø 75. Plan linii oświetlenia przedstawiono na rys. nr 2.

Schemat ideowy przedstawiono na rysunku nr 4.

2.3. Szafka sterownicza oświetlenia drogowego.

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia należy zabudować szafkę oświetlenia ulicznego SOU przy Zk-1/1T znajdującego się na działce nr 451/73. Aparaturę sterowniczą zabudować w osobnej szafce (SOU).

Szafkę sterowniczo-pomiarową należy zasilić kablem 1kV, YAKX 4 x70mm². Schemat szafki sterowniczo-pomiarowej przedstawiono na rysunku nr 5.

2.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania zgodnie z PN-IEC 60364-4-41. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność działania zgodnie z normą PN-IEC 60364-6-61 .

2.5. Uwagi końcowe

Instalacje zaprojektowano zgodnie z aktualnymi normami PN-IEC i obowiązującymi przepisami. Prace instalacyjno-montażowe wynikające z niniejszego opracowania należy wykonać pod nadzorem osoby o odpowiednich kwalifikacjach, zgodnie

z instrukcją opracowaną przez wykonawcę oraz zgodnie z wymaganiami BHP i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Do budowy instalacji elektrycznej należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności z PN.

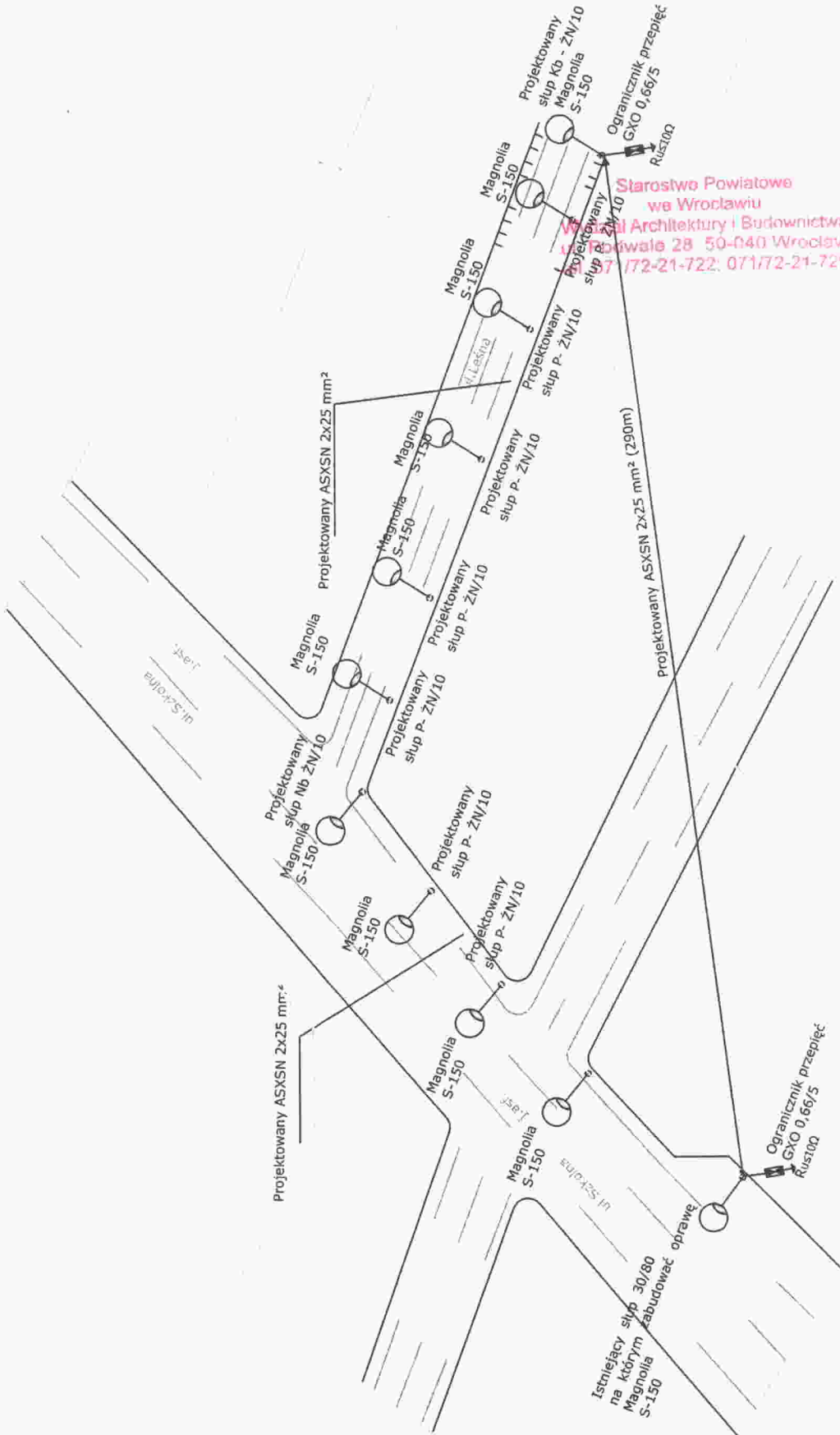
3. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w trakcie realizacji inwestycji

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „ Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „ zgodnie z Art. Nr 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Nr 151 z dnia 27.08.2002r.

W planie należy przewidzieć zapewnienie bezpieczeństwa robót:

- związanych z niebezpieczeństwem upadku z wysokości powyżej 5,0m
- z zastosowaniem urządzeń dźwigowych,
- wykonywanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych n/n
- ustawianie słupów betonowych,
- praca w pasie drogi gminnej.

INŻ. BOGUSŁAW GRZUCHAŁSKI
Upr. budowlane do projektowania i do
kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny 508/01/DUW

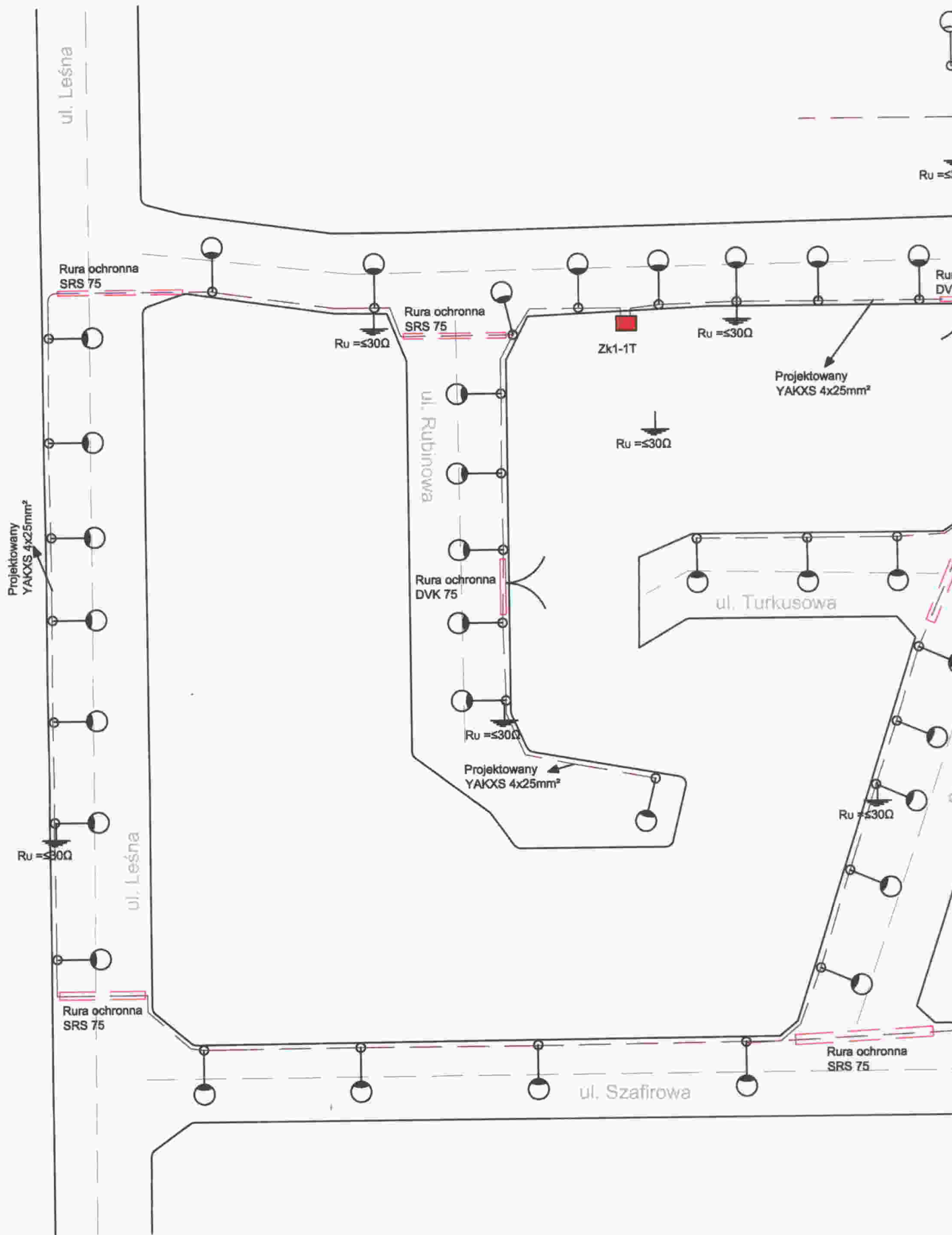


Starostwo Powiatowe
 we Wrocławiu
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Piłsudskiego 28 50-040 Wrocław
 tel. 71 72-21-722; 07172-21-729

Branża Elektryczna	Projekt budowlany do budowy linii oświetlenia ulicznego	
	Adres :	Jordanów Śląski, ul. Szkolna, Leśna
Projekt.	nr uprawnień:	508/01/DUW
Temat :	Projekt.	inż. Bogusław Grochalski
	Nr rys.	3
	Data :	12.2008
	Schemat ideowy projektowanej linii oświetlenia ulicznego	

INŻ. BOGUSŁAW GROCHALSKI
 Upr. budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych
 Nr ewidencyjny 508/01/DUW

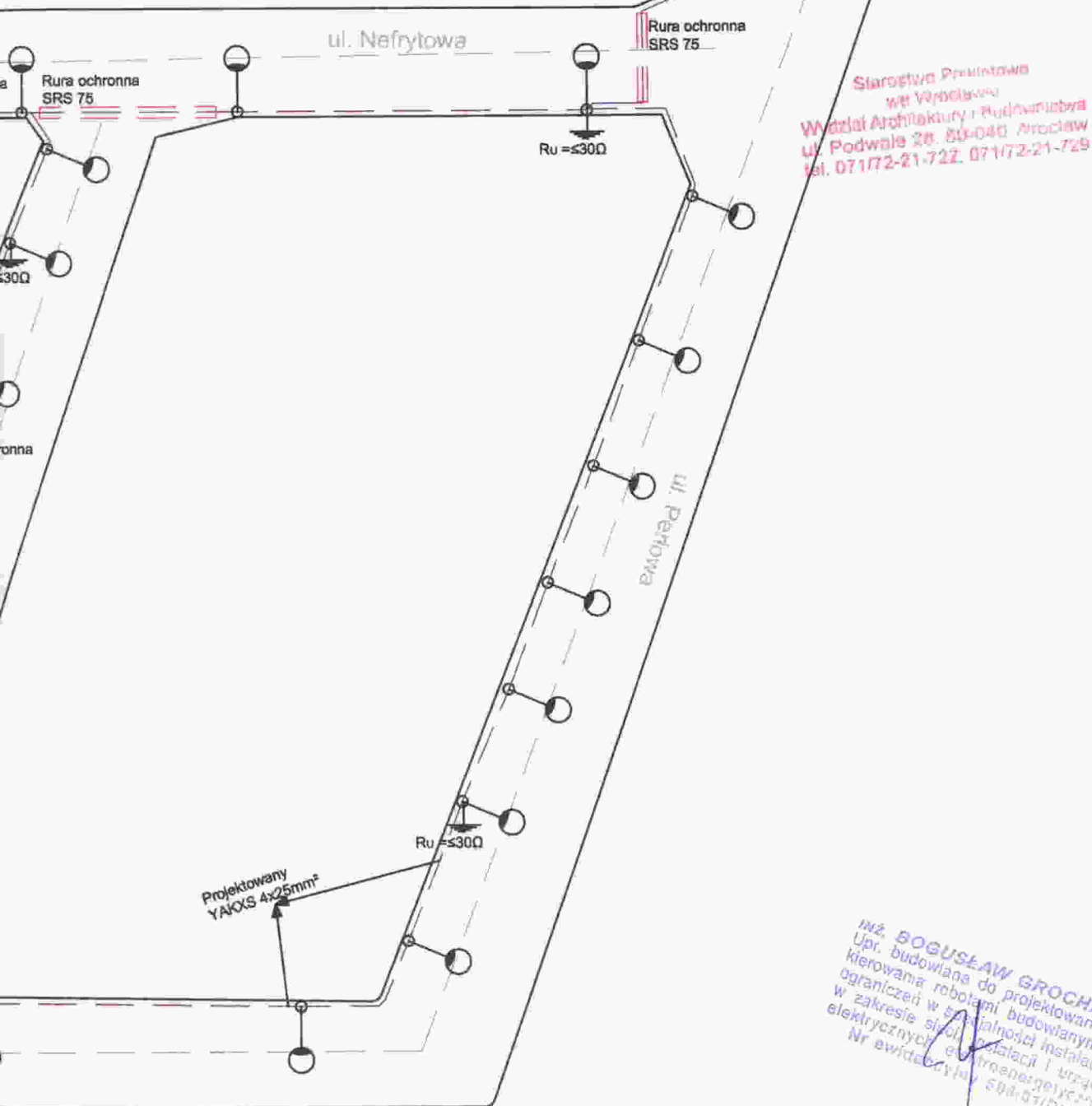
LEGENDA:



Słup SAL-80K
 Wyświetlnik WP1/1,5/5
 Oprawa MAGNOLIA S-150W

Projektowany YAKXS 4x25 mm²

Wszystkie słupy uziemić $R_u \leq 30\Omega$



inż. BOGUSŁAW GROCHALSKI
 Upr. budowlana do projektowania i do
 kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr świadectwa SPB-07/D/11/W

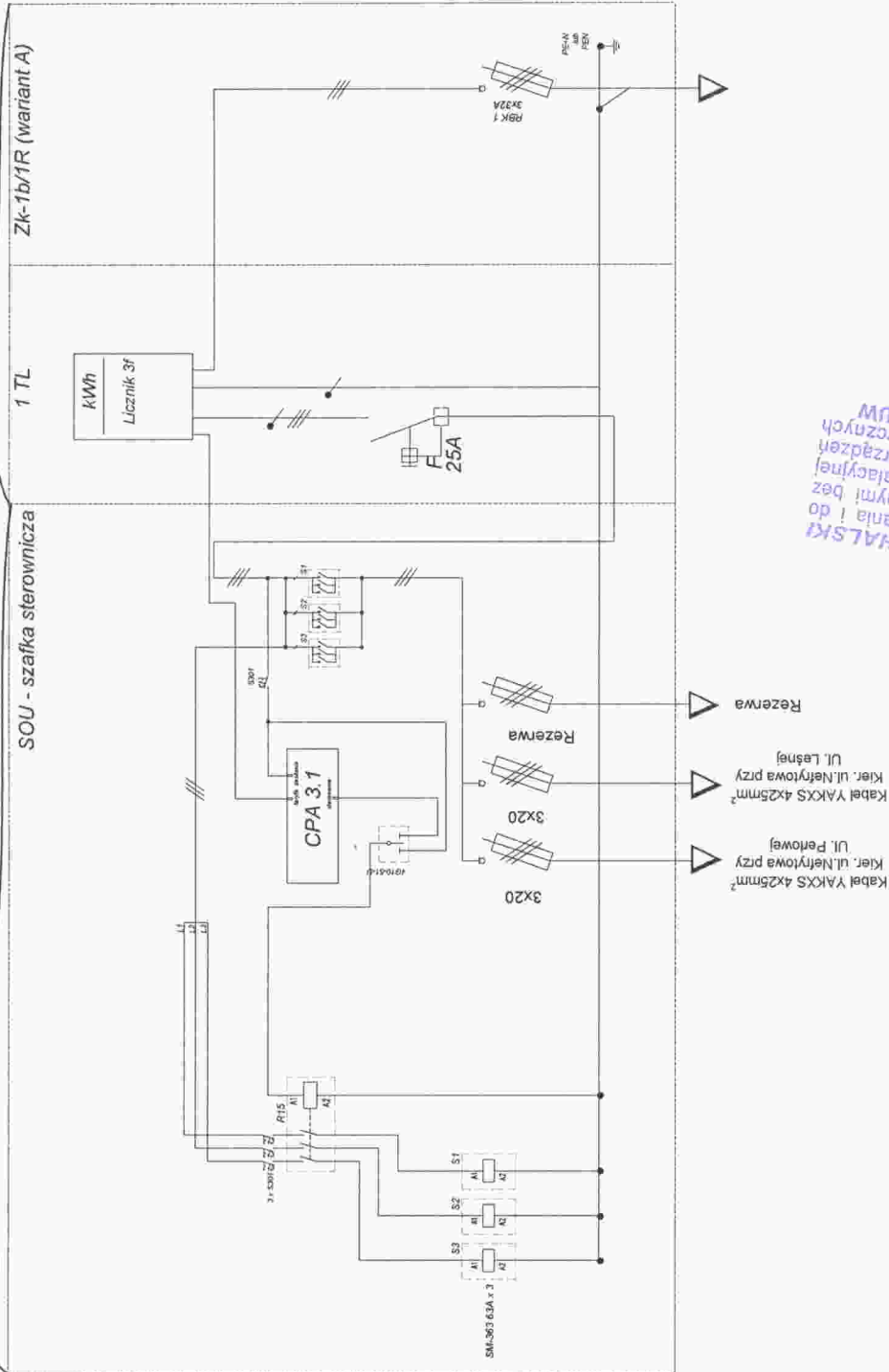
Przedmiot opracowania: Oświetlenie uliczne Jordanów Śląski ulice, Osiedle Złote (ul. Szmaragdowa, ul. Nefrytowa, ul. Rubinowa, ul. Turkusowa, ul. Szafirowa, ul. Perłowa)	Investor: Gmina Jordanów Śląski	
	Obiekt: Jordanów Śląski	
Nazwa rysunku: Schemat Ideowy oś. ulicznego	Branża Elektryczna	Data 2009.01
	Projektował: inż. Bogusław Grochalski	
Nr rys. 4		

UG Jordanów Śląski

Wg opracowania EnergiaPro S.A.
O/Wrocław

SOU - szafka sterownicza

Zk-1b/1R (variant A)



Starostwo Powiatowe
we Wrocławiu
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Podwale 28, 50-040 Wrocław
tel. 071/72-21-722; 071/72-21-729

INŻ. BOGUSŁAW GROCHAŁSKI
Upz. budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewidencyjny 50810/DUW

Projekt budowy linii oświetlenia ulicznego		nr rys. 5
Branża Elektryczna	Jordanów Śląski, Osiedle Złote (ul. Szmargłowa, ul. Nefytowa, ul. Rubnowa, ul. Turkusowa, ul. Szafłowa, ul. Perłowa)	nr uprawnień 508/DUW/01
Adres	Inż. Bogusław Grochałski	Data 01.2009r
Projekt		
Temat	Schemat szafki SOU	