



komprojekt

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
w Ostrowie Wielkopolskim
REJESTR DOKUMENTACJI

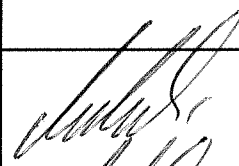
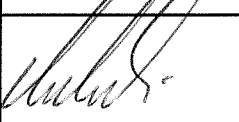
Nr 2 Poz 33/08

Komprojekt s.c. Teresa i Zenobiusz
Lewandowscy
ul. Tatrzaska 108, 62-800 Kalisz

tel. 062 766 06 47 fax 062 501 63 53
email: biuro@komprojekt.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

| | |
|----------|---|
| BRANŻA | ELEKTRYCZNA |
| ZADANIE | BUDOWA SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ NA SKRZYŻOWANIU ULIC NOWA KRĘPA I WITOSA W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM – PROJEKT ELEKTRYCZNY |
| INWESTOR | MIEJSKI ZARZĄD DRÓG UL. ZAMENHOFA 2B 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI |

| AUTOR OPRACOWANIA | | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
|-------------------|--------------------------|------------------|---|
| projektant | MGR INŻ. PIOTR MALKOWSKI | UAN. 7342-125/94 |  |
| opracował | MGR INŻ. PIOTR MALKOWSKI | UAN. 7342-125/94 |  |
| opracował | | | |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

SPIS TREŚCI

1. Dokumenty formalno – prawne

2. Opis techniczny

3. Spis rysunków

Rys. 1 plan okablowania sygnalizacji świetlnej

Rys. 2 schemat zasilania

1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

1. Oświadczenie projektanta o prawidłowości wykonania projektu
2. Zaświadczenie o wpisie do Wielkopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
4. Warunki przyłączenia nr RZE2/WP/2008/701/U02705R2 z dnia 02.06.2008r.

Ostrów Wielkopolski dnia 07.08.2008 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Piotr Malkowski
63-400 Ostrów Wielkopolski
ul. Koziółka Matółka 1

oświadcza, że opracowana na zlecenie

Miejski Zarząd Dróg
63-400 Ostrów Wielkopolski
Ul. Zamenhofska 2b

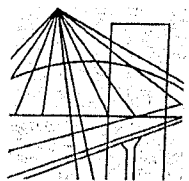
Dokumentacja budowlana

Projekt budowy ruchowej organizacji świetlnej – Ostrów Wielkopolski skrzyżowanie ulic Witosa – Nowa Krępa.

jest wykonany zgodnie z Umową oraz zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami, ja niżej podpisany oświadczam, że Projekt Budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Piotr Malkowski
mgr inż. elektryk
63-400 Ostrów Wielkopolski
ul. Koziółka Matółka 1
wpis. pod GAN. 7342-123194



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2008-01-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Piotr Malkowski**

miejsce zamieszkania **ul. Koziółka Matołka 1**
..... **63-400 Ostrów Wlkp.**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/3052/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-01-01**

do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronicki

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

*za zgodności
z oryginałem*

[Signature]
Piotr Malkowski
ul. Koziółka Matołka 1
63-400 Ostrów Wlkp.

Kalisz, dn. 16.12.1994r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w KALISZU**

UAN.7342-125/94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46
z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Piotr Tadeusz MAŁKOWSKI
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 11 października 1963r. w Ostrowie Wlkp. posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Piotr Tadeusz MAŁKOWSKI

jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych;
2. sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów instalacji elektrycznych.

Z ur. Województwa Kaliszskiego

mgr inż. arch. 
GŁÓWNY

2. OPIS TECHNICZNY

W zakres niniejszego projektu wchodzi wykonanie montażu szafy sterowniczej wraz z budową linii kablowych zasilających i sterowniczych sygnalizacji świetlnej skrzyżowania ulic Witosa – Nowa Krępa w Ostrowie Wielkopolskim.

Projekt opracowany został na podstawie:

- Zlecenia inwestora
- Istniejących przepisów i norm
- Wizji lokalnych w terenie

2.1. OPIS ZASILANIA

Zasilanie zostanie wykonane zgodnie z warunkami przyłączenia ze złącza pomiarowego, które wykona energetyka w ramach umowy przyłączeniowej. Ze złącza pomiarowego wyprowadzić kabel zasilający do szafy sterowniczej typu YKY 3x4 mm². Szafka ma posiadać uziemienie $R < 10 \Omega$, które połączyć z uziemieniem złącza pomiarowego. Obudowa szafki minimum IP 55 wyposażona w fundament systemowy producenta obudowy. Drzwi szafki muszą posiadać zamek patentowy.

2.2. OKABLOWANIE SYGNALIZATORÓW I PRZYCISKÓW

Zaprojektowano okablowanie do zasilania sygnalizatorów i do przycisków typu YKSY 5x1,5 mm². Do sterowania pętlami indukcyjnymi zaprojektowano kabel YstYekwf 2x1,5 mm². Pętla najazdowa w odległości 2 m od przejścia wykonać jako 5 zwojową, pętla dojazdowa zewnętrzna jako 3 zwojową, a pętla wewnętrzna (lewoskręt) jako 2 zwojową przewodem LgYd 2,5 mm² - 750V. Przewody łączyć przy pomocy muf żelowych firmy Raychem typu. SMOE 81140.

Kable od szafy sterowniczej do studni kablowych SK-1 prowadzić w rurach ochronnych DVR-110, przejścia pod jezdnią wykonać przeciskiem - 2 rury DVK-110, w pozostałych przypadkach układać w rurze DVR-50. Układać na głębokości 70 cm. Nad rurami 20 cm ułożyć folię kalandrową niebieską o grubości 0,4 mm i szerokości 30cm. Kable układać zgodnie z PN 76/E-05125.

Kable w słupach układać w rurkach instalacyjnych.

2.3. STEROWNIK

Zastosować sterownik CROSS MASTER FR 93.

Sterownik chronić przed przepięciem od strony zasilania ochronnikiem klasy B+C np. firmy Dehn.

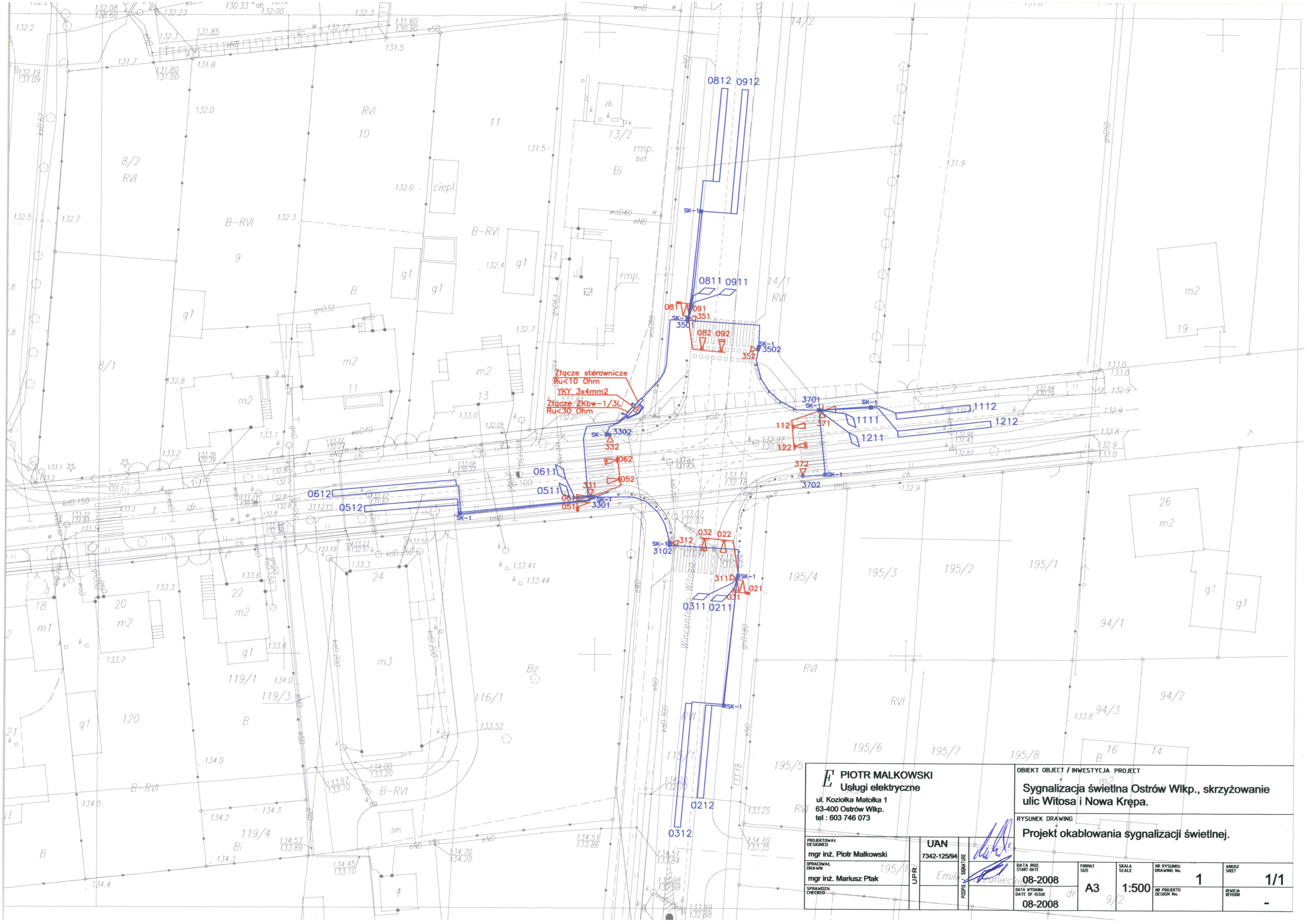
2.4. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Zgodnie z PN/IEC 60364 zastosowano Izolację podstawową, obudowy przed dotykiem bezpośrednim, Samoczynne wyłączenie zasilania przed dotykiem pośrednim realizowane przez wyłącznik różnicowo – prądowy 0,03A.

2.5. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z zalecanymi przepisami i normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Część D Roboty Instalacyjne, Zeszyt1. Po zakończeniu robót dokonać pomiarów sprawdzających.

Piotr Milbranski
mgr inż. elektryk
63-400 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kłopotowski
ul. Kłopotowski 10
NIP: 644.400.7342-123/94



Złącze sterownicze
Ru < 10 Ohm
YKY 3x4mm2
Złącze Zkbw-1/3L
Ru < 30 Ohm

PIOTR MALKOWSKI
Usługi elektryczne
ul. Koziołka Matołka 1
63-400 Ostrów Wlkp.
tel : 603 746 073

mgr inż. Piotr Malkowski
mgr inż. Mariusz Ptak

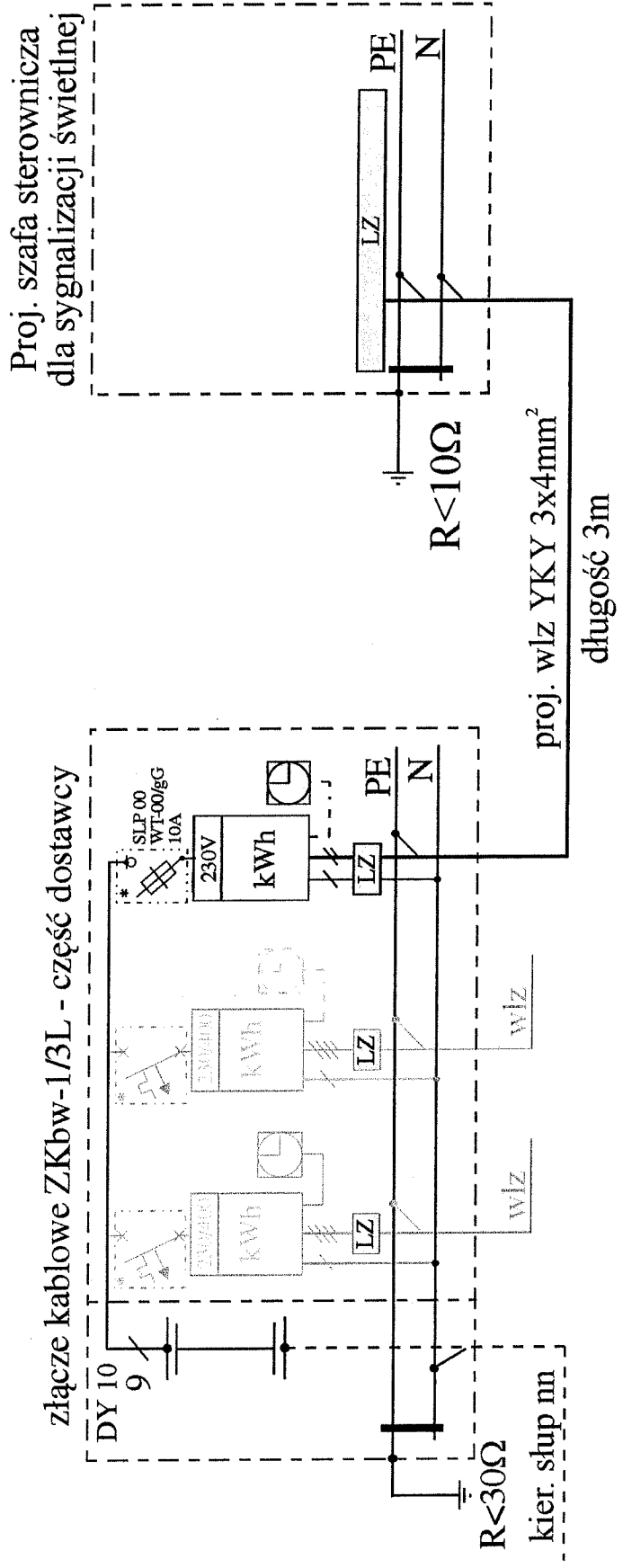
PROJEKTOWAŁ
DESIGNED

OPRACOWAŁ
DRAWN

SPRAWDZIŁ
CHECKED

195/1
dr

| | | | |
|---|--------|-------------------------|---------|
| OBIĘKT OBJECT / INWESTYCJA PROJECT | | m2 | |
| Sygnalizacja świetlna Ostrów Wlkp., skrzyżowanie ulic Witosza i Nowa Krępa. | | | |
| RYSUNEK DRAWING | | | |
| Projekt okablowania sygnalizacji świetlnej. | | | |
| UAN 7342-125/94 | Emilia | DATA ROZ. START DATE | 08-2008 |
| FORMAT SIZE | A3 | SKALA SCALE | 1:500 |
| NR RYSUNKU DRAWING No. | 1 | ARUSZ SHEET | 1/1 |
| NR PROJEKTU DESIGN No. | | REWIZJA REVISION | - |



| Schemat zasilania | | | |
|-------------------|---|---------|---------|
| TEMAT | Sygnalizacja świetlna Ostrów Wlkp. | | |
| ADRES | Ostrów Wielkopolski skrzyżowanie ulic Witosa i Nowa Krępa | | |
| INWESTOR | Miejski Zarząd Dróg 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Zamenhofa 2b | | |
| PROJEKTANT | mgr inż.. Piotr Malkowski | podpis | DATA |
| KREŚLIŁ | mgr inż.. Piotr Malkowski | podpis | 08-2008 |
| | SKALA | NR rys. | 2 |