

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA  
**ZAKŁAD ELEKTRYCZNY**  
*Roman Pater*

87-410 Kowalewo Pom., ul. M. Konopnickiej 14/13  
Tel. (0-56) 6841-610 Tel. kom. 0-601 69 1884  
Regon 870112290 NIP 878-100-83-18

Egz. <sup>4</sup>....

## PROJEKT BUDOWLANY

**OBIEKT:** Oświetlenie drogowe.

**ADRES:** Grębocin ul. Parkowa gmina Lubicz  
I zakres dz. 403/12, 393/2, 406/53, 406/21, 406/45, 406/17, 406/18  
II zakres dz. nr 406/45, 406/3

**INWESTOR:** Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej i Komunalnej  
w Lubiczu, ul. Toruńska 36A, 87-162 Lubicz.

**BRANŻA:** Elektryczna

**PROJEKTANT:** Roman Pater  
upr. bud. GP.I. 7342/111/TO/94  
w specjalności instalacyjno inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

**Data opracowania:** 11 2013r.

## Opis do projektu zagospodarowania terenu.

### 1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne
- plan syt. – wys. w skali 1 : 500
- obowiązujące przepisy i normy.

### 2. Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa oświetlenia drogowego przewidzianej do realizacji w obrębie ewidencyjnym Grębocin ul. Parkowa dz. nr gmina Lubicz.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zasilanie z istniejącego ośw. drogowego

#### **ZAKRES I**

Z istn. słupa oświetleniowego nr 1/4 wyprowadzić kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej dł. 136m poprzez projektowane słupy OŻ-9/ 3kpl. zlokalizowane w pasie drogowym dz. nr 40312, 393/2, 406/53, 406/21, 406/45, 406/17, 406/18 (wysięgnik WP 1, oprawa SGS 102/150W (SON – T 150W ) Proj. kabel wprowadzić do wnętrza słupów na tabliczki TBS – 35/Bi 4A. Przy podejściu do słupów pozostawić zapas 1,5m. Punkt PEN słupa nr 1/5/1 i 1/6 uziemić punktowo  $R \leq 10\Omega$  Przy skrzyżowaniu proj. kabla z drogą wodociągiem zastosować rurę osłonową DVK 75mm o łącznej dł. 36m.

#### **ZAKRES II**

Z istn. słupa oświetleniowego nr 1/1 i 1/3 wyprowadzić kable YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej dł. 225m poprzez projektowane słupy OŻ-9/ 6kpl. zlokalizowane w pasie drogowym dz. nr 406/45, 406/3 (wysięgnik WP 1, oprawa SGS 102/150W (SON – T 150W ) Proj. kabel wprowadzić do wnętrza słupów na tabliczki TBS – 35/Bi 4A. Przy podejściu do słupów pozostawić zapas 1,5m. Punkt PEN słupa nr 1/3/4, 1/1/3 i 1/1/5 uziemić punktowo  $R \leq 10\Omega$  Przy skrzyżowaniu proj. kabla z drogą wodociągiem zastosować rurę osłonową DVK 75mm o łącznej dł. 18m. Na kablu tel. zastosować rurę osłonową A110PS.

Kable układać na gł. 0,7m ( pod drogą 1,2m) .

Na proj. kable założyć opaski rozpoznawcze podając typ kabla przekrój, kierunek zasilania, nazwę użytkownika oraz datę ułożenia.

Opaski zakładać co 10m i przy wejściach do rur ochronnych.

### 4. Ochrona od porażień:

W sieci ZE istnieje system TN-C

W poj. oświetleniu zastosować SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA w układzie TN-S.

### 5. Uwagi końcowe:

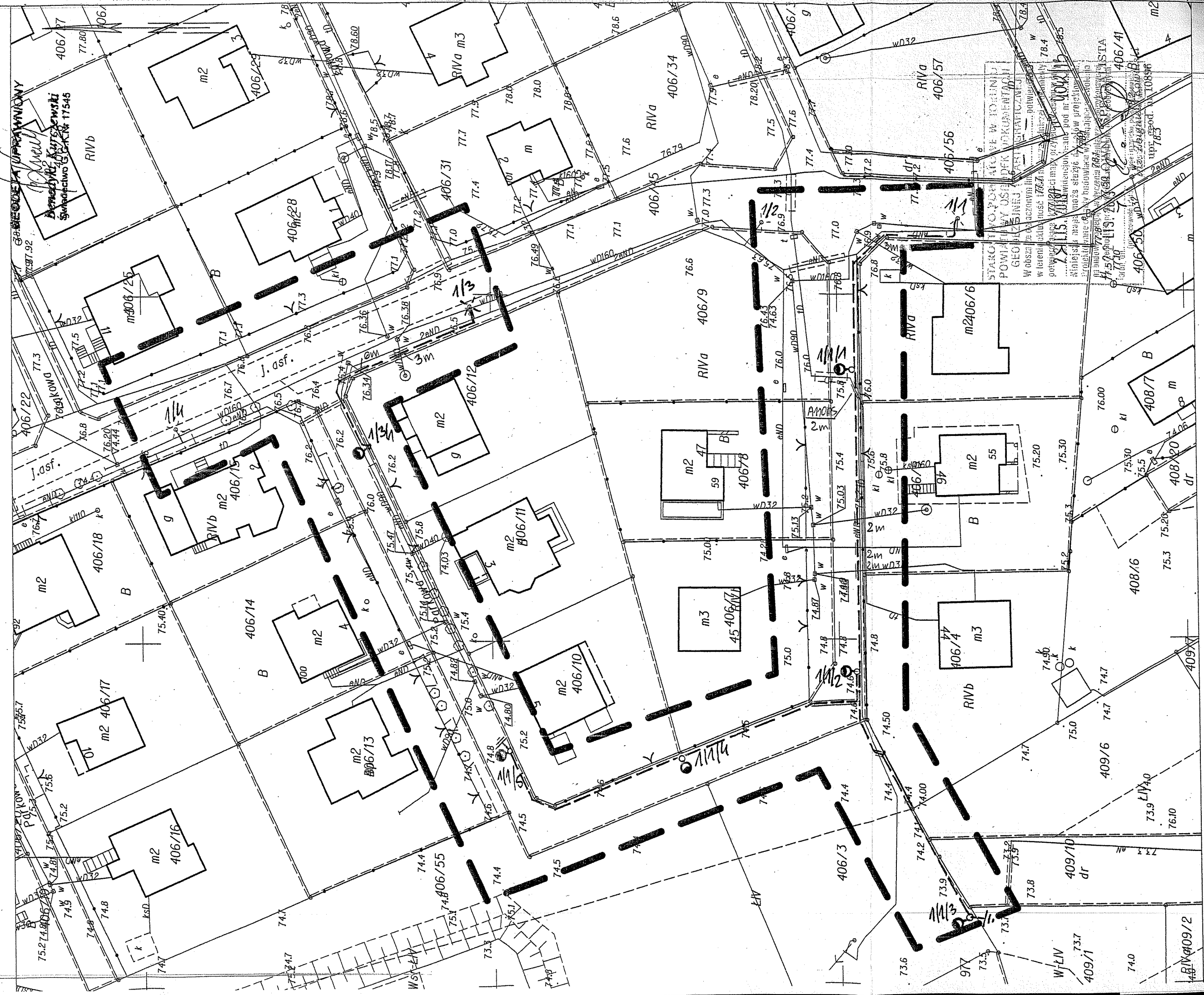
W realizacji przestrzegać zasady PN-E i obowiązujące przepisy.

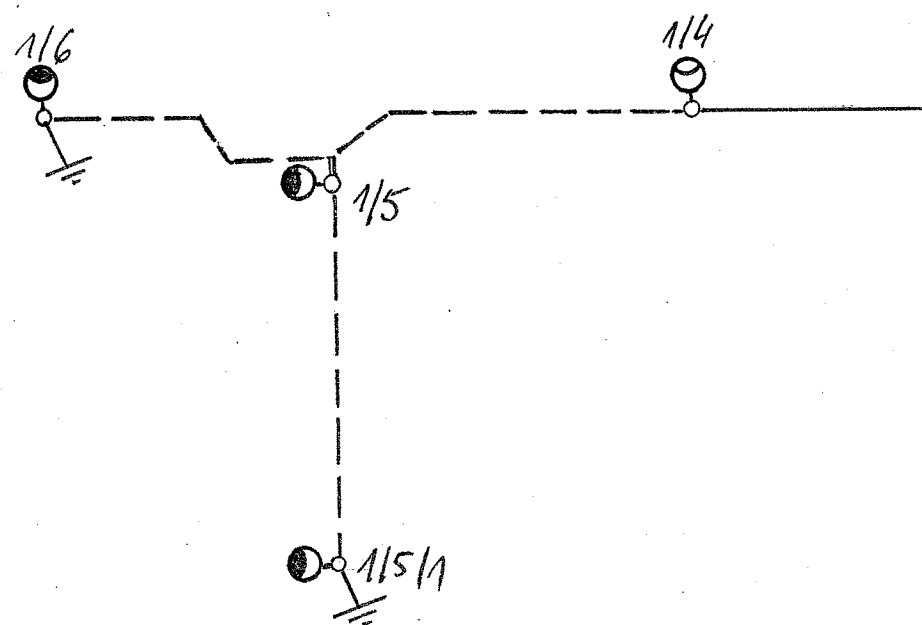
Uwzględnić uwagi instytucji uzgadniających.

Wykopy pod kabel wykonać ręcznie i mechanicznie.

obr. Grębocin 0004: dz. 406/6, 406/7, 406/15  
Nie badano służebności gruntowych  
układ współrzędnych 1965 P0 Kronsztadt 60

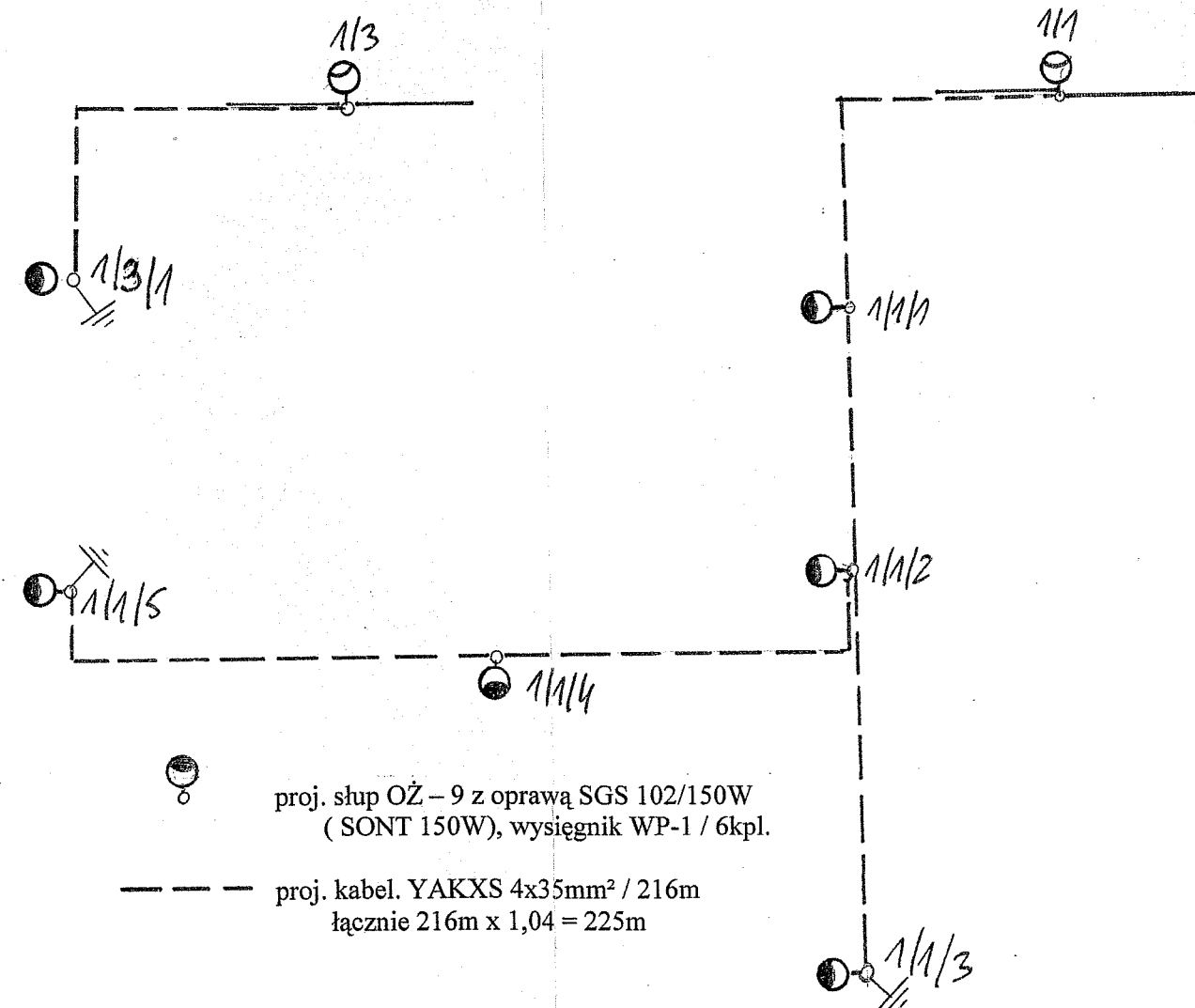
87-100 Toruń, ul. Waryńskiego 19  
tel. 056-6640269, tel.kom. 0 608 42 32 82  
MSP 891-102-94-78





proj. słup OŻ – 9 z oprawą SGS 102/150W  
( SONT 150W), wysięgnik WP-1 / 3kpl.

proj. kabel. YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> / 131m  
łącznie 131m x 1,04 = 136m



proj. słup OŻ – 9 z oprawą SGS 102/150W  
( SONT 150W), wysięgnik WP-1 / 6kpl.

proj. kabel. YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> / 216m  
łącznie 216m x 1,04 = 225m

Obiekt: Oświetlenie drogowe  
Adres: Grębocin ul. Parkowa gm. Lubicz

Inwestor: Zarząd Dróg, Gospodarki Mieszkaniowej  
i Komunalnej w Lubiczu  
ul. Toruńska 36A 87-162 Lubicz

Tytuł: Schemat ideowy

Branża: elektryczna

Projektant: Roman Pater  
upr. bud. GP.I.7342/111/TO/94  
w specjalności instalacyjno inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Data  
11  
2013

Podpis

Skala

Rys. nr E 2