

**ZAKŁAD INSTALATORSTWA ELEKTRYCZNEGO  
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE**

Rokita Ireneusz

28-133 Pacanów, Karsy Małe 63, tel.(041) 376-51-09

NIP 655-136-55-74, REGON 292870750

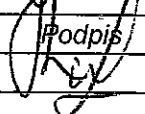
K-to BPH 63 1060 0076 0000 3000 0129 8887

Egzemplarz .....

# PROJEKT BUDOWLANY

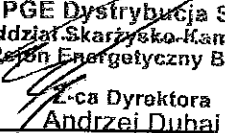
**Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

<b>INWESTOR:</b>	<b>Gmina Gnojno Gnojno 145, 28-114 Gnojno</b>
<b>OBIEKT:</b>	<b>Przyłącze oraz przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii oświetlenia drogowego.</b>
<b>LOKALIZACJA:</b>	<b>Grabki Małe gm. Gnojno, dz. nr 40, 160</b>

	Nazwisko i imię	Numer uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11	
Opracował:			

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
Uzgodnienie techniczne dokumentacji projektowej

na podstawie protokołu nr 13/2014  
z dnia 16.01.2014

Zatwierdzam: ..... PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
  
Z-ca Dyrektora  
Andrzej Dubaj



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110  
tel. (41) 370 44 00, fax (41) 370 44 02  
busko.os@pgedystrybucja.pl

Busko-Zdrój, 16-01-2014r.

RM/262MP/2014

**Protokół nr 13/2014**

**z dnia 16.01.2014r.**

w sprawie uzgodnienia projektów budowlanych:

**Przyłącze oraz przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii oświetlenia drogowego. Sieci niskiego napięcia: Grabki Małe III, Ruda.**

**Inwestor: Gmina Gnojno. Gnojno 145, 28-114 Gnojno.**

opracowanego przez: **mgr inż. Ireneusz Rokita upr: SWK/0090/PWOE/11**

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem zgłaszamy następujące uwagi:

.....  
.....  
.....  
.....

Wniosek: Projekty uzgadnia się bez uwag.

Uzgodnił: *Marek Prostack*

*Prostack*

Akceptuję:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

*[Signature]*  
Z-ca Dyrektora  
Andrzej Dubaj



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110  
tel. (41) 370 44 00, fax (41) 370 44 02  
busko.os@pgedystrybucja.pl

Busko-Zdrój 25.10.2013r.  
RM/1055/MP/2013

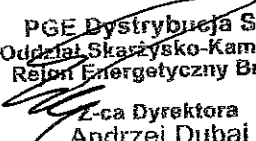
Gmina Gnojno  
Gnojno 145  
28-114 Gnojno

Rejon Energetyczny Busko w odpowiedzi na wniosek z dnia 10.10.2013r określa następujące warunki techniczne rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Grabki Małe gm. Gnojno:

1. Sieć niskiego napięcia „Grabki Małe III”, układ sieciowy TN-C.
2. Zabezpieczenie przedlicznikowe – istniejące typu: **BiWts 1x25A** w istniejącym punkcie sterowniczo – pomiarowym.
3. Moc przyłączeniowa: **4 kW – istn.**
4. Miejsce dostarczenia energii - istniejące: **zaciski prądowe przewodów na wyjściu od zabezpieczenia przedlicznikowego w skrzyni stacyjnej w kierunku instalacji odbiorcy.**
5. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać: **od słupa nr 7 wzdłuż pasa drogowego wybudować odcinek linii napowietrznej oświetlenia ulicznego przewodem AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup> zakończonej słupem mocnym. Na projektowanych słupach zabudować oprawy oświetlenia drogowego. Typ opraw, ich ilość i rozmieszczenie zostanie określone w dokumentacji projektowej.**
6. Na realizację niniejszego zadania należy opracować dokumentację projektową podlegającą uzgodnieniu branżowemu w RE Busko.
7. Należy sprawdzić dobór zabezpieczeń i warunków zachowania ich selektywności. W przypadku gdy istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe jest zbyt małe wystąpić do RE Busko z wnioskiem o określenie warunków zwiększenia mocy przyłączeniowej.
8. Instalację odbiorczą wykonaną zgodnie z PN/E-05009 w szczególności w zakresie ochrony od porażeń i ochrony przepięciowej realizuje ODBIORCA; Wykonanie zadania należy przeprowadzić przez zakład o odpowiednich kwalifikacjach z zachowaniem „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych” Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. wykonywane przez firmy zewnętrzne powinny być organizowane zgodnie z zawartymi umowami, obowiązującymi instrukcjami, dokumentacją, poleceniem pisemnym oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy obowiązująca w PGE Dystrybucja S.A Oddział Skarżysko-Kamienna.
9. Po wykonaniu zadania sporządzić dokumentację powykonawczą oraz zgłosić do odbioru końcowego w RE Busko.
10. Zastosować źródła światła sodowe **bez zawartości rtęci o deklarowanym czasie świecenia nie mniejszym niż 12 tys. godzin.**
11. RE Busko wyraża zgodę na podwieszenie przewodu i zabudowę opraw na istniejących słupach.

Z poważaniem:

Otrzymują:  
1 x Adresat  
1 x RM/MP

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
  
Z-ca Dyrektora  
Andrzej Dubaj

Sędzią: 7. 136. 20. 04. 1. 4.  
03. 1. 3

STAROSTWO POWIATOWE  
w Busku-Zdroju

Busko-Zdrój, dnia 09. 01. 2014

Wydział Geodezji, Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami  
Zespół Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej

28-100 Busko-Zdrój, ul. Mickiewicza 15  
tel. 378-50-51 do 53 fax. 378-55-78

Etap opracowania:  
PROJEKT BUDOWLANY

OPINIA Nr 328/13

Uzgodnienia usytuowania poziomego przedłożonego opracowania projektowanej inwestycji, w tym urządzeń infrastruktury technicznej jak: ~~wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, gazociąg, co, linie kablowe i napowietrzne WN, SN, NN, linie telefoniczne, kablowe w kanalizacji i napowietrzne, budynki, drogi, mosty, zieleńce, ogrodzenia trwałe.~~

Wios: Grabki Małe Gm. Gnojno

Grój. S. Sędzią

dla ~~os. Gmina Gnojno~~ Gnojno 145. 38-114 Gnojno  
otrzymana przez zespół dnia 27. 12. 2013 na zlecenie z dnia 20. 10. 2013  
znak:

UWAGI I ZALECENIA:

1. Uzgodnienie ZUDP traci ważność w przypadku nie zrealizowania projektu w okresie 3-let od daty zatwierdzenia niniejszej opinii (dotyczy to każdej wyszczególnionej branży). Po tym okresie projekt należy złożyć do ponownego uzgodnienia.
2. Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.
3. Przed rozpoczęciem robót nakłada się obowiązek zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wytyczenie uzgodnionej przez ZUDP inwestycji, a po zrealizowaniu (przed zasypaniem) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
4. Integralną częścią opinii jest uzgodniony załącznik graficzny do opinii opieczetowany i podpisany przez Przewodniczącego Zespołu.
5. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie w porozumieniu z użytkownikiem sieci.
6. Nakłada się obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych pod rygorem odpowiedzialności sądowej – podstawa prawna: Rozporz. MGPIB z dnia 21.12.1996 r (Dz.U. Nr. 158, poz. 814).
7. Niniejsze uzgodnienie opiniuje się pozytywnie pod warunkiem uwzględnienia powyższych uwag i zaleceń oraz zapisów poszczególnych członków Zespołu.
8. Uzgodniono w oparciu o Zarządzenie Starosty Buskiego Nr 17/2001 z dnia 12.11.2001 roku.

L.p	Branża	Instytucja	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
1.	Elektroenergetyka	PGE Dystrybucja SA Oddział Skarżysko Kamienna Rejon Energetyczny Busko	<i>A. Hoj</i>	<i>2014 01.13.</i>	<i>[Signature]</i>
2.	Energetyka Ciepła				
3.	Telekomunikacja	Telekomunikacja Polska S.A.			
4.	Gazownictwo	Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach			
5.	Wodociągi i Kanalizacja				
6.	Drogownictwo	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach			
7.	Drogownictwo	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach			
8.	Drogownictwo	Powiatowy Zarząd Dróg			
9.	Drogownictwo	Drogi Gminne	<i>M. Kowalczyk Kielce</i>	<i>15.01 2014</i>	<i>[Signature]</i>
10.					
11.					
12.					



Projekt pod względem  
technicznym przygotował:  
**NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ/  
ZWOLNIŁO Z OPŁATY SKARBOWEJ**

na podstawie art. ....<sup>3</sup>.....  
ustawy o opłacie skarbowej

**ZATWIERDZAM**

**PRZEWODNICZĄCY**  
Zespołu Usług Inżyniersko-Dokumentacji  
Projektowej Busku-Zdroju

mgr inż. *[Signature]* Tytko

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## **Załączniki:**

- *Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia PGE Dystrybucja S. A. znak RM/1055/MP/2013 z dnia 25.10.2013 wydane przez Rejon Energetyczny Busko.*

## **1 Opis Techniczny:**

- 1.1 *Uwagi wstępne*
- 1.2 *Podstawa opracowania*
- 1.3 *Stan istniejący*
- 1.4 *Stan projektowany*
- 1.5 *Ochrona środowiska*
- 1.6 *Warunki bezpieczeństwa*
- 1.7 *Ochrona od porażeń*
- 1.8 *Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem*
- 1.9 *Uwagi końcowe*

## **2 Obliczenia elektryczne**

- 2.1 *Dobór zabezpieczeń*
- 2.2 *Spadek napięcia*
- 2.3 *Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.*

## **3 Rysunki:**

- 3.1 *Plan sytuacyjny linii oświetlenia drogowego na sieci nn: Grabki Małe III.*

## **4 Zestawienie materiałów**

## **5 Uzgodnienia**

- 5.1 *Branżowe z Rejonem Energetycznym Busko.*
-

# **1 OPIS TECHNICZNY**

## **1.1 Uwagi wstępne:**

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza oraz dobudowa odcinka linii oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej w m. Grabki Małe, gm. Gnojno, na odcinku od istniejącego słupa nr 7 do projektowanego słupa E-10,5/6 nr 7/7.

## **1.2 Podstawa opracowania**

- a) zlecenie Inwestora
- b) warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S. A. wydane przez Rejon Energetyczny Busko
- c) plan sytuacyjny terenu
- d) obowiązujące normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej

## **1.3 Stan istniejący :**

Obecnie na linii niskiego napięcia „Grabki Małe III” istnieje oświetlenie uliczne, zgodnie z zakresem rzeczowym przedstawionym w części „Obliczenia elektryczne”

## **1.4 Stan projektowany :**

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci nn Grabki Małe III, należy od istniejącego słupa nr 7 do projektowanego słupa nr 7/7 podwiesić przewód AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>. Prace wykonać zgodnie z rozwiązaniami ujętymi w katalogu • „PTPIREE-02/01-1999 Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm<sup>2</sup> L<sub>nni</sub> - linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXS<sub>n</sub> na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN

• „PTPIREE-02/02-1999 Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm<sup>2</sup> L<sub>nni</sub> - linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXS<sub>n</sub> na słupach z żerdzi wirowanych typu E i ELV; tom I”

Naprężenia przewodów 32,5 MPa.

Długość przewodu wynosi: AsXS<sub>n</sub> 2x25mm<sup>2</sup> = 348/364 m

Na słupie nr 7/2, 7/4, 7/6, 7/7 – zabudować oprawy o mocy – 180W np. typu OUSc 150. Oprawy te są oprawami w II klasie ochronności, z obudową metalową i płytą montażową z tworzywa sztucznego. Oprawy te są przystosowane do mocowania na wysięgnikach rurowych o średnicy  $\Phi$  42-60 mm nachylonego do poziomu pod kątem 0-30°, uchwyt rury umożliwia regulację kąta nachylenia oprawy na wysięgniku poziomym o 30°. W/g zaleceń producenta oprawy należy zainstalować na wysokości 6-9 m. Jako źródło światła należy zastosować lampę o mocy 150W. Zastosować wysięgnik pod przewodowy. Oprawy te należy zabezpieczyć wkładkami topikowymi BiWts 6A zainstalowanymi w oprawie bezpiecznikowej typu SV 29.253. Zasilanie opraw z sieci należy wykonać do bezpieczników przewodem DY 3 x 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

## **1.5 Ochrona Środowiska**

Cała inwestycja objęta niniejszym projektem budowlanym - w części elektrycznej, nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego

## **1.6 Warunki bezpieczeństwa**

Wszystkie prace należy wykonywać, przestrzegając ściśle przepisów BHP. Szczególną ostrożność zachować podczas prac na czynnych urządzeniach, oraz w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych i teletechnicznych oraz montażu przewodów na skrzyżowaniach z drogami kołowymi.

## **1.7 Ochrona od porażen**

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem zastosowano szybkie wyłączenie zasilania. Instalacja zasilająca wykonana jest w układzie TN-C (L, PEN), a odbiorcza w układzie TN-C-S (L, PE, N). Punkt rozdziału przewodu PEN na przewód N i PE wykonać na śrubie zaciskowej wysięgnika oprawy

## **1.8 Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem**

Pomiar energii elektrycznej oraz sterowanie oświetleniem – z istniejącego punktu sterowniczo – pomiarowego.

## **1.9 Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, część V-instalacje elektryczne, oraz przepisami „Prawa Budowlanego” i normami.

Po wykonaniu robót, należy przeprowadzić badania pomontażowe wykonanych robót tj. badanie skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, pomiary rezystancji izolacji i uziemień. Wyniki pomiarów protokołować. Protokoły wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika przez cały czas eksploatacji wykonanych instalacji. Na słupie nr 7, 7/7 zabudować uziemienia wraz z odgromnikami BOP-R 0,5/5.

---



## 2 OBLICZENIA ELEKTRYCZNE

### 2.1 Dobór zabezpieczeń

- ilość opraw o mocy 150 W
  - istniejące 2 szt.
  - projektowane 4 szt.
- napięcie zasilania
  - 230V
- współczynnik rozruchu
  - $k = 1,4$

Prąd obliczeniowy

$$I = 900 \text{ W} / 230 \text{ V} \approx 3,9 \text{ A}$$

Prąd rozruchowy

$$I_r = k \times I = 3,9 \times 1,4 = 5,46 \text{ A}$$

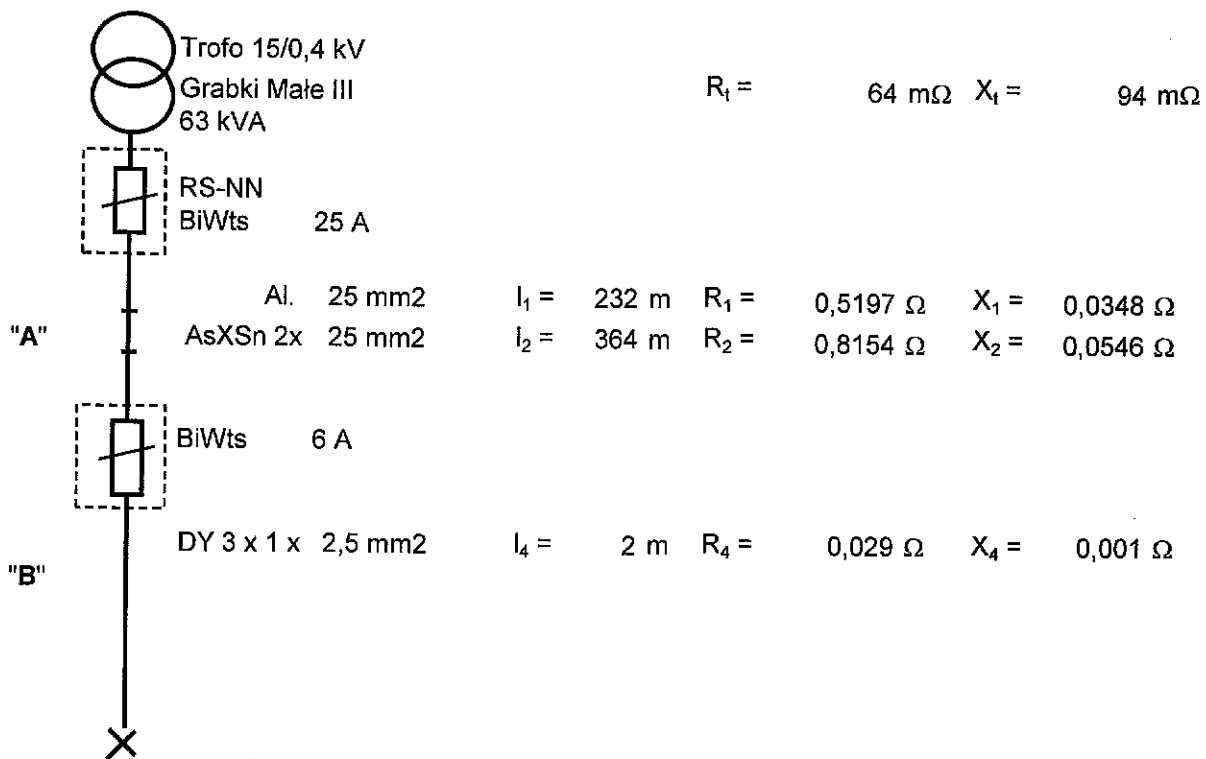
Dobieram zabezpieczenie obwodu bezpiecznikiem topikowym BiWts 10A.  
Jako zabezpieczenie przed licznikowe należy zastosować istniejące BiWts 25A.

### 2.2 Spadek napięcia

Obliczenia spadków napięcia				P-kt zapalania w skrzyni stacji trafo.		
Obwód 1: spadek napięcia na lampie słupa nr 7/7						
Nr słupa	Długość odcinka	Ilość odbiorników	Współcz. $k_j$	Moc w p-kcie [kW]	Suma mocy w p-kcie	Iloczyn [kW*m]
7/7	54	1	1	0,15	0,15	8,10
7/6	108	1	1	0,15	0,30	32,40
7/4	108	1	1	0,15	0,45	48,60
7/2	78	1	1	0,15	0,60	46,80
7	180	1	1	0,15	0,75	135,00
1	52	1	1	0,15	0,90	46,80
Suma:	580 m	AsXSn2x25mm <sup>2</sup>		Suma:	0,60 kW	317,70
Obliczeniowy spadek napięcia wynosi:					$\Delta u_{\%} = 0,73\%$	

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

## 2.3 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej



1. Zwarcie w p-kcie "A"

$$\Sigma R_A = 0,638 \Omega$$

$$\Sigma X_A = 0,1834 \Omega$$

$$Z = (\Sigma R_A)^2 + (\Sigma X_A)^2 = 0,66 \Omega \quad I_a = (0,8 \times U_0) / Z = 277 \text{ A}$$

Prąd wyłączenia BiWts 25A (z charakterystyki) dla  $t = 5\text{s}$   $I_w =$

$$102 \text{ A} < I_a$$

2. Zwarcie w p-kcie "B"

$$\Sigma R_B = 0,667 \Omega$$

$$\Sigma X_B = 0,184 \Omega$$

$$Z = (\Sigma R_B)^2 + (\Sigma X_B)^2 = 0,69 \Omega \quad I_a = (0,8 \times U_0) / Z = 266 \text{ A}$$

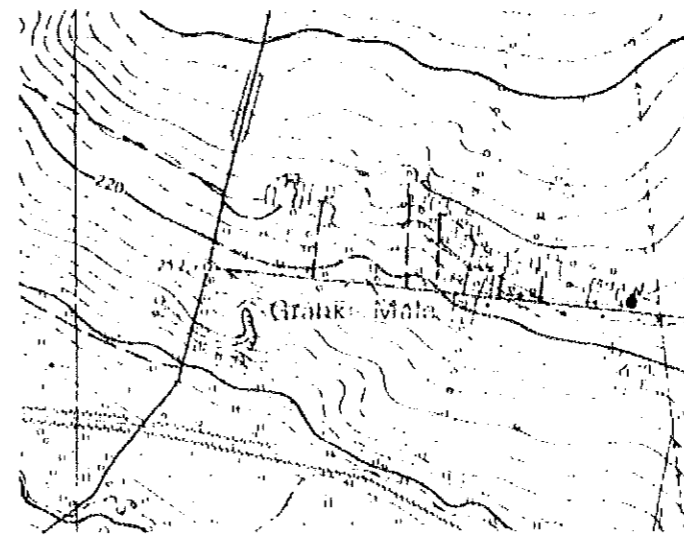
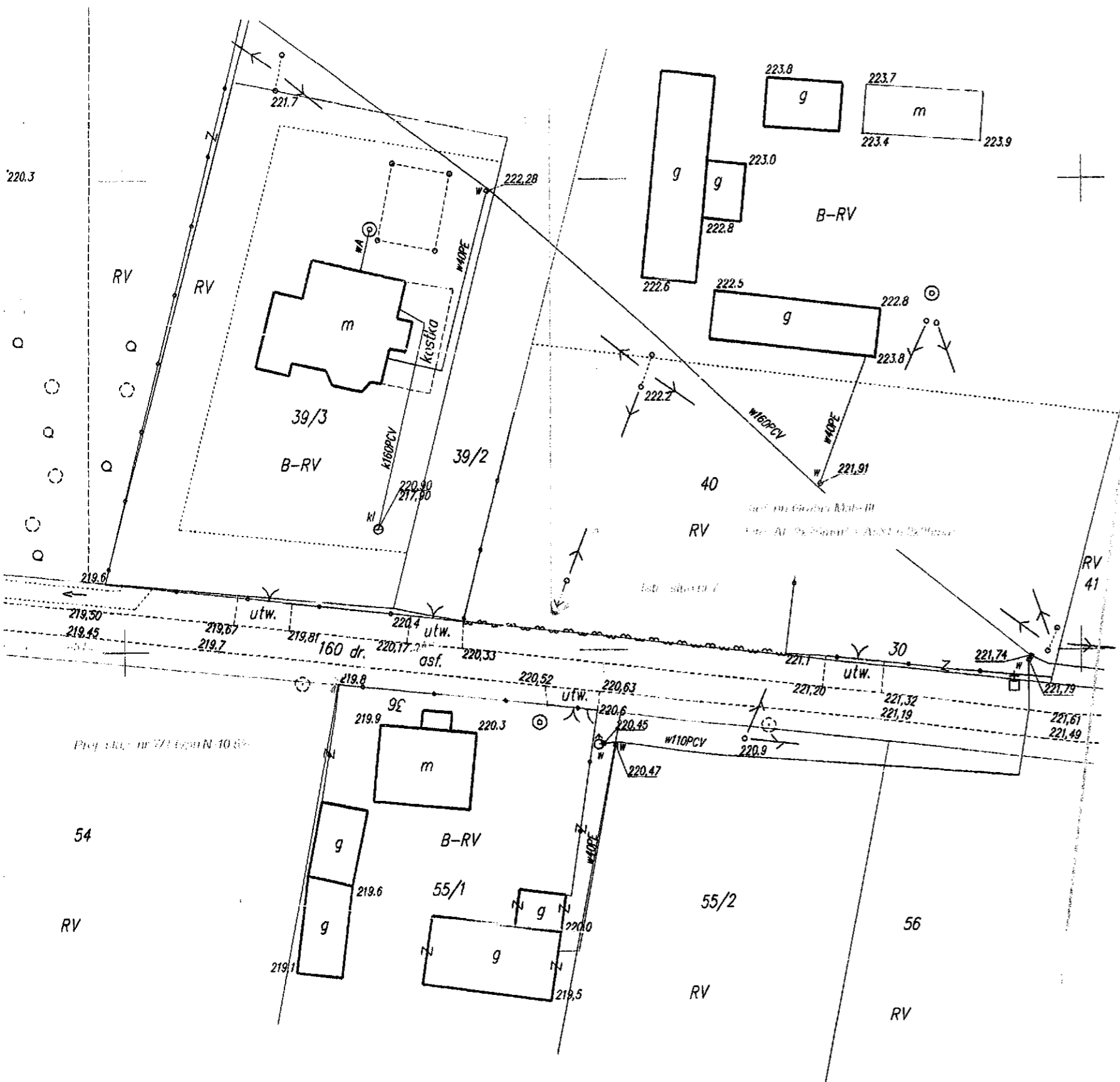
Prąd wyłączenia BiWts 6A (z charakterystyki) dla  $t = 5\text{s}$   $I_w =$

$$18 \text{ A} < I_a$$

*Wniosek: Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony przy zwarciu na oprawie zabudowanej na ostatnim słupie, jak również przy zwarciu na linii zasilającej.*

### **3 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH**

1.	Przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	364 mb.
2.	Wysięgnik rurowy ocynkowany do lamp 1,5m; S60	4 szt.
3.	Słup ZN-10	5 szt.
4.	Słup E-10,5/6	2 szt.
5.	Hak wieszakowy SOT	8 szt.
6.	Uchwyt odciągowy SO 48.225	2 szt.
7.	Uchwyt przelotowy SO 270	6 szt.
8.	Oprawy bezpiecznikowe kompletne SV 29.253( z wkładką 6A)	4 szt.
9.	Śruby do wysięgników	8 szt.
10.	Zacisk SL 11.118	10 szt.
12.	Lampa OUSc – 100 z żarówką	4 szt.
13.	Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	8 mb
14.	Odgromnik BOP-R 0,5/5	2 szt.
15.	Materiały drobne wg potrzeb	



Lokalizacja 1:10000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Miejscowość – Grabki Małe

Jednostka ewidencyjna : 260102 2 Gnojno – gm.

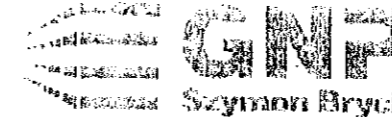
Obręb ewidencyjny : 260102 2.0007

Działka ewidencyjna nr 160

- Układ współrzędnych prostokątnych płaskich -2000/21
- Układ wysokości Kronsztad 86
- Służebności gruntowej nie badano
- Granice obszaru będącego przedmiotem aktualizacji oznaczono ciągłą linią koloru czerwonego
- Użytek „B-RV” na działce nr. 55/1 nie jest ujawniony w ewidencji gruntów

Nr kancelaryjny 022-101/2013

Data opracowania mapy – 29.11.2013 r.



28 100 Busko Zdrój, ul. Ogrodowa 3A  
tel. 41 378 61 50, kom. 500 250 520  
NIP 655 189 00 04 REGON 260367027

*M. Kopyca*

17.10.2013  
022-101/13

17.10.2013

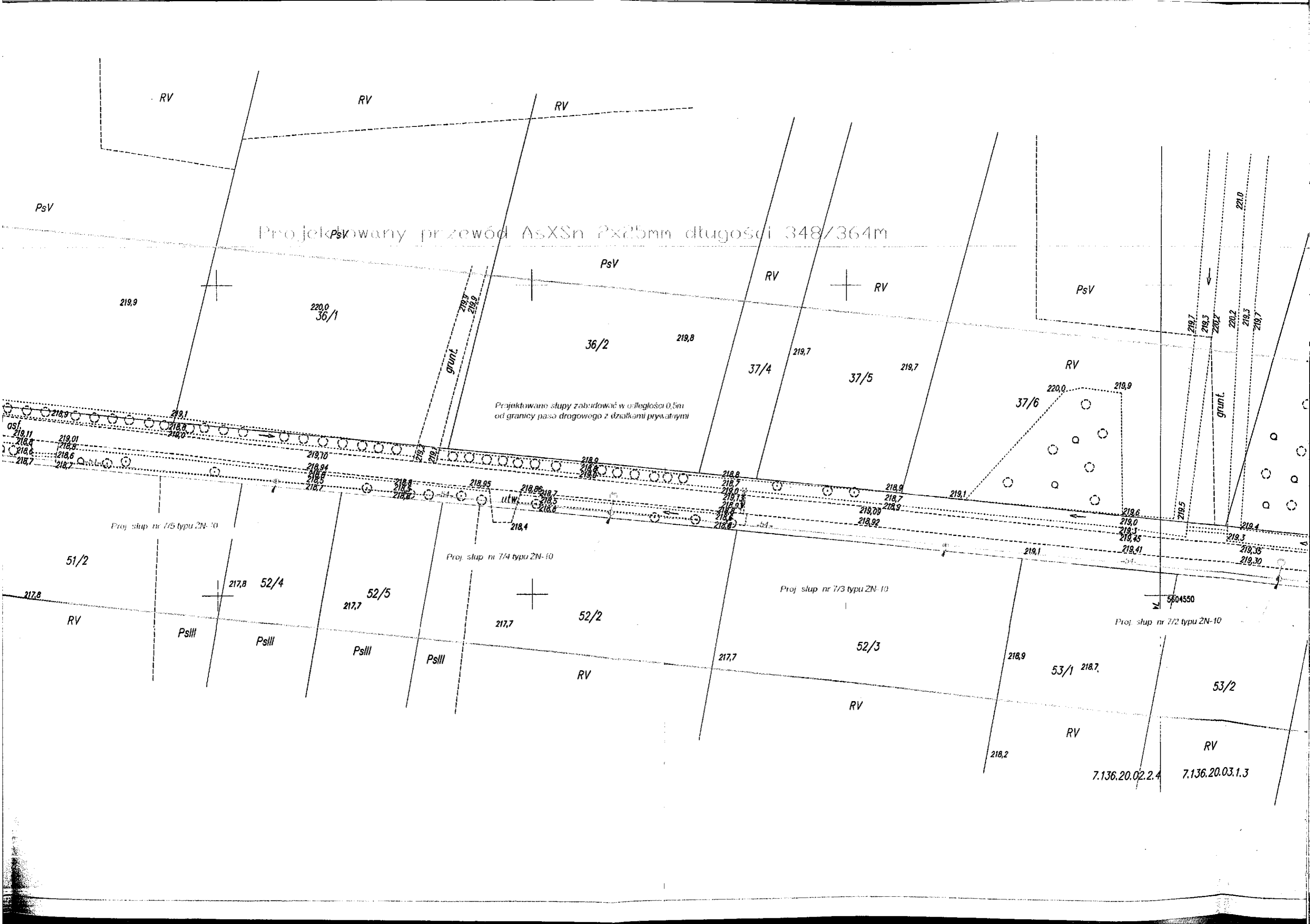
Projektowany przewód AsXS<sub>n</sub> 2x25mm długości 348/364m

Projektowane słupy zabudow. w odległości 0,5m od granicy pasa drogowego z działkami prywatnymi

Proj. słup nr 7/4 typu ZN-10

Proj. słup nr 7/3 typu ZN-10

Proj. słup nr 7/2 typu ZN-10



Gmina Gnojno  
Obreń Jarzqbki

RV

138

153 dr.

dr. utw.

RV

PsV

Gmina Gnojno  
Obreń Grabki Mate

219,5

35

219,9

218,5  
219,5 grunt.

218,1  
218,0

219,2

218,4

218,5

dr. utw.

219,2

217,3

217,2

217,0

217,1

218,0

217,9

218,4

218,7

218,6

218,3

218,1

218,2

218,6

218,1

218,5

219,5

219,2

219,1

219,0

219,0

219,7

219,15

218,8

218,4

218,0

219,11

218,5

218,6

218,7

219,01

218,3

218,6

218,7

218,9

218,3

218,6

218,7

Proj. stup. nr 7/7 typu K-10, SV6

proj. sxBOP 0,5/5 R 100

Proj. stup. nr 7/6 typu 7N-10

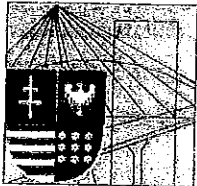
51/1 217,8

218,0

217,5

Proj. stup. nr

51/2



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 12 grudzień 2013

## Zaświadczenie

*Pan(i) Rokita Ireneusz*

*miejsce zamieszkania :*

*Karsy Małe 63*

*28-133 Pacanów*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/2426/02*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2014 do 31-12-2014*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne



**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2011-08-01

DSW/ORZ/600/4112/11  
AMR

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

**IRENEUSZ ROKITA**

magister inżynier elektrotechniki

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa z dnia 27.06.2011 r., sygn. akt. SK-0054-0011(2)/11

uprawnienia budowlane nr ewidencyjny: SWK/0090/PWOE/11

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 3661/11/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**Otrzymują:**

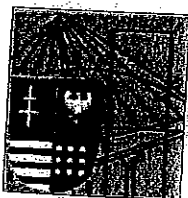
1. Pan Ireneusz Rokita  
Karsy Małe 63  
28-133 Pacanów
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

*Anna Jankuszelowska*  
Anna Jankuszelowska





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0011(2)/11

Kielce dnia 29 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

**Ireneuszowi Rokita**

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 7 marca 1965 roku w Chmielniku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr ewidencyjny SWK/0090/PWOE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

## Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

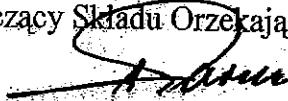


Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Rokita  
Karsy Małe 63  
28-133 Pacanów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

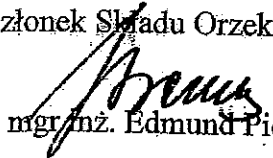
Przewodniczący Składu Orzekającego

  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

  
mgr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

  
mgr inż. Edmund Pieniążek

**ZAKŁAD INSTALATORSTWA ELEKTRYCZNEGO  
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO ELEKTRYCZNE**

Rokita Ireneusz

28-133 Pacanów, Karsy Małe 63, tel.(041) 376-51-09

NIP 655-136-55-74, REGON 292870750

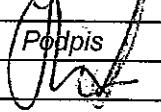
K-to BPH 63 1060 0076 0000 3000 0129 8887

Egzemplarz .....

# PROJEKT BUDOWLANY

**Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

<b>INWESTOR:</b>	<b>Gmina Gnojno Gnojno 145, 28-114 Gnojno</b>
<b>OBIEKT:</b>	<b>Przyłącze oraz przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii oświetlenia drogowego.</b>
<b>LOKALIZACJA:</b>	<b>Ruda gm. Gnojno, dz. nr 570, 1367/1, 591</b>

	Nazwisko i imię	Numer uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Ireneusz Rokita	SWK/0090/PWOE/11	
Opracował:			

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

Uzgodnienie techniczne dokumentacji projektowej

na podstawie protokołu nr ... 13 / 2014

z dnia ... 16.01.2014

Zatwierdzam: ..... PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko

ca Dyraktora  
Andrzej Dubaj



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110  
tel. (41) 370 44 00, fax (41) 370 44 02  
busko.os@pgedystrybucja.pl

Busko-Zdrój, 16-01-2014r.

RM/262MP/2014

**Protokół nr 13/2014**

**z dnia 16.01.2014r.**

w sprawie uzgodnienia projektów budowlanych:

**Przyłącze oraz przebudowa drogi gminnej polegająca na budowie linii oświetlenia drogowego. Sieci niskiego napięcia: Grabki Małe III, Ruda.**

**Inwestor: Gmina Gnojno. Gnojno 145, 28-114 Gnojno.**

opracowanego przez: **mgr inż. Ireneusz Rokita upr: SWK/0090/PWOE/11**

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem zgłaszamy następujące uwagi:

.....  
.....  
.....  
.....

Wniosek: Projekty uzgadnia się bez uwag.

Uzgodnił: *Marek Prostek*

*Prostek*

Akceptuję:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
*[Signature]*  
Z-ca Dyrektora  
Andrzej Dubaj



PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110  
tel. (41) 370 44 00, fax (41) 370 44 02  
busko.os@pgedystrybucja.pl

Busko-Zdrój 25.10.2013r.  
RM/1056/MP/2013

Gmina Gnojno  
Gnojno 145  
28-114 Gnojno

Rejon Energetyczny Busko w odpowiedzi na wniosek z dnia 10.10.2013r określa następujące warunki techniczne rozbudowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Ruda gm. Gnojno:

1. Sieć niskiego napięcia „Ruda”, układ sieciowy TN-C.
2. Zabezpieczenie przedlicznikowe – istniejące typu: **BiWts 1x25A** w istniejącym punkcie sterowniczo – pomiarowym.
3. Moc przyłączeniowa: **4 kW – istn.**
4. Miejsce dostarczenia energii - istniejące: **zaciski prądowe przewodów na wyjściu od zabezpieczenia przedlicznikowego w skrzyni stacyjnej w kierunku instalacji odbiorcy.**
5. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać: **od słupa nr 27 wzdłuż pasa drogowego wybudować odcinek linii napowietrznej oświetlenia ulicznego przewodem AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> zakończonej słupem mocnym. Na projektowanych słupach zabudować oprawy oświetlenia drogowego. Typ opraw, ich ilość i rozmieszczenie zostanie określone w dokumentacji projektowej.**
6. Na realizację niniejszego zadania należy opracować dokumentację projektową podlegającą uzgodnieniu branżowemu w RE Busko.
7. Należy sprawdzić dobór zabezpieczeń i warunek zachowania ich selektywności. W przypadku gdy istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe jest zbyt małe wystąpić do RE Busko z wnioskiem o określenie warunków zwiększenia mocy przyłączeniowej.
8. Instalację odbiorczą wykonaną zgodnie z PN/E-05009 w szczególności w zakresie ochrony od porażeń i ochrony przepięciowej realizuje ODBIORCA; Wykonanie zadania należy przeprowadzić przez zakład o odpowiednich kwalifikacjach z zachowaniem „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych” Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. wykonywane przez firmy zewnętrzne powinny być organizowane zgodnie z zawartymi umowami, obowiązującymi instrukcjami, dokumentacją, poleceniem pisemnym oraz instrukcją organizacji bezpiecznej pracy obowiązująca w PGE Dystrybucja S.A Oddział Skarżysko-Kamienna.
9. Po wykonaniu zadania sporządzić dokumentację powykonawczą oraz zgłosić do odbioru końcowego w RE Busko.
10. Zastosować źródła światła sodowe **bez zawartości rtęci o deklarowanym czasie świecenia nie mniejszym niż 12 tys. godzin.**
11. RE Busko wyraża zgodę na podwieszenie przewodu i zabudowę opraw na istniejących słupach.

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Skarżysko-Kamienna  
Rejon Energetyczny Busko  
Z-ca Dyrektora  
Andrzej Dubaj

Otrzymują:  
1 x Adresat  
1 x RM/MP

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## **Załączniki:**

- *Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia PGE Dystrybucja S. A. znak RM/1056/MP/2013 z dnia 25.10.2013 wydane przez Rejon Energetyczny Busko.*

## **1 Opis Techniczny:**

- 1.1 *Uwagi wstępne*
- 1.2 *Podstawa opracowania*
- 1.3 *Stan istniejący*
- 1.4 *Stan projektowany*
- 1.5 *Ochrona środowiska*
- 1.6 *Warunki bezpieczeństwa*
- 1.7 *Ochrona od porażeń*
- 1.8 *Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem*
- 1.9 *Uwagi końcowe*

## **2 Obliczenia elektryczne**

- 2.1 *Dobór zabezpieczeń*
- 2.2 *Spadek napięcia*
- 2.3 *Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.*

## **3 Rysunki:**

- 3.1 *Plan sytuacyjny linii oświetlenia drogowego na sieci nn Ruda.*

## **4 Zestawienie materiałów**

## **5 Uzgodnienia**

- 5.1 *Branżowe z Rejonem Energetycznym Busko.*
-

# **1 OPIS TECHNICZNY**

## **1.1 Uwagi wstępne:**

Przedmiotem opracowania jest budowa przyłącza oraz dobudowa odcinka linii oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi gminnej w m. Ruda, gm. Gnojno, na odcinku od istniejącego słupa nr 27 do projektowanego słupa E-10,5/6 nr 27/4.

## **1.2 Podstawa opracowania**

- a) zlecenie Inwestora
- b) warunki przyłączenia do sieci PGE Dystrybucja S. A. wydane przez Rejon Energetyczny Busko
- c) plan sytuacyjny terenu
- d) obowiązujące normy, przepisy i zasady wiedzy technicznej

## **1.3 Stan istniejący :**

Obecnie na linii niskiego napięcia „Ruda” istnieje oświetlenie uliczne, zgodnie z zakresem rzeczowym przedstawionym w części „Obliczenia elektryczne”

## **1.4 Stan projektowany :**

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia do sieci nn Ruda, należy od istniejącego słupa nr 27 do projektowanego słupa nr 27/4 podwiesić przewód AsXS<sub>n</sub> 2x25 mm<sup>2</sup>. Prace wykonać zgodnie z rozwiązaniami ujętymi w katalogu • „PTPiREE-02/01-1999 Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm<sup>2</sup> L<sub>nni</sub> - linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXS<sub>n</sub> na słupach z żerdzi żelbetowych typu ŻN

• „PTPiREE-02/02-1999 Album linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120 mm<sup>2</sup> L<sub>nni</sub> - linie napowietrzne wielotorowe niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXS<sub>n</sub> na słupach z żerdzi wirowanych typu E i ELV; tom I”

Naprężenia przewodów 32,5 MPa.

Długość przewodu wynosi:  $AsXS_n 2x25mm^2 = 188/197 m$

Na słupie nr 27/2, 27/4 – zabudować oprawy o mocy – 180W np. typu OUSc 150. Oprawy te są oprawami w II klasie ochronności, z obudową metalową i płytą montażową z tworzywa sztucznego. Oprawy te są przystosowane do mocowania na wysięgnikach rurowych o średnicy  $\Phi$  42-60 mm nachylonego do poziomu pod kątem 0-30°, uchwyt rury umożliwia regulację kąta nachylenia oprawy na wysięgniku poziomym o 30°. W/g zaleceń producenta oprawy należy zainstalować na wysokości 6-9 m. Jako źródło światła należy zastosować lampę o mocy 150W. Zastosować wysięgnik pod przewodowy. Oprawy te należy zabezpieczyć wkładkami topikowymi BiWts 6A zainstalowanymi w oprawie bezpiecznikowej typu SV 29.253. Zasilanie opraw z sieci należy wykonać do bezpieczników przewodem DY 3 x 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

## **1.5 Ochrona Środowiska**

Cała inwestycja objęta niniejszym projektem budowlanym - w części elektrycznej, nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego

## **1.6 Warunki bezpieczeństwa**

Wszystkie prace należy wykonywać, przestrzegając ściśle przepisów BHP. Szczególną ostrożność zachować podczas prac na czynnych urządzeniach, oraz w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych i teletechnicznych oraz montażu przewodów na skrzyżowaniach z drogami kołowymi.

## **1.7 Ochrona od porażen**

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem zastosowano szybkie wyłączenie zasilania. Instalacja zasilająca wykonana jest w układzie TN-C (L, PEN), a odbiorcza w układzie TN-C-S (L, PE, N). Punkt rozdziału przewodu PEN na przewód N i PE wykonać na śrubie zaciskowej wysięgnika oprawy

## **1.8 Układ pomiarowy i sterowanie oświetleniem**

Pomiar energii elektrycznej oraz sterowanie oświetleniem – z istniejącego punktu sterowniczo – pomiarowego.

## **1.9 Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cześć V-instalacje elektryczne, oraz przepisami „Prawa Budowlanego” i normami.

Po wykonaniu robót, należy przeprowadzić badania pomontażowe wykonanych robót tj. badanie skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym, pomiary rezystancji izolacji i uziemień. Wyniki pomiarów protokółować. Protokoły wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika przez cały czas eksploatacji wykonanych instalacji. Na słupie nr 27 oraz 27/4 zabudować uziemienia wraz z odgromnikami BOP-R 0,5/5.



## 2 OBLICZENIA ELEKTRYCZNE

### 2.1 Dobór zabezpieczeń

- ilość opraw o mocy 150 W
- napięcie zasilania
- współczynnik rozruchu
- istniejące
- projektowane
- 230V
- $k = 1,4$

2 szt.  
2 szt.

Prąd obliczeniowy  
Prąd rozruchowy

$$I = 600 \text{ W} / 230 \text{ V} \approx 2,6 \text{ A}$$
$$I_r = k \times I = 2,6 \times 1,4 = 3,64 \text{ A}$$

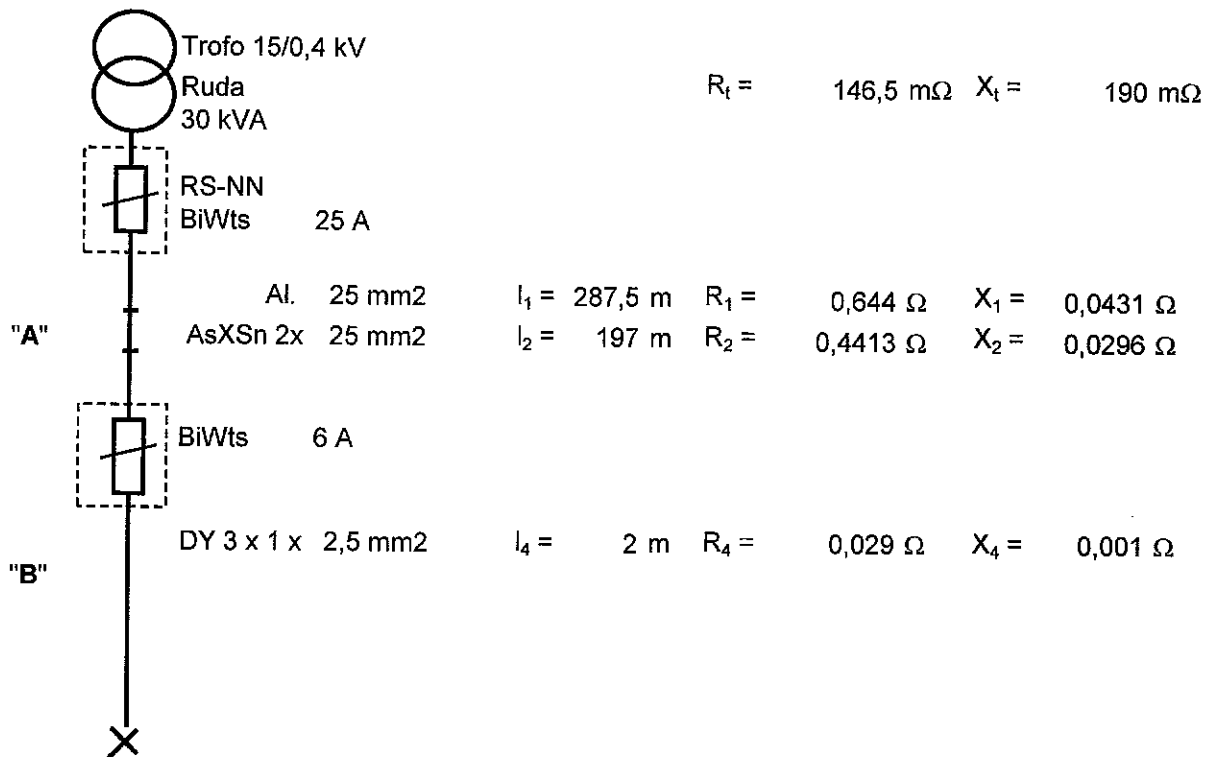
Dobieram zabezpieczenie obwodu bezpiecznikiem topikowym BiWts 10A.  
Jako zabezpieczenie przed licznikowe należy zastosować istniejące BiWts 25A.

### 2.2 Spadek napięcia

Obliczenia spadków napięcia P-kt zapalania w skrzyni stacji trafo.						
Obwód 1: spadek napięcia na lampie słupa nr 27/4						
Nr słupa	Długość odcinka	Ilość odbiorników	Współcz. $k_j$	Moc w p-kcie [kW]	Suma mocy w p-kcie	Iloczyn [kW*m]
27/4	82	1	1	0,15	0,15	12,30
27/2	96	1	1	0,15	0,30	28,80
27	194,5	1	1	0,15	0,45	87,53
20	93	1	1	0,15	0,60	55,80
Suma:	466 m	AsXSn2x25mm <sup>2</sup>		Suma: 0,60 kW		184,43
Obliczeniowy spadek napięcia wynosi:					$\Delta u_{\%} =$	0,42%

Spadek napięcia jest mniejszy od dopuszczalnego.

## 2.3 Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej



1. Zwarcie w p-kcie "A"

$$\Sigma R_A = 0,820 \Omega$$

$$\Sigma X_A = 0,2627 \Omega$$

$$Z = (\Sigma R_A)^2 + (\Sigma X_A)^2 = 0,86 \Omega \quad I_a = (0,8 \times U_0) / Z = 214 \text{ A}$$

Prąd wyłączenia BiWts 25A (z charakterystyki) dla  $t = 5\text{s}$   $I_w =$

$$102 \text{ A} < I_a$$

2. Zwarcie w p-kcie "B"

$$\Sigma R_B = 0,849 \Omega$$

$$\Sigma X_B = 0,2633 \Omega$$

$$Z = (\Sigma R_B)^2 + (\Sigma X_B)^2 = 0,89 \Omega \quad I_a = (0,8 \times U_0) / Z = 207 \text{ A}$$

Prąd wyłączenia BiWts 6A (z charakterystyki) dla  $t = 5\text{s}$   $I_w =$

$$18 \text{ A} < I_a$$

*Wniosek: Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony przy zwarciu na oprawie zabudowanej na ostatnim słupie, jak również przy zwarciu na linii zasilającej.*

### **3 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH**

1.	Przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	197 mb.
2.	Wysięgnik rurowy ocynkowany do lamp 1,5m; S60	2 szt.
3.	Słup E-10,5/4,3	2 szt.
4.	Słup E-10,5/6	2 szt.
5.	Hak wieszakowy SOT	5 szt.
6.	Uchwyt odciągowy SO 48.225	2 szt.
7.	Uchwyt przelotowy SO 270	3 szt.
8.	Oprawy bezpiecznikowe kompletne SV 29.253( z wkładką 6A)	2 szt.
9.	Śruby do wysięgników	4 szt.
10.	Zacisk SL 11.118	6 szt.
12.	Lampa OUSc – 100 z żarówką	2 szt.
13.	Przewód YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	4 mb
14.	Odgromnik BOP-R 0,5/5	2 szt.
15.	Materiały drobne wg potrzeb	

**Legenda:**



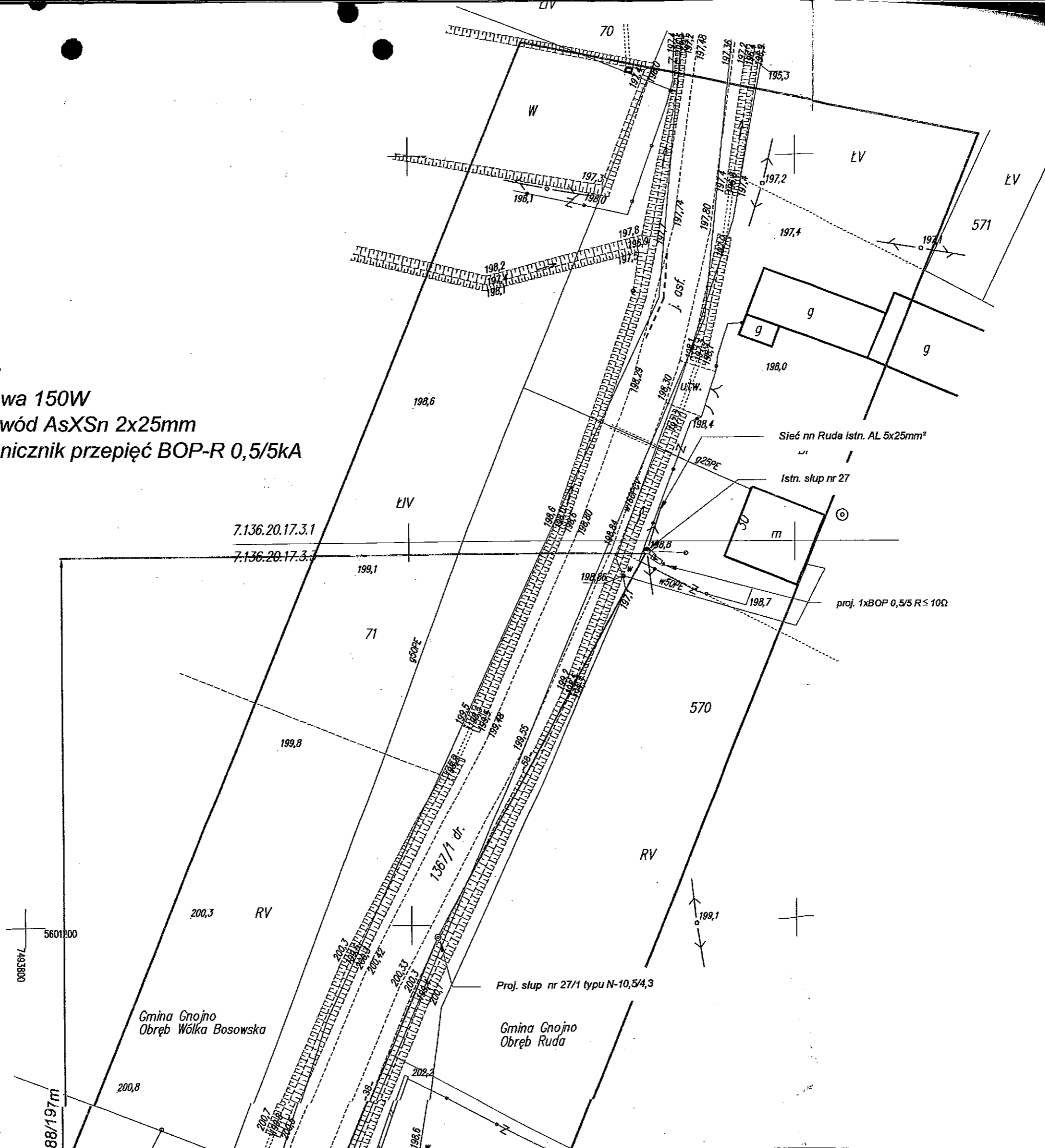
- Proj. oprawa 150W



- Proj. przewód AsXSn 2x25mm



- Proj. ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5kA



Gmina Gnojno  
Obręb Wólka Bosowska

Gmina Gnojno  
Obręb Ruda

5601200  
7493800

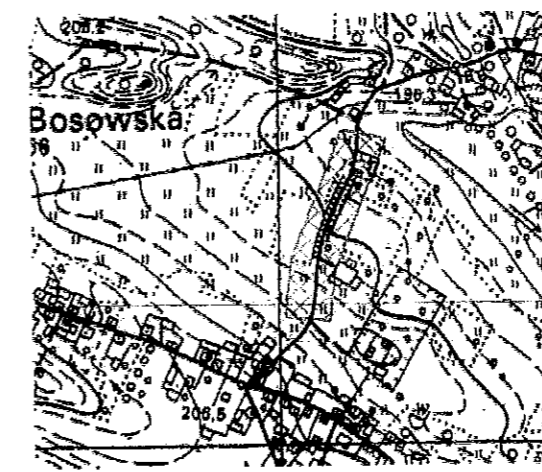
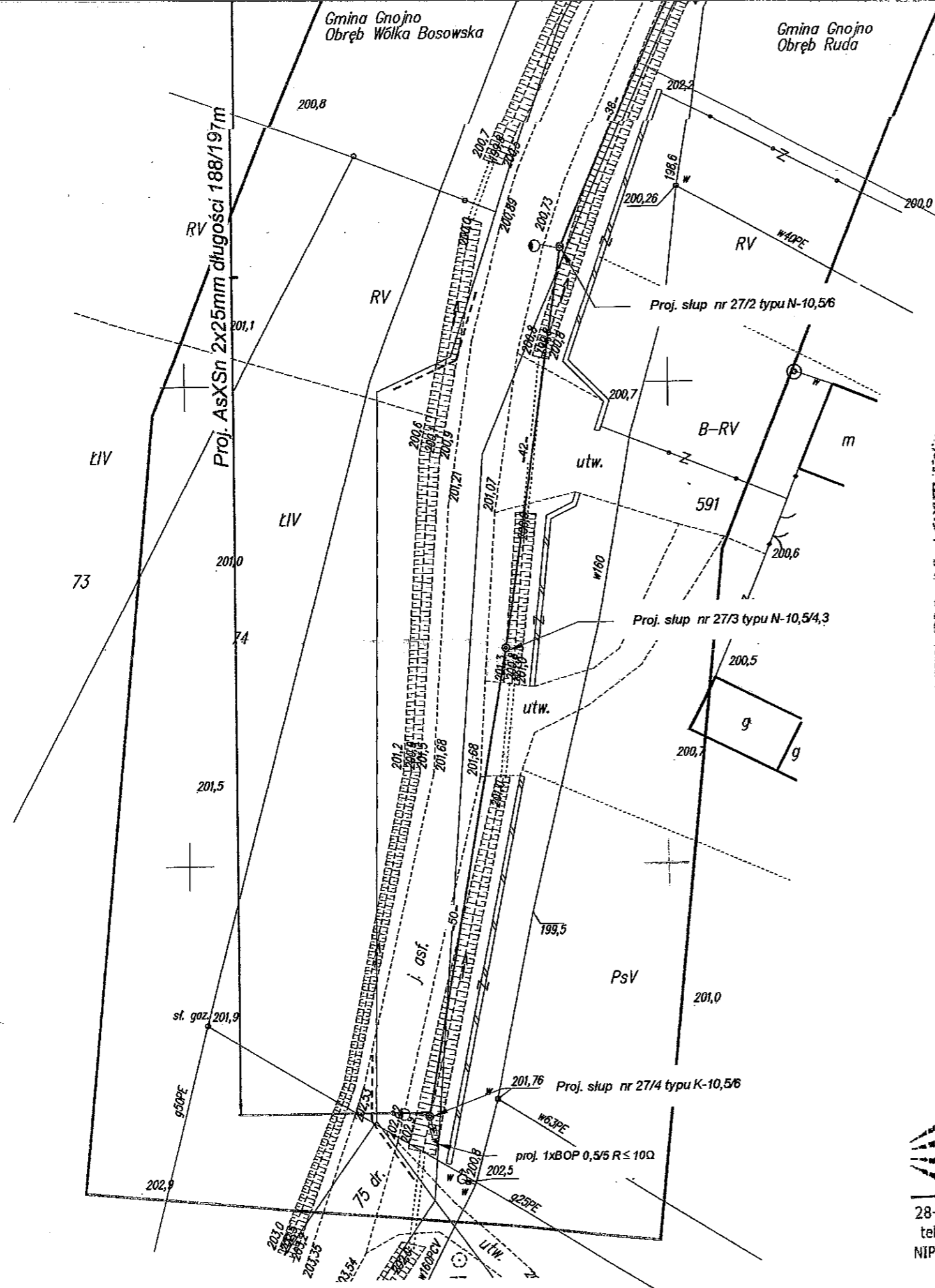
88/197m

7.136.20.17.3.1  
7.136.20.17.3.2

Proj. słup nr 27/1 typu N-10,5/4,3

Sieć nn Ruda Istr. AL 5x25mm<sup>2</sup>  
Istr. słup nr 27

proj. 1xBOP 0,5/5 R ≤ 10Ω



LOKALIZACJA 1:10000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Miejscowość - Ruda  
 Jednostka ewidencyjna : 260102\_2 Gnojno - gm.  
 Obręb ewidencyjny : 260102\_2.0018  
 Działka ewidencyjna nr 1367/1

- Układ współrzędnych prostokątnych płaskich -2000/21
- Układ wysokości - Kronstadt 86
- Służebności gruntowej nie badano
- Granice obszaru będącego przedmiotem aktualizacji oznaczono ciągłą linią koloru czerwonego

Nr. kancelaryjny 022-100/2013  
 Data opracowania mapy - 13.11.2013 r.

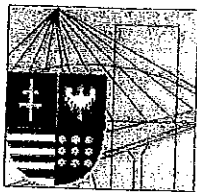


28-100 Busko-Zdrój, ul. Ogrodowa 3A  
 tel. 41 378 61 50, kom. 500 250 520  
 NIP 655-189-00-04 REGON 260087057

GEODETA HARBALIMONY  
*Abigaila Barczyk*  
 upr. nr 15609

STAROSTA BUSKI  
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Busku-Zdroju  
 W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano aktualizacji mapy zasadniczej. Dokumenty geodezyjne przyjęte do zasobu powiatowego i zarejestrowane pod nr. 022-100/13.  
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
 Projektowana obiekt budowlany wymagające pozwolenia na budowę podlega wytyczeniu i inwentaryzacji powyższych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
 Busko-Zdrój 3-0 GRU 2013  
 STAROSTA  
*Grzegorz*

<b>Plan zagospodarowania</b>		Rys.
OBIEKT	Przyłącze energetyczne do zasilania linii oświetlenia drogowego drogi gminnej.	E-1
LOKALIZACJA	Ruda gm. Gnojno, dz. nr 570, 1367/1, 591,	Skala
INWESTOR	Gmina Gnojno	1:500



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
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

Kielce, dn. 12 grudnia 2013

## Zaświadczenie

*Pan(i) Rokita Ireneusz*

*miejsce zamieszkania :*

*Karsy Małe 63*

*28-133 Pacanów*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/2426/02*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2014 do 31-12-2014*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

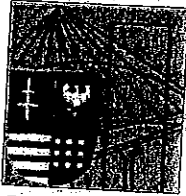
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czufelni: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0011(2)/11

Kielce dnia 29 czerwca 2011 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

**Ireneuszowi Rokita**

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 7 marca 1965 roku w Chmielniku

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/0090/PWOE/11**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**

**bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

## Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstepuje się od uzasadnienia decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

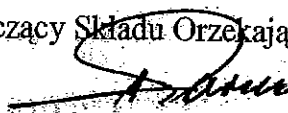


Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Rokita  
Karsy Małe 63  
28-133 Pacanów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

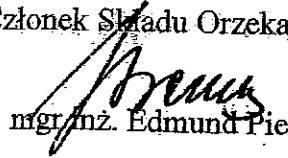
Przewodniczący Składu Orzekającego

  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

  
mgr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

  
mgr inż. Edmund Pieniążek





**GŁÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2011-08-01

DSW/ORZ/600/4112/11  
AMR

**DECYZJA**

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

**IRENEUSZ ROKITA**

magister inżynier elektrotechniki

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 27.06.2011 r., sygn. akt. SK-0054-0011(2)/11

uprawnienia budowlane nr ewidencyjny: SWK/0090/PWOE/11  
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
pod pozycją 3661/11/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Ireneusz Rokita  
Karsy Małe 63  
28-133 Pacanów
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a



z upoważnienia  
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

*Anna Jankuszeluska*  
Anna Jankuszeluska