

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 022-736-75-03

**PROJEKT BUDOWLANY  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
DLA ~~HALI MAGAZYNOWEJ~~ BUDYNEK MAGAZYNOWY  
NA TERENIE STACJI WODOCIĄGOWEJ  
W LESZNOWOLI /dz. nr ew 112/1/.**

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO  
**Bogdan Jędrzej Pękacki**  
uprawnienia budowlane do projektowania,  
kierowania i nadzorowania  
na podst. § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1  
pkt 2 i § 13 - Dz. U. Nr 8/75 poz. 46 z późn. zm.  
Nr ewid. NR-3386/129-7E

**INWESTOR: G.Z.G.K w LESZNOWOLI**

Załącznik do decyzji  
..... 12.7.07/07  
z dnia ..... 09-07-07  
nr rejestru ARB/17351-... 4624/07  
EM

AUTOR: inż. PIOTR GRALEWSKI

PIOTR GRALEWSKI  
inż. elektryk  
Upr. proj.-bud. RA/43/85  
§ 13 u. 1 p. 4 d., § 4 u. 2, § 7

CZERWIEC 2007r

CZERWIEC 2007

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chylickowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 022-756-75-03

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO  
**Bogdan Jędrzej Pękacki**  
uprawnienia budowlane do projektowania,  
kierowania i nadzorowania  
na podst. § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1  
pkt 2 i § 13 - Dz. U. Nr 8/75 poz. 46 z późn. zm.  
Nr ewid. NBI-3386/123-7E

## OŚWIADCZENIE:

Niniejszy projekt instalacji elektrycznych dla <sup>budynku</sup> hali magazynowej  
zlokalizowanej na terenie stacji wodociągowej w Lesznówoli  
/dz.nr 122/1/ został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

/Podstawa prawna-PRAWO BUDOWLANE – art.20 ust.4/

Autor projektu:

inż. Piotr Gralewski

PIOTR GRALEWSKI  
inż. elektryk  
Dziennik Urzędowy RA/43/85  
§ 6 ust. 1 pkt 1 i 2, § 7

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATEL PIOTR MAREK GRALEWSKI

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 05 listopada 1956 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

instalacji elektrycznych

OBYWATEL PIOTR MAREK GRALEWSKI

jest upoważniony do

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

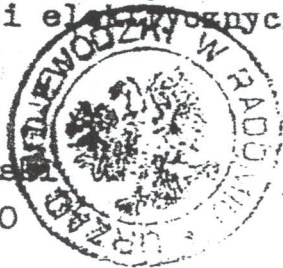
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje :

Ob. Piotr Marek Gralewski

ul. Mochnackiego 5 m 40

26 - 600 Radom



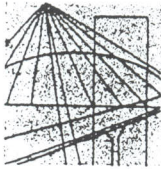
DYREKTOR WYDZIAŁU

*[Signature]*  
mgr inż. arch. T. J. Dąbrowski 3/704

*Za zgodności z  
oryginałem*

INŻYNIER BUDOWLANO-LADOWEJ  
*[Signature]* Bogdan Jędrzejewski  
uprawnienia budowlane do projektowania,  
kierowania i nadzorowania  
na podst. § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1  
pkt 2 i § 13 - Dz. U. Nr 8/75 poz. 46 z późn. zm.  
Nrevid. NB-8485/129-78

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliżkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 022-756-75-03



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 grudnia 2006

### Zaświadczenie

Pan PIOTR GRALEWSKI

miejsce zamieszkania:

RAJEC PODUCHOWNY 4A

26-613 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/5855/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2007 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodności z  
oryginałem

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B. Vllp. tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02, 03, 04, 08; fax 0 22 336 14 03 w 18,  
Komisja Kwalifikacyjna tel/fax 0 22 336 12 48 w 23, 35, Dział Członkowski, tel 0 22 336 14 05 w 24, 25, 31, fax w 26, 0 22 826 11 05  
E-mail: biuro@maz.pitb.org.pl, www.maz.pitb.org.pl

## OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej dla ~~hali~~ magazynowej zlokalizowanej na terenie stacji wodociągowej w miejscowości Lesznów /dz. nr ew. 122/1/.

budynku

### 1.2 Podstawa opracowania:

- zlecenia inwestora
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny
- normy obowiązujące w zakresie opracowania

### 1.3 Zakres opracowania:

Projekt swym zakresem obejmuje:

- tablice rozdzielczą i Wlz .
- instalację oświetlenia ogólnego
- instalację gniazd wtyczkowych 230 V i 400V
- instalację przeciwporażeniową i połączeń wyrównawczych.

### 1.4 Zasilanie obiektu

Obiekt zasilany będzie zgodnie warunkami przyłączeniowymi zalicznikowo wewnętrzną linią zasilającą – kablową wyprowadzoną z istniejącej rozdzielni głównej RG usytuowanej w istniejącym budynku stacji wodociągowej.

W celu zabezpieczenia wewnętrznej linii zasilającej hale magazynową należy zabudować dodatkowo w szafie rozdzielni głównej zabezpieczenia o wartości 25A /zwłoczne/.

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO  
**Bogdan Jędrzej Pękacki**  
uprawnienia budowlane do projektowania,  
kierowania i nadzorowania  
na podst. § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1  
pkt 2 i § 13 - Dz. U. Nr 8/75 poz. 46 z późn. zm.  
Nr ewid. NB-8386/129-78

## 1.5 Tablica i wlv

Tablicę w hali magazynowej TB przewidziano jako typową naścienną typu RN 2x12-55 prod. Legrand.

Schemat i budowę tablicy przedstawia rys. nr 2, a jej usytuowanie oraz trasę Wlv-tu rys. nr 1 i 2 (plan instalacji elektrycznych).

Kabel wewnętrznej linii zasilającej układać faliście w rowie kablowym na głębokości 0,7 m. Dno rowu kablowego oczyścić, wyrównać i wysypać 10 cm warstwą piasku. Po ułożeniu kabla należy nasypać 10 cm piasku i 20 cm warstwy ziemi oraz ułożyć folię oznaczeniową koloru niebieskiego. Ze względu na ułożenie kabla pod drogą kołową należy go w całości prowadzić w rurze osłonowej wykonać w rurze osłonowej DVK 75mm.

## 1.6 Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDY  $\frac{3}{4} \times 1,5 \text{ mm}^2$  prowadzonymi częściowo na uchwytych dystansowych i konstrukcji stalowej /podciągu/.

Zastosowano oprawy fluorescencyjne- szczelne typu OPK236 o stopniu ochrony IP65 mocowane na zwieszakach.

Z tablicy TB zasilane i sterowane zegarem będzie także oświetlenie zewnętrzne umiejscowione na budynku na wysięgnikach jednoramiennych. Zastosowano oprawy sodowe trypu OUS-150W.

## 1.7 Instalacja gniazd wtyczkowych i odbiorów 230 i 400V.

Instalację zestawów gniazd wtyczkowych 230 V i 400V wykonać odpowiednio przewodami YDY3x2.5mm<sup>2</sup> i 5x2.5 mm<sup>2</sup> prowadzonymi na uchwytych dystansowych.

Wszystkie gniazda muszą być wyposażone w bolce ochronne.

Ponadto dla zasilania napędów poszczególnych bram przewidziano puszki przyłączeniowe natynkowe zlokalizowane w miejscach pokazanych na planie.

STAROSTWO POWIATOWE W WARSZAWIE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Chałubińskiego 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 022-756-75-03

### 1.8 Instalacja odgromowa.

Jako zwody poziome i przewody odprowadzające należy wykorzystać blaszane poszycie dachu i ścian.

Blaszne poszycie dachu i ścian dodatkowo połączyć poprzez spawanie lub skręcanie ze stalową konstrukcją nośną hali.

Dodatkowo przed zalaniem fundamentów konstrukcje słupów należy połączyć z rozległym uziomem fundamentowym za pomocą bednarki ocynkowanej 30x4 łączonej poprzez spawanie. Połączenia blacharskie powinny zapewnić połączenie metaliczne. Wszystkie połączenia na dachu i pod ziemią zabezpieczyć przed korozją.

### 1.9 Instalacja przeciwporażeniowa i przeciwprzebieciowa

Zgodnie z normą PN 5009 dodatkową ochroną przeciwporażeniową jest szybkie wyłączenie zasilania oraz wykonanie połączeń wyrównawczych. Szybkie wyłączenie zrealizowano projektując wyłączniki instalacyjne typ S 300 oraz wyłącznik różnicowo-prądowy. Rozdziału przewodu PEN w.l.z-tu należy dokonać w rozdzielnicy głównej.

Dobrano przewody wg grupy I z izolacją 750 V.

### 2.0 Uwagi końcowe:

1.0 Zestawienie mocy dla obiektu podano na schemacie zasilania.

1.1 Całość prac wykonać zgodnie z PN / E.

1.2 Po ułożeniu kabla w.l.z-tu należy wykonać jego inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.

**1.3. Istniejący obecnie przydział mocy elektrycznej dla stracji wodociągowej w pełni pokrywa dodatkowe zwiększone zapotrzebowanie na energię elektryczną związane z zasilaniem projektowanej hali magazynowej.**

PIOTR GRALEWSKI  
inż. elektryk  
Upr. proj.-bud. RA/43/85  
§ 13 u. 1 p. 10, § 4 u. 2, § 7

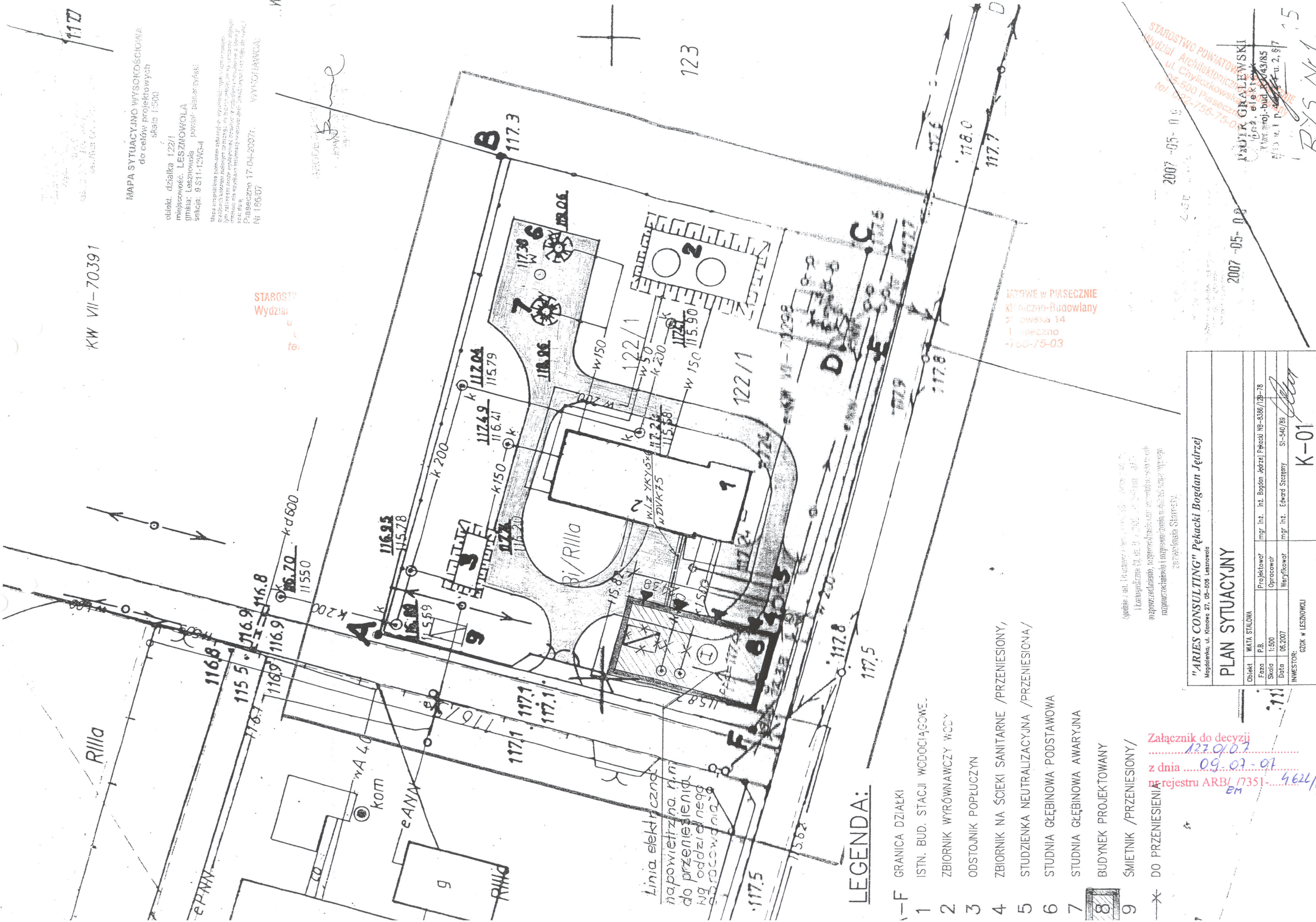
KW VII-70391

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA  
do celów projektowych  
skala 1:500

obiekt: działka 122/1  
miejscowość: LESZNOWOLA  
gmina: Lesznowola powiat: piaseczński

Mieca urzędowa pomiarowa...  
Praseczna 17-04-2007r.  
Nr 196/07

STAROSTWO  
Wydział



LEGENDA:

- F GRANICA DZIAŁKI
- 1 ISTN. BUD. STACJI WDCOCIĄGOWE.
- 2 ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY WODY
- 3 ODSŁONNIK POPLUCZYN
- 4 ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE /PRZENIESIONY/
- 5 STUDZIENKA NEUTRALIZACYJNA /PRZENIESIONA/
- 6 STUDNIA GŁĘBINOWA PODSTAWOWA
- 7 STUDNIA GŁĘBINOWA AWARYJNA
- 8 BUDYNEK PROJEKTOWANY
- 9 ŚMIETNIK /PRZENIESIONY/
- \* DO PRZENIESIENIA

Załącznik do decyzji  
122.0/07  
z dnia 09-07-07  
z rejestru ARB/ 17351-4624/

BIURO W PIASECZNYM  
Klasyfikacja Budowlana  
ul. Piaseczna 14  
1 Piaseczno  
02-75-03

Opisuje i ub. i wykonuje...  
Klasyfikacja...  
rozpracowania...  
rozpracowania i rozpisanie...  
zarysowała Starostę.

"ARIES CONSULTING" Pełacki Bogdan Jędrzej  
Magdalena, ul. Kluczborska 27, 05-508 Lesznowola

PLAN SYTUACYJNY

Obiekt	WATA STAŁOWA
Faza	P.B.
Skala	1:500
Data	06.2007
Projektował	mgr inż. Inz. Bogdan Jędrzej Pełacki NB-8386/129-78
Opracował	
Weryfikował	mgr inż. Edward Szczęsny SI-540/89

INWESTOR: GZOK W LESZNOWOLI

K-01

2007-05-09

2007-05-09

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 022-755-75-03

PROF. GRALEWSKI  
inż. elektryk

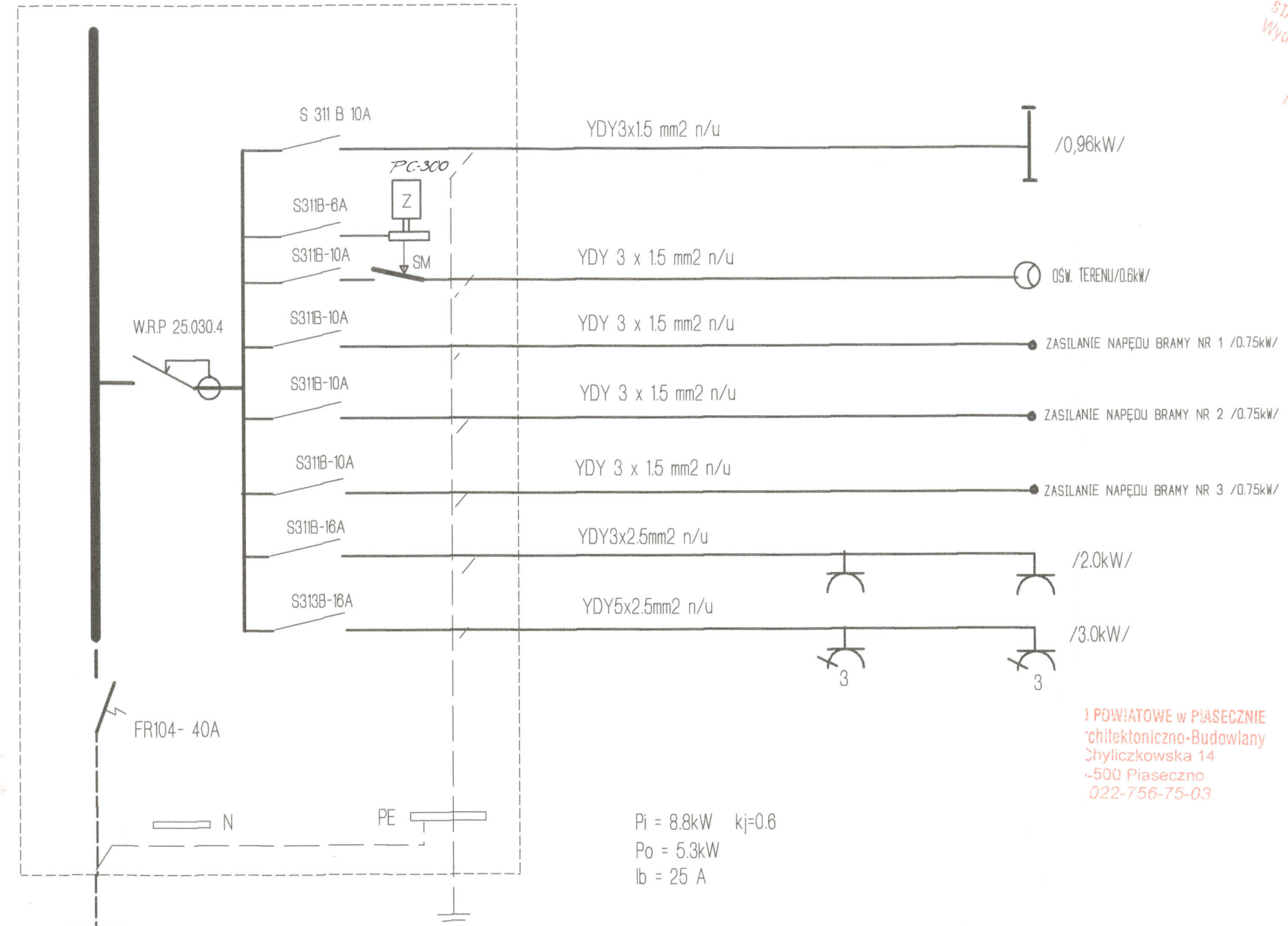
ul. Piaseczna 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 022-755-75-03

RYŚ Nr 1 15



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chylickowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 022-756-75-03

TB



STAROSTWO  
Wydział

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE  
Architektoniczno-Budowlany  
Chylickowska 14  
05-500 Piaseczno  
022-756-75-03

Pi = 8.8kW kj=0.6  
Po = 5.3kW  
Ib = 25 A

Tablica RN 2x12-55 prod.Fael Legrand/-

UKŁAD POŁĄCZEŃ: TN-S

TEMAT: SCHEMAT STRUKTURALNY ZASILANIA			
NAZWA OBIEKTU	HALA MAGAZYNOWA	INWESTOR: GZGK W LESZNOWOLU	
Projektował	inż. P. GRALEWSKI	RA 43/85	
Opracował	inż. P. GRALEWSKI	RA 43/85	

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 022-756-75-03

NA WYSIEGNIKU  
OUS-150

NA WYSIEGNIKU  
OUS-150

1 HALA MAGAZYNOWA  
297,00 POS. BETONOWA

12 x OPK236

START  
Wydział

PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA n/t  
DLA PODŁĄCZENIA NAPEŁU BRAMY

NA WYSIEGNIKU  
OUS-150

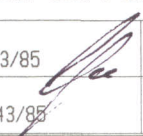
NA WYSIEGNIKU  
OUS-150

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE  
Architektoniczno-Budowlany  
ul. Chyliczkowska 14  
05-500 Piaseczno  
tel. 022-756-75-03

WLZ - YKY 5x6mm<sup>2</sup>

### RZUT PRZYZIEMIA

UKŁAD POŁĄCZEŃ: TN-S

TEMAT: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
NAZWA OBIEKTU	HALA MAGAZYNOWA	INWESTOR CZGK W LESZNOWOLI	
Projektował	inż. P. GRALEWSKI	RA 43/85	
Opracował	inż. P. GRALEWSKI	RA 43/85	
			RYS. NR 3