

STACJA ELEKTRYCZNA  
W ŁĘCZICY  
Wydział Architektury i Budownictw  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyci  
tel. (0-24) 388-7224

# BRANŻA ELEKTRYCZNA

URZĄD WOJEWÓDZKI  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
90-926 Łódź, ul. Piłkowska 104  
☎ 38 - 65 - 80

Łódź, dnia 12.05. 19 94 r.

Nr 69/94/WŁ

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

Na podstawie § 1 ust.5; § 5 ust.1 p.2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
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(ka) Grzegorz Leszczyński  
(imię i nazwisko)  
technik elektryk  
(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 02.03. 19 67 r. w Ł o d z i

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
(specjalizacja zawodowa)

Grzegorz Leszczyński

Obywatel(ka)

(imię i nazwisko)

jest upoważnion(a) do

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego, obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne -  
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania projektów obejmujących instalacje elektryczne, w budownictwie jednorodzinny, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Marek Teslawski  
Dyrektor Wydziału Gospodarki Przestrzennej

Opłata skarbową  
w kw. 882/sk 30.000  
sk. 2388-8 francuskich

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA**  
**IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku*  
*jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁĘCZYCY  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. (0-24) 388-7224

Łódź, 28 grudnia 2010 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 2938**

**Pan Grzegorz LESZCZYŃSKI**

zamieszkały: 99-300 Kutno

al. ZHP 2 m. 26

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IE/2938/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Grzegorz Cieśliński

Kutno, dnia: 29.11.2011 r.

**Grzegorz Leszczyński**

(Imię i nazwisko)

**99 - 300      Kutno**

(kod pocztowy)      (miejscowość)

**Aleja ZHP 2/26**

(ulica)

**BIURO PROJEKTOWE  
W ŁĘCZICY**

**Wydział Architektury i Budownictwa**

**Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca**

**tel. (0-24) 388-7224**

## OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą : **Budowa Świetlicy Wiejskiej**

zlokalizowaną w /na osiedlu : **Drzykozy , gm. Daszyna**

przy ulicy :

na działce (działkach) o nr ewidencyjnym gruntu : **15/1**

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

**instalacyjno – inżynieryjnej nr 69/94/WŁ**

**Technik Elektryk**

*Grzegorz Leszczyński*

Upr. bud. nr 69 / 94 / WŁ

99-300 Kutno, Aleja ZHP 2/26

.....  
(pieczęć i podpis)



# SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
w ŁĘCZYCY  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. (0-24) 388-7224

1. OPIS TECHNICZNY
2. PLAN INSTALACJI OSWIEŹLENIOWEJ - PARTER – rys. nr 1
3. PLAN INSTALACJI OSWIEŹLENIOWEJ - PIĘTRO – rys. nr 2
4. PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH - PARTER – rys. nr 3
5. PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH - PIĘTRO – rys. nr 4
6. SCHEMAT ROZDZIELNI R1 – rys. nr 5

## OPIS TECHNICZNY

Województwo Łódzkie  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. (0-24) 388-7224

### 1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie założeń i wytycznych przedstawionych przez Inwestora oraz projektu architektonicznego.

### 2. Zakres opracowania.

W projekcie zaprojektowano instalacje zasilające, oświetleniowe, gniazd wtyczkowych, siły i odgromową w projektowanym budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Drzykozy, gm. Daszyna dz. nr 15/1.

### 3. Przepisy i normy.

Projekt opracowano w oparciu o następujące normy, przepisy i wytyczne.

- PN-IEC 60364-5-523 (PN-91/E-05009) Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- PN-63/E-01001. Przewody elektryczne. Podział i oznaczenia.
- Zarządzenie Ministra Górnictwa i Energetyki z dn. 17 lipca 1974 r. w sprawie doboru przewodów i kabli energetycznych do obciążeń prądem elektrycznym;
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.
- PN-92/E-05003 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
- PN-IEC 61024-1 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.
- PN-91/E-05009/01 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-91/E-05009/51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.

### 4. Opis techniczny.

Podstawowe dane techniczne:

- Napięcie zasilania  $U_n = 0,4/0,23 \text{ kV}$ ;
- Moc szczytowa  $P_{sz} (R1)_{sz} = 12,00 \text{ kW}$
- Prąd szczytowy  $I_{sz} (R1)_{sz} = 19,27,89 \text{ A}$
- Prąd bezpiecznika  $I_b = 25 \text{ A}$

#### 4.1. Zasilanie energią elektryczną.

Istniejący budynek przeznaczony w części do remontu zasilany jest z linii n.n. Energa Operator, poprzez zintegrowane złącze pomiarowe. Z istniejącej rozdzielni głównej, wyprowadzić WLZ typu YDY 5 x 10mm<sup>2</sup> który zasilac będzie projektowaną rozdzielnię R1. Rozdzielnię główną należy doposażyć w wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu MC325/25A.

#### 4.2. Rozdzielnice.

Dla zasilania wewnętrznych instalacji, zaprojektowano podtynkową rozdzielnicę główną R1 o stopniu ochrony IP54, z której zasilane będą wszystkie obwody siłowe, oświetleniowe i gniazd wtyczkowych. Rozdzielnia R1 zlokalizowana została w pomieszczeniu nr 106. Schemat rozdzielni R1 pokazano na rys. nr 5.



#### **4.3. Instalacje oświetleniowe.**

Instalacje oświetleniowe wykonane będą przewodami kabelkowymi YDYp o przekroju  $1,5 \text{ mm}^2$ . Całość instalacji prowadzić pod tynkiem. Dla pomieszczeń ogólnego przeznaczenia, projektuje się oprawy świetlówkowe o stopniu ochrony IP20, a w pomieszczeniach wilgotnych typu łazienki i kuchnia, projektuje się oprawy świetlówkowe o stopniu ochrony IP44 i IP65. Wyłączniki montować na wys.  $1,40 \text{ m}$ , a w pomieszczeniach wilgotnych dodatkowo o stopniu ochrony IP 44. Instalacje zasilane będą z rozdzielni R1. Instalacje pokazano na rys. nr 1 i 2. Obliczenia natężenia oświetlenia pokazano w załączonej tabeli nr 1.

#### **4.4. Oświetlenie awaryjne i kierunkowe.**

Oprawy oświetleniowe szlaków komunikacyjnych (korytarze – klatka schodowa), wyposażone zostaną w inwertery oświetlenia awaryjnego 2h dla jednej świetlówki, które załączane będą samoczynnie w przypadku zaniku napięcia. Dodatkowo w ciągach komunikacyjnych i nad wejściami głównymi do budynku zamontowane zostaną oprawy kierunkowe 8W z właściwym piktogramem. Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego mają posiadać funkcję autotestu. Minimalny wymóg natężenia awaryjnego to  $1,0 \text{ lx}$ . Instalacje pokazano na rys. nr 1 i 2.

#### **4.5. Instalacje siłowe i gniazd wtyczkowych.**

Instalacje siłowe i gniazd wtyczkowych wykonane będą przewodami kabelkowymi typu YDY o przekroju  $2,5 \text{ mm}^2$ . Całość instalacji układać pod tynkiem. W pomieszczeniach ogólnego przeznaczenia gniazda montować na wys.  $0,3 \text{ m}$ , a w pomieszczeniach wilgotnych na wys.  $1,10 - 1,20 \text{ m}$  i stopniu ochrony IP44. Wszystkie instalacje zasilane będą z rozdzielni R1. Instalacje pokazano na rys. nr 3 i 4.

#### **4.6. Rozprowadzenie kabli i przewodów zasilających w budynku.**

Główne kable i przewody zasilające należy układać w wykutych bruzdach, a podejścia pionowe do rozdzielnic, gniazd wtyczkowych i łączników instalacyjnych układać pod tynkiem na uchwytych klamerkowych.

#### **4.7. Zagadnienia BHP i ochrona przeciwporażeniowa.**

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przed dotykiem bezpośrednim będzie stanowiła izolacja części czynnych (izolacja podstawowa) i obudowy (osłony) części czynnych o stopniu ochrony nie niższym niż IP2X. Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S przy pomocy urządzeń ochronnych nadmiarowo prądowych. Przy wejściu do budynku zainstalowany będzie główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu GPWP, który odłączać będzie z pod napięcia rozdzielnicę główną RG. Dodatkowo wszystkie obwody siłowe, gniazd wtyczkowych 230V i 400V i oświetleniowe chronione będą wyłącznikami różnicowo prądowymi o prądzie różnicowym  $0,03 \text{ A}$ .

#### **4.8. Uwagi końcowe.**

1. Zgodnie z ustawą z dn. 30.08.2003r oraz rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 12.05.2003r wszystkie aparaty, urządzenia, kable i przewody elektryczne wprowadzone do obrotu po 01.05.2004r powinny mieć oznaczenie CE (znak B może być znakiem dodatkowym).
2. Całość robót wykonać w oparciu o projekt zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V – roboty elektroenergetyczne” oraz z zachowaniem postanowień norm PBUE i przepisami BHP.
3. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów pod warunkiem, że zamienniki będą miały takie same parametry.
4. Dopuszcza się inne usytuowanie gniazd wtyczkowych.

**Technik Elektryk**  
Grzegorz Leszczyński  
Upr. bud. nr 69 / 94 / WŁ  
99-300 Kutno, Aleje ZHP 2/26



# TABELA NATĘŻENIA OŚWIETLENIA NR 1

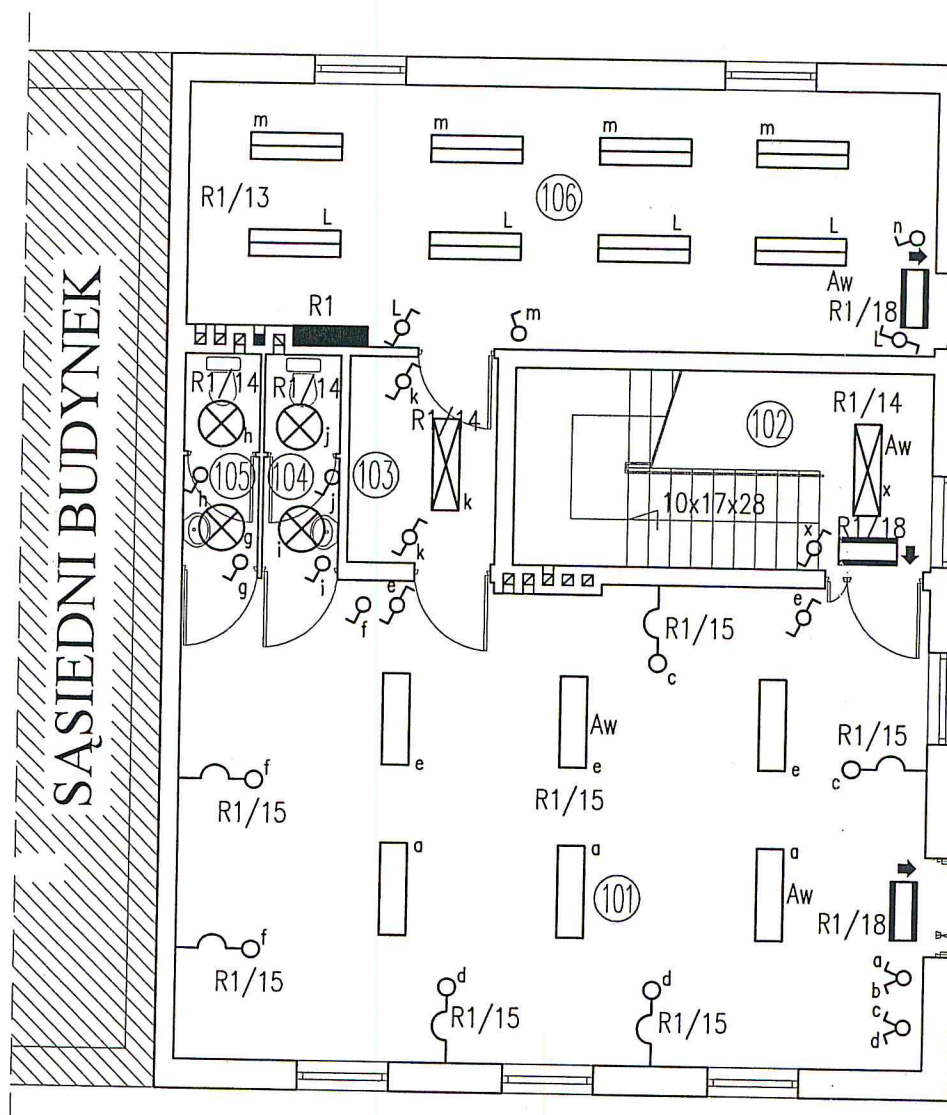
nr. pom	nazwa pom.	E wym. Lx	pow. m <sup>2</sup>	k	n	typ oprawy	str. oprawy lm	n szt	E obl. Lx
1	świetlica nr 101	200	62,24	0,75	0,46	rastrowa 3x36	6600	6	219,50
2	klatka schodowa nr 102	100	3,90	0,75	0,27	rastrowa 2x18	2600	1	134,99
3	korytarz nr 103	100	5,28	0,75	0,30	rastrowa 2x18	2600	1	110,79
4	WC nr 104	200	2,72	0,75	0,23	DL 218	2400	2	304,41
5	WC nr 105	200	2,72	0,75	0,23	DL 218	2400	2	304,41
6	pom. pomocnicze	500	33,82	0,75	0,40	OPK 2x36	6600	8	468,36
7	klatka schodowa nr 201	100	3,90	0,75	0,27	rastrowa 2x18	2600	1	134,99
8	świetlica nr 202	200	107,77	0,75	0,49	rastrowa 3x36	6600	10	225,06

$$E_{sr} = \frac{n \times k \times n}{s} \times \text{stumień oprawy}$$

S

Technik Elektryk  
Grzegorz Łęczyński  
Ujór. bud. nr 69 / 94 / Wt  
99-300 Kutno, Aleja ZHP 2/26

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
W ŁĘCZNYCY  
T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. (0-24) 388-7224

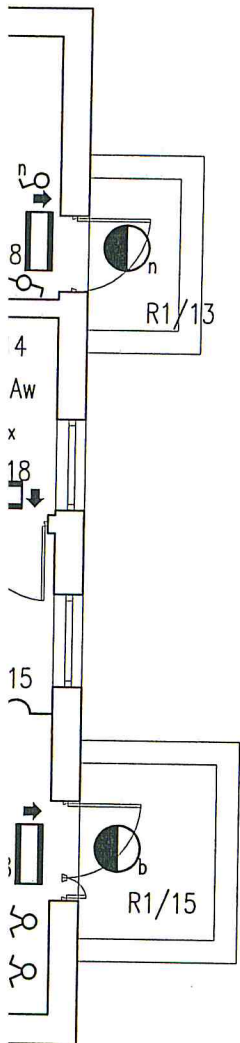


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
101	SWIETLICA	GRES	62,24
102	KLATKA SCHODOWA	GRES	3,90
103	KORYTARZ	GRES	5,28
104	WC	GRES	2,72
105	WC	GRES	2,72
106	POM. POMOCNICZE	GRES	33,82
SUMA ŁĄCZNA (m2)			110,68








# RZUT PRZYZIEMIA

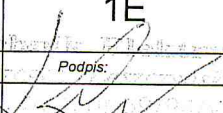
## skala 1:100

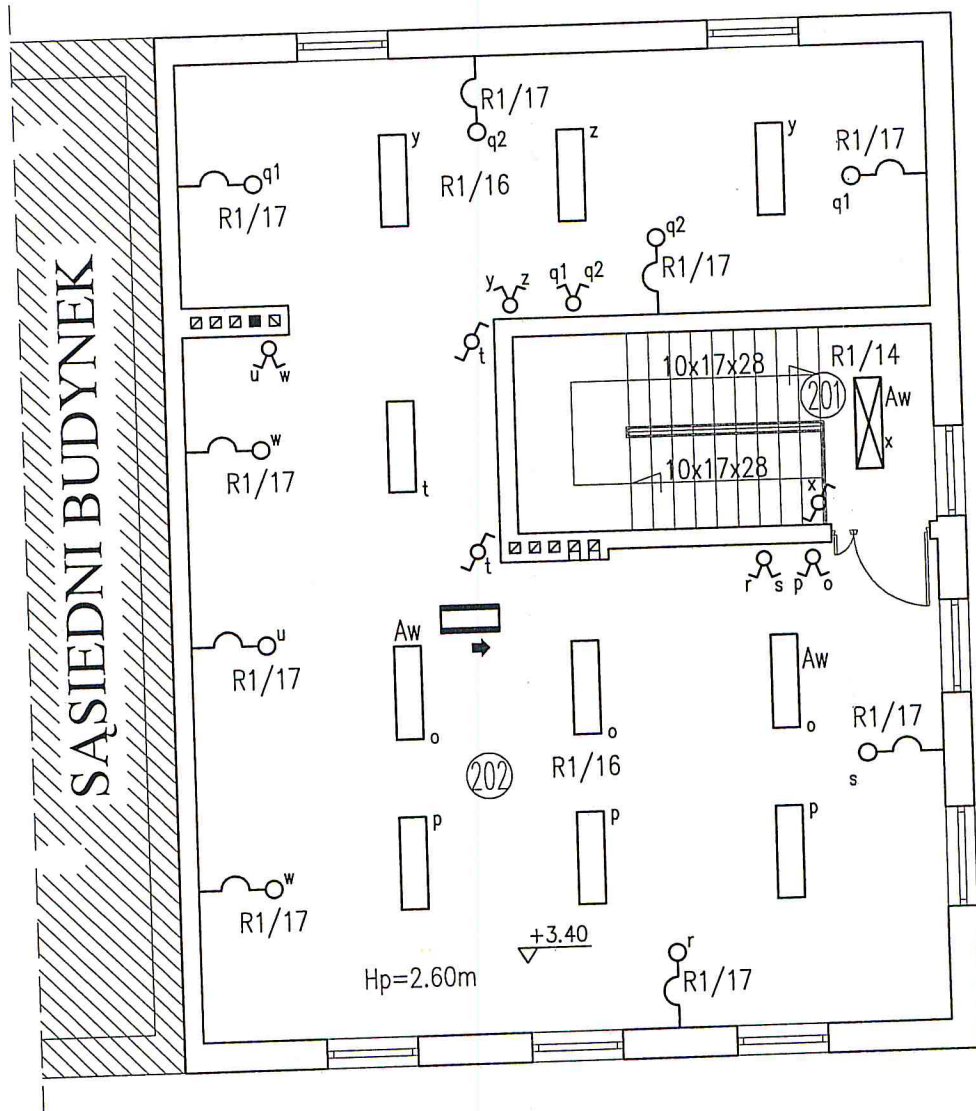
BIURO PROJEKTOWO-MONTAŻOWE  
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
 Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
 tel. (0-24) 388-7224



### OZNACZENIA:

-  - oprawa rastrowa n/t 2x36W
-  - oprawa szczelna IP65 2x36W
-  - oprawa Dowlight 2x18W IP44 n/t
-  - oprawa Cicago 2x14W IP44
-  - oprawa rastrowa n/t 2x36W
-  - oprawa kierunkowa Infinity
-  - kinkiet CubeMassire 2x50W
- Aw - oprawa doposażona w moduł awaryjny 2h z funkcją autotestu
- R1/15 - numer obwodu w rozdzielni R1

Nazwa / adres obiektu budowlanego:		
Budowa Świetlicy Wiejskiej w Gminie Daszyna w miejscowości Drzykozy dz. nr ew. 15/1		
Inwestor:		
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna		
Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:
RZUT PRZYZIEMIA - PLAN INSTALACJI OŚWIETLANIA	1:100	1E
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:
tech. ele. Grzegorz Leszczyński	69/94/WŁ	12.2011
		Podpis:
		



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
201	KLATKA SCHODOWA	GRES	3,90
202	SWIETLICA	GRES	107,77
SUMA ŁĄCZNA (m2)			111,67










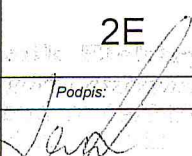
# RZUT PIĘTRA

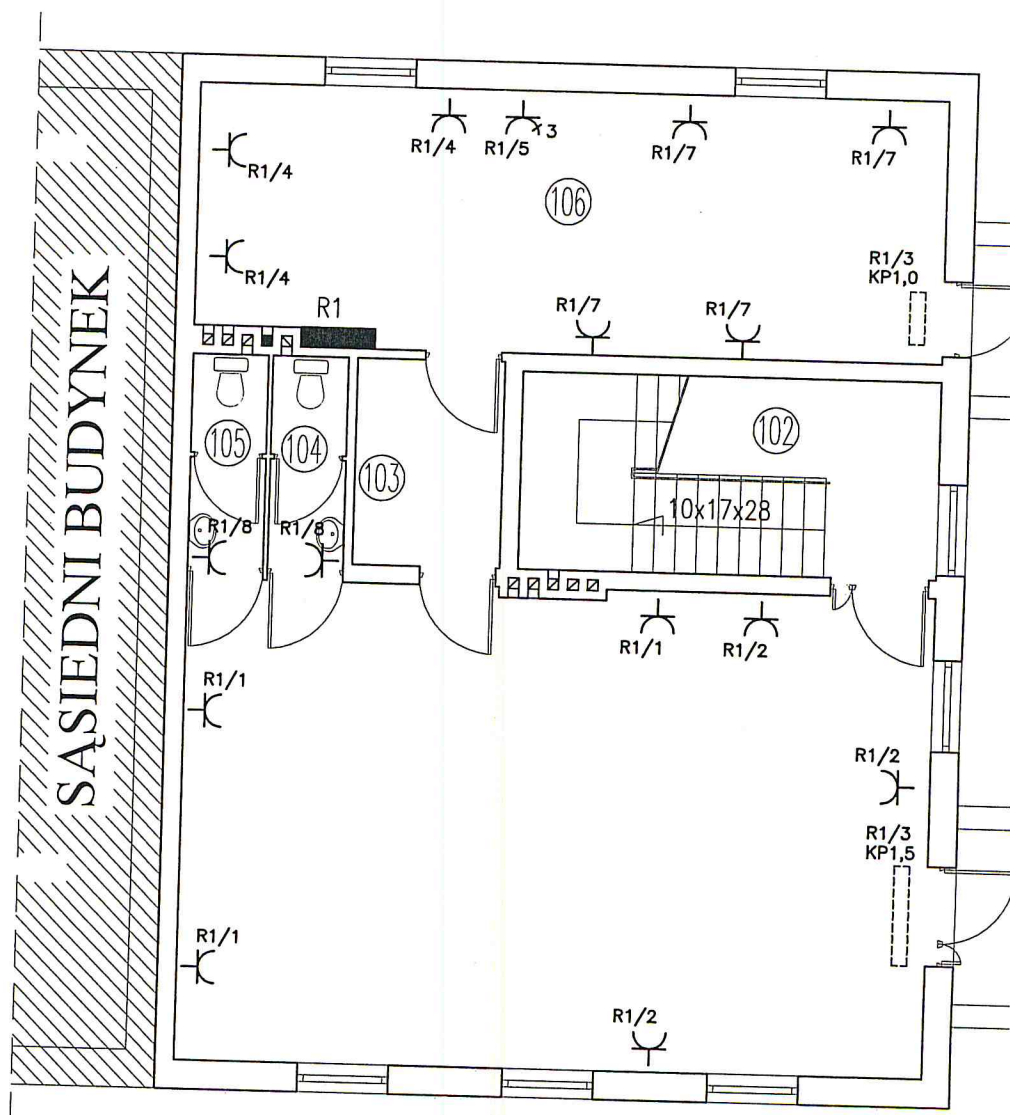
skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE  
LECZYCKI  
Wydział Budownictwa  
ul. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. (0-24) 388-7224

## OZNACZENIA:

-  - oprawa rastrowa n/t 2x36W
-  - oprawa szczelna IP65 2x36W
-  - oprawa Dowlight 2x18W IP44 n/t
-  - oprawa Cicago 2x14W IP44
-  - oprawa rastrowa n/t 2x36W
-  - oprawa kierunkowa Infinity
-  - kinkiet CubeMassire 2x50W
- Aw - oprawa doposażona w moduł awaryjny 2h z funkcją autotestu
- R1/15 - numer obwodu w rozdzielni R1

Nazwa / adres obiektu budowlanego:		
Budowa Świetlicy Wiejskiej w Gminie Daszyna w miejscowości Drzykozy dz. nr ew. 15/1		
Inwestor:		
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna		
Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:
RZUT PIĘTRA - PLAN INSTALACJI OŚWIETLANIA	1:100	2E
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:
tech. ele. Grzegorz Leszczyński	69/94/WŁ	12.2011
		Podpis:
		

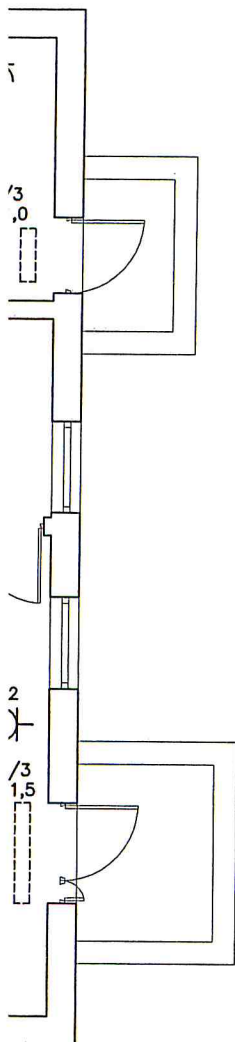


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
101	SWIETLICA	GRES	62,24
102	KLATKA SCHODOWA	GRES	3,90
103	KORYTARZ	GRES	5,28
104	WC	GRES	2,72
105	WC	GRES	2,72
106	POM. POMOCNICZE	GRES	33,82
SUMA ŁĄCZNA (m2)			110,68


# RZUT PRZYZIEMIA

skala 1:100

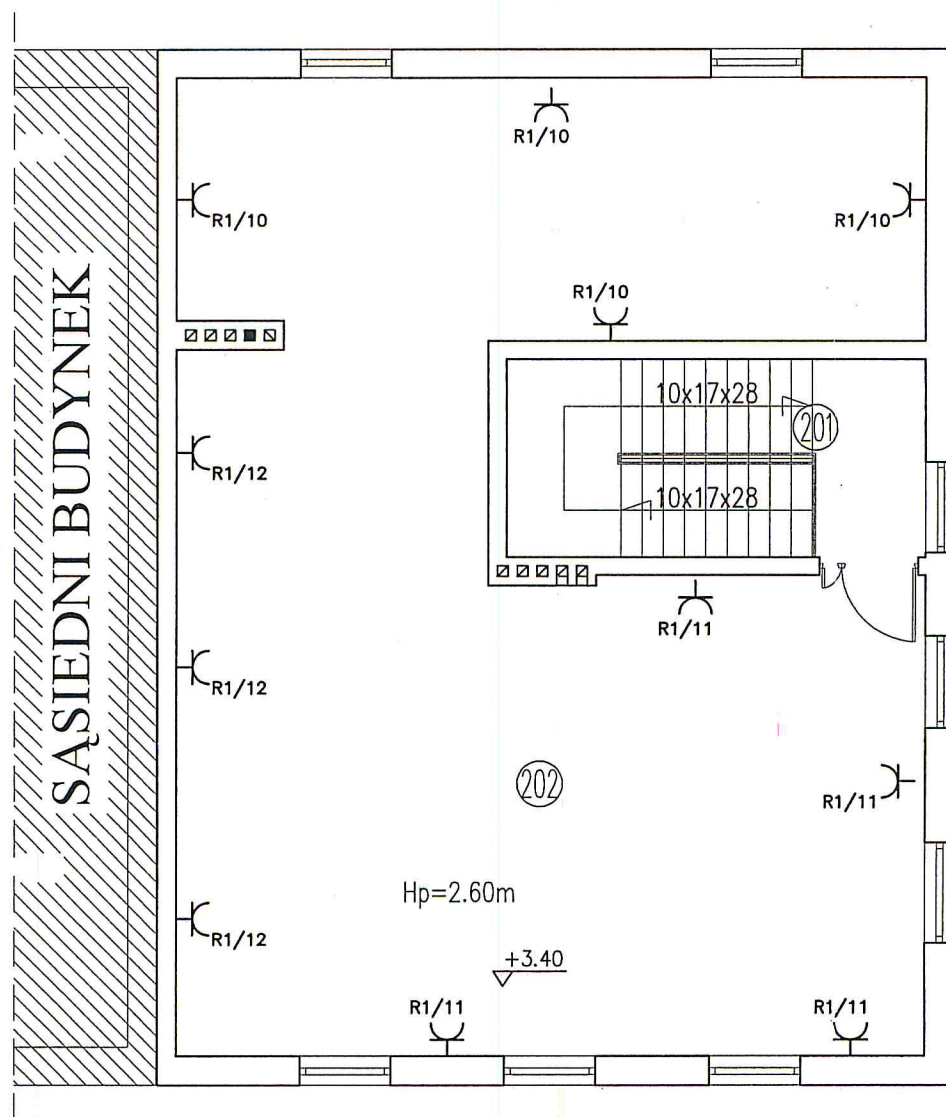
STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁĘCZYCY  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. (0-24) 388-7224



## OZNACZENIA:

-  R1 – projektowana rozdzielnia
- R1/7 – numer obwodu w rozdzielni R1
- KP1,0 – Kurtyna powietrzna zimna dł. 1,0m

Nazwa / adres obiektu budowlanego:		
Budowa Świetlicy Wiejskiej w Gminie Daszyna w miejscowości Drzykozy dz. nr ew. 15/1		
Inwestor:		
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna		
Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:
RZUT PRZYZIEMIA - PLAN INSTALACJI GNIAZD WTY CZKOWYCH	1:100	3E
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:
tech. ele. Grzegorz Leszczyński	69/94/WŁ	12.2011



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
201	KLATKA SCHODOWA	GRES	3,90
202	SWIETLICA	GRES	107,77
SUMA ŁĄCZNA (m2)			111,67



# RZUT PIĘTRA

skala 1:100

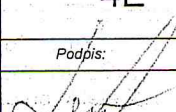
STAROSTWO POWIATOWE  
w ŁĘCZEVCE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyszka  
tel. (0-24) 368-7224

## OZNACZENIA:

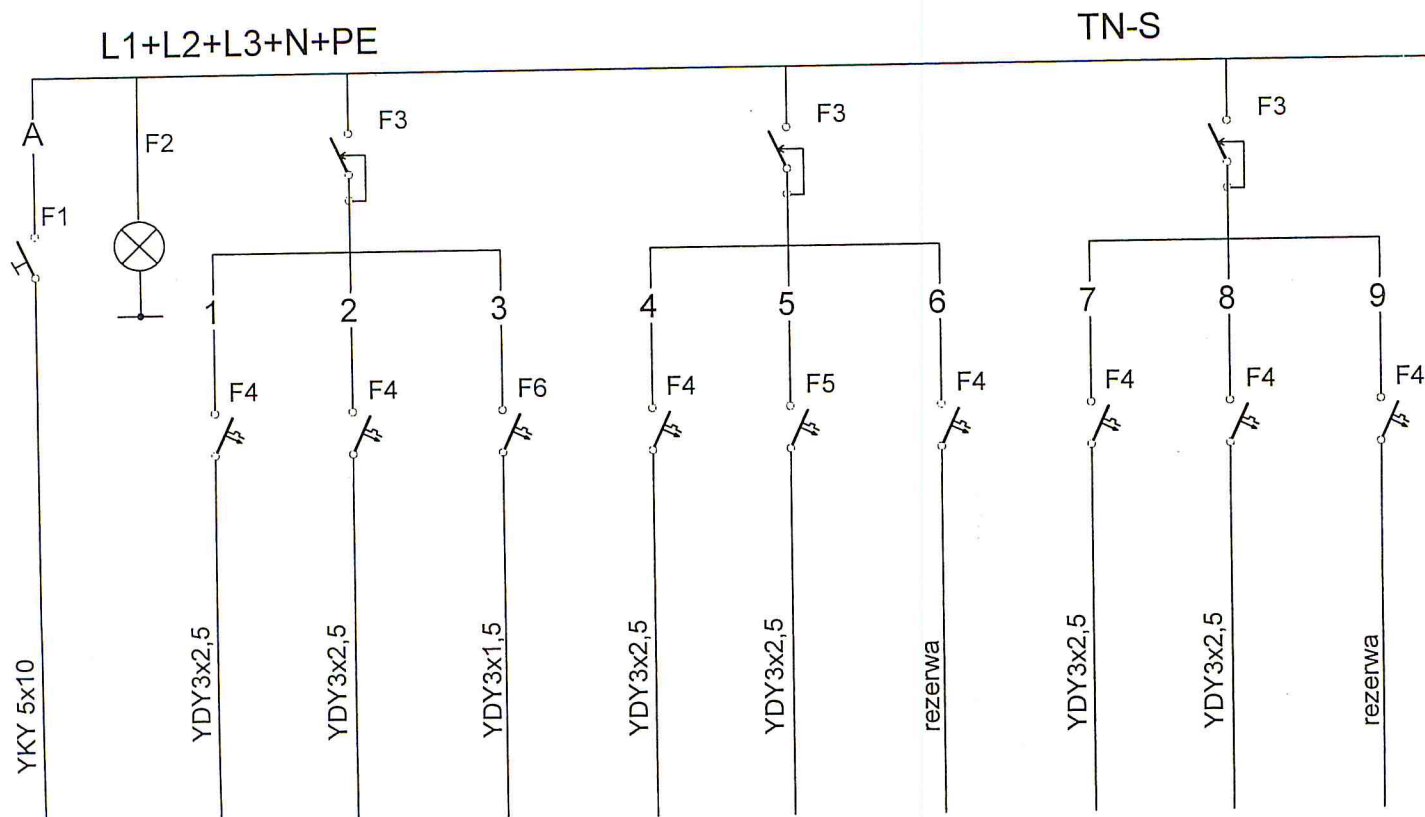
■ R1 – projektowana rozdzielnia

R1/7 – numer obwodu w rozdzielni R1

KP1,0 – Kurtyna powietrzna zimna dł. 1,0m

Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Budowa Świetlicy Wiejskiej w Gminie Daszyna w miejscowości Drzykozy dz. nr ew. 15/1			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:		Skala:	Numer rysunku:
RZUT PIĘTRA - PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYCHKOWYCH		1:100	4E
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:	Podpis:
tech. ele. Grzegorz Leszczyński	69/94/WŁ	12.2011	

# ROZDZIELNIA R1



## OPIS

F1 - Wyt. SB 499/100A

F2 - Lampki SVN 127

F3 - Wyt. CD 426J 25/0,03

F4 - Wyt. MB 116/16A

F5 - Wyt. MC 316/16A

F6 - Wyt. MB 110/10A

A - Zasilacz z istniejącej rozdzielni RG

1 - Obw. gniazd 230V pom. nr 101

2 - Obw. gniazd 230V pom. nr 101

3 - Obw. kurtyn powietrznych zimnych

4 - Obw. gniazd 230V - pom.106

5 - Obw. gniazda 400V/16A/5B pom nr 106

6 - rezerwa

7 - Obw. gniazd 230V pom. nr 106

8 - Obw. gniazd 230V pom. nr 104, 105

9 - rezerwa

10 - Obw. gniazd 230V pom. nr 202

11 - Obw. gniazd 230V pom. nr 202

12 - Obw. gniazd 230V pom. nr 202

13 - Obw. oświetlenia pom. nr 106

14 - Obw. oświetlenia pom. nr 102, 103, 104, 105

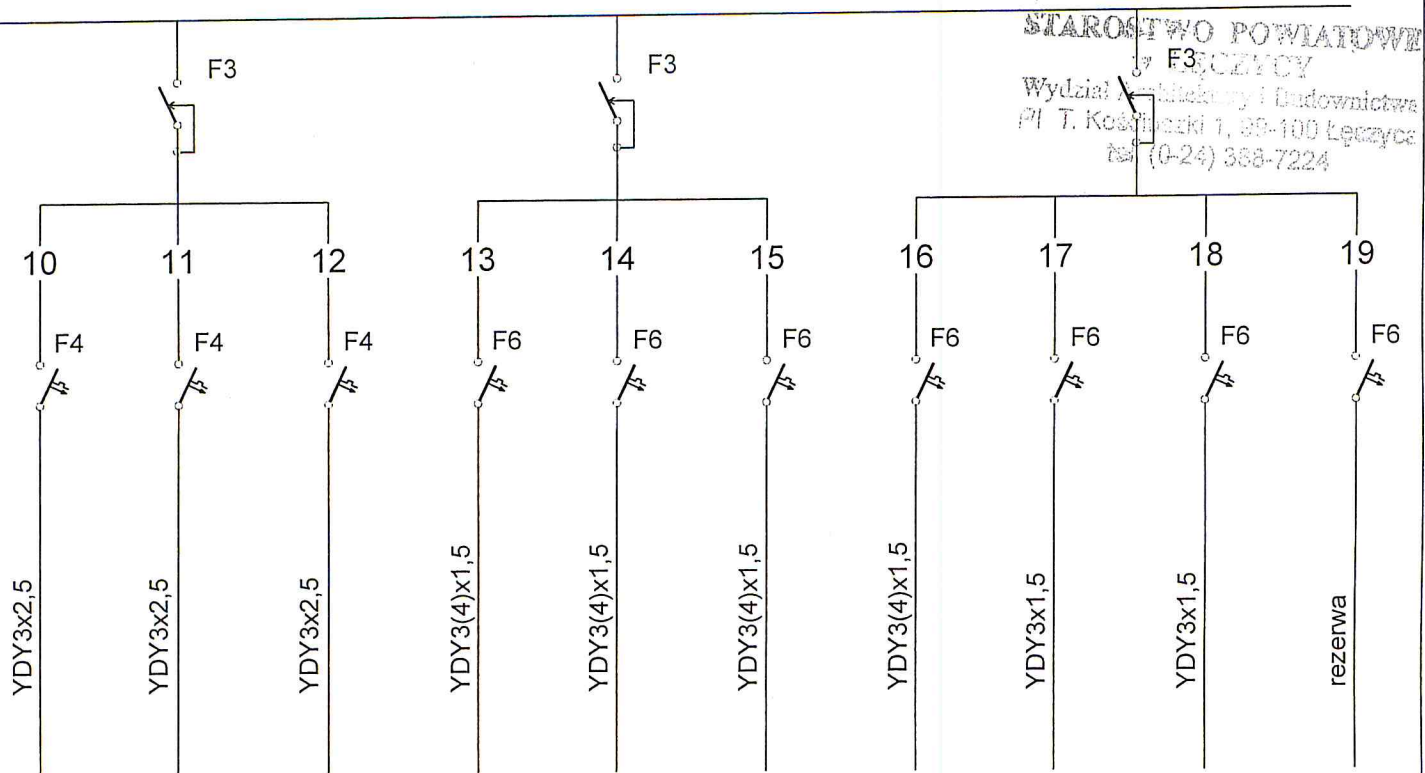
15 - Obw. oświetlenia pom. nr 101

16 - Obw. oświetlenia pom. nr 202

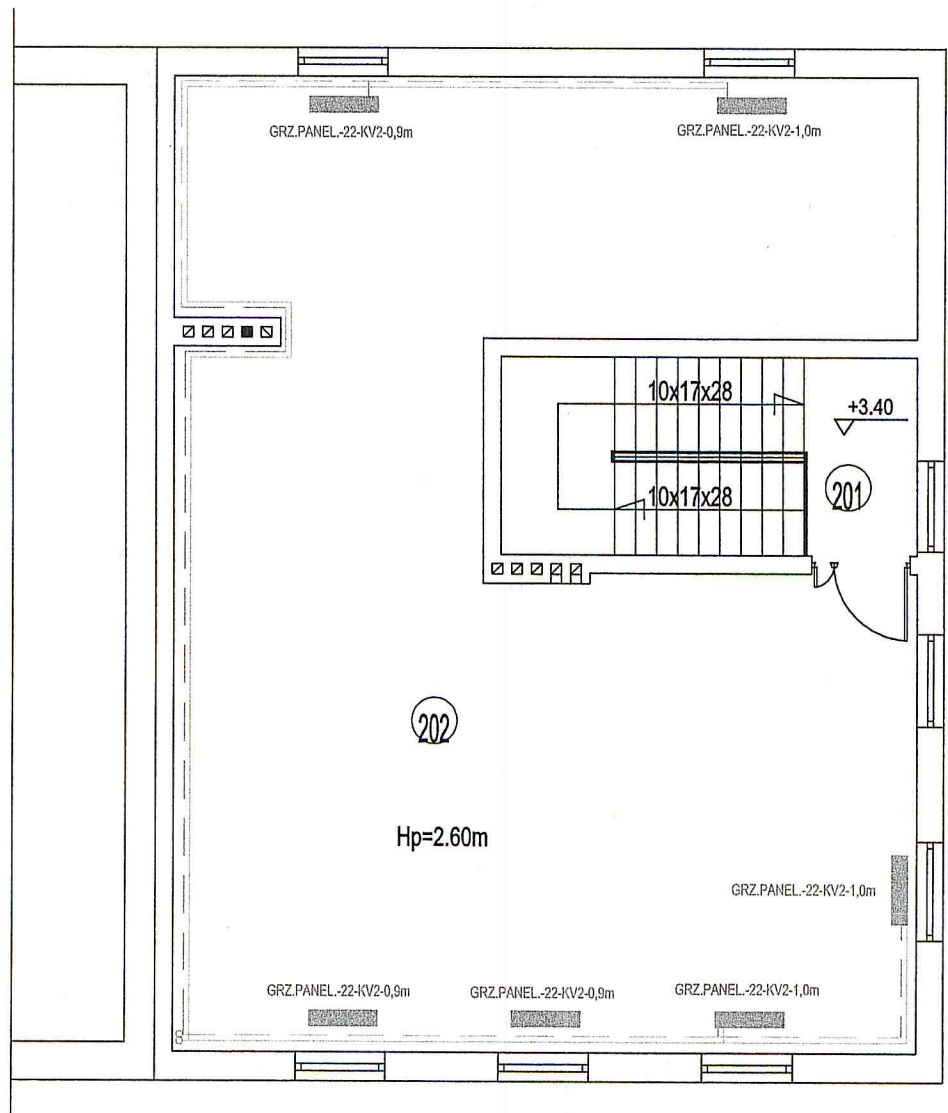
17 - Obw. oświetlenia pom. nr 202

18 - Obw. oświetlenie kierunkowego

19 - Rezerwa



Nazwa / adres obiektu budowlanego:		
Budowa Świetlicy Wiejskiej w Gminie Daszyna w miejscowości Drzykozy dz. nr ew. 15/1		
Inwestor:		
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna		
Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:
SCHEMAT ROZDZIELNI R1	1:100	5E
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:
tech. ele. Grzegorz Leszczyński	69/94/WŁ	12.2011
		Podpis:





STAROSTWO POWIATOWE  
W ŁĘCZYCY  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. (0-24) 388-7224

## RZUT PIĘTRA

skala 1:100

### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Numer	Opis	Posadzka	Powierzchnia
201	KLATKA SCHODOWA	GRES	3,90
202	ŚWIETLICA	GRES	107,77
SUMA ŁĄCZNA (m2)			111,67

Nazwa / adres obiektu budowlanego:

Budowa Świetlicy Wiejskiej w Gminie Daszyna w miejscowości Drzykozy  
dz. nr ew. 15/1

Inwestor:

GINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna

Nazwa rysunku:

RZUT PIĘTRA  
INSTALACJA CENTRALNEGO  
OGRZEWANIA

Skala:

1:100

Numer rysunku:

7

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż. Marek Szulc

Specjalność  
i numer uprawnień:

LOD/1592/PWOS/11.

Data:

11.2014

Podpis:

mgr inż. Marek Szulc

Nr ew. 25/PS, 15/10/2014