



Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe  
**„B U D O P R O J E K T”**

Spółka z o.o.

Istnieje od  
1988r.

04-802 Warszawa, ul. Zbójnogórska 13  
tel., fax 615-77-44 tel. 602 127 534

**ROZBUDOWA ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO W WOLI KIELPIŃSKIEJ**  
**INWESTYCJA .....**  
**BUDYNEK SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY**

**OBIEKTY: .....**  
**WOLA KIELPIŃSKA Dz.nr EWID. 865 OBRĘB SZADKI**  
**ADRES ..... + 861/1, 861/6**  
**PROJEKT TECHNICZNY**

**ZAKRES OPRACOWANIA..... STADIUM .....**

**TEMAT OPRACOWANIA .....**  
**PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ DLA ROZBUDOWY BUDYNKU**  
**SZKOŁY W WOLI KIELPIŃSKIEJ**

**URZĄD MIASTA I GMINY W SEROCKU**

**INWESTOR .....**

**TECZKA ZAWIERA : .....**  
**OPIS TECHNICZNY + RYSUNKI**

**AUTORZY OPRACOWANIA**  
**OPRACOWALI**  
**mgr inż. WALDEMAR WOJCIECHOWSKI**  
**upr. bud. instal. Wa -382/ 02**

**SPRAWDZIŁ**  
**mgr inż.. DARIUSZ JARON**  
**upr. bud .instal. Wa- 861/ 94**

**Starostwo Powiatowe w Legionowie**  
**Wydział Architektury**  
**Zamiejscowy Zespół Architektury w Serocku**  
**Pozwolenie na budowę nr .....**  
**z dnia ..... 2007**  
**znak sprawy ..... 086/08**  
**podpis ..... [signature]**

**WARSZAWA 28 Listopad 2007**

Rozwiązanie zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność firmy „BUDOPROJEKT” i mogą być stosowane, powielane i udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w firmy. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian w dokumentacji oraz wszelkie odstępstwa od projektu przy realizacji obiektu, tylko za pisemną zgodą projektanta. Wszelkie skutki prawne wynikające z niezastosowania się do powyższego zastrzeżenia reguluje Ustawa z dnia 4 lutego 1994r. „o prawie autorskim i prawach pokrewnych” (DZ.U.NR 24 z dn. 24.02.1994r.) oraz inne odnośne przepisy.

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**Nazwa opracowania: **PROJEKT TECHNICZNY****INSTALACJE ELEKTRYCZNE**Przedmiot projektu: **Projekt instalacji elektrycznych zasilających**Obiekt: **Rozbudowa szkoły w Szadkach**Adres: **Szadki gm. Serock**Inwestor:**Urząd Miasta i gminy Serock****ul. Rynek 21****05-140 Serock***mgr inż. Waldemar Wojciechowski**Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid.: MAŻ/0424/POOE/05 i Wa-382/02**Uprawnienia SEP - kontrolno pomiarowe  
E nr 205/070/2006 do 750 kV  
D nr 202/070/2006 do 750 kV**Wojciechowski*  
Opracował*[Signature]*  
Sprawdził

28 Listopad 2007

Egz. nr

2

## **Zawartość opracowania**

### **1. Opis techniczny**

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Zakres opracowania
- 1.4 Zasilanie i rozdział energii elektrycznej - rozdzielnica zasilająca
- 1.5 Instalacja oświetlenia
- 1.6 Instalacja gniazd zasilających
- 1.7 Ochrona przeciwporażeniowa
- 1.8 Ochrona przeciwprzepięciowa
- 1.9 Certyfikaty – aprobaty techniczne
- 1.10 Uwagi realizacyjne

### **2. Obliczenia techniczne**

- 2.1 Instalacji zasilającej
- 2.2 Instalacji oświetleniowej

### **3. Schematy:**

- 3.1 Rozdzielnica zasilająca TE
- 3.2 Instalacja oświetleniowa – rzut parteru
- 3.3 Instalacja oświetleniowa – rzut piętra
- 3.4 Instalacja gniazd zasilających – rzut parteru
- 3.5 Instalacja gniazd zasilających – rzut piętra

WYKONANO PRZECIWOZMIENIAMI  
WYKONANO PRZECIWOZMIENIAMI  
WYKONANO PRZECIWOZMIENIAMI  
WYKONANO PRZECIWOZMIENIAMI  
WYKONANO PRZECIWOZMIENIAMI

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej instalacji oświetlenia i gniazd zasilających pomieszczeń rozbudowywanego budynku szkoły we wsi Szadki gm. Serock.

Obiekt zrealizowano w kilku etapach, co stanowi o jego niejednorodnej konstrukcji.

Rozbudowa obejmuje pomieszczenia sal dydaktycznych, pomieszczenia magazynowe (podręczne magazynki) oraz salę konferencyjną.

### 1.2. Podstawa opracowania

Podstawa:

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna
- Obowiązujące przepisy i normy elektryczne

### 1.3. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- Projekt instalacji oświetleniowej z rozmieszczeniem opraw
- Projekt instalacji gniazd zasilających
- Projekt rozdzielnic zasilających

### 1.4 Zasilanie i rozdział energii elektrycznej - rozdzielnice zasilające

Dla potrzeb zasilania budynku w energię elektryczną dla instalacji elektrycznych odbiorczych projektuje się dystrybucję energii elektrycznej za pośrednictwem rozdzielnic głównej TE zasilanej z istniejącej rozdzielnic budynku (poza zakresem opracowania).

Rozdzielnica TE usytuowana zostanie na korytarzu przy wejściu.

Projektuje się jako podtynkową przystosowaną do zabudowy modułowej np. firmy Legrand.

Szczegółowe schematy rozdzielni załączono do projektu.

## 1.5 Instalacja oświetleniowa

Obwody oświetlenia elektrycznego należy wykonać przewodami kabelkowymi miedzianymi o przekroju minimalnym  $1,5\text{mm}^2$  i napięciu izolacji 750V. Przewody instalacyjne układać pod tynkiem w przestrzeni nad sufitem podwieszanym w kanałach kablowych.

Wybór typów opraw i sposób oświetlenia pomieszczeń dokonany został na bazie opraw produkowanych przez firmę PHILIPS LIGHTING.

Załączanie oświetlenie odbywa się za pomocą łączników jedno i dwubiegunowych bistabilnych. Typ osprzętu podano na schematach.

Obwody elektryczne zasilone będą z tablicy TE zgodnie z projektem.

Na rzutach kondygnacji podano liczbę opraw oświetleniowych niezbędną do uzyskania minimalnego średniego natężenia oświetlenia określonego dla poszczególnych pomieszczeń. W projekcie załączono obliczenie przykładowych pomieszczeń.

Instalację układać pod tynkiem natomiast.

Przyjęto minimalne wartości natężenia oświetlenia dla następujących pomieszczeń (obszarów):

• Drogi komunikacyjne	200 lx
• Sale dydaktyczne	500 lx
• Pomieszczenia techniczne	200 lx
• Wejścia do budynku	200 – 300 lx
• Magazyny	200 lx
• Teren zewnętrzny	15 – 30 lx

Oświetlenie awaryjne klatek schodowych i ciągów komunikacyjnych wykonać na oprawach typu 4x18W z modułami awaryjnymi  $t = 2\text{h}$  zgodnie ze schematami.

Instalację wykonać przewodem  $4 \times 1,5\text{ mm}^2$ . Instalację układać w kanałach kablowych i pod tynkiem. Załączenie oświetlenia odbywać się będzie automatycznie z chwilą zaniku oświetlenia podstawowego w czasie nie przekraczającym 5s.

## 1.6 Instalacja gniazd zasilających

Obwody gniazd zasilających wykonać przewodami kabelkowymi miedzianymi o minimalnym przekroju żyły  $2,5\text{ mm}^2$  i napięciu znamionowym izolacji 750 V.

W pomieszczeniach przewidziano gniazda ogólnego przeznaczenia i gniazda zasilające porządkowe.

Rozmieszczenie gniazd przedstawiono na rzutach.

W pomieszczeniach w okolicy umywalk przewidziano zastosowanie gniazd dla suszarek do rąk (stopień ochrony IP44). Proponuje się zastosowanie osprzętu elektrycznego firmy LEGRAND montowanego w puszkach osprzętowych podtynkowych lub przystosowanych do osadzenia w ścianach.

Projektowana rozdzielnica zasilą obwody elektryczne gniazd zarówno na parterze jak i piętrze.

WYKONANIE PRAC  
Instalacja elektryczna  
Wzrost / 2024 - 2025 - 2026  
Wzrost / 2024 - 2025 - 2026

### 1.7 Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacje odbiorcze zaprojektowano w układzie TN-S. Obwody jedno- i trójfazowe muszą posiadać wydzielony przewód ochronny oznakowany kolorem żółto-zielonym. Należy stosować minimalne przekroje przewodów ochronnych zgodnie z normą PN IEC 60364-4-41. Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie ( $t \leq 0,4s$ ) realizowane przez odpowiednio dobrane zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe i wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA. Uzupełnienie tej ochrony stanowi system połączeń wyrównawczych.

Z punktu widzenia instalacji elektrycznych ochronę przeciwpożarową w obiekcie należy zrealizować poprzez:

- Właściwy dobór przekrojów przewodów i kabli oraz zabezpieczeń przeciążeniowych
- Staranność wykonania połączeń przewodów elektrycznych do urządzeń i odbiorników.
- Staranność wykonania połączeń elektrycznych wysokoprądowych w rozdzielnicach elektrycznych.
- Właściwe oświetlenie i oznakowanie zgodne z normą PN-92/N-01256/01/02 dróg ewakuacji oraz urządzeń zapewniających bezpieczeństwo pożarowe takich jak główny pożarowy wyłącznik prądu.

### 1.8 Ochrona przeciwprzepięciowa

W obiekcie zastosowano ochronę przeciwprzepięciową za pomocą ograniczników przepięć warystorowych kl. C 15kA obcinających napięcie udarowe do poziomu bezpiecznego dla zainstalowanych urządzeń. Ograniczniki przepięć należy umieścić w projektowanej rozdzielnicy TE. Przy montażu należy zwrócić uwagę na jak najkrótsze i bezkolizyjne połączenie przewodu uziemiającego do piętrowej szyny połączeń wyrównawczych.

Dla szczególnie czułych urządzeń zastosować dodatkową ochronę w postaci ochrony przeciwprzepięciowej typu D.

### 1.9 Certyfikaty – aprobaty techniczne

Urządzenia ochrony przeciwpożarowej i materiały związane z ochroną pożarową zastosowane w budynku muszą posiadać aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 22.04.1998 r. – Dz.U. nr 55 poz. 362 w którym wyszczególniono urządzenia i elementy związane z bezpieczeństwem pożarowym oraz jednostki naukowe uprawnione do udzielania certyfikatów i aprobat technicznych.

### 1.10 Uwagi realizacyjne

- Roboty wykonywać zgodnie z przepisami PBUE, normami PN-E i sztuką budowlaną
- Prace prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie
- Przejścia kabli zasilających przez ściany budynku uszczelnić przed penetracją wilgoci
- Przed podaniem zasilania wykonać niezbędne próby i pomiary kontrolne
- W miejscach przejść instalacji przez strefy pożarowe należy wykonać uszczelnienia masą ognioodporną samopieczniejącą typ CP 611A ( F1,5) producent HILTI lub zaprawą ognioochronną CP 636 (F2) producent HILTI w miejscach wskazanych na planach instalacji, zachowując czas wytrzymałości ogniowej dla danej strefy.

### 2.1 Obliczenia techniczne instalacji zasilającej

#### Bilans mocy

Rozdzielnica / obwód	P <sub>z</sub> [kW]	k <sub>j</sub>	P <sub>s</sub> [kW]	I <sub>obl</sub> [A]	Przekrój WLZ
Obwody gniazd	8,0	0,7	5,6	8,5	-
Obwody oświetleniowe	3,8	0,8	3,1	4,5	-
<b>RAZEM Zasilanie TE:</b>	11,8	-	8,7	12,6	YDYżo 5x10 mm <sup>2</sup>

### 2.2 Obliczenia techniczne instalacji oświetleniowej

# Projekt oświetlenia

Rozbudowa Szkoły w Szadkach

Data: 08-12-2007

Opis: Sala dydaktyczna (konferencyjna) parter

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

PROJEKT OŚWIEŚLENIA  
SALA DYDAKTYCZNA (KONFERENCYJNA)  
SZADKACH  
WYKONANIE: DYPLOMATYKA  
WYKONANIE: DYPLOMATYKA

CalcuLuX Wnętrza 4.0a

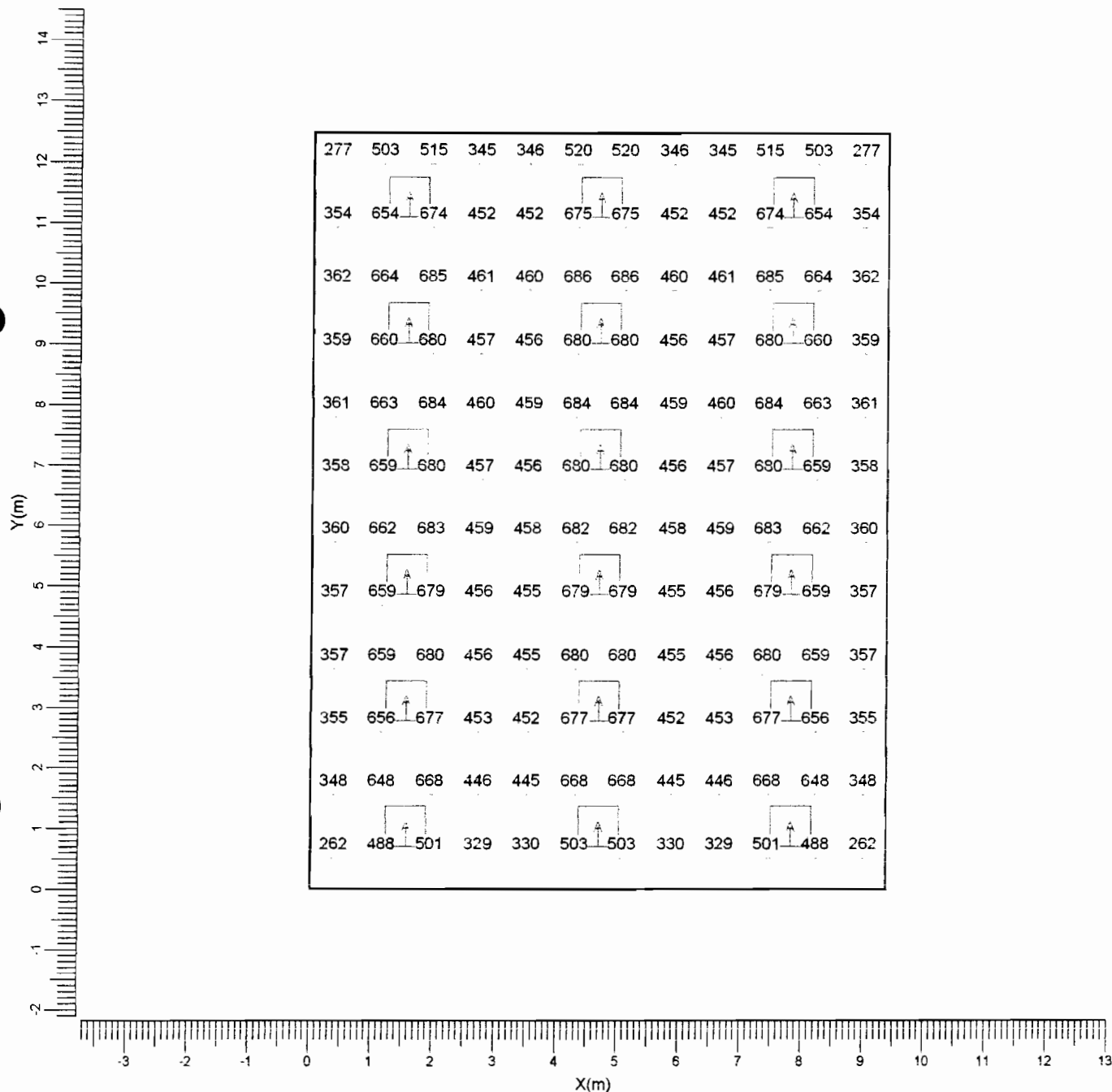


4

### 3. Wyniki obliczeń

#### 3.1 Siatka: Tablica graficzna

Siatka : Siatka na wysokości  $Z = 0.80$  m  
 Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)  
 Typ obliczeń : Suma



A ———▷ TCS214/418 C5

Wykonano w oparciu o dane techniczne  
 urządzeń oświetleniowych  
 podane przez producenta  
 w oparciu o dane techniczne  
 urządzeń oświetleniowych

Średnia  
524

Min/śr  
0.50

Min/Max  
0.38

Współczynnik pogorszenia  
1.00

Skala  
1:100

## 4. Informacje instalacyjne

### 4.1 Legenda

Oprawy:			
Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła
A	18	TCS214/418 C5	4 * TL-D18W
			Strumień (lm)
			4 * 1350

### 4.2 Orientacja i rozmieszczenie opraw

Ilość i kod	Pozycja			Kąty nacelowania		
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Rot90	Rot0
1 * A	1.57	1.04	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	1.57	3.12	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	1.57	5.20	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	1.57	7.28	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	1.57	9.36	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	1.57	11.44	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	4.70	1.04	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	4.70	3.12	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	4.70	5.20	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	4.70	7.28	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	4.70	9.36	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	4.70	11.44	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	7.83	1.04	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	7.83	3.12	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	7.83	5.20	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	7.83	7.28	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	7.83	9.36	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	7.83	11.44	2.50	0.00	0.00	0.00

Projekt oświetlenia instalacyjne  
 dla Rozbudowy  
 Szkoły w Szadkach  
 Instalacja oświetlenia w Szadkach  
 Rozbudowa Szkoły w Szadkach

## 1. Podsumowanie

### 1.1 Podsumowanie

Wymiary pomieszczenia			Powierzchnia	Wspł. odbicia
Szerokość	9.80	m	sufit	0.50
Długość	9.10	m	ściana lewa	0.50
Wysokość	2.50	m	ściana prawa	0.50
Wysokość pl. roboczej	0.80	m	ściana przednia	0.20
			ściana tylna	0.50
			podłoga	0.10

#### Pozycja pomieszczenia (Przedni lewy róg)

X	0.00	m
Y	0.00	m

#### Średnia luminancja powierzchni (cd/m2):

Sufit	Lewa	Prawa	Przód	Tył	Podłoga
7.3	20.6	20.7	8.0	20.0	13.3

#### Poziom ośnienia zunifikowanego (CIE): 18

Wartość ogólnego współczynnika w projekcie 1.00.

### 1.2 Oprawy

Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła	Moc (W)	Strumień (lm)
A	12	TCS214/418 C5	4 * TL-D18W	74.0	4 * 1350

Moc zainstalowana: 0.89 (kWat)

Ilość rozmieszczonych opraw

Rozmieszczenie	Kod oprawy	Moc (kWat)
rozmieszczenie blokowe	A 12	0.89

### 1.3 Wyniki obliczeń

Obliczenia natężenia/luminancji:

Obliczenia	Typ	Jednostka	Średnia	Min/śr	Min/Max	Wyniki
Siatka	Natężenie oświetlenia	lux	458	0.57	0.42	Suma

Obliczenia wykonane w programie  
CalcLuX Wnętrza 4.0a  
Wyniki obliczeń  
drukowane w formacie PDF  
Data: 08-12-2007

### 3. Informacje instalacyjne

#### 3.1 Legenda

Oprawy:			
Kod	Ilość	Oprawa	Źródło światła
A	12	TCS214/418 C5	4 * TL-D18W
			Strumień (lm)
			4 * 1350

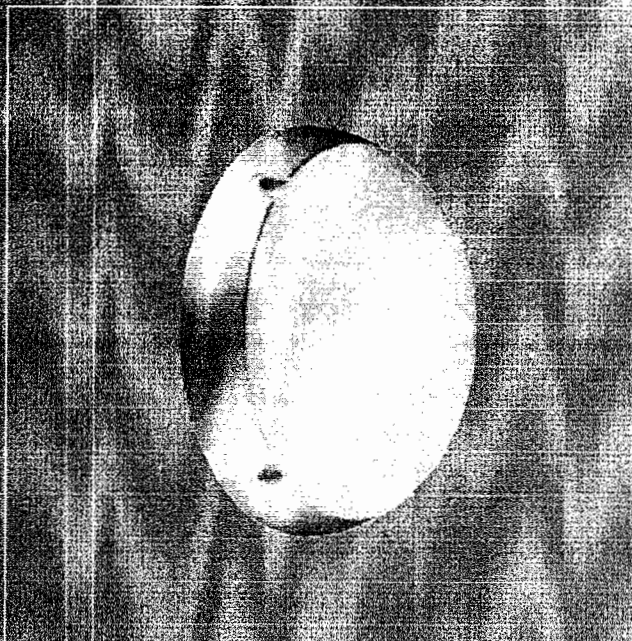
#### 3.2 Orientacja i rozmieszczenie opraw

Ilość i kod	Pozycja			Kąty nacelowania		
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Rot.	Rot90	Rot0
1 * A	1.23	1.52	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	1.23	4.55	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	1.23	7.58	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	3.68	1.52	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	3.68	4.55	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	3.68	7.58	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	6.13	1.52	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	6.13	4.55	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	6.13	7.58	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	8.58	1.52	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	8.58	4.55	2.50	0.00	0.00	0.00
1 * A	8.58	7.58	2.50	0.00	0.00	0.00

STAROSTWO POWIATOWE  
w Legnicy  
ul. Wolności 10-12, 56-100 Legnica  
tel. 71 320 12 00, 71 320 12 01

## Oprawy dekoracyjne

## Gondola



FWG200-QWG200-ALU

### Gondola

Oprawy dekoracyjne o dużym stopniu szlachetności. Dostępne w wersji na żarówkę i jedną lub dwie świetlówki kompaktowe FLuo. Dostępna w 5 atrakcyjnych wersjach kolorystycznych: biała, szary, szary metalik. Element dekoracyjny i dwa rodzaje kształtu oprawy umożliwiają uzyskanie wielu wariantów dekoracyjnych. Oprawy przeznaczone do montażu nasadkowego na ścianie.

### Zastosowania

- Formoszerzenie przestrzeni
- Łazienki
- Budynki użyteczności publicznej
- Kuchnie przejścia
- Szklane szafy
- Centra handlowe

### Opis techniczny

- Zasilanie: 230 V
- Materiał: Korpus wykonany z tworzywa termoplastycznego i wzmocniony włókniem szklanym. Mieszczący żarówkę wykonany z poliwęglanu, aluminiowy reflektor.
- Kolor: Biała, szary lub szary metaliczny korpus

### Żarówka światła

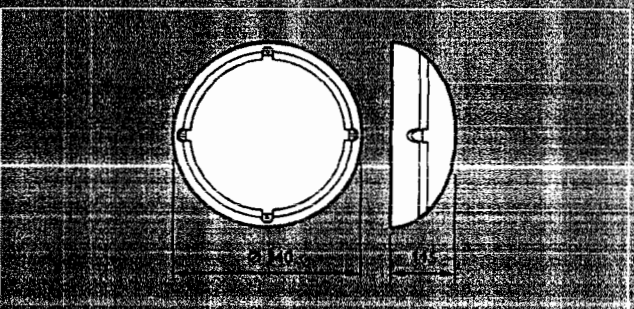
QWG 200 E27

FWG 200 G24 J-2, G24 J-3, G27 lub G24 J2

### Instalacja

Metoda: Za pomocą 4 śrub wyciągniętych.

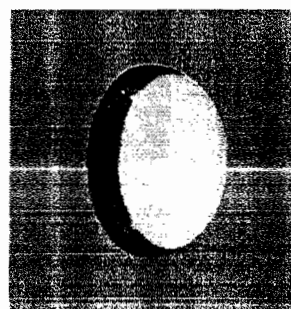
Konserwacja: Dostęp do lampy po zdjęciu klamry z poliwęglanu.



FWG200-QWG200-ALU



FWG200-QWG200-WH



FWG200-QWG200-SK

WYKONANO W POLSKIEJ FABRYCE  
OŚWIETLENIA

PHILIPS

WYKONANO W POLSKIEJ FABRYCE  
OŚWIETLENIA

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym stwierdzam, że projekt instalacji elektrycznej rozbudowywanego budynku szkoły w Szadkach gm. Serock został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, prawem budowlanym, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz, że dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

*Inż. Waldemar Wojciechowski*

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. MAZ/0424/POOE/05 i Wa-382/02

Uprawnienia SEP - kontrolno pomiarowe

E nr 205/070/2006 do 750 kV

D nr 202/070/2006 do 750 kV

*Wojciechowski*

.....  
podpis

STACJA PRACOWNIA WIAŁOWE  
w Szadkach  
Wydział Architektury  
ul. ...  
...  
...

Warszawa 2008. 11. 30

## OŚWIADCZENIE do sporządzonego projektu budowlanego

Oświadczam, że opracowany projekt techniczny branży elektrycznej dla rozbudowy budynku Szkoły w Woli Kieleńskiej

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi i normami, a także z przepisami o ochronie środowiska i przepisami o ochronie zabytków i zabytkowej architektury.

Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz. Ustaw Nr 93 z dnia 30.04.2004 r. poz. 888 art. 20 ust.4)

*Dariusz J. J.*  
Dariusz J. J.  
Inżynier, do czasu  
zostania wycofany z  
Województwa Świętokrzyskiego  
w Zakładzie Budownictwa  
Nr 101/102/103/104  
M. J. J. J. J.  
W. J. J. J. J.

WARSZAWA, 11.11.2008  
Województwo  
Wydział Architektury  
Instytut Architektury w Sierocku  
ul. Sierocka 149 Sierock





sygn. akt. MAZ/7131/455/05/E

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1. § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Waldemar Wojciechowski**  
**magister inżynier**

urodzony dnia 30 sierpnia 1972 roku w Radomiu, syn Konstantego

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0424/POOE/05

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński .....  
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....  
3/ mgr inż. Irena Churska .....



MAZOWIECKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
ul. Żelazna 1A  
01-644 Warszawa

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

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

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

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 .

**II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.**

**III. Na mocy § 24 ust 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.**



Otrzymują:

1. Pan Waldemar Wojciechowski  
ul. Powstańców 62a m. 504  
05-091 Ząbki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

GMINA MIASTO ZĄBKÓW  
Urząd Gminy  
ul. Powstańców 62a m. 504  
05-091 Ząbki  
tel. 22 75 10 100



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 27 kwietnia 2007

### Zaświadczenie

Pan **WALDEMAR WOJCIECHOWSKI**

miejsce zamieszkania:

**POWSTAŃCOW 62A/504**

**05-091 ZĄBKI**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/0330/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **29 lutego 2008 r.**

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p. tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 16  
Dział Członkowski: tel. 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 20-26 fax w. 22  
E-mail: biuro@maz-pib.org.pl, www.maz-pib.org.pl

URZĄD POWIATOWY  
w Legionowie  
Wydział Archiwizacji  
Legionów, ul. Wolności 10  
16-100 Legionów

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Warszawie

Wydział Nadzoru Urbanistycznego  
i Budowlanego

Nr ewidencyjny Wa-861/94

Warszawa, 30 grudnia 1994r.

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a" rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

**STWIERDZAM**

ze Ob. DARIUSZ JARON s. Romana

technik elektronik

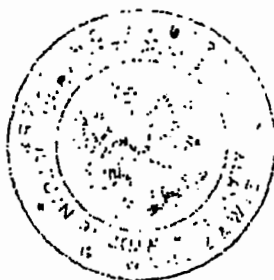
urodzony(a) dnia 10 maja 1963 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:

- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> — do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.-



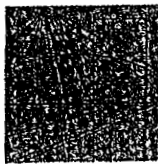
Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO

dr hab. arch. Andrzej Gawlikowski

DYREKTOR WYDZIAŁU

Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego  
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie

Wniosek o nadanie  
tytułu inżyniera  
zawodowego  
z dnia 30 grudnia 1994 r.  
zawieszony w sprawie  
z dnia 30 grudnia 1994 r.



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 5 grudnia 2006

### Zaświadczenie

Pan DARIUSZ JARON

miejsce zamieszkania:

OKURZAŁEGO 4 m 2

00-910 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/0193/02

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

00-050, Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, 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.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl

# MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

Terenu położonego : woj. mazowieckie  
pow. legionowski  
gm. Serock w. Szadki

Skala 1: 1000 Sekcja 5N<sub>17-20</sub> W<sub>1-4</sub>

Mapa oznaczona w zakresie kolorem **zielonym**  
Została zaktualizowana pomiarem sytuacyjno-  
wysokościowym i inwentaryzacją urządzeń  
podziemnych w dniu **13.09.2007r.**  
Na terenie przedstawionym na niniejszej mapie może  
występować dodatkowe uzbrojenie podziemne nie  
posiadające dokumentacji w instytucjach branżowych i  
nie dające się wykryć aparaturą. Mapa niniejsza może  
służyć do opracowania projektu technicznego i  
uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji.

DER- 5351/07

inż. Teresa Dąbrowska  
GEODETA SPRAWNIONA  
05-140 Serock, Załuska 5  
Zaświadczenie Nr 6318  
tel. dom. 0-22 762 76 99  
tel. kom. 0-607 888 801

## PROJEKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA

Działki ew. nr 86/5 położonej w Wola Klepińska  
obrób Szadki Gm. Serock - 86/4, 86/5  
skala: 1:1000

### LEGENDA:

1. Budynek doprojektowany
2. Budynek szkolny objęty opracowaniem
3. Brama wjazdowa

STAROSTWO POWIATOWE w LEGIONOWIE  
ROZPOWIEDZIENIE (USŁUGI DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ)  
Reprodukcja, rozpowszechnianie i rozprowadzanie  
niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym  
mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo  
geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr. 30, poz. 163,  
z późniejszymi zmianami).

z up. Starosta  
Legionowo 19 WRZ 2007  
data

STAROSTWO POWIATOWE w LEGIONOWIE  
ROZPOWIEDZIENIE (USŁUGI DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ)  
W niniejszym orzeczeniu linia...  
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.  
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę  
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji posadowienia. Wraz z tym  
uprzedzić do wykonywania prac geodezyjnych.

Legionowo 19 WRZ 2007  
data

三

	I 3M	
	I 3M	
	I 3M	
	S3M C	
	S3M C	
	S3M C	
V20-C		
V20-C		
V20-A		
	V 3S FR 394	

**Grubba zaslajce**

	900 MCS	
	900 MCS	
	900 MCS	
	900 MCS	
	900 MCS	
	900 MCS	
	900 MCS	

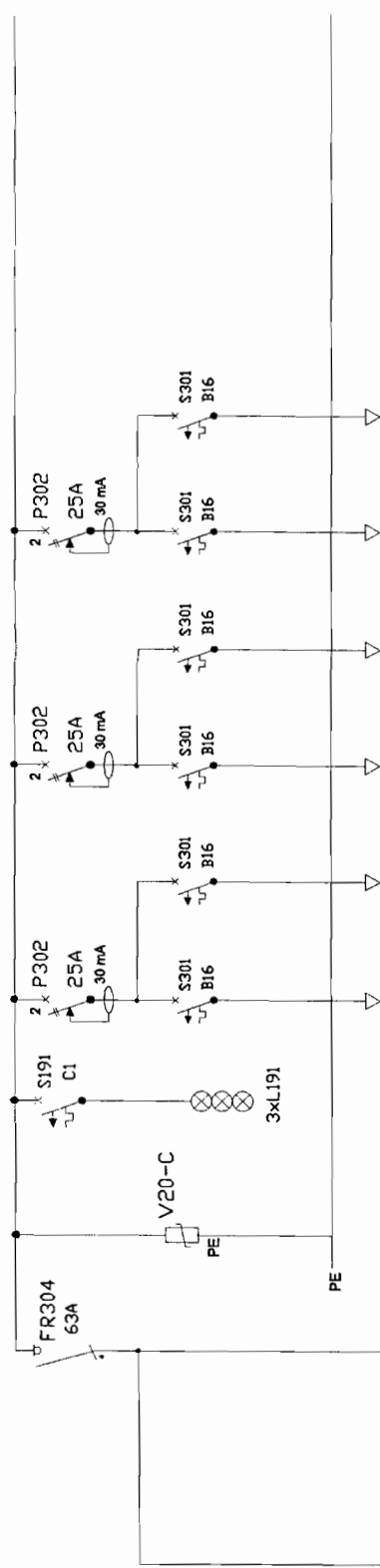
**DTK osudeblenie**

	ONE WES	
	ONE WES	
	ONE WES	
	ONE WES	
	ONE WES	
	ONE WES	
	ONE WES	
	ONE WES	
	P204 40 A 204	
	FR 204 40 A	

1. What is the purpose of the document?  
 2. What are the main points of the document?  
 3. What are the key findings of the document?  
 4. What are the conclusions of the document?  
 5. What are the recommendations of the document?

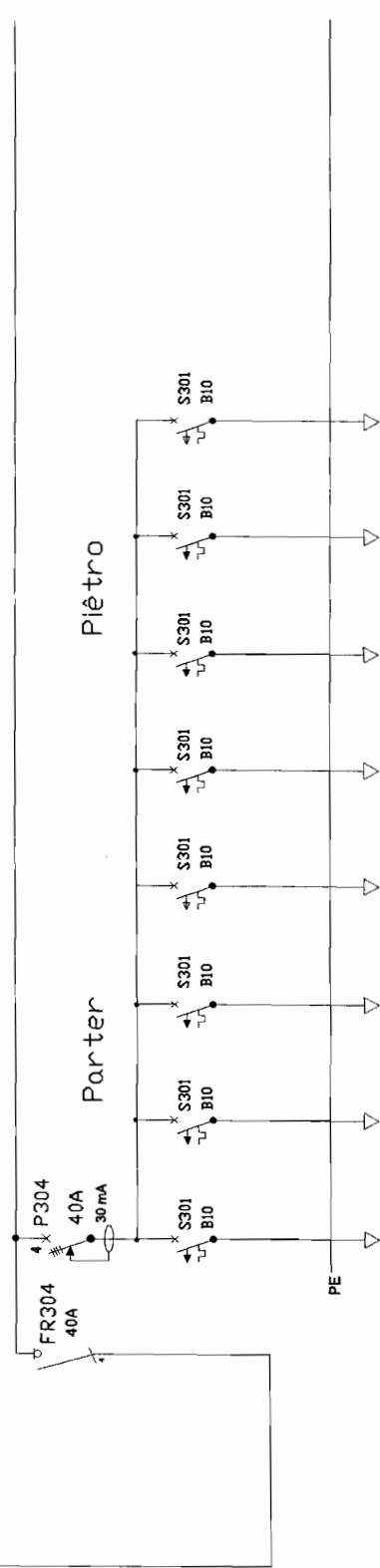
Objekt: Rozbudowa budynku szkoły we wsi Szadki gm. Serock	Inwestor: Urząd miasta i gminy Serock ul. Rynek 21
Brandz:	ELEKTRYCZNA, Projekt Wykonawczy
Nazwa rysunku:	Rozdzielnica zasilająca TE Rozdzielnica zasilająca OTE (oswietleniowa)
Projektował:	mgr inż. W. Wojciechowski <i>spec. inst. elektrycz.</i>
DWG 11.2007	28.11.2007
Scale:	
Pow. numer:	3.1.1
Sprzedaż:	Donisław Jaroni
	28.11.2007

# SEGMENT A (gniazda zasilające)



Rodzaj odbioru	Zasilanie	Ochrona przepięciowa	Lampki kontrolni napięcia	Gniazdo 1-fazowe	Gniazdo 1-fazowe	Gniazdo 1-fazowe	Gniazdo 1-fazowe	Rezerwa		
Nr obwodu				1	2	3	4	5	6	7
Przewód	YDY 6x10 mm <sup>2</sup>			YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>		

# DTE SEGMENT B (oświetlenie)

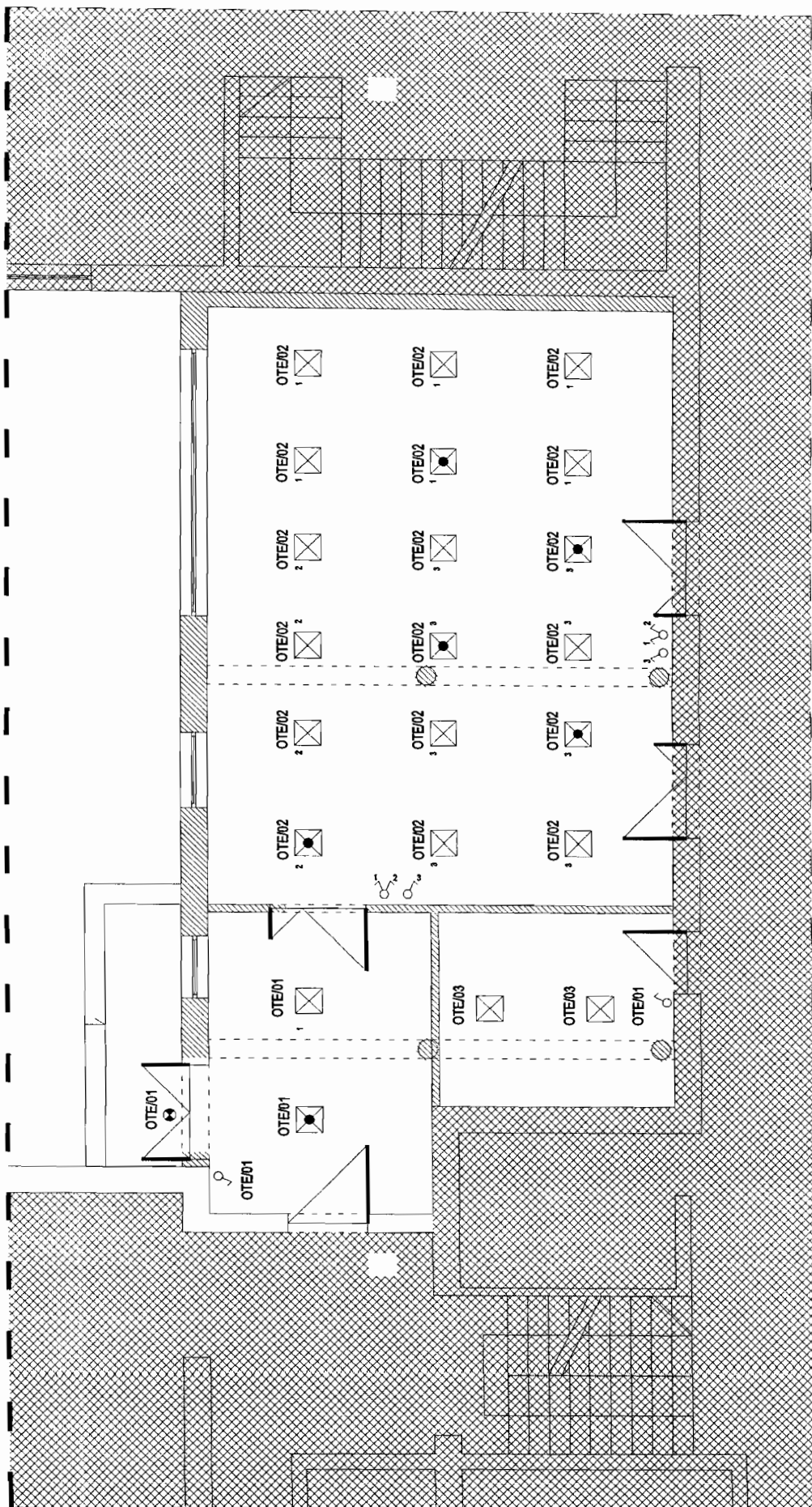


Rodzaj odbioru	Zasilanie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Rezerwa	Oświetlenie	Rezerwa	Oświetlenie	Rezerwa
Nr obwodu		01	02	03	04	05	06	07	08
Przewód	DY 4 mm <sup>2</sup>	YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>	YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup>		

STACJA ELEKTRYCZNA  
W ŁĄCZNIKU  
WŁĄCZNIK AUTOMATYCZNY  
WŁĄCZNIK AUTOMATYCZNY  
WŁĄCZNIK AUTOMATYCZNY  
WŁĄCZNIK AUTOMATYCZNY

Obiekt:		Inwestor:	
Rozbudowa budynku szkoły we wsi Szadki gm. Urząd miasta i gminy Serock ul. Rynek 21		Urząd miasta i gminy Serock	
Serock		Branta:	
ELEKTRYCZNA, Projekt Wykonawczy		Nazwa rysunku: Rozdzielnica zasilająca TE	
Rozdzielnica zasilająca OTE (oświetleniowa)		Rozdzielnica zasilająca OTE (oświetleniowa)	
Projektował:	mgr inż. W. Wojciechowski	3.11.2007	3.1
Wykonał:	Dariusz Jaron	28.11.2007	





RZECZPODZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPÓŻAROWYCH

st. kpt. mgr inż. Edward Skupko  
Nr upr. 485/2007

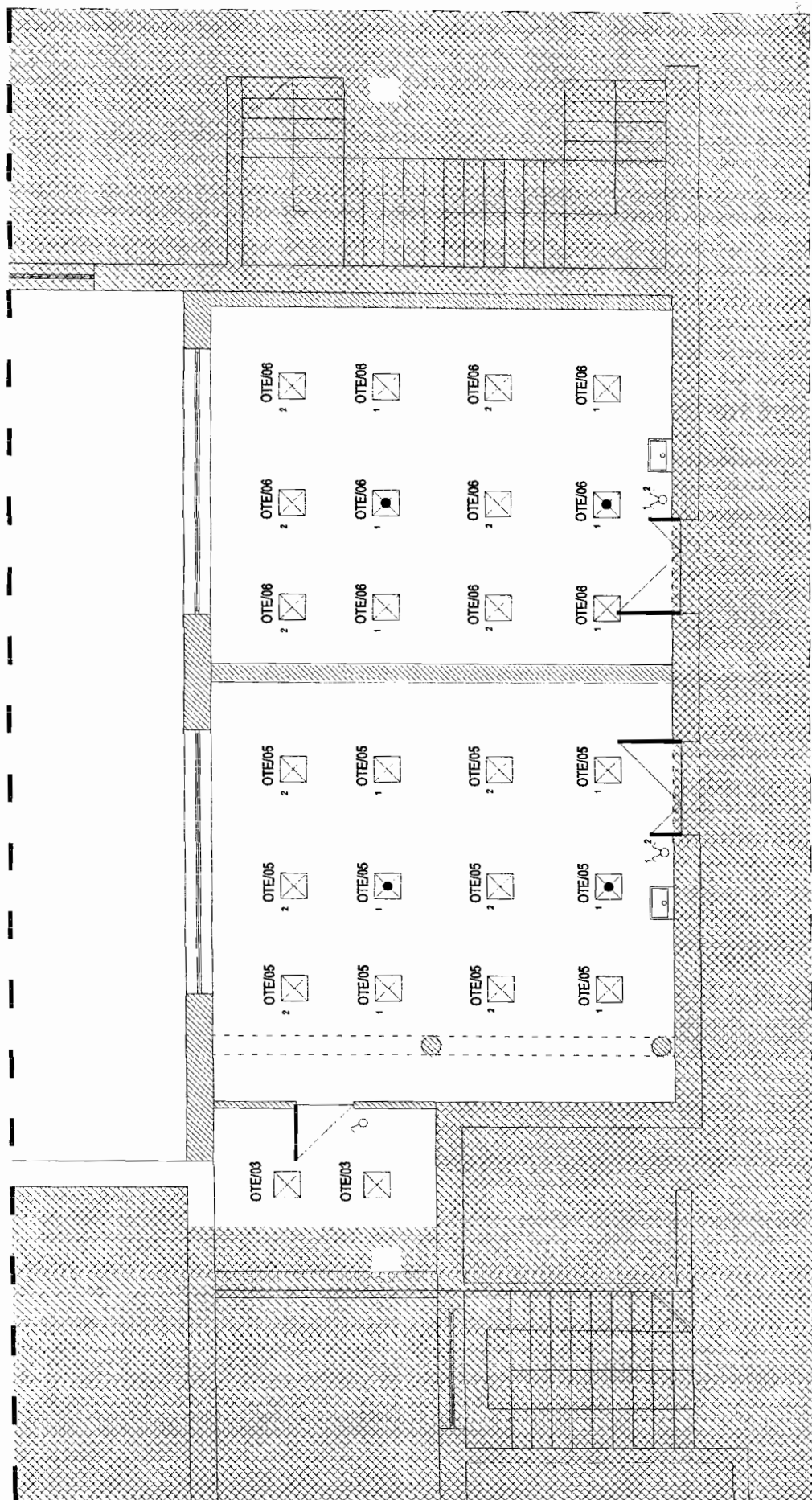
10.12.2007  
(miejscowość, data)

Zgodność projektu z wymogami ochrony  
przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag

Legenda:

- Oprawa do wbudowania lub nasadkowa typowa 4x18 W
- Oprawa do oświetlenia awaryjnego 4x18 W z modułem awaryjnym t2h
- Oprawa oświetlenia typu platforma
- Łącznik jednopunktowy
- Łącznik dwupunktowy

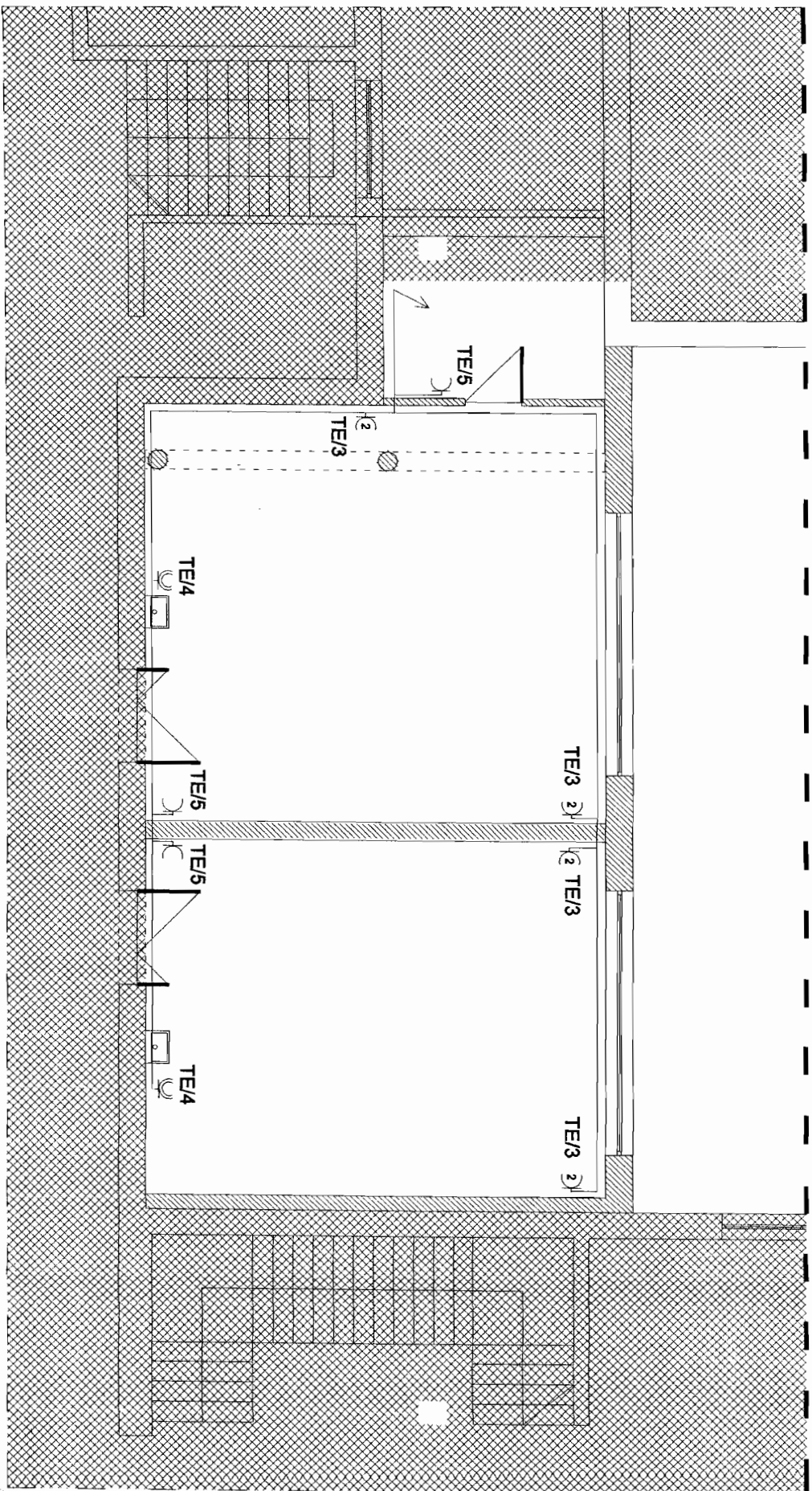
Obiekt: Rozbudowa budynku szkoły we wsi Szadki gm. Serock		Inwestor: Urząd miasta i gminy Serock ul. Rynek 21	
Branża: ELEKTRYCZNA, Projekt Wykonawczy		Data: 28.11.2007	
Nazwa rysunku: Plan Instalacji Elektrycznej - rzut parteru Rozmieszczenie opraw oświetleniowych		Rysunek: 32	
Projektant: mgr inż. W. Wójcicki		Data: 28.11.2007	
Sprawdził: Danuta Jaron		Data: 28.11.2007	



# Legenda:

- Oprawa do wbudowania lub nasadkowa typowa 4x18 W
- Oprawa do oświetlenia awaryjnego 4x18 W z modulem awaryjnym F=2h
- Oprawa oświetlenia typu platforma
- Łącznik jedno biegunowy
- Łącznik dwubiegunowy

Obiekt: Serock	Inwestor: Urząd miasta i gminy Serock ul. Rynek 21
Strona: ELEKTRYCZNA, Projekt Wykonawczy	
Nazwa rysunku: Plan Instalacji Elektrycznej - rzut piętra Rozmieszczenie opraw oświetleniowych	
Projektant: mgr inż. W. Węgrzynowski <i>W. Węgrzynowski</i>	28.11.2007
Wykonawca: <i>Dariusz Janon</i>	28.11.2007
Strona: 3.3	



Obiekt: Rozbudowa budynku szkoły we wsi Szadki gm. Serock

Investor: Urząd miasta i gminy Serock ul. Rynek 21

Wersja: ELEKTRYCZNA

Nazwa rysunku: Plan instalacji Elektrycznej - rzut piętra  
Gniazda zasilające

Projektant:

mgr inż. W. Wojciechowski  
specjalista elektryczny

28.11.2007

3.5

2 Gniazdo podwójne elektryczne 230V  
2 Gniazdo elektryczne 230V IP 44