

# USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH

ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa

tel.: 0605 910 651

e-mail: [dgrzegorz@o2.pl](mailto:dgrzegorz@o2.pl)

NIP 573-146-22-55 REGON 240574293

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

Załącznik Nr .....3..... do decyzji

z dnia 01.12.2010 Nr 1424

podpis .....*ck*.....

## PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:

**BUDOWA ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ  
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO  
BUDYNKU REMIZY OSP W CELU STWORZENIA  
OBSZARU O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA  
ZASPOKOJENIA POTRZEB MIESZKAŃCÓW,  
SPRZYJAJĄCYCH NAWIĄZYWANIU KONTAKTÓW  
SPOŁECZNYCH**

Adres obiektu:

**Zawada, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica  
Polska**

Inwestor:

**URZĄD GMINY KAMIENICA POLSKA  
ul. Konopnickiej 12, 42-260 Kamienica Polska**

Branża:

**Elektryczna**

Temat:

**Instalacje elektryczne zasilania urządzeń, oświetlenia,  
gniazd wtykowych, słaboprądowe i ochronne.**

Nr projektu:

**GD-03-09-2010**

**Projektował:**

**mgr inż. Grzegorz Drelich**  
projektowanie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych b.o.  
Nr upr. SLK/0605/POOE/04  
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1421/02

**mgr inż. Grzegorz Drelich**  
projektant i kierownik budowy  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. SLK/0605/POOE/04  
UAN-VIII-7342/273/94

**podpis:**

**Sprawdził:**

**mgr inż. Jan Kostrzanowski**  
projektowanie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych b.o.  
Nr upr. UAN-VIII-7342/156/94  
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1552/02

**mgr inż. Jan Kostrzanowski**  
ul. Kopernika 4a m.7 tel. 249-765  
42-200 CZĘSTOCHOWA  
projektant instalacji i sieci  
elektrycznych  
nr upr. UAN-VIII-7342/156/94

**podpis:**

DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. NIEDOZWOLONE JEST KOPIOWANIE, ODSTĘPOWANIE  
INNĄ JEDNOSTKOM PRAWNYM LUB FIZYCZNYM, W CAŁOŚCI LUB WE FRAGMENTACH, DOKONYWANIE ZMIAN LUB POPRAWEK BEZ  
WIEDZY AUTORÓW. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 04-02-1994)

Częstochowa, wrzesień 2010r

Projekt budowlany  
ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP  
Branża elektryczna  
Zawada, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska  
Instalacje elektryczne zasilania urządzeń, oświetlenia, gniazd wtykowych, słaboprądowe i ochronne.  
Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada  
ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska

EW 1/2

## WYKAZ DOKUMENTACJI

### CZEŚĆ OPISOWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE

STRONA TYTUŁOWA

- EW WYKAZ ZAWARTOŚCI PROJEKTU
- EO OPIS TECHNICZNY
- 1. Podstawa i zakres opracowania.**
- 1.1. Podstawa opracowania.
- 1.2. Zakres opracowania.
- 2. Opis stanu istniejącego**
- 3. Stan projektowany**
- 4. Opis instalacji**
- 4.1. Zasilanie nowych instalacji
- 4.2. Tablica części rozbudowywanej i przebudowywanej „TS”
- 4.3. Instalacje oświetlenia przebudowywanych i dobudowywanych pomieszczeń
- 4.4. Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego przebudowywanych i dobudowywanych pomieszczeń
- 4.5. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia
- 4.6. Instalacja zasilania komputerów
- 4.7. Instalacja zasilania urządzeń
- 4.8. Instalacja ogrzewania koryta, wpustu i rury spustowej
- 4.9. Instalacje słaboprądowe
- 4.10. Instalacja uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych.
- 4.11. Instalacja odgromowa.
- 4.12. Instalacja uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych.
- 5. Ochrona przeciwprzebieciowa.**

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010

Proj. nr GD-03-09-2010

Projekt budowlany  
ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP  
Branża elektryczna  
Zawada, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska  
Instalacje elektryczne zasilania urządzeń, oświetlenia, gniazd wtykowych, słaboprądowe i ochronne.  
Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada  
ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska

EW 2/2

### WYKAZ DOKUMENTACJI

- 6. **Ochrona przeciwporażeniowa.**
- 7. **Uwagi końcowe.**
- Oświadczenie.**
- EB BILANS MOCY

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

### CZEŚĆ RYSUNKOWA

- E-1. Sytuacja.
- E-2. Plan instalacji oświetlenia
- E-3. Plan gniazd wtykowych i instalacji zasilania urządzeń
- E-4. Plan instalacji słaboprądowych
- E-5. Uziom i instalacja odgromowa
- E-6. Schemat tablicy zasilającej „TS”
- E-7. Rysunek montażowy tablicy zasilającej „TS”
- E-8. Schemat instalacji internetowej
- E-9. Schemat instalacji alarmowej

### INFORMACJA DO PLANU BIOZ

### ZALĄCZNIKI

1. Zaświadczenie o przynależności do samorządu zawodowego Inżynierów Budownictwa na nazwisko Grzegorz Drelich
2. Zaświadczenie o przynależności do samorządu zawodowego Inżynierów Budownictwa na nazwisko Jan Kostrzanowski
3. Uprawnienia projektowe na nazwisko Grzegorz Drelich
4. Uprawnienia projektowe na nazwisko Jan Kostrzanowski
5. Umowa na dostawę energii

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010

Proj. nr GD-03-09-2010

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

#### 1.1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Projekt konstrukcyjno-architektoniczny
- Ustalenia branżowe względem instalacji sanitarnych i wentylacji
- Umowa sprzedaży energii elektrycznej
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Wizja lokalna
- Ustalenia z inwestorem
- Obowiązujące normy i normatywy projektowania, oprogramowanie komputerowe, katalogi branżowe, przepisy budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych

#### 1.2. Zakres opracowania

Niniejsze projekt zawierać będzie

- Doposażenie istniejącej tablicy głównej budynku
- Nową tablicę części rozbudowywanej i przebudowywanej budynku
- Instalację oświetlenia dobudowywanych i przebudowywanych pomieszczeń
- Instalację oświetlenia dobudowywanych i przebudowywanych pomieszczeń
- Instalację gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia w dobudowywanych i przebudowywanych pomieszczeń
- Instalacje słaboprądowe w dobudowywanych i przebudowywanych pomieszczeń
- Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych
- Instalacja odgromowa (dla całego budynku)

### 2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek będący przedmiotem opracowania to remiza Ochotniczej Straży Pożarnej, jednokondygnacyjna, z pomieszczeniami na poddaszu. W przebudowywanym pomieszczeniu znajdują się obecnie świetlica (powstanie magazyn i WC), a od strony wschodniej budynku zostanie dobudowana nowa świetlica.

Budynek posiada zasilanie z przyłącza napowietrznego i jest wyposażony w instalacje elektryczne. Na budynku nie ma obecnie instalacji odgromowej

W części przebudowywanej budynku instalacje elektryczne nie spełniają nowych funkcji oraz aktualnych przepisów i zostaną zastąpione nowymi.

### 3. STAN PROJEKTOWANY

Przewiduje się rozbudowę remizy o nową świetlicę oraz przebudowę świetlicy istniejącej na magazyn i WC.

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010

## OPIS TECHNICZNY

W zakresie branży elektrycznej i słaboprądowej zostaną wykonane nowe instalacje w przebudowywanej i rozbudowywanej części oraz instalacja piorunochronna i uziom dla całego obiektu.

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

### 4. OPIS INSTALACJI

#### 4.1. Zasilanie nowych instalacji

W celu zapewnienia zasilania nowych instalacji należy wykorzystać istniejące podstawy bezpiecznikowe  $J_N=25A$  zlokalizowane w tablicy głównej remizy TG, które należy wyposażyc w wkładki topikowe Wts20. Z istniejącej tablicy TG należy wykonać WLZ w postaci przewodu  $YDY5 \times 6mm^2$  do projektowanej tablicy TS. Przewód WLZ prowadzić w części nie przebudowywanej w korytku PCV, a w części dobudowywanej i przebudowywanej w tynku rurce PCV.

#### 4.2. Tablica części rozbudowywanej i przebudowywanej „TS”

W magazynie, projektuje się zainstalowanie tablicy TS.

W tablicy przewód zasilający wprowadzony jest na wyłącznik główny, a następnie poprzez listwy zaciskowe, na poszczególne zabezpieczenia odpływów. Tablica TS służy do instalacji elektrycznych w rozbudowywanej i przebudowywanej części remizy oraz ogrzewania koryta, wpustu i rury spustowej.

Tablica wyposażona będzie w:

- wyłącznik główny,
- ochronnik przepięć kategorii „C”,
- wyłączniki instalacyjne różnicowoprądowe poszczególnych grup obwodów,
- wyłączniki instalacyjne zabezpieczające poszczególne obwody

regulator ogrzewania koryta, wpustu i rury spustowej

Tablice należy wyposażyc i połączyć zgodnie ze schematem ideowym.

Projektuje się tablicę, w obudowie izolacyjnej, o stopniu szczelności IP 40, wysokiej odporności udarowej oraz zapewniającej elastyczność w razie rozbudowy i przebudowy, w zależności od zaistniałych w trakcie eksploatacji warunków.

Tablice należy wyposażyc w zamek kluczykowy uniemożliwiający ingerencje osób niepowołanych.

#### 4.3. Instalacje oświetlenia przebudowywanych i dobudowywanych pomieszczeń

Instalacje oświetlenia zaprojektowano przewodami  $YDY\dot{z}o 3,4,5$ , o przekroju  $1,5mm^2$ , prowadzonymi pod tynkiem pomieszczeń. Do oświetlenia pomieszczeń projektuje się oprawy świetlówkowe i halogenowe o IP podanym na planach instalacji, przyłączone do obwodów 1-fazowych. Obwody będą załączane wyłącznikami indywidualnymi umieszczonymi na ścianie lub czujnikami ruchu.

W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt podtynkowy hermetyczny, bryzgoszczelny.

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010

Projekt budowlany  
ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP  
Branża elektryczna  
Zawada, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska  
Instalacje elektryczne zasilania urządzeń, oświetlenia, gniazd wtykowych, słaboprądowe i ochronne.  
Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada  
ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska

STAROSTWO POWIATOWE 3/6  
W CZĘSTOCHOWIE

## OPIS TECHNICZNY

Oprawy oświetleniowe ogólne zapewniają minimalne średnie natężenie oświetlenia podane na planach instalacji, w przypadku konieczności stosowania w niektórych miejscach pracy lepszego oświetlenia, należy wykonać oświetlenie stanowiskowe, oparte o indywidualne lampy zasilane z obwodu oświetleniowego i załączane wyłącznikami ręcznymi.

Spadek napięcia, dla wszystkich obwodów, nie przekracza wartości dopuszczalnej. Instalacja oświetlenia jest zasilana z rozbudowywanych części tablic, zgodnie z konfiguracją budynku.

### 4.4. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego przebudowywanych i dobudowywanych pomieszczeń

Dla zapewnienia bezpieczeństwa we wskazanych pomieszczeniach, projektuje się oprawy oświetleniowe wyposażone w moduły awaryjne. Oprawy te załączają się automatycznie w przypadku zaniku napięcia w przypisanym im obwodzie oświetleniowym. Oprawy ewakuacyjne pracują w trybie „ciemnym”.

Oświetlenie winno spełniać wymagania normy PN-EN1838.

### 4.5. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia

Instalacje gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia zaprojektowano przewodami YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>, prowadzonymi pod tynkiem. Wysokość instalowania gniazd należy ustalić z Inwestorem. W pomieszczeniach wilgotnych, przy zlewach, umywalkach w kotłowni stosować osprzęt bryzgoszczelny. Przewody prowadzić pod tynkiem pomieszczeń w pasie 0,2 o 0,2 od krawędzi ścian, podłogi, sufitu, ościeżnic okien i drzwi.

Na gniazdach wtykowych umieścić oznaczenia numeru obwodu i tablicy zasilającej.

Z instalacji gniazd wtykowych można zasilić podgrzewacze wody w węźle sanitarnym.

### 4.6. Instalacja zasilania komputerów

Instalację zasilania komputerów i routera zaprojektowano przewodami YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>, prowadzonymi pod tynkiem. Wysokość instalowania gniazd należy ustalić z Inwestorem. W pomieszczeniach wilgotnych, przy zlewach, umywalkach w kotłowni stosować osprzęt bryzgoszczelny. Przewody prowadzić pod tynkiem pomieszczeń w pasie 0,2 o 0,2 od krawędzi ścian, podłogi, sufitu, ościeżnic okien i drzwi.

Na gniazdach wtykowych umieścić oznaczenia numeru obwodu i tablicy zasilającej.

### 4.7. Instalacja zasilania urządzeń

Instalacja zasilania urządzeń obejmuje zasilanie kutyny powietrza i wentylacji w pomieszczeniu świetlicy. Instalację wykonać przewodami YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup>, prowadzonymi pod tynkiem. W celu sterowania wentylacją w pomieszczeniu świetlicy zabudować sterowniki wentylatorów.

### 4.8. Instalacja ogrzewania koryta, wpustu i rury spustowej

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010

Proj. nr GD-03-09-2010

Projekt budowlany  
ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP  
Branża elektryczna  
Zawada, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska  
Instalacje elektryczne zasilania urządzeń, oświetlenia, gniazd wtykowych, słaboprądowe i ochronne.  
Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada  
ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE

## OPIS TECHNICZNY

W celu zapewnienia właściwego odwodnienia dachu zaprojektowano instalację ogrzewania przeciwwamrozeniowego. Na dachu budynku należy zabudować puszką przyłączową IP-65 przewodów grzewczych. Z tablicy TS do puszki należy doprowadzić przewód  $YDY3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ . Przejście przewodu przez ściany zewnętrzne uszczelnić masą niepalną.

Instalację ogrzewania należy wykonać w oparciu o systemowe rozwiązania składające się z: kabli grzewczych załączanych przez sterownik współpracujący z pogodowym z czujnikiem temperatury otoczenia.

Zastosować przewody grzewcze jednostronnego zasilania mocowane dodatkowo taśmami montażowymi do koryta i wpustu wpustów. Przyłączanie kabli do instalacji za pośrednictwem puszek odgałęźnych o IP 65 zalewanych dodatkowo żywicą.

Wszystkie podzespoły i aparaty winny być wykonane jako strugogoszczelne w stopniu szczelności min. IP65. Na dachu w pobliżu drutów i mat grzewczych oraz wpustów należy wykonać trwałe napisy „**UWAGA POD NAPIĘCIEM 230V**”. Podobne napisy winny znajdować się przy wejściach na dach.

### 4.9. Instalacje słaboprądowe

W projektowanej części budynku przewiduje się wykonanie instalacji sygnalizacji napadu i włamania oraz instalacji sieci komputerowej.

Budynek jest wyposażony w centralkę SNIW, do istniejącej centralki należy przyłączyć nowe czujki i szyfrator.

Instalacje sieci komputerowej zaprojektowano w oparciu o łącze radiowe, instalacje należy wykonać zgodnie ze schematem.

### 4.10. Instalacje uziemień ochronnych i połączeń wyrównawczych.

Dla potrzeb prawidłowego funkcjonowania urządzeń ochronnych, projektuje się wykonanie uziemienia w postaci półotoku, z którego należy wyprowadzić bednarkę stalową ocynkowaną  $40 \times 4 \text{ mm}$ , jako przewody uziemiające do złącz kontrolnych, tablic zabezpieczeń i instalacji odgromowej.

Złącza kontrolne dla instalacji odgromowej, umieścić, na zewnątrz budynku, w tynku, na wysokości 0,4m nad poziomem terenu. Na złączach umieścić napis „**UZIEMIENIE**” i kolejny numer złącza. Po zainstalowaniu uziomu należy wykonać pomiary kontrolne. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć  $10 \Omega$  (ochrona przepięciowa). Zaleca się połączenie uziomu ze zbrojeniem ław fundamentowych. W przypadku uzyskania podczas pomiarów wyższej wartości rezystancji, należy wykonać dodatkowe pionowe uziomy prętowe.

Dla zapewne bezpieczeństwa eksploatacji budynku, projektuje się wykonanie połączeń wyrównawczych lokalnych do zacisków ZL, linką miedzianą  $LY\text{żo } 6 \text{ mm}^2$ . Połączenia te obejmują metalowe wyposażenie W.C. itp.

### 4.11. Instalacja odgromowa.

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010

Projekt budowlany  
ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP  
Branża elektryczna  
Zawada, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska  
Instalacje elektryczne zasilania urządzeń, oświetlenia, gniazd wtykowych, słaboprądowe i ochronne.  
Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada  
ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

## OPIS TECHNICZNY

Dla budynku, projektuje się zastosowanie ochrony odgromowej podstawowej. W tym celu należy wykonać zwody poziome niskie i wysokie oraz przewody odprowadzające drutem FeZn Ø8. Zwody oraz przewody odprowadzające należy łączyć na wspornikach klejonych, rozstawionych co 0,5m. Przewody odprowadzające w osłonie rury z PCV prowadzić w warstwie ocieplającej na zewnątrz budynku (w części dobudowywanej) oraz na uchwytach (w części istniejącej) Instalację wykonać zgodnie z rysunkiem E5.

### 5. OCHRONA PRZECIWPRAZIĘCIOWA

Dla projektowanej części instalacji, zaleca się zastosowanie ogranicznika przepięć kategorii C, zabudowanego w tablicy „TS” oraz ochronnika kat. „B” w tablicy głównej remizy jako podstawowej ochrony przeciwprzebieciowej.

### 6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Podstawową ochronę przeciwporażeń zapewnia izolacja zastosowanych przewodów, obudów urządzeń i aparatów oraz połączenie metalowych elementów, dostępnych za pośrednictwem instalacji połączeń wyrównawczych z uziemieniem otokowym budynku.

Ochrona przeciwporażeń dodatkowa realizowana jest przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wysokoczułymi wyłącznikami różnicowoprądowymi, o różnicowym prądzie znamionowym  $\Delta I_n = 30\text{mA}$  (we wszystkich obwodach) oraz wyłącznikami nadmiarowoprądowymi typu „S”.

Należy przestrzegać okresowego sprawdzania poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych.

Przewody ochronne PE, uziemiające E oraz wyrównawcze CC, powinny być oznaczone dwubarwnie, kombinacją barw: zielonej i żółtej. Zaleca się, aby oznaczenie stosować na całej długości przewodu. Dopuszcza się stosowanie oznaczeń nie na całej długości z tym, że powinny one znajdować się we wszystkich dostępnych i widocznych miejscach.

### 7. UWAGI KOŃCOWE

Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP. Wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu uzgodnić z autorem projektu.

**Projekt dotyczy branży elektrycznej w zakresie rozbudowy oraz przebudowy budynku remizy, pozostałe instalacje w budynku nie ulegają zmianie i nie są przedmiotem niniejszego opracowania.**

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010

Proj. nr GD-03-09-2010

Projekt budowlany  
ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP  
Branża elektryczna  
Zawada, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska  
Instalacje elektryczne zasilania urządzeń, oświetlenia, gniazd wtykowych, słaboprądowe i ochronne.  
Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada  
ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska

EO 6/6

## OPIS TECHNICZNY

Częstochowa wrzesień 2010

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. Z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczamy, że Projekt Budowlany Branży elektrycznej:

ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP w Zawadzie, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, normami i jest kompletny dla celu, jakiemu ma służyć.

Projektował:  
mgr inż. Grzegorz Drelich  
projektowanie instalacji, sieci i  
urządzeń elektrycznych b.o.  
Nr upr. SLK/0605/POOE/O4  
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1421/02

Sprawdził:  
mgr inż. Jan Kostrzanowski  
projektowanie instalacji, sieci i  
urządzeń elektrycznych b.o.  
Nr upr. UAN-VIII-7342/156/94  
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1552/02

**mgr inż. Grzegorz Drelich**  
projektant i kierownik budowy  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. SLK/0605/POOE/O4  
UAN-VIII-7342/273/94

**mgr inż. Jan Kostrzanowski**  
ul. Kopernika 8a m 1, tel. 249-765  
42-200 CZĘSTOCHOWA  
projektant instalacji i sieci  
elektrycznych  
nr upr. UAN-VIII-7342/156/94

.....  
DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. NIEDOZWOLONE JEST KOPIOWANIE, ODSZKODOWANIE INNYM JEDNOSTKOM PRAWNYM LUB FIZYCZNYM, W CAŁOŚCI LUB WE FRAGMENTACH, DOKONYWANIE ZMIAN LUB POPRAWEK BEZ WIEDZY AUTORÓW. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 04-02-1994)

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010

Proj. nr GD-03-09-2010

Projekt budowlany  
ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP  
Branża elektryczna

Zawada, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska  
Instalacje elektryczne zasilania urządzeń, oświetlenia, gniazd wtykowych, słaboprądowe i ochronne.

Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada  
ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska

EB 1/1

**BILANS MOCY ZAINSTALOWANEJ**

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

TB-1 Bilans mocy zainstalowanej w tablicy części przebudowywanej budynku „TS”

Nr Obw.	Przeznaczenie obwodu	Moc zainstalowana	Zabezpieczenie
O1	Oświetlenie pomieszczenia 1/11	max. 0,7 kW	1-f C10A
O2	Oświetlenie pomieszczenia 1/11	max. 0,6 kW	1-f C10A
O3	Oświetlenie pomieszczenia 1/8 i 1/12	max. 0,6 kW	1-f C10A
K1	Komputery i router w pomieszczeniu 1/11	max. 0,8 kW	1-f C10A
K1	Komputery w pomieszczeniu 1/11	max. 0,8 kW	1-f C10A
S1	Kurtyna powietrza i wentylacja w pomieszczeniu 1/11	max. 3,0 kW	3-f B16A
G1	Gniazda wtykowe 1-fazowe pomieszczenia 1/11	max. 1,0 kW	1-f B16A
G2	Gniazda wtykowe 1-fazowe pomieszczenia 1/11	max. 1,0 kW	1-f B16A
G3	Gniazda wtykowe 1-fazowe pomieszczenia 1/11	max. 1,0 kW	1-f B16A
G4	Gniazda wtykowe 1-fazowe pomieszczenia 1/8	max. 1,0 kW	1-f B16A
G5	Gniazda wtykowe 1-fazowe pomieszczenia 1/12	max. 1,0 kW	1-f B16A
G6	Gniazda wtykowe 1-fazowe pomieszczenia 1/12	max. 1,0 kW	1-f B16A
G7	Ogrzewanie wpustu, koryta i rynny	max. 2,0 kW	1-f B16A
<b>MOC ZAINSTALOWANA</b>		<b>13,5 kW</b>	
<b>WSPÓLCZYNNIK JEDNOCZESNOŚCI</b>		<b><math>k_j = 0,5</math></b>	
<b>MOC OBLICZENIOWA – SZCZYTOWA</b>		<b>6,75 kW</b>	

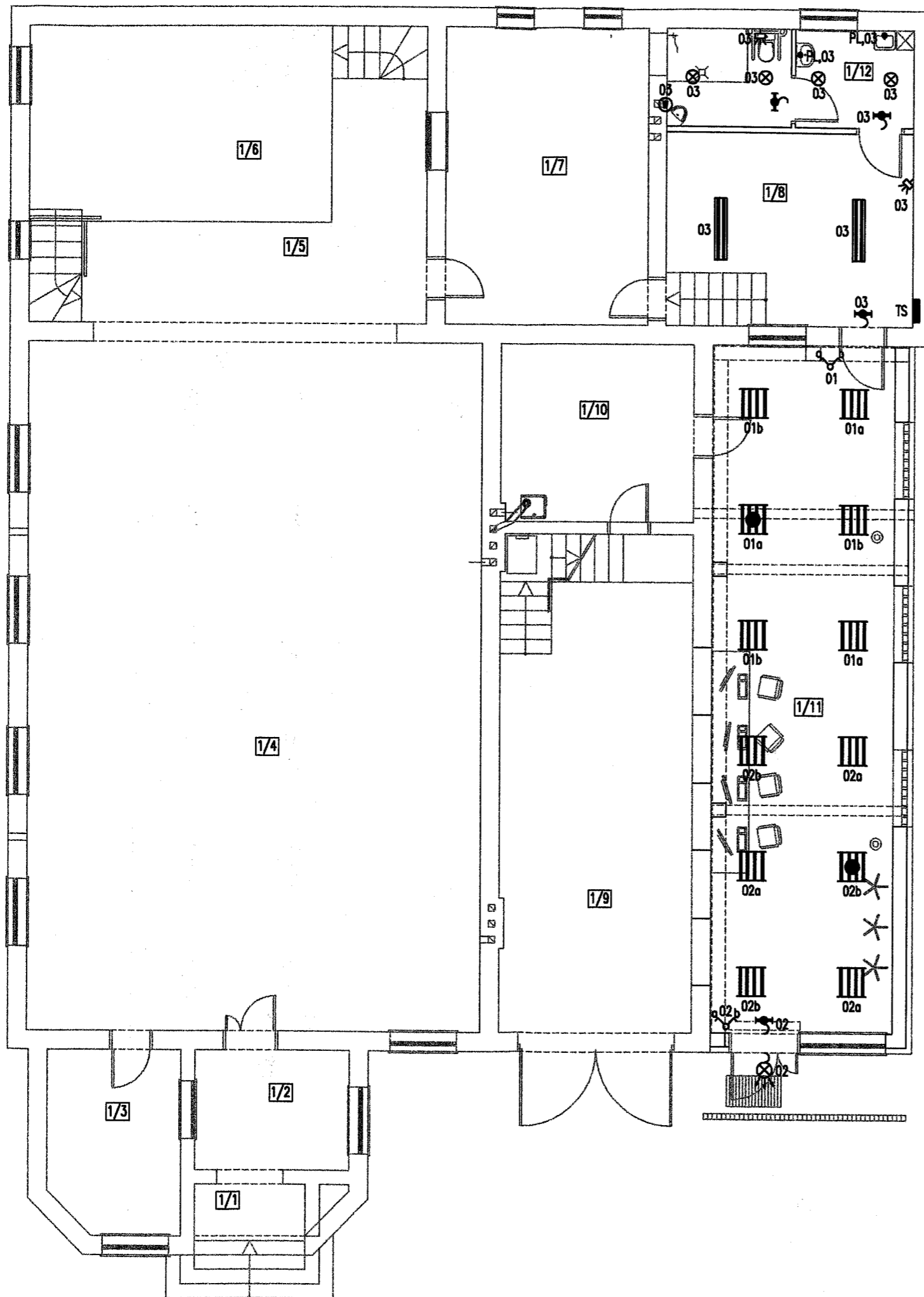
**UWAGA:**

Zasilanie obiektu należy wykonać z istniejącej rozdzielni głównej remizy, wykorzystując istniejące rezerwowe podstawy bezpiecznikowe 25A. Z istniejących podstaw zabezpieczenia wyprowadzić linię WLZ w postaci przewodu, typu YDY5x6mm<sup>2</sup> do tablicy TS. Podstawy wyposażać we wkładki Wts20A. Z uwagi na czas szczytu poboru mocy przez remizę (w czasie imprez) przyłączenie tablicy TS nie spowoduje zwiększenia poboru mocy remizy ponad posiadany przydział mocy przyłączeniowej.

<b>USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH</b> ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010

Proj. nr GD-03-09-2010





### WYKAZ POMIESZCZEŃ

1/1	PODCIEŃ	inst. istniejąca
1/2	PODCIEŃ	inst. istniejąca
1/3	POM. TECHNICZNE	inst. istniejąca
1/4	SALA	inst. istniejąca
1/5	KOMUNIKACJA	inst. istniejąca
1/6	PODWYZSZENIE (SCENA)	inst. istniejąca
1/7	ANEKS KUCHENNY	inst. istniejąca
1/8	MAGAZYN	Eśr = 100lx
1/9	POM. TECHNICZNE	inst. istniejąca
1/10	KOTŁOWNIA	inst. istniejąca
1/11	ŚWIETLICA	Eśr = 300/500lx
1/12	WC	Eśr = 200lx

### OZNACZENIA :

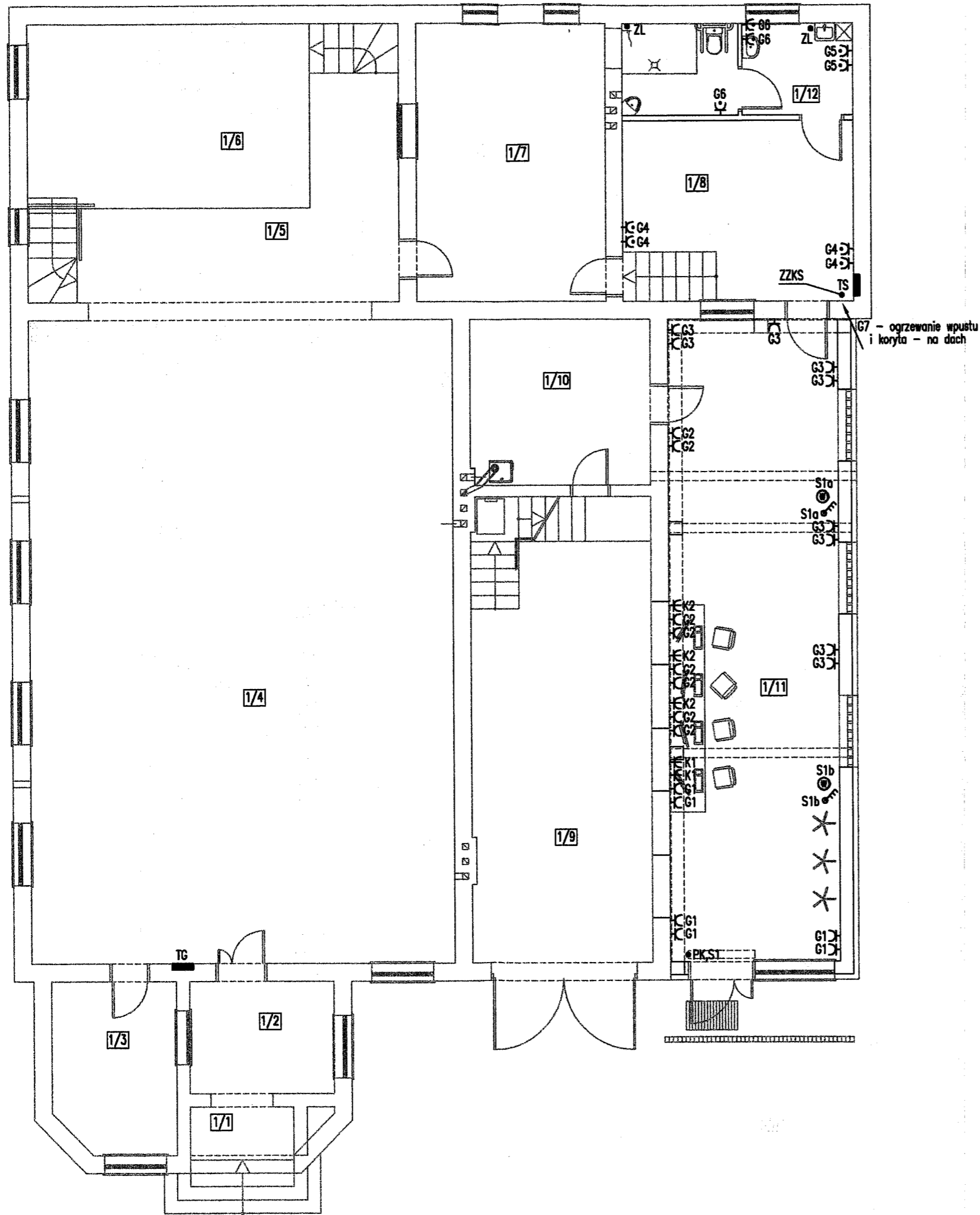
- Oprawa świetłkowa 4x18W IP-20
- Oprawa świetłkowa 4x18W IP-20, z mod. awaryjnym
- Oprawa świetłkowa 1x8W, IP-54, z mod. awaryjnym, jasna "WYJŚCIE"
- Oprawa łazienkowa IP-54, Pmax 60W
- Oprawa świetłkowa IP-54, 2x36W
- Oprawa metalohalogenowa IP-54, Pmax75W z czujnikiem ruchu i natężenia oświetlenia
- Włłącznik świecznikowy, IP-20
- Wentylator łazienkowy z wyl. czasowym DOSPEL
- TS - Tablica zasilająca części rozbudowywanej i przebudowywanej
- PL - Puszka do przyłączenia oświetlenia lustra lub kinkiet
- Czujnik ruchu 180 stopni, zasięg 10 m

### UWAGA

Ponad pomieszczeniami kotłowni i istniejącej świetlicy (przebudowywanej na magazyn) znajdują się pomieszczenia w których instalacje elektryczne nie podlegają przebudowie

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE

USŁUGI PROJEKTOWE		Nazwisko / Uprawnienia		Podpis	
Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl		Projektował	mgr inż. Grzegorz DRELICH sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	SLK/0605/POOE/04	
		Sprawdził	mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	UAN-VIII-7342/156/94	
Skala 1:100	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY ORAZ PRZEBUDOWY CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP Zawada, ul. Długa, dz nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska	Branża	Elektryczna		
Nr projektu:	Investor: Stowarzyszenie OSP Zawada ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska	Faza	Proj. budowlany		
GD-03-09-10	INSTALACJA OŚWIETLENIA	Nr rysunku	E-2		
		Data	wrzesień 2010 r.		



### WYKAZ POMIESZCZEŃ

1/1	PODCIEŃ	inst. istniejąca
1/2	PODCIEŃ	inst. istniejąca
1/3	POM. TECHNICZNE	inst. istniejąca
1/4	SALA	inst. istniejąca
1/5	KOMUNIKACJA	inst. istniejąca
1/6	PODWYŻSZENIE (SCENA)	inst. istniejąca
1/7	ANEKS KUCHENNY	inst. istniejąca
1/8	MAGAZYN	inst. projektowana
1/9	POM. TECHNICZNE	inst. istniejąca
1/10	KOTŁOWNIA	inst. istniejąca
1/11	ŚWIETLICA	inst. projektowana
1/12	WC	inst. projektowana

### OZNACZENIA :

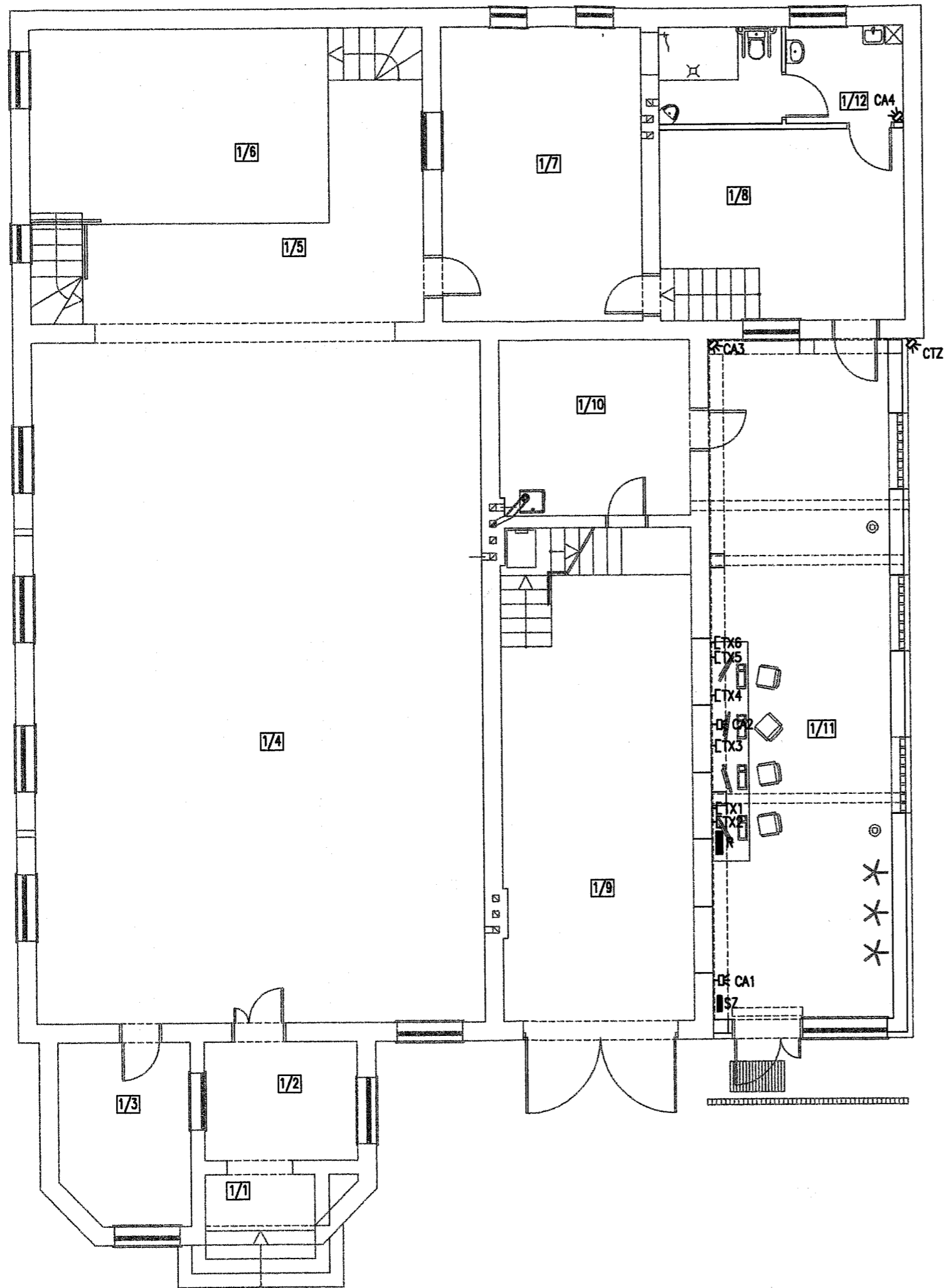
- ⌘ - Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20
- ⌘ - Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-44
- ⌘ - Gniazdo 1-fazowe L+N+PE, IP-20 komputerowe typu DATA z kluczem
- ⌘ - Wylacznik wentylatora dachowego
- ⊙ - Wentylator dachowy
- TS - Tablica zasilająca części rozbudowywanej i przebudowywanej
- PK - Puszka do przyłączenia kurtyny powietrza
- ZKKS - Zacisk do przyłączenia szyny "PE" tablicy TS, w obudowie izolacyjnej
- ZL - Zacisk połączeń wyrównawczych łazienek, w obudowie izolacyjnej
- TG - Istniejąca tablica główna obiektu

### U W A G A

Ponad pomieszczeniami kotłowni i istniejącej świetlicy (przebudowywanej na magazyn) znajdują się pomieszczenia w których instalacje elektryczne nie podlegają przebudowie

STATYSTYKOWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

USŁUGI PROJEKTOWE Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl	Nazwisko / Uprawnienia		Podpis
	Projektował	mgr inż. Grzegorz DRELICH sieci, instalacje i urządzenia elektryczne SLK/0605/POOB/04	
	Sprawdził	mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI sieci, instalacje i urządzenia elektryczne UAN-VIII-7342/15694	
Skala 1:100	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY ORAZ PRZEBUDOWY CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP Zawada, ul. Długa, dz nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska	Branża	Elektryczna
Nr projektu		Faza	Proj. budowlany
GD-03-09-10	Gniazda wtykowe i zasil. urządzeń	Nr rysunku	E-3
		Data	wrzesień 2010 r.



### WYKAZ POMIESZCZEŃ

1/1	PODCIEŃ	inst. istniejąca
1/2	PODCIEŃ	inst. istniejąca
1/3	POM. TECHNICZNE	inst. istniejąca
1/4	SALA	inst. istniejąca
1/5	KOMUNIKACJA	inst. istniejąca
1/6	PODWYŻSZENIE (SCENA)	inst. istniejąca
1/7	ANEKS KUCHENNY	inst. istniejąca
1/8	MAGAZYN	inst. projektowana
1/9	POM. TECHNICZNE	inst. istniejąca
1/10	KOTŁOWNIA	inst. istniejąca
1/11	ŚWIETLICA	inst. projektowana
1/12	WC	inst. projektowana

### OZNACZENIA :

- TX... ] - Gniazdo teleinformatyczne RJ-45 p/t
- CA... ] - Czujka dualna instalacji alarmowej
- TOZ ] - Czujnik temperatury zewnętrznej (ogrzewanie wpustu)
- R - Router
- SZ - Szyfrator instalacji alarmowej

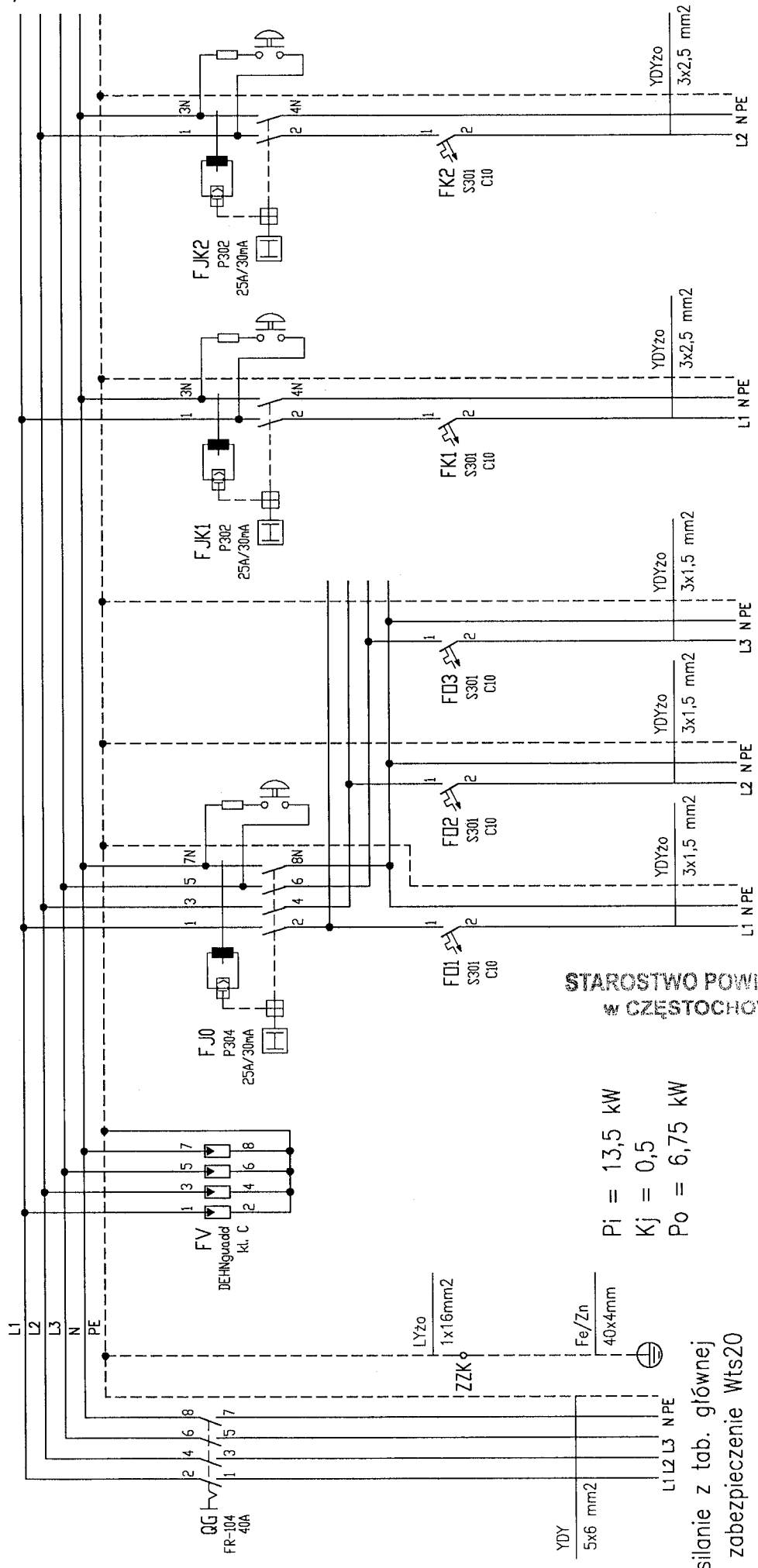
### UWAGA

Ponad pomieszczeniami kotłowni i istniejącej świetlicy (przebudowywanej na magazyn) znajdują się pomieszczenia w których instalacje nie podlegają przebudowie

STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE

USŁUGI PROJEKTOWE Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl	Nazwisko / Uprawnienia		Podpis
	Projektował	mgr inż. Grzegorz DRELICH sieci, instalacje i urządzenia elektryczne SLK/0605/POOB/04	
Sprawdził	mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI sieci, instalacje i urządzenia elektryczne UAN-VIII-7342/156/94		
Skala 1:100	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY ORAZ PRZEBUDOWY CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP Zawada, ul. Długa, dz nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska	Branża Elektryczna	
Nr projektu GD-03-09-10	Investor: Stowarzyszenie OSP Zawada ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska	Faza Proj. budowlany	E-4
	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE	Nr rysunku Data	wrzesień 2010 r.



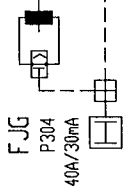
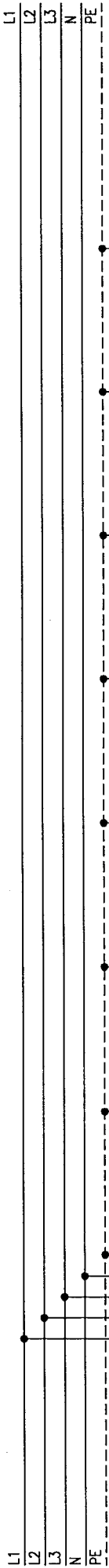


STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

Pi = 13,5 kW  
Kj = 0,5  
Po = 6,75 kW

Zasilanie z tab. głównej  
zabezpieczenie Wts20

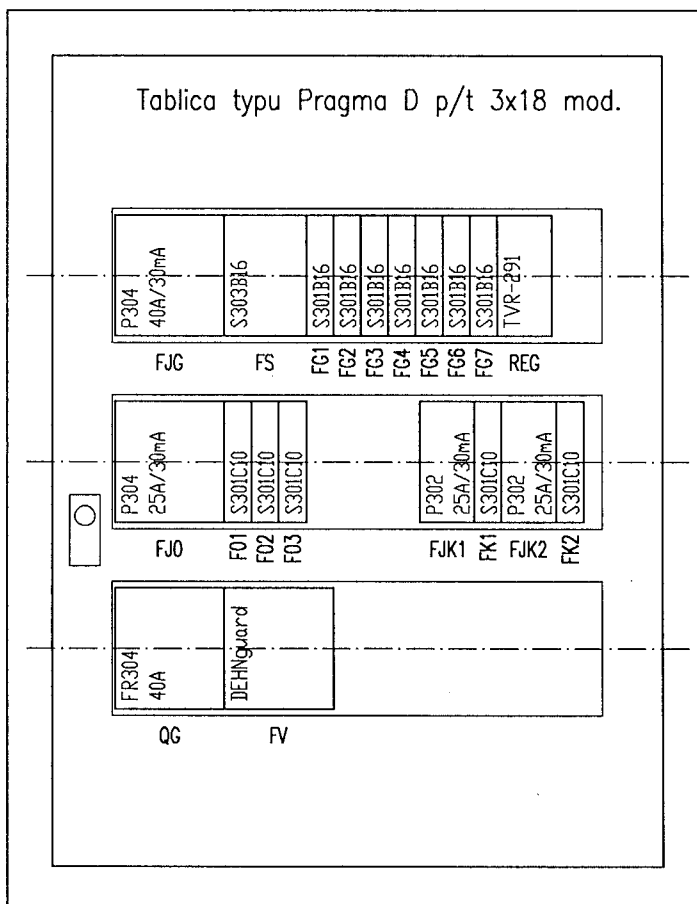
Nr obwodu		01	02	03	K1	K2
Przeznaczenie	Zasilanie tablicy TZ	Oswietlenie	Oswietlenie	Oswietlenie	komputery i router	komputery
Pomieszczenie	z TG	1/11	1/11	1/8, 1/12	1/11	1/11
Moc zainst.	max. 13,5 kW	max 0,7 kW	max 0,6 kW	max 0,6 kW	max. 0,8 kW	max. 0,8 kW
USŁUGI PROJEKTOWE Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl	Nazwisko / Uprawnienia	Podpis		Skala	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY ORAZ PRZEBUDOWY CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP Zawada, ul. Długa, dz nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska	
	Projektował	mgr inż. Grzegorz DRELICH SLK/0605/POOE/04			Elektryczna Branża Faza	
	Sprawdził	mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI UAN-VIII-7342/156/94		Nr projektu:	Nr rysunku E-6 ark. 1/2	
		Data		Data		Data
		GD-03-09-10		SCHEMAT TABLICY ZASILAJĄCEJ "TS"		wrzesień 2010 r.



**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

Nr obwodu	S1	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	
Przeznaczenie	Kurtyna i wentylacja	Gniazda wtykowe	Gniazda wtykowe	Gniazda wtykowe	Gniazda wtykowe	Gniazda wtykowe	Gniazda wtykowe	Ogrzewanie wpustu,	
Pomieszczenie	1/11	1/11	1/11	1/11	1/8	1/12	1/12	koryta i rynny	
Moc zainstalow.	max 3,0 kW	max 1,0 kW	max 1,0 kW	max 1,0 kW	max 1,0 kW	max 1,0 kW	max 1,0 kW	max 2,0 kW	
<b>USŁUGI PROJEKTOWE</b> Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl		Nazwisko / Uprawnienia mgr inż. Grzegorz DRELIJCH SLK/0605/PODE/04 sieci, instalacje i urządzenia elektryczne		Podpis 		Skala Nr projektu: GD-03-09-10		PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY ORAZ PRZEBUDOWY CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP Zawada, ul. Długa, dz nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska	
		Projektował		Brzanka		Elektryczna			
		Sprawdził		Faza		Proj. budowlany			
				UAN-VIII-7342/156/94		Nr rysunku		E-6 atk.2/2	
				siec. instalacje i urządzenia elektryczne		Data		wrzesień 2010 r.	

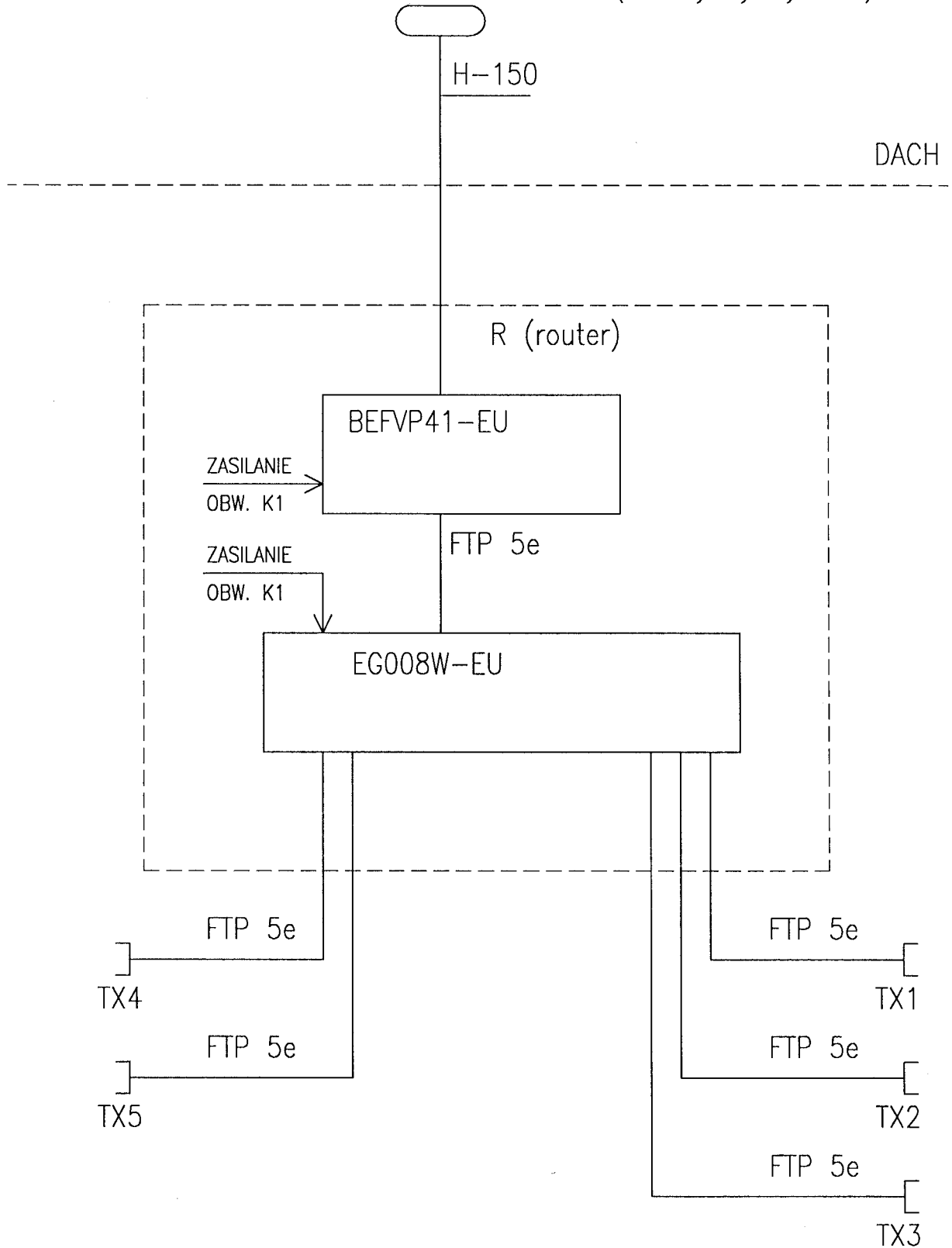
Tablica typu Pragma D p/t 3x18 mod.



STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

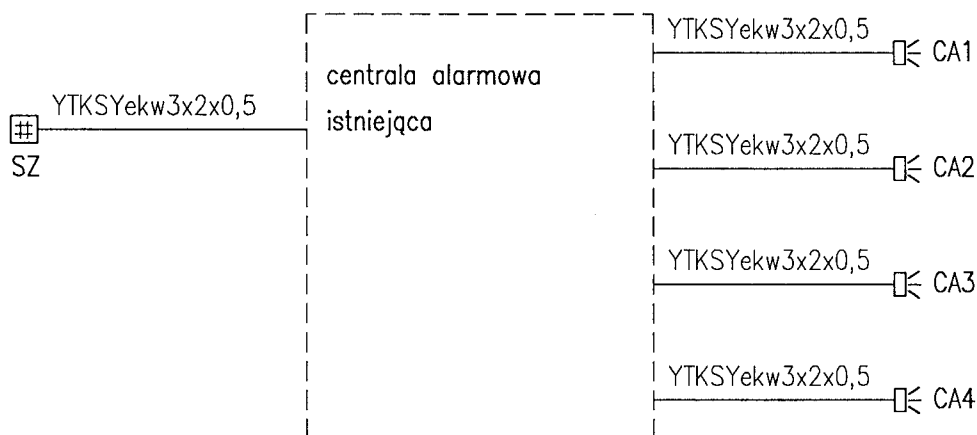
USŁUGI PROJEKTOWE Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl		Nazwisko / Uprawnienia		Podpis
	Projektował	mgr inż. Grzegorz DRELICH	SLK/0605/POOE/04	
	Sprawdził	mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI	UAN-VIII-7342/156/94	
Skala 1:5	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY ORAZ PRZEBUDOWY CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP Zawada, ul. Długa, dz nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska	Branża	Elektryczna	
Nr projektu:		Faza	Proj. budowlany	
GD-03-09-10	Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska RYSUNEK MONTAŻOWY - TABLICY "TS"	Nr rysunku	E-7	
		Data	wrzesień 2010 r.	

ANTENA INTERNET (lokalny dystrybutor)



STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE


USŁUGI PROJEKTOWE Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl		Nazwisko / Uprawnienia		Podpis
	Projektował	mgr inż. Grzegorz DRELICH sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	SLK/0605/POOE/04	
	Sprawdził	mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	UAN-VIII-7342/156/94	
Skala %	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY ORAZ PRZEBUDOWY CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP Zawada, ul. Długa, dz nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska	Branża	Elektryczna	
Nr projektu:		Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska	Faza	Proj. budowlany
GD-03-09-10	SCHEMAT INSTALACJI INTERNETOWEJ	Nr rysunku	E-8	
		Data	wrzesień 2010 r.	



—|< Czułka dualna PIR

⊞ Manipulator (szyfrator)

**STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE**

USŁUGI PROJEKTOWE Grzegorz Drelich ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa e-mail: dgrzegorz@o2.pl		Nazwisko / Uprawnienia		Podpis	
		Projektował	mgr inż. Grzegorz DRELICH sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	SLK/0605/POOE/04	
		Sprawdził	mgr inż. Jan KOSTRZANOWSKI sieci, instalacje i urządzenia elektryczne	UAN-VIII-7342/156/94	
Skala %	PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY ORAZ PRZEBUDOWY CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP Zawada, ul. Długa, dz nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska	Branża	Elektryczna		
Nr projektu:		Investor: Stowarzyszenie OSP Zawada ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska	Faza	Proj. budowlany	
GD-03-09-10	SCHEMAT ROZBUDOWY INST. ALARMOWEJ	Nr rysunku	E-9		
		Data	wrzesień 2010 r.		

# USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH

ul. Traugutta 75N 42-200 Częstochowa

tel.: 0605 910 651

e-mail: [dgrzegorz@o2.pl](mailto:dgrzegorz@o2.pl)

NIP 573-146-22-55 REGON 240574293

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZĘSTOCHOWIE

## INFORMACJA DO PLANU BIOZ

**Nazwa obiektu:** BUDOWA ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ  
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO  
BUDYNKU REMIZY OSP W CELU STWORZENIA  
OBSZARU O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA  
ZASPOKOJENIA POTRZEB MIESZKAŃCÓW,  
SPRZYJAJĄCYCH NAWIĄZYWANIU KONTAKTÓW  
SPOŁECZNYCH

**Adres obiektu:** Zawada, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica  
Polska

**Inwestor:** URZĄD GMINY KAMIENICA POLSKA  
ul. Konopnickiej 12, 42-260 Kamienica Polska

**Branża:** Elektryczna

**Temat:** Instalacje elektryczne zasilania urządzeń, oświetlenia,  
gniazd wtykowych, słaboprądowe i ochronne.

**Nr projektu:** GD-03-09-2010

**Projektował:**

**mgr inż. Grzegorz Drelich**  
projektowanie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych b.o.  
Nr upr. SLK/0605/POOE/04  
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1421/02

**Sprawdził:**

**mgr inż. Jan Kostrzanowski**  
projektowanie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych b.o.  
Nr upr. UAN-VIII-7342/156/94  
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1552/02

**mgr inż. Grzegorz Drelich**  
projektant i kierownik budowy  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. SLK/0605/POOE/04  
UAN-VIII-7342/273/94

**podpis:**

*mgr inż. Jan Kostrzanowski*  
ul. Kopernika 8a m.1, tel. 249-765  
42-200 CZĘSTOCHOWA  
projektant instalacji i sieci  
elektrycznych  
nr upr. UAN-VIII-7342/156

**podpis:**

DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. NIEDOZWOLONE JEST KOPIOWANIE, ODSTĘPOWANIE  
INNĄ JEDNOSTKOM PRAWNYM LUB FIZYCZNYM, W CAŁOŚCI LUB WE FRAGMENTACH, DOKONYWANIE ZMIAN LUB POPRAWEK BEZ  
WIEDZY AUTORÓW. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 04-02-1994)

Częstochowa, wrzesień 2010r

Projekt budowlany  
ROZBUDOWA ORAZ PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU REMIZY OSP  
Branża elektryczna  
Zawada, ul. Długa, dz. nr ewid. 350 k.m. 2, Kamienica Polska  
Instalacje elektryczne zasilania urządzeń, oświetlenia, gniazd wtykowych, słaboprądowe i ochronne.  
Inwestor: Stowarzyszenie OSP Zawada  
ul. Długa 44, Zawada, 42-260 Kamienica Polska

1/2

**INFORMACJA DO PLANU BIOZ**  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**  
**CZĘŚĆ OPISOWA**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W CZĘSTOCHOWIE**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

**1. Zakres robót.**

W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się rozbudowę oraz przebudowę części istniejącego budynku remizy OSP Zawadzie, przy ul. Długiej.

W części rozbudowywanej i przebudowywanej budynku przewiduje się wykonywanie instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych, zasilania urządzeń i instalacji słaboprądowych oraz instalacji uziemień, połączeń wyrównawczych, a dla całego obiektu instalacji odgromowej.

Ponadto w budynku i jego otoczeniu będą wykonywane roboty ogólno-budowlane i instalacyjne.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Prace wykonywane będą na terenie zabudowanym, w rejonie inwestycji istnieje uzbrojenie terenu i w postaci sieci kanalizacyjnej, wodociągowej, gazowej, elektroenergetycznej i teletechnicznej oraz napowietrznych linii elektroenergetycznych oraz ciąg pieszy i jezdnia.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Głównym elementem zagospodarowania działki stwarzającym zagrożenie są elektroenergetyczne linie napowietrzne i gazociąg.

Przy pracach należy zachować wymagane odległości od przewodów i nie organizować w ich rejonie składowiska. Ponadto w rejonie planowanych prac znajduje się ulica i ciąg pieszy.

Ponadto teren budowy winno się wyгородzić, aby uniemożliwić dostęp osób niepowołanych

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Prace na wysokości, z rusztowań lub z podnośników.

Prace transportowe wykonywane na placu budowy.

Prace pomiarowe i rozruchowe przy napięciach niebezpiecznych dla człowieka.

Prace w wykopach przy wykonywaniu uziomów.

<b>USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH</b> ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010

Proj. nr GD-03-09-2010

### INFORMACJA DO PLANU BIOZ

5. **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownicy zatrudnieni przy pracach elektroinstalacyjnych powinni posiadać określone umiejętności pozwalające na wykonywanie prac elektroinstalacyjnych oraz posiadać świadectwa ukończenia okresowych szkoleń w zakresie BHP, postępowania w przypadku pożaru i niesienia pierwszej pomocy.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem prac przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z drogami ewakuacyjnymi, miejscami w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bhp dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników.

6. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**

Wyznaczenie miejsc magazynowania i składowania materiałów budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów palnych, wybuchowych i niebezpiecznych oraz tras napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Wyznaczenie dróg komunikacji i ewakuacyjnych z placu budowy i wnętrza budynku.

Wyznaczenie miejsc, w których zgromadzono środki i sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe.

Zastosowanie ogrodzenia placu budowy zapobiegającego wstępowi osób postronnych w trakcie prowadzenia prac i w dniach wolnych.

Zastosowanie ogrodzenia wykopów, barier na rusztowaniach i dachu budynku lub osobistego sprzętu ochronnego do prac na wysokościach.

Zastosowanie oświetlenia placu budowy i pomieszczeń wewnętrznych zapewniającego bezpieczne warunki pracy.

Zastosowanie podstawowej i dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznych placu budowy,

Zapewnienie narzędzi i urządzeń posiadających stosowne atesty i dopuszczenia do prac na placu budowy.

Ograniczenie prac na zewnątrz budynku w trudnych warunkach atmosferycznych.

Zapewnienie poprawnego oświetlenia miejsc pracy wewnątrz i na zewnątrz budynku.

Wyposażenie pracowników w sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości

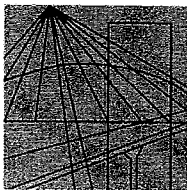
Wykonanie nad przejściami daszków i osłon

W miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować,

Stosowanie do pionowego transportu materiałów na wysokościach, urządzeń stabilnie i pewnie zamocowanych, a pracownicy obsługujący winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej (sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, hełm ochronny).

**UWAGA** : Wszelkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 47 poz.401), pod nadzorem osoby uprawnionej.

USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ DRELICH ul. Traugutta 75N, 42-200 Częstochowa tel. 0605 910 651 e-mail: dgrzegorz@o2.pl			
	Projektował:	mgr inż. G. Drelich	wrzesień 2010
	Sprawdził:	mgr inż. J. Kostrzanowski	wrzesień 2010



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
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

Katowice, 10 grudnia 2009 r.

Pani/Pan **Grzegorz Drelich**  
**ul. Traugutta 75 N**  
**42-200 Częstochowa**

## ZAŚWIADCZENIE

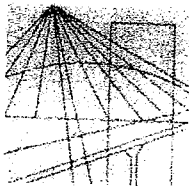
Pani/Pan **Drelich Grzegorz**  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/1421/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2010 r.

**ZA ZGONOSĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. **Grzegorz Drelich**  
projektant i kierownik budowy  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. SLK/0605/POOE/04  
UAN-VIII-7342/273/94

PRZEWODNICZĄCY RADY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. **Stefan Czarniecki**



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
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

Katowice, 17 grudnia 2009 r.

Pani/Pan **Jan Kostrzanowski**  
**ul. Hektarowa 29**  
**42-200 Częstochowa**

## ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Kostrzanowski Jan**  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/1552/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2010 r.

**ZA ZGONOSĆ**

**Z ORYGINAŁEM**

*mgr inż. Jan Kostrzanowski*  
ul. Kopernika 3a m.1 tel. 249-765  
42-200 CZĘSTOCHOWA  
projektant instalacji i sieci  
elektrycznych  
nr upr. UAN-VII-7842/186 22

Stefan Czarniecki

## DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB.  
n a d a j e

Panu(i) Grzegorzowi Drelich  
Mgr inż. elektrotechnik  
ur. dnia 17-06-1967 w Częstochowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/0605/POOE/04

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Grzegorz Drelich posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżawicz



PRZEWODNICZĄCY PODY  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Stefan Czarniecki

**z a k r e s:**

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Grzegorz Drelich jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

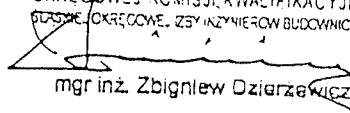
**w y ł ą c z e n i a:**

- II. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
  - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Otrzymują:

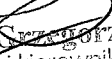
1. Pan(i) Grzegorz Drelich  
PCK 2/19  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

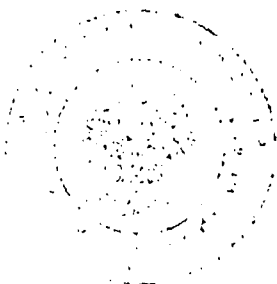
PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
DLA SPECJALNOŚCI ZSIAZKI INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

**ZA ZGONOSĆ**

**Z ORYGINAŁEM**

  
mgr inż. Grzegorz Drelich  
projektant i kierownik budowy  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. SLK/0605/POOE/04  
UAN-VIII-7342/273/94



Częstochowa, dnia 7. 11. 1994 r.

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

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

rozporządzenie 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) Jan KOSTRZANOWSKI syn Jana

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 czerwca 1957 r. w Zawierciu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/83 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 18-88

**ZA ZGONOSĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jan Kostrzanowski  
ul. Kopernika 8a m. 1 tel. 249-76  
42-200 CZĘSTOCHOWA  
projektant instalacji i sieci  
elektrycznych  
nr upr. UAN-VIII-7342/156

Obywatel(ka) Jan KOSTRZANOWSKI jest upoważniony(a) do:

(Imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
2. W budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> do kierowania, kontrolowania i nadzorowania budowy i robót oraz do oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Z up. inż. Jan Kostrzanowski

**ZA ZGONOSĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jan Kostrzanowski  
ul. Kopernika 8a m. 1 tel. 249-765  
42-200 CZĘSTOCHOWA  
projektant instalacji i sieci  
elektrycznych  
nr upr. UAN-VIII-7342/156

m. p.

(podpis i pieczęć)

ENION Spółka Akcyjna  
Oddział w Częstochowie  
Zakład Energetyczny Częstochowa  
Terenowe Biuro Handlowe Częstochowa Teren  
ul. Mirowska 24 miejscowość: 42-200 Częstochowa  
tel. (034) 364 89 11, 364 89 41, fax. (034) 364 82 56  
[www.enion.pl](http://www.enion.pl)

EGZEMPLARZ  
DLA ODBIORCY

Nr Klienta:	24031047
Nr ewidencyjny Odbiorcy:	5434120

## Umowa sprzedaży energii elektrycznej nr US4-2485/M/2007

W dniu ..... w Częstochowie pomiędzy:

Pan(i) O. S. P., d.o. ...., PESEL: .....

siedziba firmy: 42-260 ZAWADA K/KAMIENICY, UL. DŁUGA 44, NIP firmy: ..... telefon: .....

adres korespondencyjny – dla miejsca wysyłania faktur: j.w.

zwanym dalej Odbiorcą,

a ENION Spółka Akcyjna, ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków, Oddział w Częstochowie Zakład Energetyczny Częstochowa adres Al. Armii Krajowej 5 42-200 Częstochowa, Terenowe Biuro Handlowe Częstochowa Teren adres ul. Mirowska 24, 42-200 Częstochowa, zwaną dalej ENION, reprezentowaną przez:

Kierownik Terenowego Biura Handlowego Częstochowa Teren – inż. Tadeusz Dzianok

Kierownik Działu Sprzedaży Energii – mgr inż. Paweł Borkowski

którzy oświadczają, że Spółka:

- a) wpisana jest do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w Krakowie Wydz. XI Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000012216;
- b) z kapitałem zakładowym - 302 653 400 zł;
- c) jest podatnikiem VAT - NIP 675 000 12 25;
- d) posiada - REGON 350 626 576;

została zawarta Umowa następującej treści:

Dostarczanie energii elektrycznej odbywa się na podstawie obowiązującego prawa, w szczególności na warunkach określonych przez ustawę z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. Nr 89 poz. 625 z 2006 roku wraz z późniejszymi zmianami), rozporządzeń wykonawczych do powyższej ustawy oraz Koncesji na Obrót Energią Elektryczną nr OEE/12/2717/U/3/98/JŻ z dnia 16 listopada 1998 roku wraz z decyzjami zmieniającymi, Koncesji na Przesyłanie i Dystrybucję Energii Elektrycznej nr PEE/10/2717/U/3/98/JŻ z dnia 16 listopada 1998 roku wraz z decyzjami zmieniającymi, a także postanowień niniejszej Umowy, obowiązującej na obszarze działania ENION Taryfy dla energii elektrycznej (zwanej dalej Taryfą) oraz Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A..

### § 1

1. Przedmiotem Umowy jest sprzedaż energii elektrycznej i świadczenie usług przesyłowych do:

**42-260 ZAWADA K/KAMIENICY, UL. DŁUGA 44 – lokal użytkowy**

2. Odbiorca oświadcza, że:

- a) posiada tytuł prawny do korzystania z lokalu, o którym mowa w ust. 1, na podstawie Oświadczenie Odbiorcy
- b) instalacja w lokalu jest w dobrym stanie, odpowiada wymaganiom technicznym określonym w odpowiednich przepisach i nie zawiera przeróbek umożliwiających nielegalny pobór energii,
- c) otrzymał Taryfę dla energii elektrycznej ENION S.A..

### § 2

- 1. Umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia.
- 2. Umowa została zawarta na czas nieokreślony.
- 3. Z dniem wejścia w życie niniejszej Umowy traci moc dotychczas obowiązująca umowa, której przedmiotem było dostarczanie energii elektrycznej, jednakże zobowiązania finansowe z niej wynikające pozostają w mocy.

### § 3

- 1. Odbiorca oświadcza, że energię elektryczną będzie zużywał na potrzeby - **lokal użytkowy**. Zmiana charakteru wykorzystania energii elektrycznej przez Odbiorcę wymaga zmiany warunków Umowy z inicjatywy Odbiorcy. Niedopełnienie powyższego obowiązku może skutkować wypowiedzeniem Umowy w trybie określonym w § 10 ust. 2.
- 2. Odbiorcę kwalifikuje się do grupy taryfowej C11. Grupa taryfowa może być zmieniona na pisemny wniosek Odbiorcy, raz na 12 miesięcy, po spełnieniu warunków określonych przez ENION, uwzględniających postanowienia Taryfy i uwarunkowania techniczne.
- 3. Charakterystyka energetyczna odbioru, określana jest dla danej grupy taryfowej, na okres obowiązywania Taryfy z uwzględnieniem zmian poboru energii w ciągu doby i roku przez Odbiorcę.

ZA ZGONOSĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Grzegorz Drelich  
projektant i kierownik budowy  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. SLK/0605/POOE/04  
UAN-VIII-7342/273/94

§ 4

1. Miejsce dostarczania energii elektrycznej i miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych należących do Stron Umowy zależnie od rodzaju przyłącza, stanowią:
  - 1) przy zasilaniu z elektroenergetycznej linii napowietrznej przyłączem wykonanym pojedynczymi przewodami fazowymi - zaciski prądowe przewodów przy izolatorach stojaka dachowego lub konstrukcji wsporczej w ścianie budynku, na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy;
  - 2) przy zasilaniu kablem ziemnym lub przyłączem kablowym z linii napowietrznej - zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy;
  - 3) przy zasilaniu przyłączem napowietrzny, wykonanym wielożyłowym przewodem izolowanym - zaciski prądowe, o których mowa w pkt 1, lub zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy, w zależności od przyjętego rozwiązania technicznego;
  - 4) w budynkach wielolokalowych - zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorców;
  - 5) w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji odbiorczej.
2. Układ pomiarowo - rozliczeniowy **3-fazowy** zainstalowany jest: .....
3. Układ pomiarowo - rozliczeniowy instaluje na swój koszt ENION.
4. Odbiorca ponosi materialną odpowiedzialność za zniszczenie układu pomiarowo - rozliczeniowego oraz za zerwanie lub naruszenie plomb legalizacyjnych lub plomb założonych przez ENION.

§ 5

1. Odbiorcę kwalifikuje się do grupy przyłączeniowej V z mocą przyłączeniową  $P_p = 16 \text{ kW}$ .
2. Ustala się moc umowną  $P_u = 16 \text{ kW}$  oraz  $\text{tg}\phi_0 = 0,4$  przy prądzie znamionowym zabezpieczenia przedlicznikowego w torze prądowym  $I = 25 \text{ A}$ .
3. Moc umowna, do wysokości nieprzekraczającej mocy przyłączeniowej, zamawiana jest pisemnie do 30 września każdego roku w jednakowej wysokości na wszystkie miesiące okresu obowiązywania nowej Taryfy. Brak zamówienia mocy w wyżej wymienionym terminie jest równoznaczny z zamówieniem mocy na następny okres obowiązywania nowej Taryfy w dotychczasowej wysokości.
4. Warunki zmiany mocy umownej określa Taryfa, przy czym zmniejszenie wysokości mocy umownej może nastąpić jeden raz w trakcie okresu obowiązywania Taryfy, po spełnieniu warunków określonych przez ENION, uwzględniających postanowienia Taryfy i uwarunkowania techniczne. Uwzględnienie zmienionej wielkości mocy umownej w rozliczeniach nastąpi od najbliższego okresu rozliczeniowego, po spełnieniu powyższych warunków.

§ 6

1. ENION zobowiązuje się do zapewnienia w szczególności następujących podstawowych standardów jakościowych w zakresie obsługi Odbiorców oraz parametrów technicznych energii elektrycznej:
  - a) napięcia znamionowego sieci 230/400 V o częstotliwości 50 Hz z dopuszczalnymi odchyleniami określonymi w ustawie Prawo energetyczne wraz z rozporządzeniami wykonawczymi,
  - b) przyjmowania przez całą dobę zgłoszeń i reklamacji od Odbiorcy,
  - c) niezwłocznego likwidowania przerw i zakłóceń w dostarczaniu energii elektrycznej,
  - d) udzielania Odbiorcom, na ich żądanie, informacji o przewidywanym terminie wznowienia dostarczania energii elektrycznej, przerwanej z powodu awarii w sieci,
  - e) nieodpłatnego udzielania informacji w sprawie zasad rozliczeń oraz aktualnej Taryfy,
  - f) powiadamiania Odbiorców, z co najmniej pięciodniowym wyprzedzeniem, o terminach i czasie planowanych przerw w dostarczaniu energii elektrycznej, w formie ogłoszeń przekazywanych w sposób zwyczajowo przyjęty na danym terenie.W pozostałym zakresie ENION zobowiązuje się do przestrzegania standardów jakościowych obsługi Odbiorców oraz parametrów technicznych energii elektrycznej, określonych w ustawie Prawo energetyczne wraz z rozporządzeniami wykonawczymi lub innych powszechnie obowiązujących przepisach prawa. Warunkiem utrzymania standardów jakościowych określonych powyżej jest pobieranie przez Odbiorcę mocy nie większej od mocy umownej, przy współczynniku  $\text{tg}\phi$  nie większym niż 0,4.
2. ENION na wniosek Odbiorcy, w miarę możliwości technicznych i organizacyjnych, dokonuje sprawdzenia dotrzymania standardów technicznych energii elektrycznej dostarczanej z sieci, określonych w Umowie, poprzez wykonanie odpowiednich pomiarów. W przypadku zgodności zmierzonych parametrów ze standardami, koszty sprawdzenia i pomiarów ponosi Odbiorca w wysokości rzeczywistych kosztów związanych ze sprawdzeniem.
3. Odbiorca zobowiązuje się do:
  - a) terminowego regulowania należności za energię elektryczną i świadczone usługi przesyłowe oraz innych należności związanych z dostarczaniem energii,
  - b) pobierania mocy i energii elektrycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami niniejszej Umowy w sposób nie powodujący zakłóceń w dostawie energii elektrycznej dla innych Odbiorców oraz nie zagrażający urządzeniom ENION,
  - c) umożliwienia upoważnionym przedstawicielom ENION dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do należących do niego elementów sieci, urządzeń oraz układów pomiarowo - rozliczeniowych znajdujących się na terenie lub w obiekcie Odbiorcy, w celu wykonania prac eksploatacyjnych, usunięcia awarii w sieci, odczytu stanu liczników, kontroli układów pomiarowych, kontroli dotrzymywania warunków zawartych umów i prawidłowości rozliczeń oraz stanu plomb,
  - d) zabezpieczenia przed uszkodzeniem układu pomiarowo - rozliczeniowego oraz zabezpieczeń głównych jeżeli znajdują się na terenie lub w obiekcie Odbiorcy w sposób spełniający w szczególności następujące warunki: uniemożliwienie naruszenia plomb nałożonych przez organy administracji miar oraz ENION i uszkodzenia elementów układu pomiarowo - rozliczeniowego, a także uniemożliwienie ingerencji osób trzecich,
  - e) niezwłocznego poinformowania ENION o zauważonych wadach lub usterkach w układzie pomiarowo-rozliczeniowym i o innych okolicznościach mających wpływ na możliwość niewłaściwego rozliczenia za energię elektryczną, oraz o powstałych przerwach w dostarczaniu energii elektrycznej lub niewłaściwych jej parametrach.W pozostałym zakresie Odbiorca zobowiązuje się do przestrzegania obowiązków określonych w ustawie Prawo energetyczne wraz z rozporządzeniami wykonawczymi oraz innych powszechnie obowiązujących przepisach prawa.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Grzegorz Drelich  
projektant i kierownik budowy  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. SLK/0605/POOE/04  
UAN-VIII-7342/273/94

## § 7

1. Rozliczenia za usługi przesyłowe i energię elektryczną odbywać się będą w okresach rozliczeniowych na podstawie odczytów wskazań układu pomiarowo - rozliczeniowego według zasad, cen i stawek opłat zawartych w Taryfie, w terminie płatności określonym w fakturze przez ENION. Termin ten nie może być krótszy niż 7 dni od daty dostarczenia faktury do Odbiorcy. Odczyty wskazań układów pomiarowo - rozliczeniowych wykonywane będą przez upoważnionych przedstawicieli ENION.
2. Rozliczenia za sprzedaną energię elektryczną i świadczone usługi dystrybucyjne przeprowadzane będą w okresach zgodnych z obowiązującą Taryfą dla Energii Elektrycznej ENION.
3. W przypadku zmiany ceny i stawek opłat w aktualnie obowiązującej Taryfie lub wprowadzenia nowej Taryfy dla energii elektrycznej w czasie trwania okresu rozliczeniowego, ilość energii elektrycznej dostarczonej Odbiorcy w okresie od dnia ostatniego odczytu do dnia poprzedzającego dzień wejścia w życie nowej Taryfy, będzie wyliczona w oparciu o średniodobowe zużycie energii elektrycznej w tym okresie rozliczeniowym, o ile Odbiorca w terminie 7 dni, od dnia wejścia w życie nowej Taryfy, nie zgłosi stanu licznika na dzień zmiany Taryfy.
4. W przypadku, gdy w wyniku błędu pomiaru lub odczytu ilość zużytej energii elektrycznej określona na fakturze nie odpowiada ilości energii elektrycznej zużytej faktycznie, ENION dokonuje korekty rozliczeń. Korekta obejmuje cały okres rozliczeniowy lub okres, w którym występowały stwierdzone nieprawidłowości i błędy.
5. W przypadku niedotrzymania terminu płatności ENION będzie obciążał Odbiorcę odsetkami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
6. Za datę realizacji płatności przy wpłatach gotówkowych uznaje się dzień wpłaty w kasie ENION lub kasie innego uprawnionego przez ENION podmiotu przyjmującego wpłaty za energię elektryczną, w pozostałych przypadkach dzień wpływu środków pieniężnych na konto ENION.

## § 8

1. ENION przyjmuje zgłoszenia i reklamacje oraz udziela informacji w zakresie stosowania Umowy w siedzibie Terenowego Biura Handlowego Częstochowa Teren pisemnie lub ustnie. Załatwianie reklamacji następuje w takiej formie, w jakiej została wniesiona (pisemnie lub ustnie).
2. Wnioski dotyczące upustów i bonifikat należnych Odbiorcy z tytułu niedotrzymania standardów jakościowych energii elektrycznej i obsługi Odbiorców oraz reklamacje w sprawie rozliczeń Odbiorca składa w formie pisemnej.
3. Odbiorca ma prawo żądać od ENION sprawdzenia prawidłowości działania układu pomiarowo - rozliczeniowego oraz laboratoryjnego sprawdzenia prawidłowości jego działania. Odbiorca pokrywa koszty sprawdzenia prawidłowości działania układu pomiarowo - rozliczeniowego oraz badania laboratoryjnego tylko w przypadku, gdy w wyniku tego badania nie stwierdzono nieprawidłowości w jego działaniu. W przeciwnym przypadku koszty te ponosi ENION.
4. ENION może wstrzymać dostarczanie energii elektrycznej w przypadku, gdy:
  - a) w wyniku przeprowadzonej kontroli stwierdzono, że instalacja znajdująca się u Odbiorcy stwarza bezpośrednie zagrożenie dla życia, zdrowia albo środowiska,
  - b) Odbiorca zwleka z zapłatą należności wynikającej z faktury za energię elektryczną co najmniej miesiąc po upływie terminu płatności, pomimo uprzedniego powiadomienia na piśmie o zamiarze wypowiedzenia umowy i wyznaczenia dodatkowego, dwutygodniowego terminu do zapłaty zaległych i bieżących należności,
  - c) w wyniku przeprowadzonej kontroli stwierdzono, że nastąpił nielegalny pobór energii elektrycznej,
  - d) Odbiorca nie wyraził zgody na zainstalowanie przedpłatowego układu pomiarowo - rozliczeniowego, pomimo, że zaistniały warunki określone w przepisach prawa.
5. ENION, w przypadku nielegalnego pobierania energii elektrycznej przez Odbiorcę, pobierał będzie opłaty w wysokości określonej w Taryfie lub dochodzić będzie odszkodowania na zasadach ogólnych.
6. Wznowienie dostarczania energii elektrycznej, wstrzymanej z powodów określonych w ust. 4 następuje, jeśli ustaną przyczyny uzasadniające jej wstrzymanie, w szczególności po uregulowaniu należności, wykonaniu zaleceń pokontrolnych oraz wniesieniu opłat za wznowienie dostarczania energii elektrycznej zgodnie z Taryfą.
7. ENION nie ponosi odpowiedzialności za skutki przerw i ograniczeń w dostarczaniu energii elektrycznej, spowodowanych:
  - a) działaniem siły wyższej albo z winy Odbiorcy lub osoby trzeciej,
  - b) awarią w sieci elektroenergetycznej przez czas niezbędny do jej usunięcia oraz w wypadku ograniczeń w dostarczaniu energii elektrycznej w związku z zagrożeniem życia, zdrowia lub mienia,
  - c) prawomocnym orzeczeniem sądu albo decyzją organu władzy lub administracji rządowej (samorządowej),
  - d) planowanymi przerwami w dostarczaniu energii elektrycznej, o ile Odbiorca został poinformowany zgodnie z postanowieniami § 6 ust.1 pkt f niniejszej Umowy,
  - e) przerwami w dostarczaniu energii elektrycznej, których czas trwania nie będzie dłuższy niż określono w ustawie Prawo energetyczne wraz z rozporządzeniami wykonawczymi.

## § 9

Przetwarzanie danych osobowych do celów niniejszej Umowy następować będzie wyłącznie na zasadach określonych w ustawie z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002r. nr 101 poz. 926 z późniejszymi zmianami). Odbiorca ma prawo do wglądu do swoich danych osobowych i ich zmiany.

## § 10

1. Umowa może być rozwiązana przez Odbiorcę po złożeniu do ENION oświadczenia, z co najmniej 10 dniowym wyprzedzeniem, o zamiarze opuszczenia lokalu, do którego dostarczana jest energia elektryczna, pod warunkiem, że w tym terminie Odbiorca umożliwi ENION dokonanie odczytu wskazań układu pomiarowo - rozliczeniowego i ewentualny jego demontaż oraz poda adres, pod który należy wysłać fakturę końcową. W przypadku nie dopełnienia przez Odbiorcę powyższych obowiązków Odbiorca zobowiązany będzie do zapłaty należności za energię elektryczną dostarczaną do lokalu do czasu zawarcia przez ENION umowy sprzedaży energii elektrycznej z nowym Odbiorcą lub do czasu demontażu układu pomiarowo - rozliczeniowego przez ENION.
2. Umowa może być rozwiązana przez ENION z zachowaniem jednomiesięcznego okresu wypowiedzenia w przypadkach niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Odbiorcę lub zajścia przyczyn przewidzianych przepisami prawa z zastrzeżeniem ust. 3.
3. Umowa może być rozwiązana przez ENION w trybie natychmiastowym po upływie 2 dni od wyznaczonego pisemnie przez ENION terminu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości, jeśli nie zostały one usunięte przez Odbiorcę w zakresie dotyczącym:

**ZA ZGONOSĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Grzegorz Drellich  
projektant i kierownik budowy  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. SLK/0605/PCOE/04  
UAN-VIII-7342/273/94

- a) wprowadzania do sieci ENION zakłóceń przekraczających dopuszczalne poziomy, określone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
  - b) utrzymywania przez Odbiorcę nieruchomości, własnej sieci, instalacji lub obiektów budowlanych w sposób zagrażający prawidłowemu funkcjonowaniu sieci zasilającej,
  - c) uniemożliwienia upoważnionym przedstawicielom ENION dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do elementów sieci i urządzeń, będących własnością ENION, znajdujących się na terenie lub w obiekcie Odbiorcy, w celu usunięcia awarii w sieci.
4. Umowa może być rozwiązana za obopólnym porozumieniem stron w terminie uzgodnionym między Odbiorcą a ENION.

#### § 11

1. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności z uwzględnieniem ust. 2.
2. Aneksu do Umowy nie sporządza się w przypadku zmiany: przepisów prawa, a w szczególności przepisów ustawy Prawo energetyczne oraz rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy, Taryfy, charakterystyki energetycznej odbioru, Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A., a także w przypadku wymiany elementów układu pomiarowo – rozliczeniowego potwierdzonej dokumentem OT. Ponadto, aneksu nie sporządza się w przypadku zmiany adresu korespondencyjnego lub zmiany konta bankowego – zmiany te wprowadzane są przez ENION na pisemny wniosek Odbiorcy. W przypadku wystąpienia powyższych zmian, ulegają automatycznie zmianie stosowne postanowienia niniejszej Umowy.
3. Taryfa dla energii elektrycznej obowiązująca Odbiorców obsługiwanych przez ENION zatwierdzana jest przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i publikowana w Biuletynie Urzędu Regulacji Energetyki. Taryfa dostępna jest również bezpłatnie w Biurach Obsługi Klienta oraz na stronach internetowych ENION [www.enion.pl](http://www.enion.pl).
4. Wszelkie spory związane z realizacją niniejszej Umowy rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby Zakładu Energetycznego Częstochowa będącego Oddziałem ENION S.A. w Częstochowie.
5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy:
  - a) Kodeksu cywilnego,
  - b) Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. - Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. nr 89 poz. 625 z 2006 roku z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi,
  - c) aktualnie obowiązującej Taryfy,
  - d) Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej ENION S.A.
6. Integralną część niniejszej Umowy stanowi dodatkowo:
  - Oświadczenie Odbiorcy – przy egzemplarzu ENION.

#### § 12

Umowę sporządza się w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach. Jeden egzemplarz otrzymuje Odbiorca, a drugi ENION.

Wiesława Cudał

czytelny podpis osoby przygotowującej Umowę

ENION:

Kierownik  
Działu Sprzedaży Energii  
mgr inż. Paweł Borkowski

podpis i pieczęć

Kierownik  
Terenowego Biura Handlowego  
Częstochowa Teren  
inż. Piotr Działek

Odbiorca:

czytelny podpis Odbiorcy lub podpis i pieczęć

Współmałżonek

Wyrażam zgodę na zawarcie niniejszej Umowy

PESEL, czytelny podpis

**ZA ZGONOCĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Grzegorz Drellich  
projektant i kierownik budowy  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
upr. bud. SLK/0605/POOE/04  
UAN-VIII-7342/273/94