

# Usługi Inwestycyjno - Projektowe REDMER

Ryszard Redmer

87-100 Toruń ul. Ducha Św. 1/4

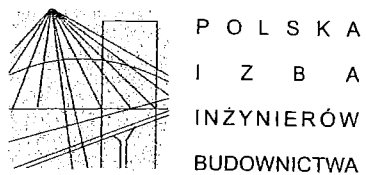
e-mail: r.redmer@op.pl tel/fax: 56-648-97-47 tel.kom.: 600-39-78-91

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU	Przebudowa i adaptacja części istniejącego budynku administracyjno - magazynowego na cele jednostek samorządowych U.G.
ADRES	ul. Paderewskiego 11 87-140 Chełmża działka nr 62, obręb 5
TEMAT	Instalacja elektryczna
INWESTOR	Gmina Chełmża
PROJEKTANT	Ryszard Redmer uprawnienia w specjalności instalacji elektroenergetycznych Nr UAN-NB-8386-5/72/84 WK Członek Kuj.-Pom. Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Nr ewid. KUP/IE/0943/03

**PROJEKTANT**  
Instalacji Elektroenergetycznych  
*Ryszard Redmer*  
upr. proj. UAN-NB-8386-5/72/84 WK

Data opracowania:.....



Bydgoszcz 2010-08-05  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **REDMER RYSZARD**

miejsce zamieszkania  
**87-162 KOPANINO**  
**UL. PRZY LESIE 24**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/0943/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2010-09-01

do dnia 2011-08-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 51

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby  
*prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

*Za zgodność  
z oryginałem*

## DUPLIKAT

URZĄD WOJEWÓDZKI  
we Włocławku  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Budownictwa, Architektury,  
i Nadzoru Budowlanego

Włocławek, dnia 8.11.1984 r.

Nr UAN-NB-8386-5/72/84 Wk

## DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46/75) stwierdza się, że Obywatel **RYSZARD REDMER** technik elektryk, urodzony dnia 27.04.1937 r. w Warszawie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno—inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel **RYSZARD REDMER** jest upoważniony do: **sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.**

Otrzymuje:

1. Ob. R. Redmer  
Steklin  
87-640 Czernikowo
2. NB a/a

Oryginał dokumentu podpisał Dyrektor Wydziału Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch. Bogusław Stroszejn – podpis nieczytelny. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku Urząd Wojewódzki we Włocławku.

Duplikat decyzji wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy Delegatura Urzędu we Włocławku.

Duplikat stanowi jednolity tekst decyzji: z dnia 8.11.1984 r. Nr UAN-NB-8386-5/72/84 Wk oraz decyzji z dnia 23.01.2002 r. Nr ABIT-OW-7131-1-1/2002.

Włocławek, dnia 24 stycznia 2002 r.

KUJAWSKO-POMORSKI  
URZĄD WOJEWÓDZKI  
W BYDGOSZCZY  
Delegatura Urzędu we Włocławku

Z up. Wojewody Kujawsko-Pomorskiego

*Jan Ziemienowicz*  
Jan Ziemienowicz  
Kierownik Oddziału Zamiejscowego  
Wydziału Architektury, Budownictwa  
i Infrastruktury Technicznej

*Za zgodność  
z oryginałem*

<sup>1)</sup>  
**OŚWIADCZENIE**

<sup>2)</sup>  
projektanta - sprawdzającego  
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany:

Ryszard Redmer

.....  
( nazwisko i imię składającego oświadczenie )

**Oświadczam, że projekt budowlany** ( opracowanie z dnia ..... )

dotyczący inwestycji ( podać rodzaj inwestycji ) :

przebudowa i adaptacja części istniejącego budynku adm.-magazynowego na cele  
jednostek samorządowych Urzędu Gminy w branży elektrycznej  
Chełmża, ul. Paderewskiego 11, działka nr 62, obręb 5

opracowany na rzecz Inwestora ( podać pełną nazwę Inwestora ) :

Gmina Chełmża

.....  
87-140 Chełmża ul. Wodna 2  
.....

**został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej**

.....  
data złożenia oświadczenia

*Ryszard Redmer*  
.....  
czytelny podpis i pieczęć  
składającego oświadczenie  
**PROJEKTANT**  
Instalacji Elektroenergetycznych

Ryszard Redmer  
upr. proj. UAN-NB-8388-5/72/B4 WK

1. wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami)  
2. niepotrzebne skreślić

## KARTA OPISOWA

do projektu instalacji elektrycznej przebudowy i adaptacji  
na cele jednostek samorządowych Urzędu Gminy  
w Chełmży, ul. Paderewskiego 11

### Projekt zawiera:

1. opis techniczny

2. rysunki:

- nr E1 - schemat ideowy złącza kablowo - pomiarowego  
stan istniejący i projektowany
- nr E2 - montaż instalacji elektrycznej - rzut I piętra
- nr E3 - schemat ideowy tablic rozdzielczych pomieszczeń  
GOPS i Straży Gminnej

3. Informacje o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia (BIOZ)

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania:

- projekt branży budowlanej
- wytyczne inwestora
- obowiązujące przepisy i normy

### 2. Stan istniejący i przebudowa rozdzielni:

Budynek zasilany jest linią kablową **YAKY 4x120 mm<sup>2</sup>** ze stacji "**Sienkiewicza**" - obwód ZDZ.

Pomiar i rozdział obwodów za pomocą rozdzielni żeliwnej przeznaczonej do demontażu.

W miejsce zdemontowanej rozdzielni żeliwnej zabudować rozdzielnię typową **ZK+6TL** wg. załączonego schematu. Rys. E1.

### 3. Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze:

Od układu pomiarowego w rozdzielni **RG** poprowadzić **WLZ** przewodem **YDy 5x10 mm<sup>2</sup> p.t.**

W **RL28** do tablic **RG (GOPS)** i **RS (Straż Gminna)** wykonać wg. schematu ideowego. Rys. E3.

### 4. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych 230 V:

Instalację oświetleniową wykonać przewodami typu **Dyp 3x1,5 mm<sup>2</sup>**, a gniazd wtykowych **3x2,5 mm<sup>2</sup>** w tynku, pod płytą gipsową i na drzewie w rurkach **RL28**.

W pomieszczeniach wilgotnych zastosować osprzęt bryzgoszczelny.

### 5. Oświetlenie W.C.

Oświetlenie w W.C. zasilane będzie z obwodu administracyjnego, z klatki schodowej I-piętra.

Wentylatory wywiewne w W.C. przyłączyć do instalacji oświetleniowej, uruchamiane wraz z włączeniem oświetlenia.

Obwód ten sterowany będzie za pomocą czujnika ruchu.

### 6. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego:

W projektowanym obiekcie zastosować oświetlenie ewakuacyjne w pomieszczeniach **GOPS** i **Straży Gminnej**.

Oświetlenie ewakuacyjne umożliwi opuszczenie pomieszczeń w przypadku długotrwałego zaniku zasilania oraz chroni przed stresem przy krótkotrwałym zaniku napięcia.

W projekcie oznaczono miejsca zainstalowania opraw kierunkowych, typu **Prymat-1/8/2/0/A(2J)** firmy Hybryd, z wewnętrzną baterią akumulatorów, podtrzymujących świecenie przez dwie godziny, od zaniku napięcia.

Oprawy są wyposażone w piktogram wskazujący kierunek ewakuacji.  
Do opraw oświetleniowych zasilania awaryjnego należy doprowadzić fazę kontrolną. Zanik napięcia w fazie spowoduje załączenie awaryjnego zasilania oprawy. W normalnych warunkach napięcie tej fazy służy do ładowania zainstalowanych w oprawie akumulatorów.

#### 7. Instalacja przeciwprzepięciowa:

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe **B+C** przewidziano na zasilaniu dostawcy energii elektrycznej

#### 8. Ochrona od porażień:

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z normą:  
**PN-IEC60364-4-41/02** w układzie **TN-S**.

W instalacji odbiorczej przewiduje się zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych.

W zestawie łączowo-pomiarowym, przewód ochronny **PEN** należy rozdzielić na ochronny **PE** i neutralny **N**, a punkt ten uziemić.

Oporność uziemienia **Rd ≤ 10 Ω**.

Przewodu ochronnego **PE**, koloru żółto-zielonego, nie wolno przerywać ani zabezpieczać zwarciovo.

#### 9. Uwagi końcowe:

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r.

Po zakończeniu robót wykonać pomiary badania instalacji elektrycznej przez osobę uprawnioną i dostarczyć protokoły badań.

Dokonać pełnych prób montażowych i przekazać użytkownikowi pełną dokumentację powykonawczą.

PROJEKTANT  
Instalacji Elektroenergetycznych  
Ryszard Redmer  
upr. proj. UAN-NB-8386-5/72/84 WK

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Zgodnie z Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2002.06.23 / Dz. Ust. nr. 120 poz. 1126 / „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, podaje się informacje, które winny być zawarte w „planie bioz”.

1. Zakres robót i kolejność realizacji:
- ułożenie instalacji elektrycznych,

– montaż rozdzielni elektrycznej,

– montaż osprzętu z podłączeniem,

– montaż instalacji odgromowej,

– ułożenie wlv,

– sprawdzenie instalacji elektrycznej,

– sprawdzenie instalacji odgromowej,

– pomiary instalacji,

– próby i uruchomienie instalacji.
2. Wykaz obiektów budowlanych w pasie prowadzonych robót
- w pasie prowadzonych robót występuje uzbrojenie budynku w instalacje wod-kan, co,

elektryczne oraz budowany budynek
3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- niezabezpieczone przejścia,

– rusztowania i drabiny,

– pozostawione materiały i narzędzia,

– spadające i występujące elementy w trakcie prowadzonych prac montażowych,

– instalacja elektryczna placu budowy,

– wykopy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
niska	potrącenie pojazdem mechanicznym	plac budowy	podczas wykonywania robót
średnia	wpadnięcie do wykopu	wykopy pod budynek i sieci	podczas wykonywania robót
średnia	przypięcenie	w miejscu załadunku, rozładunku i wykonywania instalacji	podczas wykonywania robót rozładunkowych i wykonywania instalacji
średnia	upadek z wysokości	w budynku i na rusztowaniach	podczas wykonywania instalacji
średnia	natrafienie na występujące elementy	w budynkach i placu budowy	od czasu rozpoczęcia prac do ich zakończenia
średnia	porażenie prądem	w miejscu realizacji, prac, wyłączeń, wykonanie pomiarów elektrycznych	podczas wykonywania prac, wyłączeń i pomiarów elektrycznych

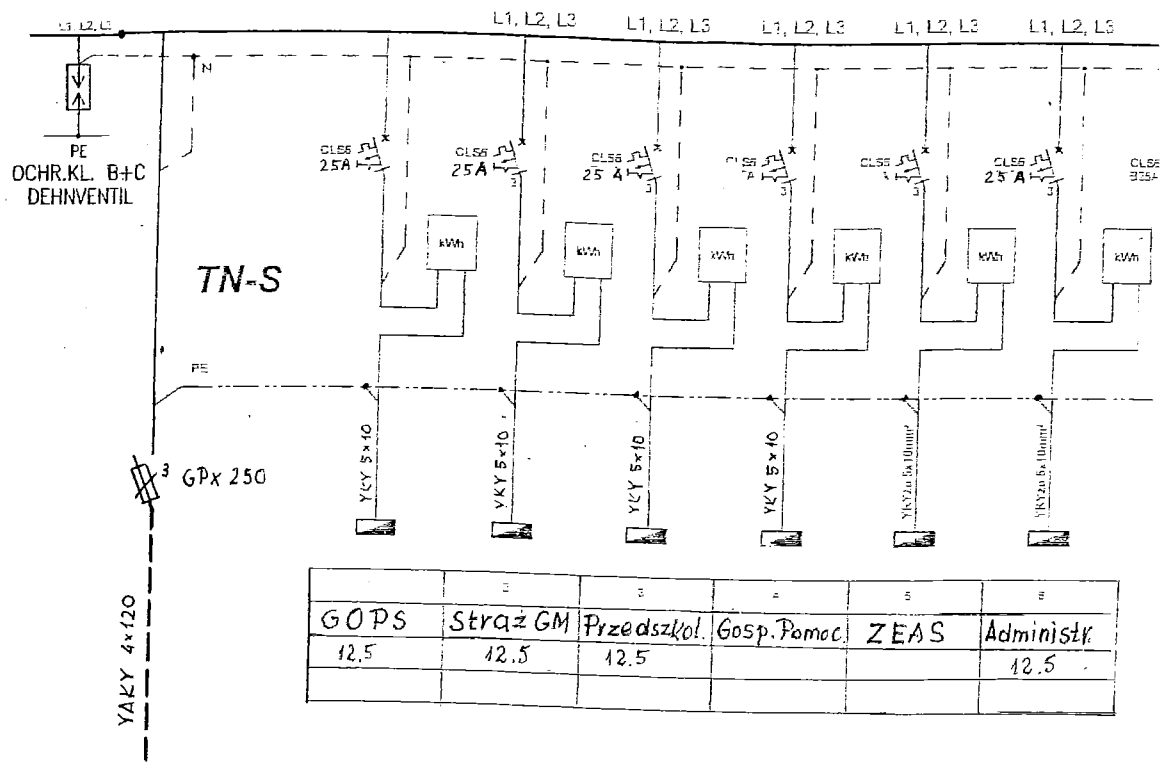


5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników
- przed przystąpieniem do robót zapoznać pracowników z zakresem, charakterem i sposobem prowadzenia robót oraz o występujących zagrożeniach wynikających z projektu budowlanego,
  - pouczyć pracowników o sposobie zachowania się w przypadku wystąpienia zagrożeń,
  - instruktaż stanowiskowy winien być odnotowany w zeszycie instruktaży,
  - pracownicy w zakresie pełnionych obowiązków i posiadanej specjalizacji muszą posiadać zaświadczenia kwalifikacyjne i uprawnienia zawodowe.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia
- wyposażać pracowników w środki ochrony osobistej: rękawice, kaski i okulary ochronny,
  - wyposażać pracowników w środki łączności,
  - teren prowadzenia prac pod napięciem wygrodzić taśmą białą-czerwoną, zawieszoną na wysokości 0,6-0,8 m i tablicami ostrzegawczymi.
7. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji
- projekt budowlany, dziennik budowy, lista obecności oraz zeszyt instruktaży winny znajdować się w biurze budowy,
  - pisemne polecenia na prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, winny być w posiadaniu brygadzysty.

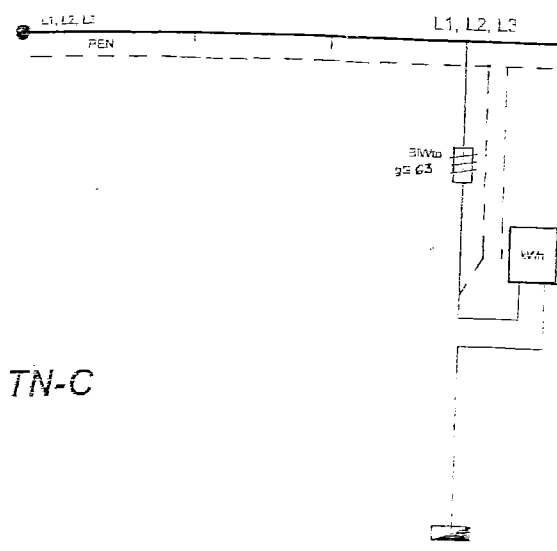
PROJEKTANT  
Instalacji Elektroenergetycznych  
Ryszard Redmer  
upr. proj. UAN-NB-6388-5/72/84 WK

STAN PROJEKTOWANY : RG

ZK+6TL - ZŁĄCZE KABLOWO-LICZNIKOWE  
ZABUDOWANE NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU - ENERGIA, REJON DYSTRYBUCJI TORUŃ  
 $\Sigma P_i =$  kW,  $k_j = 0,4$ ,  $P_s =$  kW



STAN ISTNIEJĄCY



RZUT 1 PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1:100

USŁUGI INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "REDMER"

PRZEBUDOWA I ADAPTACJA CZĘŚCI ISTN. BUDYNKU ADM. -  
MAGAZYNOWEGO NA CELE JEDNOSTEK SAMORZĄDOWYCH U.G.

ADRES: CHEŁMZA, UL. PADEREWSKIEGO 11, DZ. NR 62, OBRĘB 5

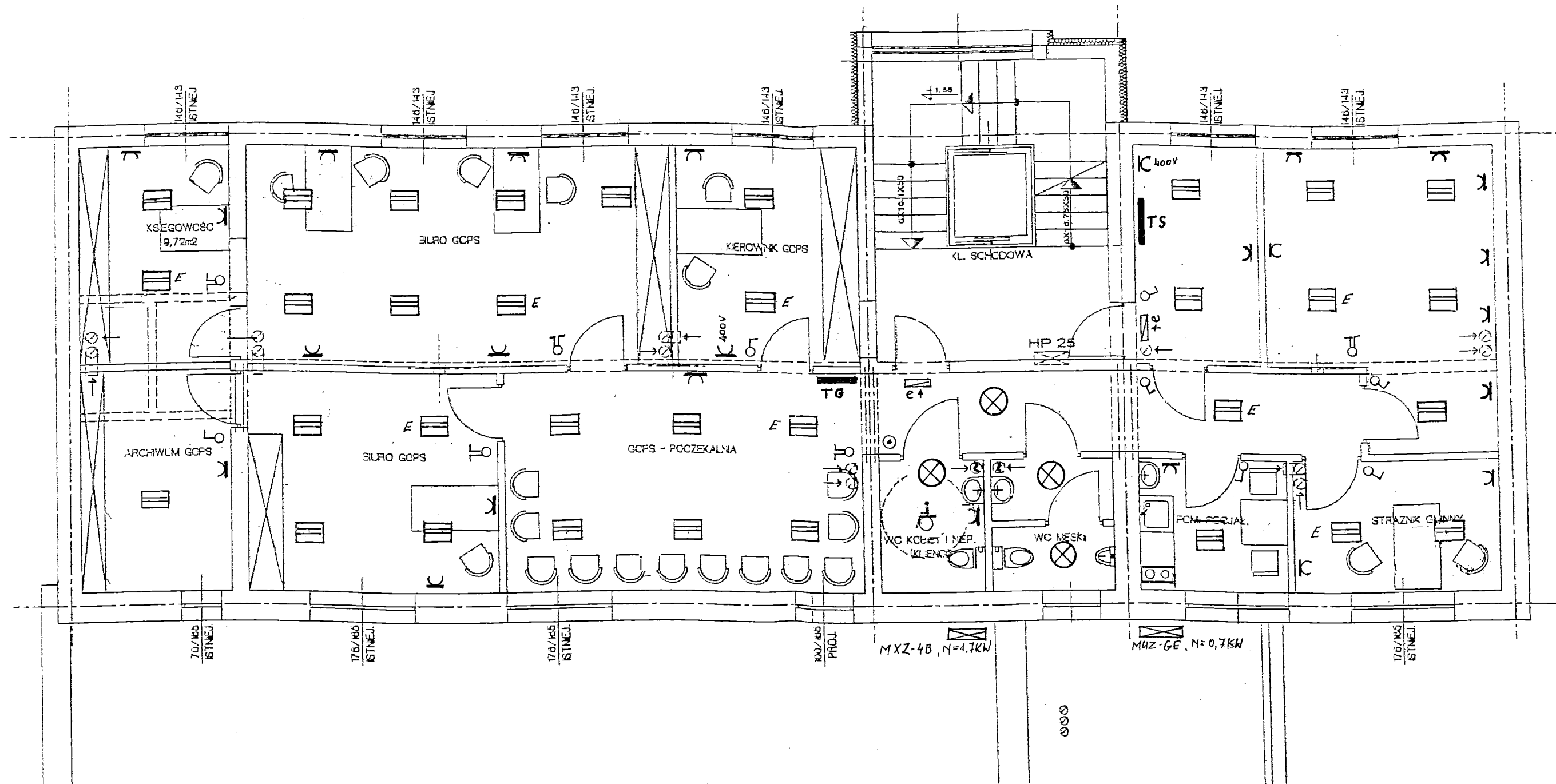
INWESTOR: GMINA CHEŁMZA

BRANŻA: Elektryczna

PROJEKTANT: Instalacji Elektrycznych

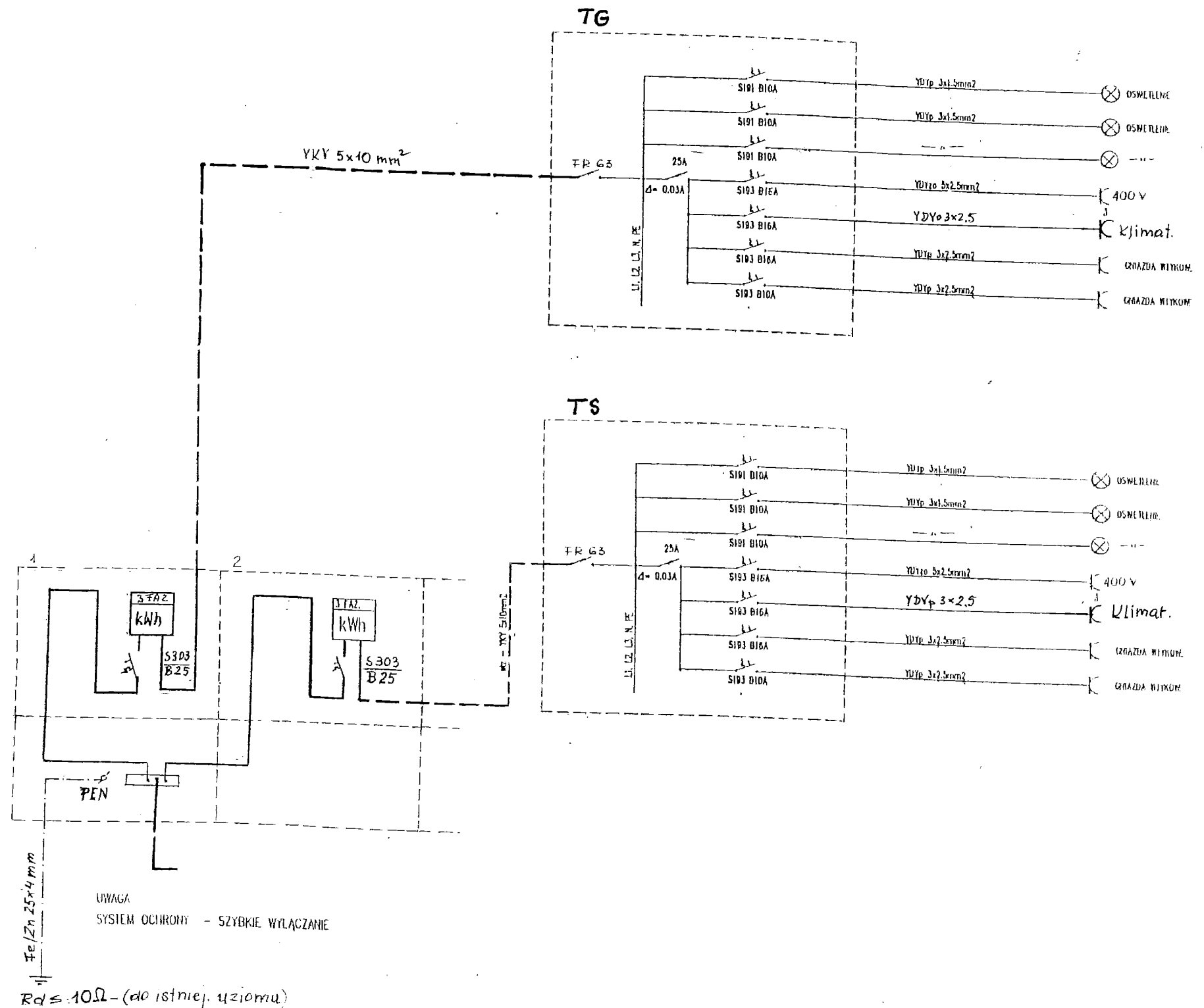
Tytuł	Imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis	nr tys. E-1
zawod.	Ryszard Redmer	107.0101.0000.0000.0000.0000	2023.05.17	[Signature]	1
technik					

ELEKTRYCZNY:



# RZUT 1 PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1:100	USŁUGI INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "REDMER"				
OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ADAPTACJA CZĘŚCI ISTN. BUDYNKU ADM. - MAGAZYNOWEGO NA CELE JEDNOSTEK SAMORZĄDOWYCH U.G.				
ADRES:	CHEŁMŻA, UL. PADEREWSKIEGO 11, DZ. NR 62, OBRĘB 5				
INWESTOR:	GMINA CHEŁMŻA				
BRANŻA:	Elektrownia				
PROJEKTANT:	Instalacji Elektrycznych				
ELEKTRYCZNY:	Tytuł zawod.	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	nr rys.E-2
	technik		0380-5/7-84 Wk		



UWAGA

1) ZŁĄCZA I LOKALIZACJA POMIARU WG PROJ. PRZYŁĄCZA

# RZUT 1 PIĘTRA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1 : 100	USŁUGI INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "REDMER"			
OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ADAPTACJA CZĘŚCI ISTN. BUDYNKU ADM.-MAGAZYNOWEGO NA CELE JEDNOSTEK SAMORZĄDOWYCH U.G.			
ADRES:	CHELMŻA, UL. PADEREWSKIEGO 11, DZ. NR 62, OBRĘB 5			
INWESTOR:	GMINA CHELMŻA			
BRANŻA:	Elektryczna			
PROJEKTANT:	Instalacji Elektroenergetycznych			
ELEKTRYCZNY:	Tytuł zawod.	Imię i nazwisko	nr uprawniaj.	podpis
	technik		001/proj.	nr rys.E-3