

# PROJEKT BUDOWLANY

## Tom IV

Instalacje elektryczne

<b>Tytuł projektu:</b> „Przebudowa pomieszczeń kuchni w Domu Pomocy Społecznej przy ulicy M. Wierzbńskiego 49 w Inowrocławiu”.				
<b>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</b> <b>Budynek Domu Pomocy Społecznej</b> M. Wierzbńskiego 49 Inowrocław ulica nr domu miejscowość				
<b>Nr działki:</b> 1/17, obręb II KM 321 w Inowrocławiu				
<b>Imię i nazwisko lub nazwa oraz adres inwestora:</b> <b>Dom Pomocy Społecznej</b> M. Wierzbńskiego 49 Inowrocław 88-100 Inowrocław ulica nr domu miejscowość kod poczta				
<b>Nazwa i adres jednostki projektowej:</b> <b>ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA</b> (nazwa) Armii Krajowej 1218 Inowrocław 88-100 Inowrocław ulica nr domu miejscowość kod poczta				
<b>Projektował:</b>				
Imię i nazwisko		Numer uprawnień budowlanych		Podpis
mgr inż. Tomasz Żeglicz				mgr inż. Tomasz Żeglicz Upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr ewid.: KUP/0140/PWOE/07
Włodzimierz Matuszak				WŁODZIMIERZ MATUSZAK ul. Jagiello 5/28 88-100 Inowrocław upr. projekt. RGPIA-7042-43/97
<b>Sprawdził:</b>				
mgr inż. Edward Koźliński				mgr inż. Edward Koźliński Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami elektrycznymi i elektroenergetycznymi Nr ewid. UAB-KX-733-1-00-49 RZECZOZNAWCA SEP 1054 5597/0

Inowrocław, 18 maj 2009 r.

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. Opis techniczny

1. Zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis instalacji
  - 3.1. Tablica Rozdz. T-K
  - 3.2. Instalacja siły i gniazd wtyczkowych
  - 3.3. Instalacja oświetlenia wewnętrznego
  - 3.4. Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych
  - 3.5. Instalacja połączeń wyrównawczych kuchni
  - 3.6. Wskaźniki elektroenergetyczne dla projektowanych obwodów
4. Ochrona od porażeń
5. Wytyczne BHP
6. Wytyczne wykonawcze

## II. Obliczenia

## III. Zestawienie materiałów

## IV. Rysunki

- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| 1. Schemat zasilania           | TE – 01        |
| 2. TK – Schemat zasadniczy     | TE – 02        |
| 3. Montaż aparatów TK          | TE- 03         |
| 4. Plan instalacji oświetlenia | TE- 04         |
| 5. Plan instalacji siły        | TE- 05 ark.1,2 |

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Zakres opracowania

- instalacja siły
- instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego
- instalacja zasilania urządzeń kuchni
- instalacja gniazd wtyczkowych ogólnych
- instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych

## 2. Podstawa opracowania

- umowa
- uzgodnienia z inwestorem
- branża architektoniczno budowlana niniejszego projektu

## 3. Opis instalacji – zasilanie budynku

Zasilanie Kuchni przewiduje z istniejącego GTR budynku DPS zlokalizowanego na parterze budynku

Z GTR należy wyprowadzić kabel elektroenergetyczny typu YKY żo 5x10mm i zakończyć w projektowanej TK. Kabel prowadzić w rurze ochronnej typu AROT Ø60 wewnątrz budynku.

### 3.1. Tablica rozdzielcza TK

Projektuje się TK dla pomieszczeń kuchni.

Wyposażenie TK:

- a\ - wyłącznik z blokiem różnicowo –prądowym typu FRX125 legrand
  - b\ - Blok rozdzielczy typu legrand
  - c\ - Wyłączniki różnicowo - prądowe
  - c\ - wyłączniki nadprądowe
  - d\ - ochronniki p. przepięciowe DEHN- Wentil I , II stopień zabezp.
- Z TK należy wyprowadzić WLZ zasilający RW- wentylacji w kuchni , oraz obwody elektr. dla poszczególnych pomieszczeń – oświetleniowe i gniazd wtyczkowych , urządzeń kuchennych , wentylatorów dachowych i ściennych.

### **3.2 Instalacja siły i gniazd wtyczkowych**

- Ogólnych

Projektuje się obwody zasilania gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia, Poszczególne obwody zasilające gniazda wtyczkowe przewiduje się zasilać z TK Obwody zabezpieczone wyłącznikami różnicowo prądowymi i nadprądowymi  
Instalacje przewiduje się wykonać p\ł.

### **3.3. Instalacja oświetlenia wnętrzowego**

Projektuje się oświetlenie ogólne lampami fluorescencyjnymi .  
Typy opraw i sposób wykonania instalacji podano na planach instalacji zawartych w niniejszym projekcie  
Instalację projektuje się wykonać p\ł. Oprawy przewiduje się zastosować jako Kasetony

### **3.4. Instalacja urządzeń wentylacyjnych**

Zainstalowane urządzenia nawiewno wywiewne projektuje się zasilić z dwóch zależnych w układzie sterowania rozdzielnic TK i RW - Clima:  
Wentylatory zainstalowane na ścianach kuchni i dachu przewiduje się zasilić przewodami kabelkowymi na napięcie 750V p\ł.  
Centrala nawiewna zostanie zainstalowana w wentylatorowni na poziomie piwnicy.  
Zasilanie centrali przewiduje się wykonać z rozdzielnicy systemowej Clima zlokalizowanej obok w\w centrali.  
Zgodnie z algorytmem technologicznym centrala oraz dwa wentylatory W1A, W1B przewiduje się sterować jednym sterownikiem zainstalowanym w RW.  
Wentylatory naścienne przewiduje się sterować indywidualnie przy pomocy wyłączników naściennych typu M250 legrand .

### **3.5.Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych budynku**

Dla zrealizowania uziemienia i połączeń wyrównawczych głównych zastosowana będzie „ szyna uziemiająca” ozn .GSU do której przyłączone zostaną:

- zacisk „PE” TK i RW\wentylacji\
  - rurociagi metalowe ,wprowadzone do kuchni |woda – gaz|
- GSU przewiduje się zainstalować pod obudową TK we wnęce.

### 3.6. Wskaźniki elektroenergetyczne dla projektowanych obwodów

Napięcie zasilania	$U_n = 400/230V AC; 50Hz$
Napięcie odbiorników elektr.	$U_o = 400 i 230V; AC.50Hz$
Moc zainstalowana ogółem	$P_i = 35 kW$
Moc szczytowa	$P_{szcz} = 23,5 kW$
Współczynnik zapotrzebowania	$K_z = 0,7 , 0,1gn$
Moc zapotrzebowana czynna	$P_z = 18kW$

### 4. Ochrona od porażen

W sieci n\N w układzie TNS jako środek przed dotykiem pośrednim należy stosować szybkie wyłączenie zasilania oraz połączenia wyrównawcze główne i miejscowe. Na poziomie parteru przewiduje się zainstalowanie GŁÓWNEJ SZYNY UZIEMIAJĄCEJ, . Szynę przewiduje się zamontować we wnęce . Szyna wyposażona w pokrywę zacisków. Szynę połączyć bezpośrednio z główną rurą wodociagową na samym wejściu do budynku przed zaworem głównym \odcinającym\ . Połączenie wykonać przewodem LY16mm<sup>2</sup>.

Ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączenia zasilania w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego dla warunków środowiskowych będzie zrealizowana przez:

- wyłączniki różnicowo – prądowe
- wyłączniki z wyzwalaczami nadprądowymi
- połączenia wyrównawcze

Ochroną należy objąć części przewodzące dostępne ,które normalnie nie są pod napięciem ,ale mogą pod nim się znaleźć w przypadku uszkodzenia izolacji roboczej. Części przewodzące obce należy przyłączyć do szyny GSU linką LYżo 16 i 10mm.

\rury z.w. , rury c.o. rury kanal. gazowe\ zastosować wkładkę izolacyjną na rurociągu wykluczając możliwość przedostania prądów błądzących\ zaciski ochronne „PE” w TK,RW system TNCS

### 5. Wytyczne BHP

Wszystkie roboty elektroinstalacyjne należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Odbioru wykonania i odbioru robót budowlano montażowych część V „Instalacje elektryczne” oraz normami PN-IEC 60364-1:2000,PN-IEC 60364-4-41:2000.

## 6. Wytyczne wykonawcze

**Istniejące instalacje elektryczne należy zdemontować.**

Szczegóły wytyczne montażowe przedstawiono na poszczególnych planach instalacji .

Roboty elektryczne koordynować z robotami innych branż.

Po zakończeniu robót montażowych wykonać:

- pomiary rezystancji izolacji
- pomiary ochronne
- pomiary uziemienia instalacji odgromowej
- próby funkcjonalne -\oświetlenia awaryjnego\ ,

mgr inż. Edward Kozłowski  
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
Nr uprawnień: KZ-7210/190  
RZŁCZONIA: SEP 445/51 500 1

MATUSZAK WŁODZIMIERZ  
ul. Jagiellońska 522A  
88-100 Inowrocław  
upr. projekt. BHP-14/342/07

mgr inż. Tomasz Żeglicz  
Upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń  
elektrycznych oraz elektroenergetycznych  
nr ewid.: KUP/0140/PWOE/07

## Obliczenia WLZ dla KUCHNI budynku DPS w Inowrocławiu

Pobl.	35 kW
Psz	23,5 kW
T-obl.	+ 40°C
T-gr.kabla	-30 - +70°C
Współ. kt1	0,81
U	3x04kV
Isz	35,2A
Ib	C40A
Kz	0,5,0,8, 0,4
$\Delta U\%$	1,3 < 3%

L - kabla 20.0m

Dobrano kabel typu YKYžo 5x10 mm<sup>2</sup>

### Koordinacja

Kryterium przetężeniowe (w\g PN-IEC 60364-4-43:1999)

$I_{DD}$	>	$I_{ZAB}$	>	$I_N$
62	>	40	>	35,2

$$1,45 \times I_{DD} > I_{hZAB}$$

$$1,45 \times 62 > 64$$

$I_{DD}$  (A) -- rzeczywisty prąd obciążalności długotrwałej kabla x współ. kt1- 0,81

$I_{ZAB}$  (A) - prąd nominalny zabezpieczenia

$I_N$  (A) - prąd znamionowy odbiornika

$I_{hZAB}$  - prąd n minutowy urządzenia zabezpieczającego.

Dla zastosowanych zabezpieczeń czas występowania prądu przetężeniowego przyjęto na poziomie 1h w\g wartości liczbowych charakterystyk t-I w skali logarytmicznej .

mgr inż. Tomasz Żeglicz  
Upr. bud do proj. i kier. robotami bud.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych oraz elektroenergetycznych  
nr ewid.: KUP/0140/PWOE/07

Warunki koordynacji i kryterium przetężeniowe spełnione zgodnie z obowiązującymi normami .

mgr inż. Edward Kozłowski  
Upr. do projektowania i kier.  
robotami elektrycznymi  
Nr ewid.: B-KZ-7210/19  
RZECZOSZCZONA SEP 14/15/17

MATUSZAK WŁODZIMIERZ  
III Instytut 5/28  
88-100 Inowrocław  
ubr. projekt. B-SPN-7342-43/07

# Kuchnia DPS

Data: 14-06-2009  
Projektant: W.Matuszak  
Opis: Eoer -300 Lx

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

**Pracownia Projektowa**  
88-100 Inowroc'aw ul Jagie'sy 5

Telefon: 052 357 4687  
E-Mail: projbis @neostrada.pl

CalcuLuX Wnêtrza 2.0c



---

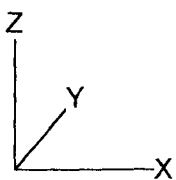
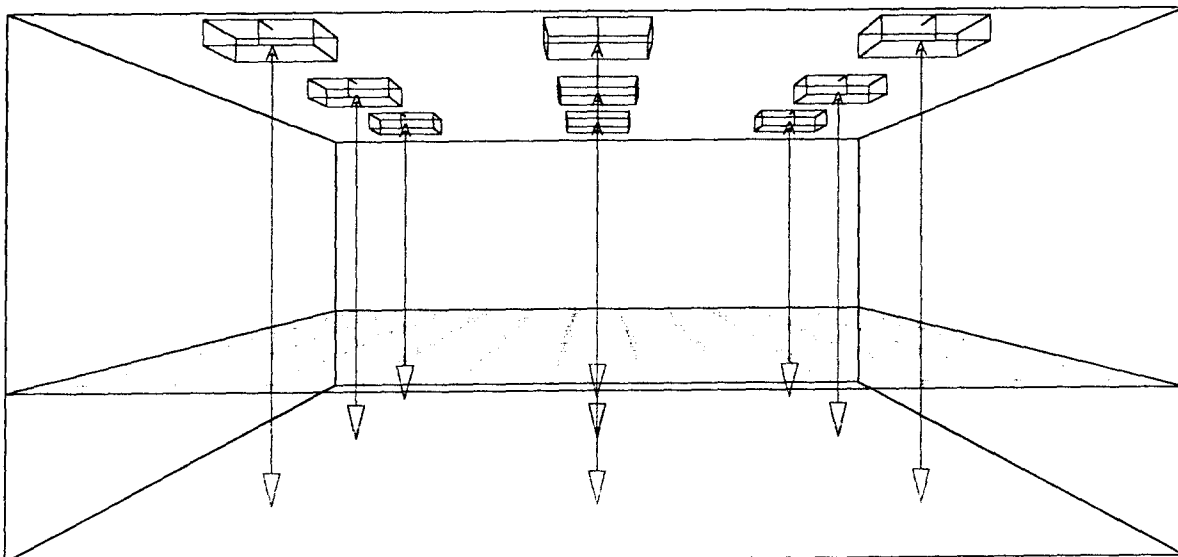
## Spis treści

---

<b>1.</b>	<b>Opis projektu</b>	<b>3</b>
1.1	Widok 3-D	3
<b>2.</b>	<b>Wyniki obliczeń</b>	<b>4</b>
2.1	Siatka: Tablica tekstowa	4
2.2	Siatka: Izokontury	5

# 1. Opis projektu

## 1.1 Widok 3-D



A ———> TBS 222/214 EOS M7

Szerokość  
5.56 m

Długość  
7.20 m

Wysokość  
2.60 m

Wysokość płaszczyzny  
roboczej

## 2. Wyniki obliczeń

### 2.1 Siatka: Tablica tekstowa

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

X (m)	0.23	0.69	1.16	1.62	2.08	2.55	3.01	3.48	3.94	4.40	4.87	5.33
Y (m)												
6.90	187	245	276	276	283	300	300	283	276	276	245	187
6.30	236	322	355	347	355	386	386	355	347	355	322	236
5.70	250	340	375	368	376	408	408	376	368	375	340	250
5.10	265	354	400	399	409	434	434	409	399	400	354	265
4.50	266	354	400	400	409	435	435	409	400	400	354	266
3.90	252	342	378	372	380	411	411	380	372	378	342	252
3.30	252	342	378	372	380	411	411	380	372	378	342	252
2.70	266	354	400	400	409	435	435	409	400	400	354	266
2.10	265	354	400	399	409	434	434	409	399	400	354	265
1.50	250	340	375	368	376	408	408	376	368	375	340	250
0.90	236	322	355	347	355	386	386	355	347	355	322	236
0.30	187	245	276	276	283	300	300	283	276	276	245	187

Średnia  
343

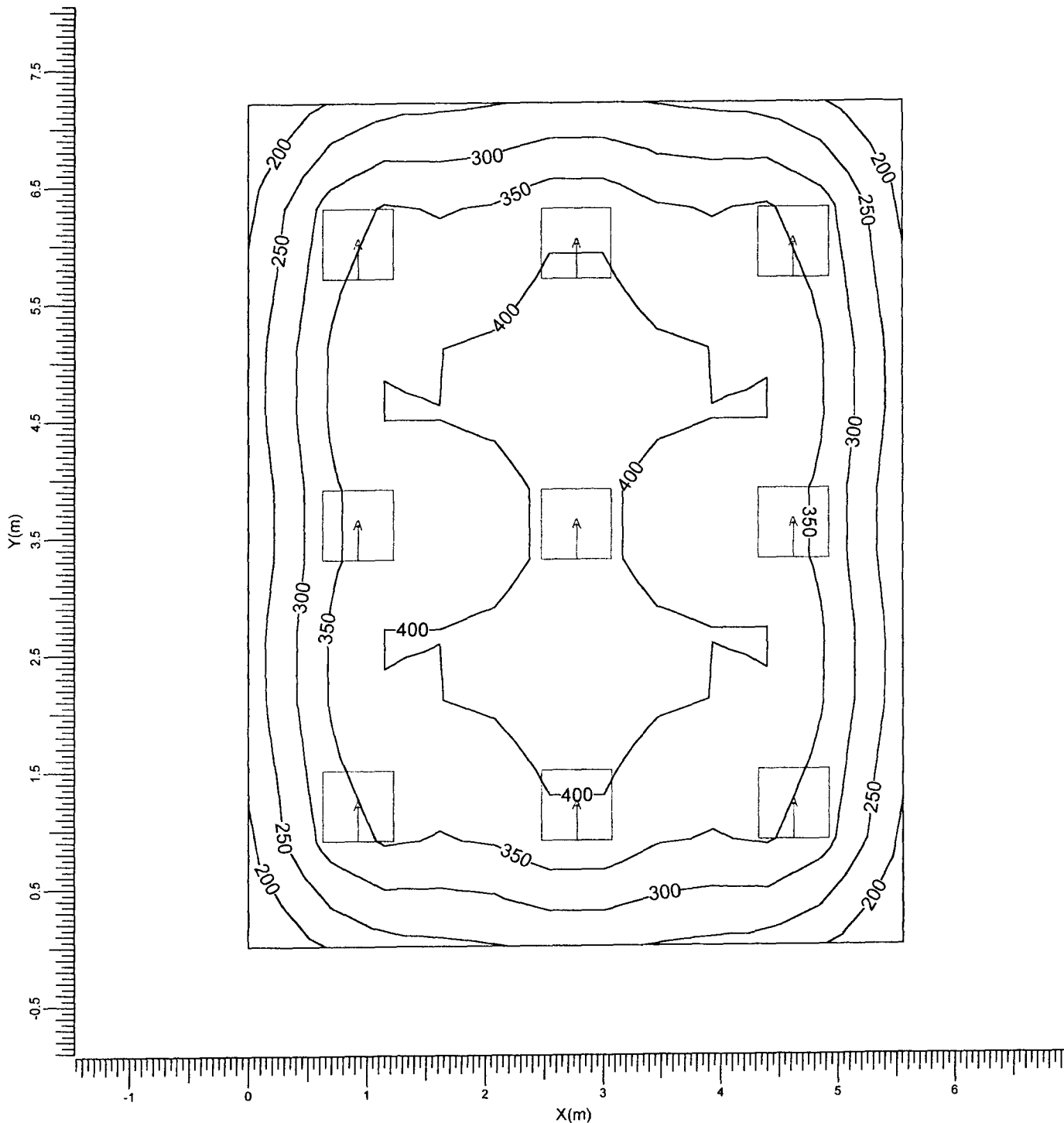
Min/Śr  
0.55

Min/Max  
0.43

Współczynnik pogorszenia  
1.00

2.2 Siatka: Izokontury

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



A → TBS 222/214 EOS M7

Średnia  
343

Min/Śr  
0.55

Min/Max  
0.43

Współczynnik pogorszenia  
1.00

Skala  
1:50

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		DOM POMOCY SPOŁECZNEJ Kuchnia Inowrocław		Tytuł Instalacja elektryczna .			
L.P. Oznac schemat	WYSZCZEGÓLNIENIE	Typ	Dane Techn.	Jedn.	ilosc	katalog	
<b>Instalacja elektryczna</b>							
1	Kabel elektroenerg.	YKY 5X10	1kV	mb	30	Telefonika Bydgoszcz	
2	Przewód instalacyjny	YDY5x4	750V	„	234	„	
3	„ „	YDY3x2,5	750V	„	275	„	
4	„ „	YDY3x1,5	„	„	152	„	
5	„ „	LY16	„	„	48	„	
6	„ „	LY6	„	„	52	„	
7	„ „	YDY5X2,5 YDY5x1	„	„	173 67	Philips	
8	Oprawa oświetleniowa rastrowa	OPTIMA	2x36W 230V	SZT	21		
9	Wyłącznik świecznikowy p/t	16A\250V		„	1	Legrand	
10	Wyłącznik jednobieg. P/t	10A\250V		„	5	legrand	
11	Gniazdo wtyczkowe p/t IP44	16A\250V		„	16	„	
12	Gniazdo wtyczkowe 3x04kV+N+PE hermetyczne IP44	16A500V		„	10	„	
13	Rurka instalacyjna	RL36 PCV		Mb	30	Arot	
14	Wyłącznik silnikowy	M250 w obudowie GJ	Ref 606807	Szt	1	legrand	
15	Puszka rozgałęźna	Ø100		„	32	legrand	
16	Puszka końcowa	Ø60		„	26	„	



	Urządzenie, wyposażenie	Wymiar, urządzenie istniejące [dł x głęb x wys cm]	Wymiar, urządzenie projektowane [dł x głęb x wys cm]	Moc elektryczna/gazowa [kW]	Ilość
1	młynek do odpadków	60x70x85			1
2	stół roboczy ze zlewem dwukomorowym		120x70x85		1
3	zmywarka	60x60x90			1
4	regał ociekowy		80x60x180		1
4.1	szafka		60x60x85		1
5	szafa przelotowa		120x80x105 (85)		1
6	szafka		120x60x85		2
7	krajalnica na blat	35x50		0,25kW	1
8	stół roboczy do produktów mącznych	240x70x90			1
9	stół roboczy do produktów nabiałowych	240x70x90			1
10	stół roboczy do warzyw ze zlewem jednokomorowym		120x70x85		1
11	stół roboczy do ryb ze zlewem jednokomorowym		160x70x85		1
12	stół roboczy do mięsa ze zlewem jednokomorowym		180x70x86		1
13	patelnia uchylna	100x90x90			1
14	taboret gazowy		58x58x72	9kW; 1m <sup>3</sup> /h	1
15	okap przyścienny		190x100		1
16	maszynka do mielenia	75x75x90		1,1kW	1
18	basen dwukomorowy do mycia garów		120x70x85		1
19	kocioł parowy		Ø90		1
20.1	kuchnia gazowa	90x90x90		30kW; 2,7m <sup>3</sup> /h	1
20.2	kuchnia gazowa	90x90x90		13,2kW; 1,8m <sup>3</sup> /h	1
21	piec konwekcyjno-parowy		84.7x77.1x101.7	elektr. -0,39kW; gaz - 21,5kW, 2,5m <sup>3</sup> /h	1
22	okap centralny		220x220x50		1
23	stół roboczy		140x60x85		1
24	stół roboczy ze zlewem dwukomorowym		140x70x85		1
25	obieraczka do ziemniaków	42x42x104			1
26	stół roboczy		180x60x85		1
27	szafa		120x60x200		1
28	lodówka na próbki	60x60x225			1
29	lodówka	60x60x225			1
31	chłodziarka	120x75x90			1
32	chłodziarka	165x75x185			1
33	Blat robiony na zamówienie				2
34	Zlew do mycia rąk				2

## 7.2.ZESTAWIENIE INSTALACJI WENTYLACYJNYCH

L.p.	Instal.	Typ urządzenia	Symbol	Wydajność m <sup>3</sup> /h	Spręż ΔP	Nagrzew. kW	Silnik kW	V	Moc wt wentyl	Masa kg	Usytuow.	Producent
1	N1	Cent.nawiewna	G-2(F4,HP,W3)	4630	300	62	1,5	400	1,04	269	Wentylator.	Clima Produkt
2	W1A	Wentyl dachowy	CTVT/6-450+RMT-3,5	3010	300		0,8	400	0,78	75	Dach	Venture
3	W1B	Wentyl dachowy	CTVT/6-400+RMT-1,5	1120	280		0,35	400	0,77	50	Dach	Venture
4	W1C	Wentyl dachowy	TH-500/160/HS+REB1N	270	180		0,068	230	0,67	4	Dach	Venture
5	W1D	Wentyl dachowy	TH-500/160/LS+REB1N	190	140		0,068	230	0,71	4	Dach	Venture
6	W1E	Wentyl ścienny	EBB-170N-VL	40	60		0,051	230	0,65	3	Pomieszc.	Venture

### UWAGI:

Masy central bez konstrukcji wsporczych  
Masy wentylatorów bez cokołów i podstaw

### WSPÓŁPRACA:

N1/W1A,W1B,W1C,W1D- blokada pracy,wspólna rozdzielnica przy centrali, w okresie przerw włączenie  
zmienna wydajność centrali uzależniona od włączenia W1A i W1B

W1E - zasilanie i włączanie indywidualne z pomieszczenia

3,3 kW



Inowrocław maj 2009

## OŚWIADCZENIE

Oświadcza się, że dokumentacja techniczna instalacji elektrycznej

### KUCHNI w Budynku DPS w Inowrocławiu

Została wykonana zgodnie z otrzymanym zleceniem ,obowiązującymi przepisami Techniczno –Budowlanymi oraz normami ,jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

*mgr inż. Edward Kozłowski*  
Upr. bud. do projektowania i wykonania  
robotami elektrycznymi cel. Upr.  
Nr ewid. UAS/KZ-7210/159/09  
RZECZOZNAWCA SEP 445/8/1589/15

MATUSZAK ANDRZEJ  
ul. Jagiellońska 5/28  
88-100 Inowrocław  
upr. projekt. SEP-317002-03097

*mgr inż. Tomasz Żeglicz*  
Upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieć. instalacji i urządzeń  
elektrycznych oraz elektroenergetycznych  
nr ewid.: KUP/0140/PWOE 01

Inowrocław maj 2009

## INFORMACJA

### O BEZPIECZENSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

*Obiekt :* Kuchnia w Budynku DPS

*Lokalizacja* Inowrocław ul. Wierzbńskiego 49

*Opracował:* Włodzimierz Matuszak ul. Jagiełły 5\28 88-100 Inowrocław

# OPIS

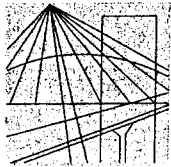
## 1. Zakres robót zamierzenia i kolejność ich realizacji.

Dla zakresu robót wynikających z opracowanego projektu budowlanego – BRANŻA ELEKTRYCZNA nie jest wymagane opracowanie Informacji i Planu BIOZ.

*mgr inż. Edward Kozłowski*  
Upr. bud. do projektowania i nadzoru  
robót branż. elektrycznych i ciepl. Upr.  
Nr ewid. UAB KE-7210/193/09  
RZECZOZNAWCA SEP 445/8 / 569/15

*MATUSZAK WŁODZIMIERZ*  
ul. Jagiellońska 502C  
88-100 Nowy Dwór Gdańsk  
upr. projekt. RPPiAV 7342-02/07

*mgr inż. Tomasz Zeglicz*  
Upr. bud. do proj. i kier. robót budowl.  
bez ograniczeń w specjalności  
w zakresie sied. instalacji  
elektrycznych oraz elektroenerget.  
nr ewid.: KUP/0140 PWGE 07



P O L S K 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

Bydgoszcz 2009-01-07

.....  
(miejsowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **MATUSZAK WŁODZIMIERZ**

miejsce zamieszkania  
**88-100 INOWROCŁAW**  
**JAGIEŁŁY 5/28**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IE/1552/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2009-02-01

do dnia 2009-07-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Barańskiego 6  
tel. 652 361 70 50 • fax 652 361 70

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY  
*mgr inż. Andrzej Myśliwiec*

.....  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Bydgoszcz, dnia 18.08.1997 r.



## WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. RGPI-V-7342-43/97

### DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U. Nr 89, poz. 414], w związku z § 3, § 5, ust. 6 i § 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], po rozpatrzeniu wniosku Pana Włodzimierza Matuszaka,

**nadaje**

**Panu Włodzimierzowi MATUSZAK**

technikowi elektrykowi

ur. dnia 19 września 1943 r. w Inowrocławiu,

**uprawnienia budowlane**  
**do projektowania**  
**w ograniczonym zakresie**  
**w specjalności instalacyjnej**  
**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**

Wymieniony, zgodnie z § 5 ust. 6 ww rozporządzenia, jest uprawniony do: projektowania instalacji i urządzeń niskiego napięcia (wraz z przyłączami) w budownictwie jednorodzinny i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> i prostej funkcji technologicznej, takich jak magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze.

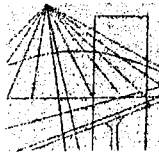
#### Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60 oraz odnośnym zmieniającym zarządzenie Nr 121/96 z dnia 01.10.1996 r.] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.





KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/07  
KUPOIIB/KK-0055-0127/07

## 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 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, 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  
n a d a j e**

**Panu Tomaszowi Żeglicz**  
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika  
urodzonemu dnia 23 lipca 1979 r. w Piotrkowie Kujawskim

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0140/PWOWE/07**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

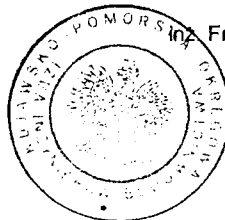
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Żeglicz  
Karolin 7a  
88-220 Osiecin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Nr AUB - KZ - 7210/199/89

### DECYZJA

#### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d.  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)  
oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r.  
/Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) ..... EDWARD KOŹLIŃSKI

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 28 listopada 1931 r. w Słotwinach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Edward Koźliński jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych obejmujące napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne ;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i sieci elektrycznych - obejmujące napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

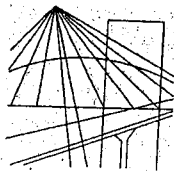
2/AU



WŁADYSŁAW KACZMAREK WÓJEWODA

mgr inż. Andrzej Witek





P O L S K 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

Bydgoszcz 2008-09-25  
.....  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **KOZLIŃSKI EDWARD**

miejsce zamieszkania  
**88-100 INOWROCLAW**  
**UL. GRABSKIEGO 17/9**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej  
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0021/06  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-11-01

do dnia 2009-10-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W BYDGOSZCZY

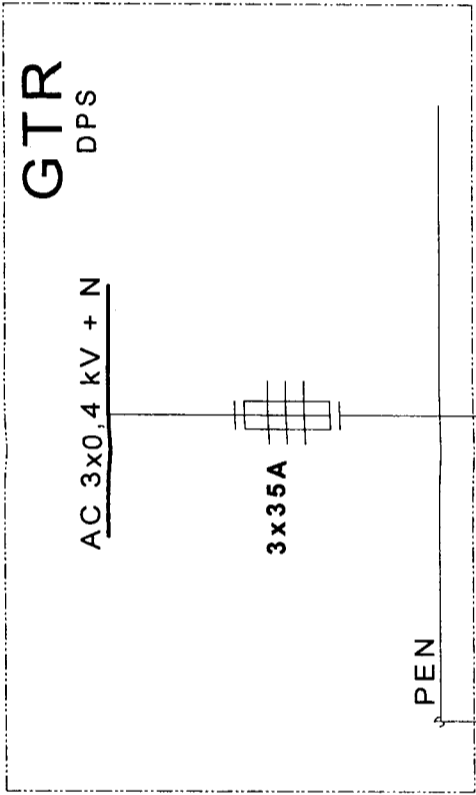
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

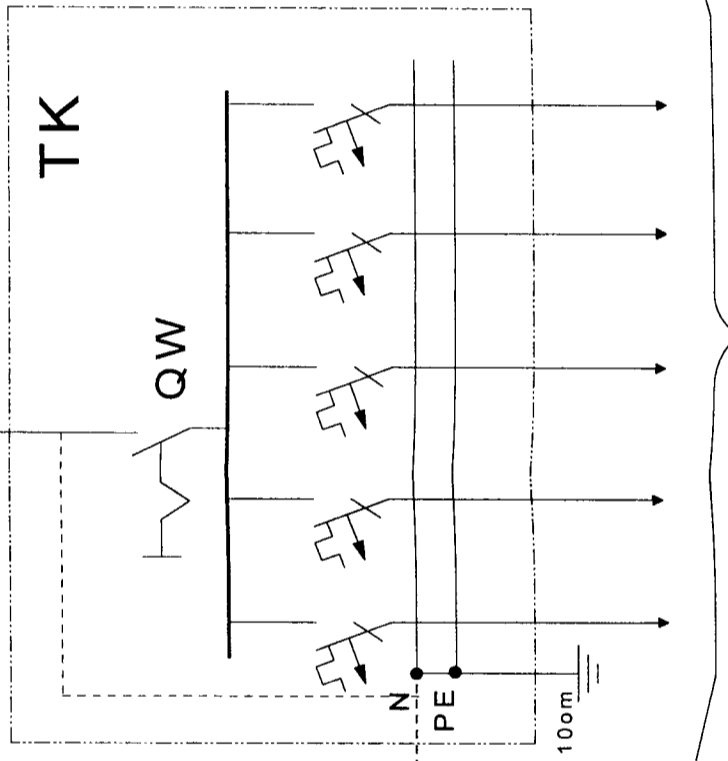
*mgr inż. Andrzej Myśliwiec*

.....  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

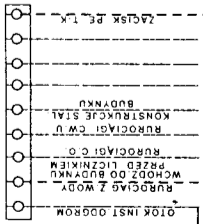




YDz0 5x10mm



**GSM**



FeZn 25x4

FeZn 25x4

FeZn 25x4

RUCIĄG Z.W.

Zakład Inżynierii Środowiska

ul. Armii Krajowej 12/18, 88-100 Inowrocław tel. (0-52) 355 22 15

Tytuł projektu Remont pomieszczeń kuchni

Tytuł rysunku SCHEMAT ZASILANIA

Obiekt/adres Dom Pomocy Społecznej ul. Wierzybińskiego 49, 88-100 Inowrocław

Inwestor/adres Dom Pomocy Społecznej ul. Wierzybińskiego 49, 88-100 Inowrocław

Projektant W. Maluszak

Projektant T. Żęglisz

Sprawdził E. Kozłowski

20.05.09

20.05.09

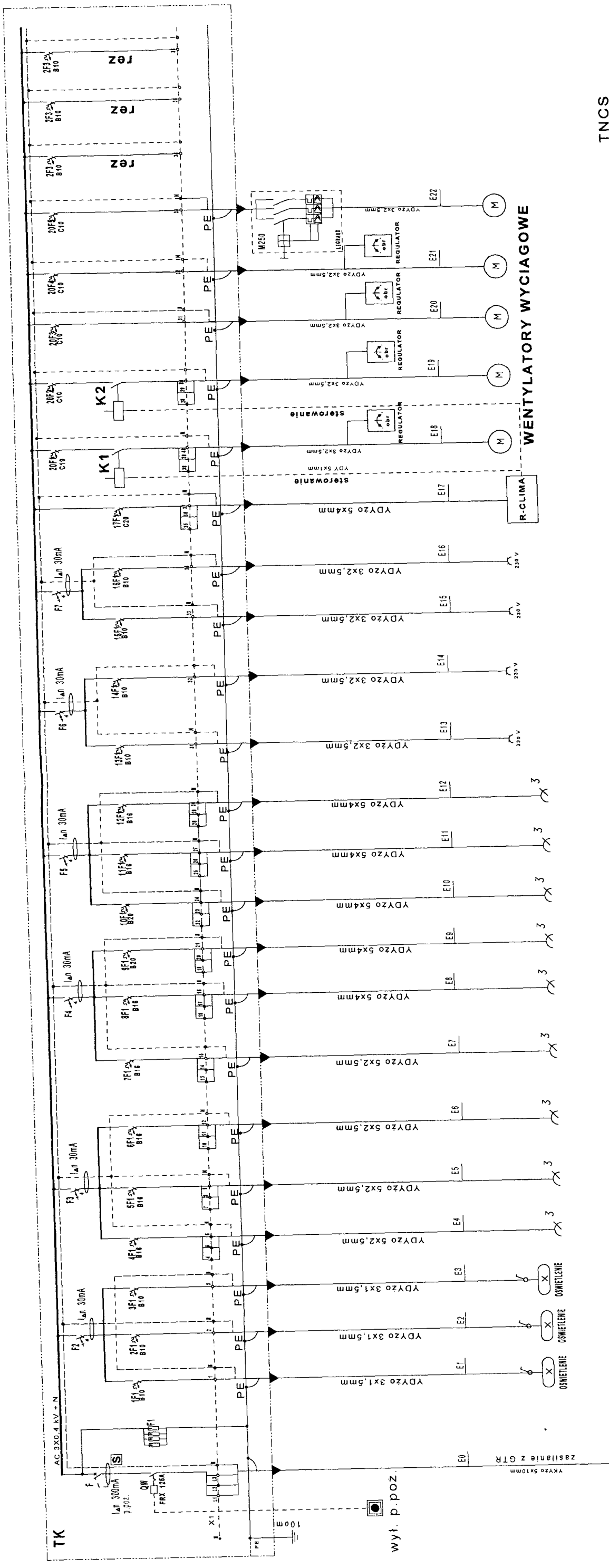
20.05.09

Skala

1:1

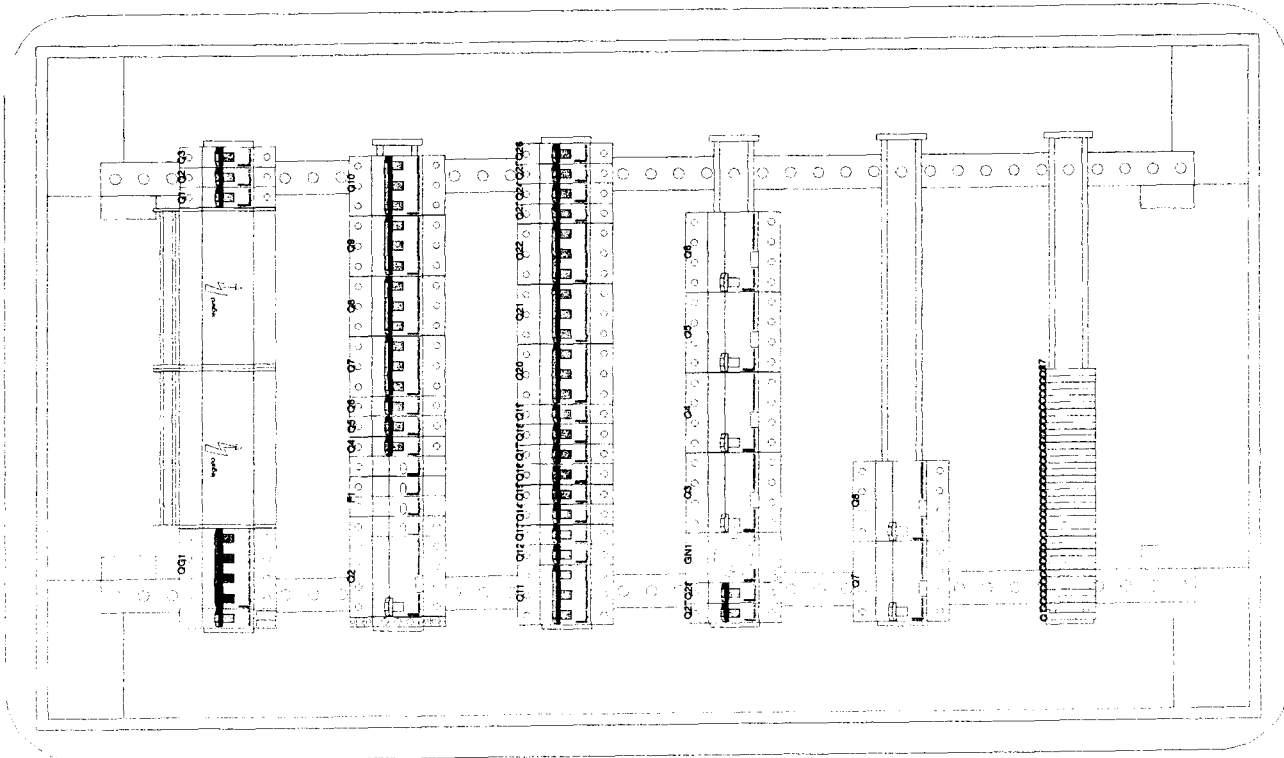
Arkusze

TE-01



TNCS  
Szybkie wył. zasilania

Zakład Inżynierii Środowiska	
ul. Armii Krajowej 12/18, 88-100 Inowrocław tel. (0-52) 355 22 15	
Tytuł projektu	Remont pomieszczeń kuchni
Tytuł rysunku	Schemat zasobniczy TK
Obiekty/adres	Dom Pomocy Społecznej ul. Wierzbinińskiego 49, 88-100 Inowrocław
Inwestor/adres	Dom Pomocy Społecznej ul. Wierzbinińskiego 49, 88-100 Inowrocław
Projektant	W. Maluszek T. Zagłusz
Sprawdził	E. Kozłowski
Skala	PB
Przebieg	TE02



TE-03 Dom Pomocy Spo  
Nowa rozdzielnica 1

MAJUSZAK MARIUSZ  
ul. Sienkiewicza 5/06  
88-100 Twarda  
upr. projekt. RCP-17, 12-40/97

# Lista Materiałów

Data utworzenia: 09-06-18

PROJEKT: TE-03 Dom Pomocy Społecznej

Ilość Tablic: 1

Cennik z dnia: 2006-08

## Lista urządzeń Legrand

Referencja	Oznaczenie	Ilość
002379	ROZŁ. IZOL. FRX 304 125A	1
003143	LAMPKA SYGN. 3F L333	1
003943	OCHR. P-PRZEP. 4P 15kA 1.2kV	1
004280	GNIAZDO 2P+Z 10/16A 250V G380	1
004845	LISTWA PRZYŁĄCZOWA IP2 N-17	2
004888	MOD. BLOK LISTEW ROZDZ. BR 4-15	2
007361	WYZW. WZROST. WW 361 230V	1
008995	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 63A 30mA AC	6
009014	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 80A 300mA AC	1
020051	OSŁONKA 24 MODUŁY	1
020066	XL3 160 ROZDZ. WNEKOWA 6R	1
020276	DRZWI PŁASKIE METAL W1050	1
020296	WKŁADKA ZAMKA TYPU DOUBLE BAR	1
039061	ZŁĄCZ. VIKING 1TOR 4 MM2 SZAR.	37
039400	BLOKADA KOŃCOWA UNIWERS. BK1	2
605506	WYŁ. S 301 B 6 1P 6A 6KA	3
605508	WYŁ. S 301 B 10 1P 10A 6KA	10
605608	WYŁ. S 301 C 10 1P 10A 6KA	3
605610	WYŁ. S 301 C 16 1P 16A 6KA	2
605611	WYŁ. S 301 C 20 1P 20A 6KA	2
605640	WYŁ. S 303 C 0.3 3P 0.3A 6KA	2
605650	WYŁ. S 303 C 16 3P 16A 6KA	5
605651	WYŁ. S 303 C 20 3P 20A 6KA	1

## Cena netto Projektu

4687.40 Złoty

# Kosztorys Materiałowy

Data utworzenia: 09-06-18

PROJEKT: TE-03 Dom Pomocy Społecznej

Ilość Tablic: 1

Cennik z dnia: 2006-08

## Lista urządzeń Legrand

Referencja	Oznaczenie	Ilość	Cena		Całość Netto
			Jednostkowa	Jednostkowa	
002379	ROZŁ. IZOL. FRX 304 125A	1	271.72	271.72	271.72
003143	LAMPKA SYGN. 3F L333	1	46.95	46.95	46.95
003943	OCHR. P-PRZEP. 4P 15kA 1,2kV	1	385.91	385.91	385.91
004280	GNIAZDO 2P+Z 10/16A 250V G380	1	20.96	20.96	20.96
004845	LISTWA PRZYŁĄCZOWA IP2 N-17	2	12.35	12.35	24.70
004888	MOD. BLOK LISTEW ROZDZ. BR 4-15	2	55.83	55.83	111.66
007361	WYZW. WZROST. WW 361 230V	1	83.33	83.33	83.33
008995	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 63A 30mA AC	6	206.46	206.46	1238.76
009014	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 80A 300mA AC	1	200.34	200.34	200.34
020051	OSŁONKA 24 MODUŁY	1	11.71	11.71	11.71
020066	XL3 160 ROZDZ. WNĘKOWA 6R	1	825.46	825.46	825.46
020276	DRZWI PŁASKIE METAL W1050	1	210.15	210.15	210.15
020296	WKŁADKA ZAMKA TYPU DOUBLE BAR	1	30.02	30.02	30.02
039061	ZŁĄCZ. VIKING 1TOR 4 MM2 SZAR.	37	1.89	1.89	69.93
039400	BŁOKADA KONCOWA UNIWERS. BK1	2	4.98	4.98	9.96
605506	WYŁ. S 301 B 6 1P 6A 6KA	3	13.28	13.28	39.84
605508	WYŁ. S 301 B 10 1P 10A 6KA	10	10.13	10.13	101.30
605608	WYŁ. S 301 C 10 1P 10A 6KA	3	13.40	13.40	40.20
605610	WYŁ. S 301 C 16 1P 16A 6KA	2	13.81	13.81	27.62
605611	WYŁ. S 301 C 20 1P 20A 6KA	2	13.40	13.40	26.80
605640	WYŁ. S 303 C 0.3 3P 0.3A 6KA	2	61.70	61.70	123.40
605650	WYŁ. S 303 C 16 3P 16A 6KA	5	51.09	51.09	255.45
605651	WYŁ. S 303 C 20 3P 20A 6KA	1	51.23	51.23	51.23

## Wartość Materiałów Legrand

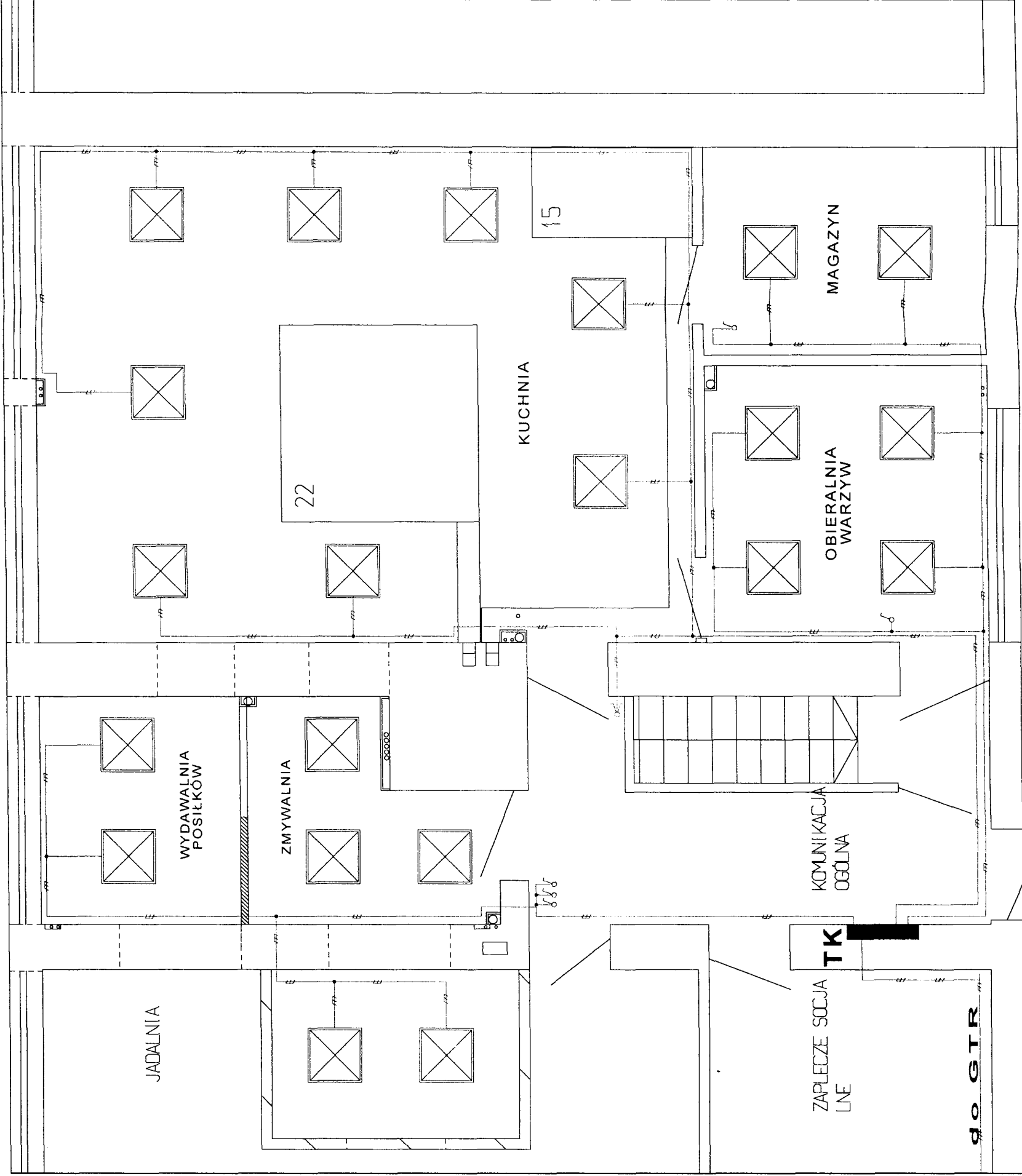
Całość Zakupu Netto Legrand

4207.40 Złoty

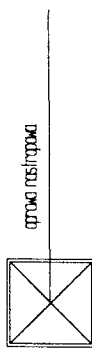
PRALNIA

ZEST. POMIESZCZEŃ KUCHNI

JADALNIA



OZNACZENIA:



**UWAGA**

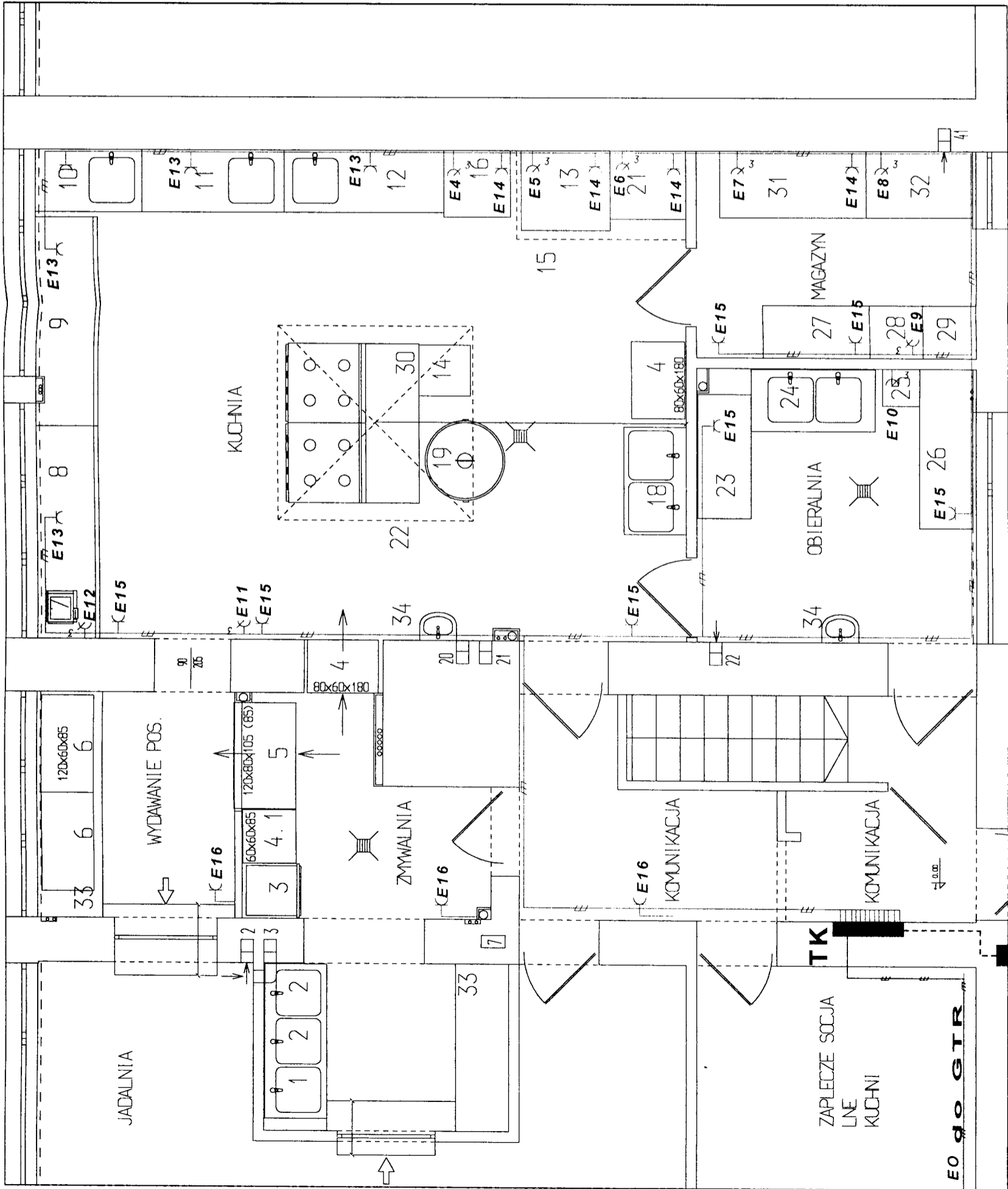
Instalacje elektryczną oświetlenia wykonać jako pit.

Zakład Inżynierii Środowiska		C	
ul. Armii Krajowej 12/18, 88-100 Inowrocław tel. (0-52) 355 22 15			
Tytuł projektu	Remont pomieszczeń kuchni		
Tytuł rysunku	Plan instalacji oświetlenia		
Obiekt/adres	Dom Pomocy Społecznej ul. Wierzbinińskiego 49, 88-100 Inowrocław		
Inwestor/adres	Dom Pomocy Społecznej ul. Wierzbinińskiego 49, 88-100 Inowrocław		
Projektant	W. Matuzak	20.05.09	20.05.09
Sprawdził	T. Zęgłicz	KP.0140/PACZ.07	B
	E. Kozłowski	AUB-KZ-7210A.90A.09	20.05.09
Skala	PB	1:50	TE-04

JADALNIA

ZEST. RMIESZCZENIOWY

PRAJNIA



### UWAGA

Instalacje elektryczną siły wykonac jako plit  
 Nazwy urzadzeń wlg wykazu w tabelce

zaktad inzynierii srodowiska

ul. Armii Krajowej 12/18, 88-100 Inowroclaw tel. (0-52) 355 22 15

Tytul projektu Remont pomieszczen kuchni

Tytul rysunku Plan instalacji siły ark. 1

Obiekty/adres Dan Pomocy Spolecznej  
ul. Wierzbinskiego 49, 88-100 Inowroclaw

Inwestor/adres Dan Pomocy Spolecznej  
ul. Wierzbinskiego 49, 88-100 Inowroclaw

Projektant W. Maluszak

Sprawdzil T. Zeglacz

Redaktor E. Kozlinski

Skala 1:50

TE-05

WYL. P. POZ.  
 KUCHNI DPS

EO 90 GTR

ZAPLECZE SOCJA  
LNE  
KUCHNI

TK

KOMUNIKACJA

KOMUNIKACJA

ZMYWALNIA

WYDAWANIE POS.

JADALNIA

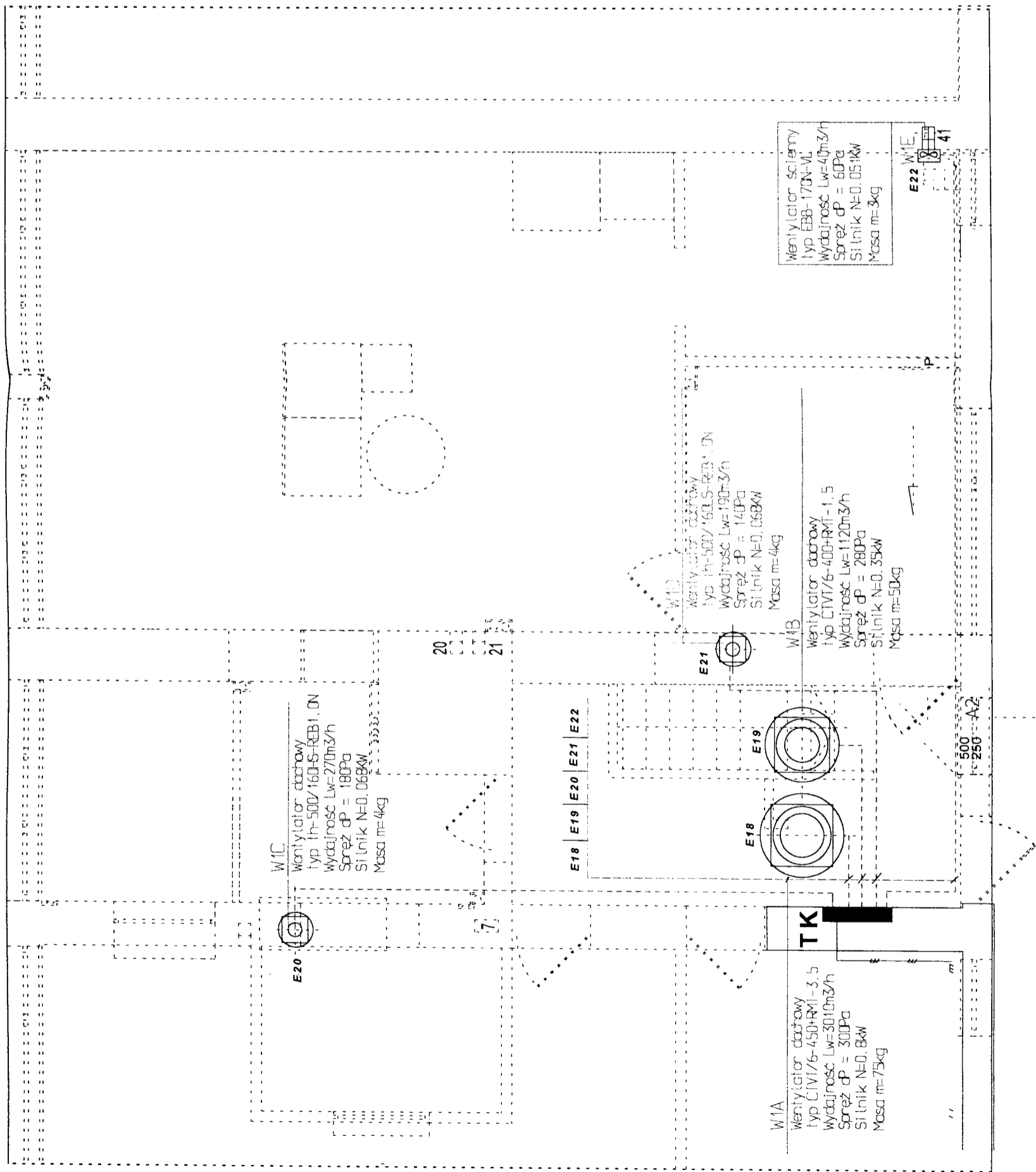
KUCHNIA

OBIERALNIA

MAGAZYN

Podpis  
 Data  
 Data

RZUT DACHU NAD KUCHNIA



Uwaga

Instalacje elektryczne w pomieszczeniu wykonac pod tynk

Przejścia przez strop przewodów wykonac w rurkach instalacyjnych PCV

dostępia do wentylatorów wykonac w osłonach typu Peschel

Na dachu należy uszczelnic otwory montażowe klepek i pianka poliuretanową

Zakład Inżynierii Środowiska

ul. Armii Krajowej 12/18, 88-100 Inowrocław tel. (0-52) 355 22 15

Tytuł projektu Remont pomieszczeń kuchni

Tytuł rysunku Plan instalacji siły ark.2

Obiekt/adres Dom Pomocy Społecznej ul. Wierzbinińskiego 49, 88-100 Inowrocław

Inwestor/adres Dom Pomocy Społecznej ul. Wierzbinińskiego 49, 88-100 Inowrocław

Projektant W. Matuszak

Sprawdził T. Zęglisz

20.05.09

20.05.09

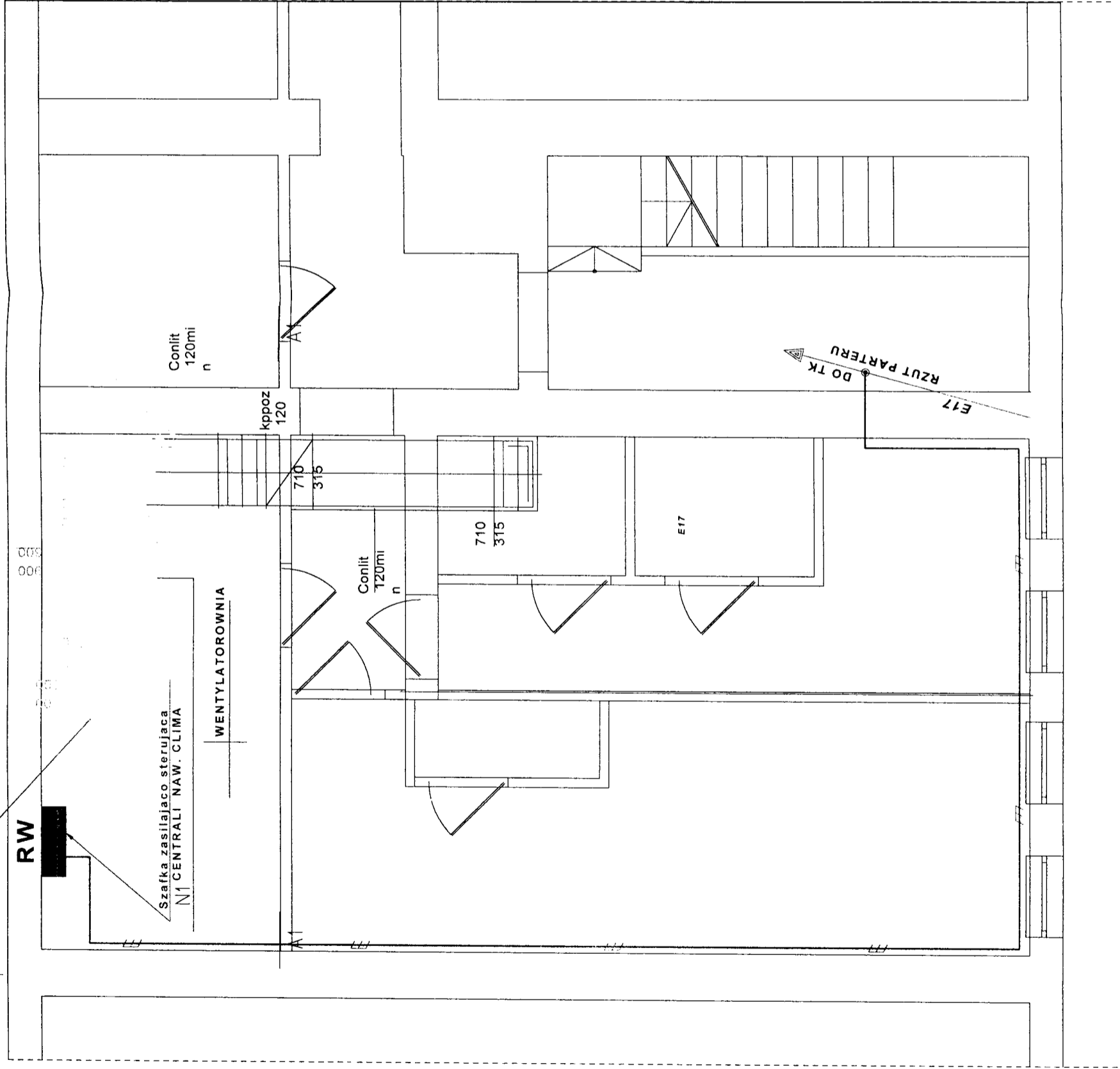
1:50

1E-05



Centrala nawiewna  
 Typ Golem G-2  
 Wydajność Lp=4630m<sup>3</sup>/h  
 Spręż dp = 300Pa  
 Nagrzewnica Q=62kW  
 Silnik N=1.5kW  
 Masa m=269kg

# RZUT WENTYLATOROWNI



Zakład Inżynierii Środowiska

ul. Armii Krajowej 12/1B, 88-100 Inowrocław tel. (0-52) 355 22 15

Tytuł projektu Remont pomieszczeń kuchni

Tytuł rysunku Plan instalacji siły ark. 3

Obiekt/adres Dom Pomocy Społecznej ul. Wierzbinińskiego 49, 88-100 Inowrocław

Inwestor/adres Dom Pomocy Społecznej ul. Wierzbinińskiego 49, 88-100 Inowrocław

Projektował W. Matuszak

Sprawił E. Kozłowski

PROJ-N-7342-43/97

KUP.01.40.04.07

AUB-KZ-7210.190.05

20.05.09

20.05.09

20.05.09

Skala 1:50

TE-05

Popis  
 [Signature]  
 [Signature]