

Egz. Nr 4

Faza projektu:	PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY			
Nazwa projektu	INSTALACJE ELEKTRYCZNE NA PIĘTRZE 1 W BUDYNKU DOMU LUDOWEGO			
Adres Inwestycji	Kiczki, dz. nr 95, gm. Cegłów			
Nazwa Inwestora	Gmina Mrozy Cegłów 05-319			
Adres	Cegłów, ul. Kościuszki 4			
Branża	ELEKTRYCZNA			
Projektant	Imię i nazwisko inż. Feliks Leszek Culek	Uprawnienia Nr UAN- 4224/105/86/86		Data 10.2010r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Opis techniczny
2. Obliczenia techniczne
3. Rysunki
 - 3.1 Orientacja Rys. Nr E-1
 - 3.2 Schemat główny Rys. Nr E-2
 - 3.3 Rzut pietra 1 – instalacja ogrzewania elektrycznego Rys. Nr E-3
 - 3.4 Rzut pietra 1 – instalacja WLZ, gniazd 230V i połączenia wyrównawcze Rys. Nr E-4
 - 3.5 Rzut piętra 1 – instalacja oświetleniowa Rys. Nr E-5
 - 3.6 Tablica T Rys. Nr E-6
 - 3.7 Rzut dachu – instalacja odgromowa Rys. Nr E-7
4. Warunki przyłączenia nr 10/R5/18484 z dnia 11-10-2010r.;
5. Odpis uprawnień
6. Oświadczenie

1.Opis techniczny

1.1 Temat projektu

Tematem projektu są instalacje elektryczne na piętrze 1-szym w budynku Domu Ludowego w Kiczkach gm. Cegłów pow. miński woj. Mazowieckie.
Inwestor : Gmina Cegłów.

Projekt opracowano w fazie projektu wykonawczego.

1.2 Podstawa projektu

Projekt opracowano na podstawie:

- projektu budowlanego,
- warunków przyłączenia Nr 10/R5/18484,
- uzgodnień z Inwestorem,
- obowiązujących przepisów i norm.

1.3 Zakres projektu

Projekt obejmuje:

- tablicę złączową,
- instalację WLZ,
- instalację ogrzewania podłogowego,
- instalację gniazd wtykowych,
- instalację oświetleniową
- instalację piorunochronną,
- zagadnienia BHP
- ochronę przeciwprzepięciową,
- instalację połączeń wyrównawczych,

1.4 Dane ogólne

Napięcia zasilania $U = 400V$ 50 Hz

Moc zainstalowana $P_i = 168$ kW

Moc przyłączeniowa $P_o = 76$ kW

System ochrony od porażen prądem elektrycznym – szybkie samoczynne wyłączenie.

Zabezpieczenie przed przepięciem – ochronniki typ „B i C”

1.5 Tablica złączowa TZ-P

Projekt przewiduje podział istniejącego WLZ (AsXS_n 4x25) zasilającego parter budynku. Podział dokonać należy w istniejącej skrzynce złączowej. Projektowana skrzynkę złączową dla piętra 1-szego usytuować obok istniejącej.

1.6 Instalacja WLZ

Od skrzynki złączowej TZ-P do tablicy rozdzielczej zaprojektowano WLZ przewodami 5x LgY 25 w RL. WLZ prowadzić na zewnątrz budynku i wewnątrz na piętrze.

1.7 WYŁĄCZNIK GŁÓWNY

Na tablicy T zainstalowano główny wyłącznik prądu, który stanowić będzie wyłącznik główny prądu wyłączający napięcia na piętrze.. Przycisk wyłączający od tego wyłącznika usytuowano na zewnątrz budynku przy głównym wejściu.

Nad przyciskiem umieścić należy wyraźny napis „**GŁÓWNY WYŁĄCZNIK POŻAROWY**”.

1.8 Instalacja ogrzewania podłogowego

Projekt przewiduje wykonanie ogrzewania podłogowego w pomieszczeniach na piętrze.

W obliczeniach technicznych dobrano przykładowo moce przewodów grzejnych, które należy ułożyć na podłodze przed położeniem podłogi.

W pomieszczeniach na wys. 0,5m od podłogi umieścić należy termostat z wyłącznikiem. Pod te urządzenia należy przewidzieć pogłębioną puszkę.

Zasilanie ogrzewania podłogowego zaprojektowano z tablicy T.

1.9 Instalacja gniazd wtykowych 230V

Instalację do gniazd wtykowych 230V zaprojektowano p/t przewodami YDY-pzo 3x2,5. Gniazda instalować na wys. 0,3m od podłogi. Osprzęt p/t. Wszystkie gniazda winny być wyposażone w styk ochronny. Projekt przewiduje montaż gniazd podwójnych.

1.10 Instalacja oświetleniowa

Instalacje oświetleniową wykonać przewodami YDY-pzo 3x1,5 prowadzonymi p/t.

Wyłączniki montować na wys. 1,4m od podłogi. W oprawach z literą „A” należy zainstalować moduł oświetlenia awaryjnego 2h. Do opraw tych należy doprowadzić przewód pilotujący z tablicy T.

W charakterystycznych miejscach zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne wyposażone w odpowiednie piktogramy. Do opraw tych należy również doprowadzić przewód pilotujący z tablicy T. Załączenie oświetlenia klatki schodowej zaprojektowano wyłącznikami schodowymi usytuowanymi na początku (na parterze) i na końcu (na piętrze) klatki schodowej. Typy opraw podano na rysunku oświetlenia E- 5.

1.11 Instalacja piorunochronna

Jako zwód poziomy należy wykorzystać metalowe pokrycie dachu. Przewody odprowadzające, z pręta FeZn $\Phi 8$, prowadzić w rurach ochronnych pod tynkiem elewacji. Należy wykonać, z pręta FeZn $\Phi 8$, sztyce wys. 1,2m na każdym elemencie budowlanym wyprowadzonym nad dach budynku i połączyć je z poszyciem dachu.

Uziom otokowy wykonać z płaskownika FeZn 30x4.

Po wykonaniu instalacji należy pomierzyć rezystancje uziomów, która nie może przekroczyć wartości 10 ohm.

1.12 Zagadnienia BHP

W instalacji elektrycznej budynku przewidziano SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE, które realizowane będzie przy pomocy wyłączników przeciwporażeniowych różnicowo – prądowych o prądzie różnicowym zadziałania 30 mA.

W tablicy T należy dokonać podziału przewodu neutralnego na przewód neutralny (N) i ochronny (PE). Miejsce podziału uziemić. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć wartości 10 Ω .

1.13 Ochrona przeciwprzepięciowa

W instalacji zastosowano ochronę przeciwprzepięciową w postaci ochronników przepięciowych B+C zainstalowanych w tablicy T.

1.14 Zagadnienia P.poż

Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe uszczelnić masą EI 90. Przycisk pożarowy wyłączający napięcie na piętrze umieścić na zewnątrz budynku przy wejściu do budynku.

1.15 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

- wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać niezbędne atesty i certyfikaty (Prawo budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994 r. z późniejszymi zmianami),
- wszystkie prace należy wykonywać przestrzegając przepisów PHP i p.poż. oraz zgodnie z normami i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom V. Instalacje elektryczne.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1. Zapotrzebowanie mocy

Ogrzewanie podłogowe	P _i = 30 kW	P _o = 30 kW x 0,8 = 24kW
Oświetlenie	P _i = 5 kW	P _o = 5 kW x 0,8 = 4kW
Gniazda 230V	P _i = 20 kW	P _o = 20 kW x 0,2 = 4kW

Moc szczytowa P_o = 32 kW

2.2. Prąd obliczeniowy

$$I_o = \frac{32}{\sqrt{3} \times 0,4 \times 0,93} = 49,7 A$$

Przyjęto zabezpieczenie w TZ-P I_b = 80A. Zabezpieczenie zalicznikowe przyjęto S303 C50 A. WLZ do tablicy T 5LgY 25 w RL.

2.3 Spadek napięcia na odcinku złącze ZK-P. – tablica „T-G”

$$\Delta u \% = 0,4\%$$

2. Obliczenie mocy przewodów grzejnych do ogrzewania podłogowego.

L.p	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Moc obliczona	Przewód grzejny typ	Moc przewodu grzejnego
-	-	m ²	W	-	kW
1	Sala bilardowa	33,8	3380	TASSU 22 + TASSU 12	2,2 + 1,2 = 3,4
2	Pokój biurowy	14,0	1400	TASSU 12 + TASSU 2	1,2 + 0,24 = 1,44
3	Hall	59,4	5940	3x TASSU 22	= 6,6
4	Pomieszczenie koła gospodyń wiejskich	32,7	3270	TASSU 22 + TASSU 12	2,2 + 1,2 = 3,4
5	Zajęcia plastyczne	31,0	3100	TASSU 22 + TASSU 1	2,2 + 1 = 3,2
6	Ping pong	31,0	3100	TASSU 22 + TASSU 1	2,2 + 1 = 3,2
7	Sala muzyczna	32,7	3270	TASSU 22 + TASSU 12	2,2 + 1,2 = 3,4
8	Sala foto	26,0	2600	TASSU 22 = TASSU 4	2,2 + 0,4 = 2,6
9	Ciemnia	6,7	670	TASSU 6	= 0,6
10	Korytarz	26,4	2640	TASSU 22	= 2,2
11	WC	18	1800	5 x TASSU 4	5x440W = 2,2
	RAZEM				30,04

PROJEKTANT
 Instalacji elektrycznych
 inż. Feliks Leszek Culek
 Upr. Bud. IAN-4224/105/86/86

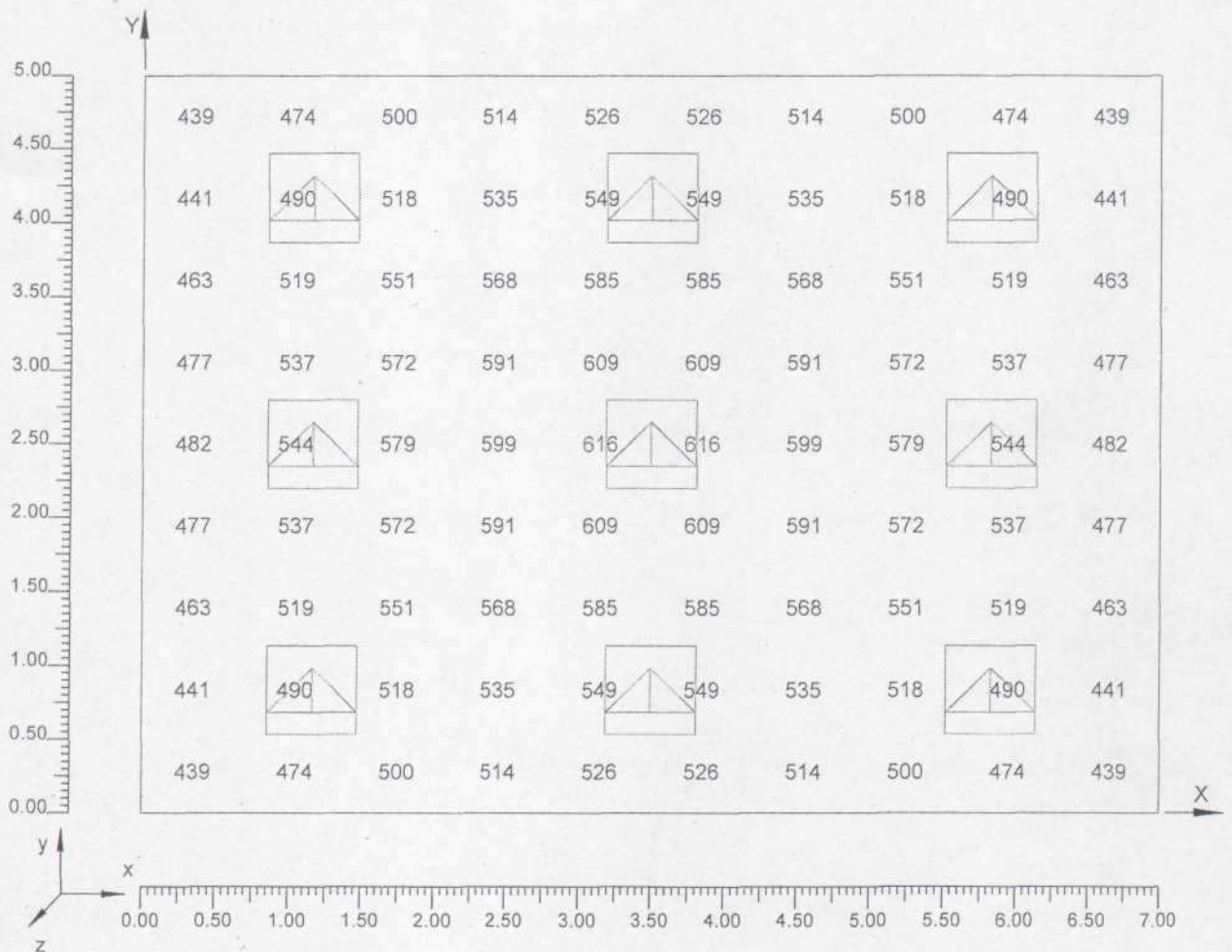
Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:0.00 y:0.00 z:0.85)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:0.70 Dy:0.56	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	527 lux	439 lux	616 lux	0.83	0.71	0.86

Rodzaj obliczeń

Przybliżone

Skala 1/50



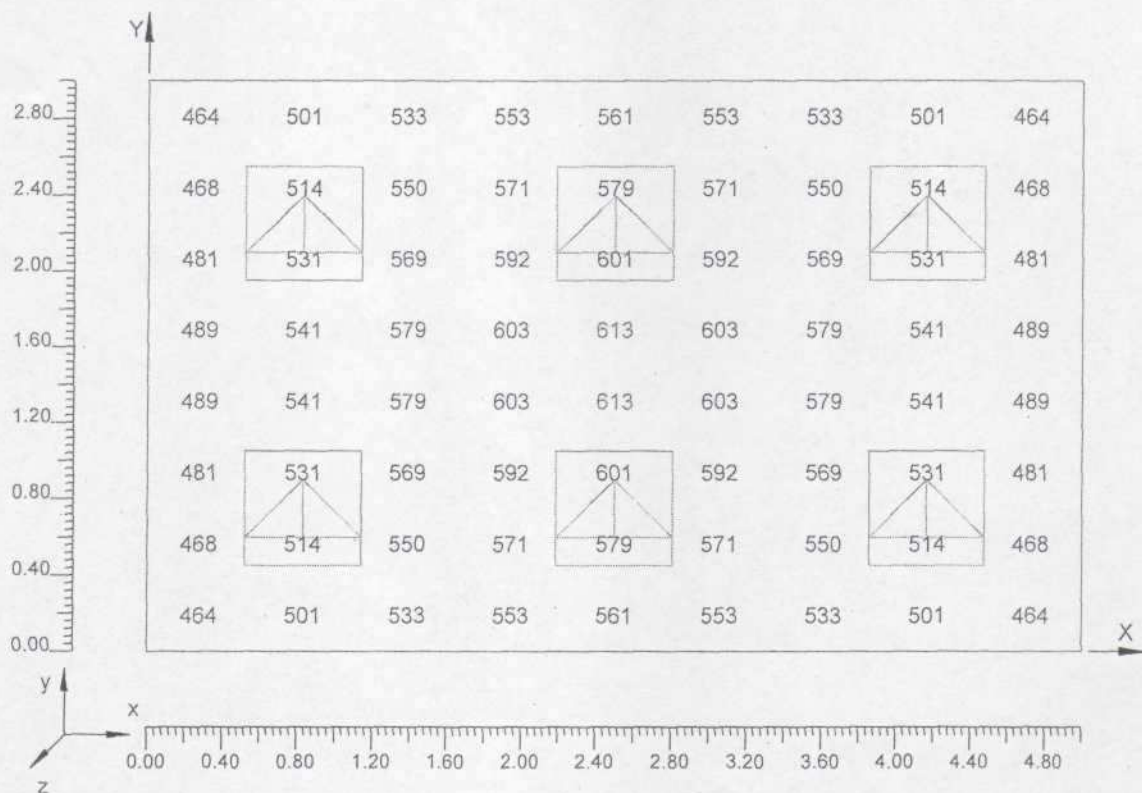
Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:0.00 y:0.00 z:0.85)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:0.56 Dy:0.38	Horizontalne natężenie oświel. (E)	540 lux	464 lux	613 lux	0.86	0.76	0.88

Rodzaj obliczeń

Przybliżone

Skala 1/40



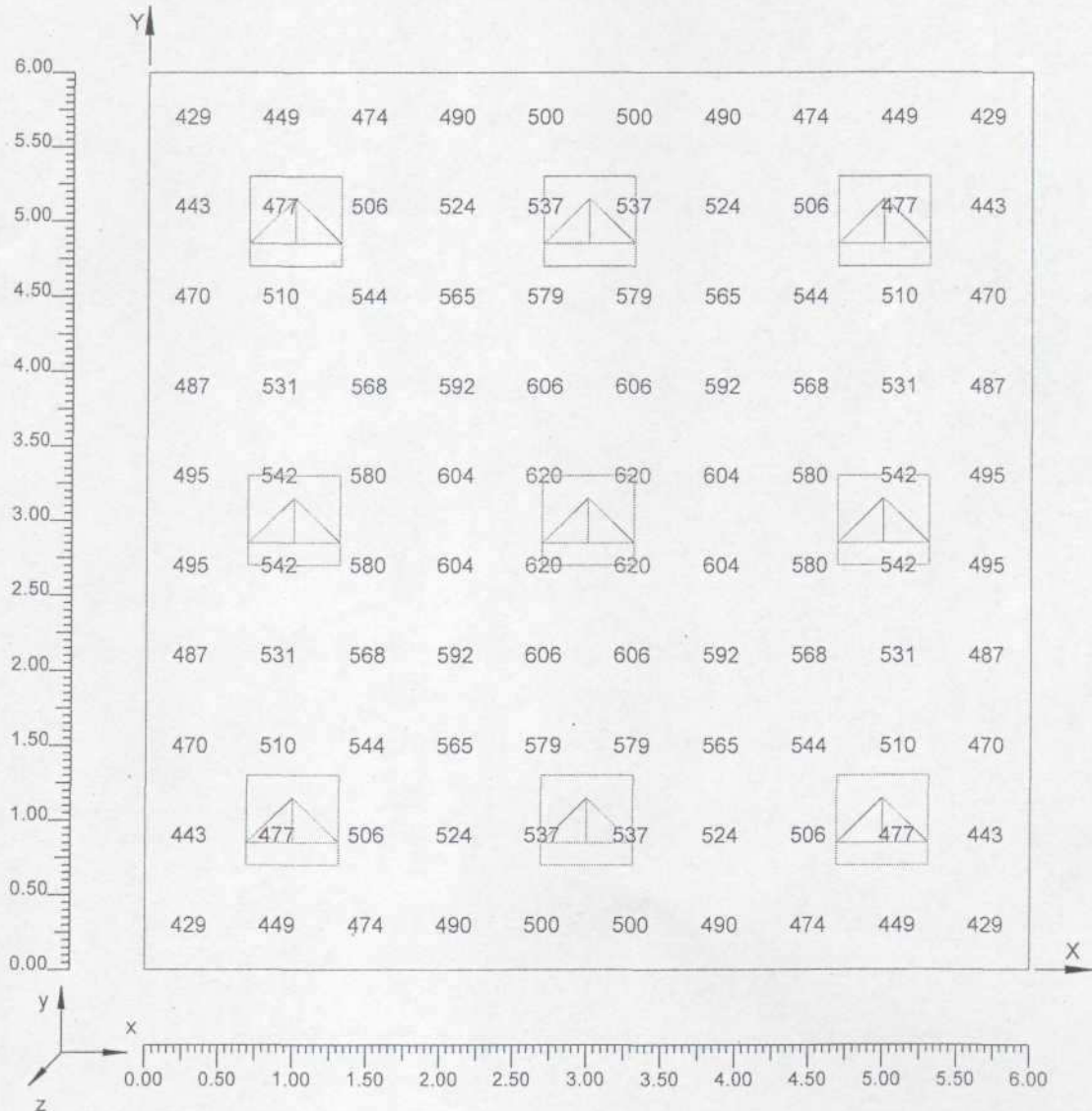
Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:0.00 y:0.00 z:0.85)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:0.60 Dy:0.60	Horizontalne natężenie oświ. (E)	525 lux	429 lux	620 lux	0.82	0.69	0.85

Rodzaj obliczeń

Przybliżone

Skala 1/50



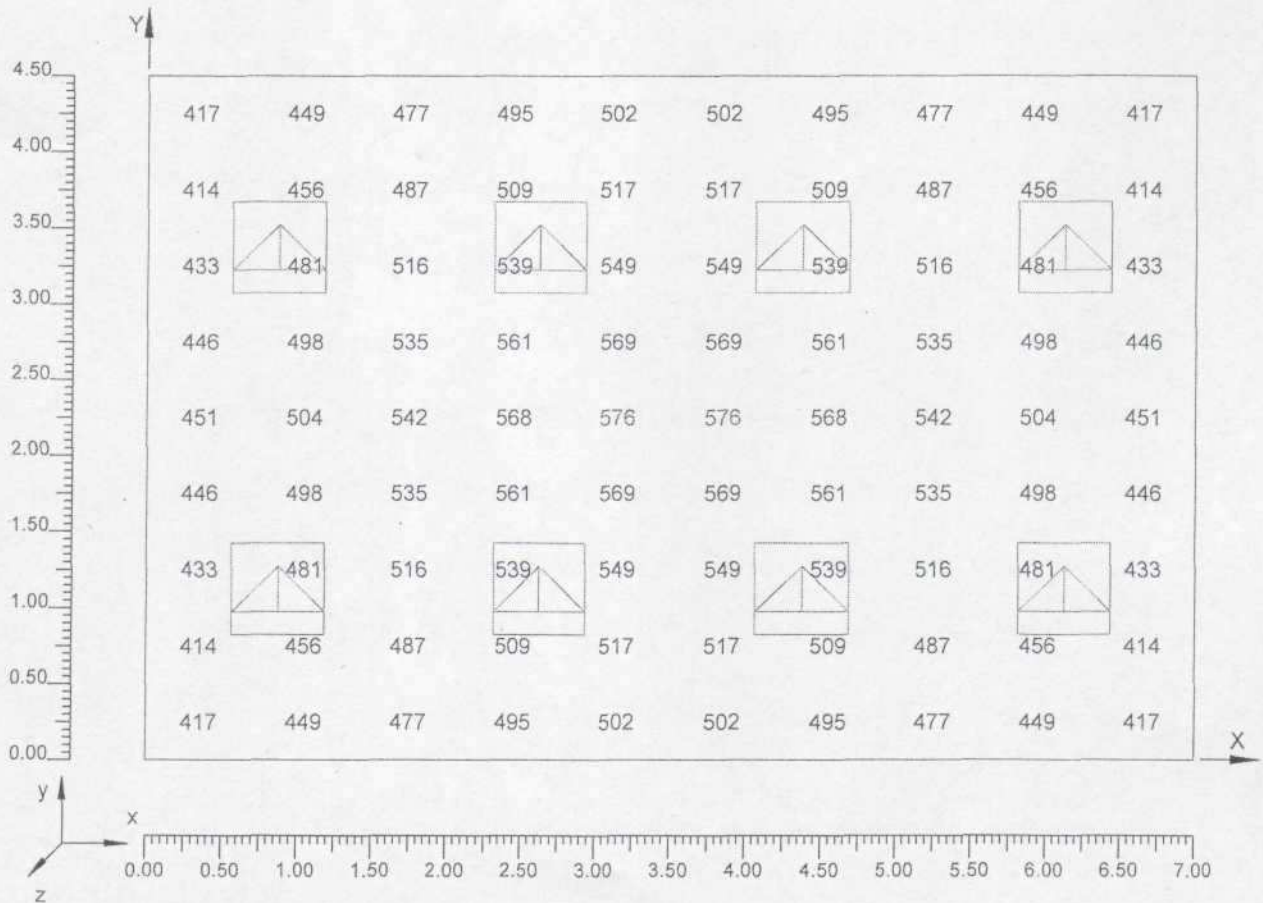
Nateżenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:0.00 y:0.00 z:0.85)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:0.70 Dy:0.50	Horizontalne nateżenie oświētł. (E)	497 lux	414 lux	576 lux	0.83	0.72	0.86

Rodzaj obliczeń

Przybliżone

Skala 1/50



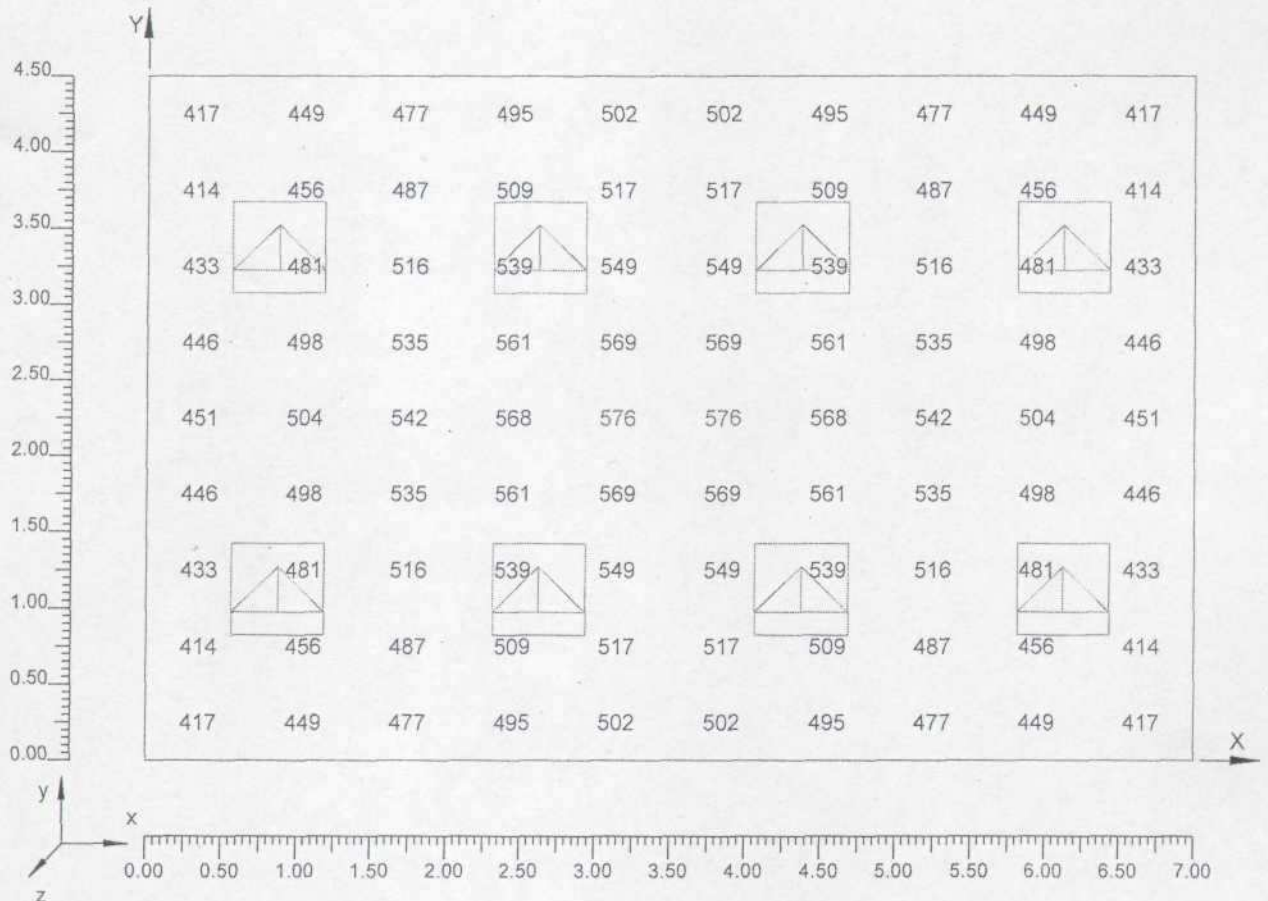
Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:0.00 y:0.00 z:0.85)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:0.70 Dy:0.50	Horizontalne natężenie oświēt. (E)	497 lux	414 lux	576 lux	0.83	0.72	0.86

Rodzaj obliczeń

Przybliżone

Skala 1/50



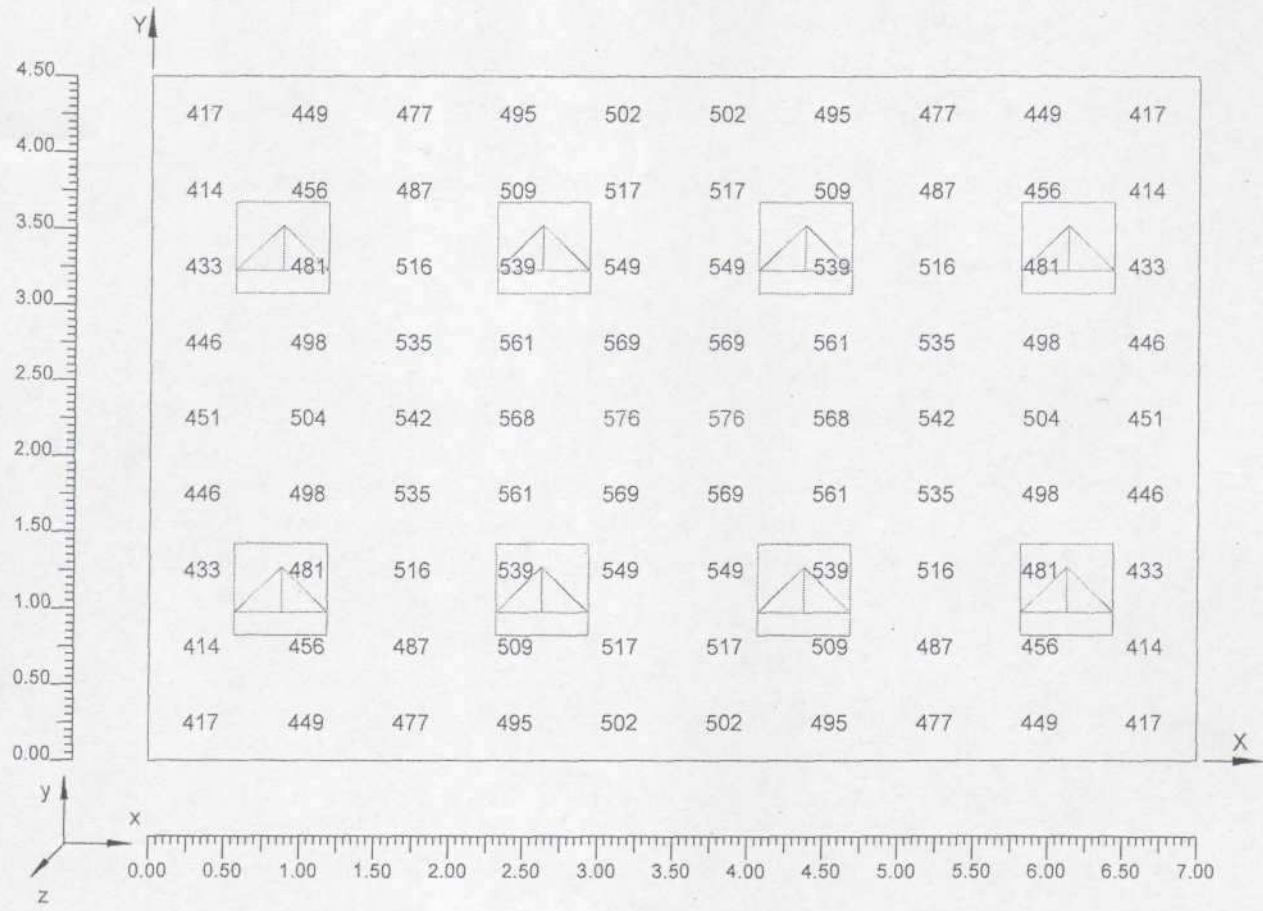
Nateżenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:0.00 y:0.00 z:0.85)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:0.70 Dy:0.50	Horizontalne natężenie oświētł. (E)	497 lux	414 lux	576 lux	0.83	0.72	0.86

Rodzaj obliczeń

Przybliżone

Skala 1/50



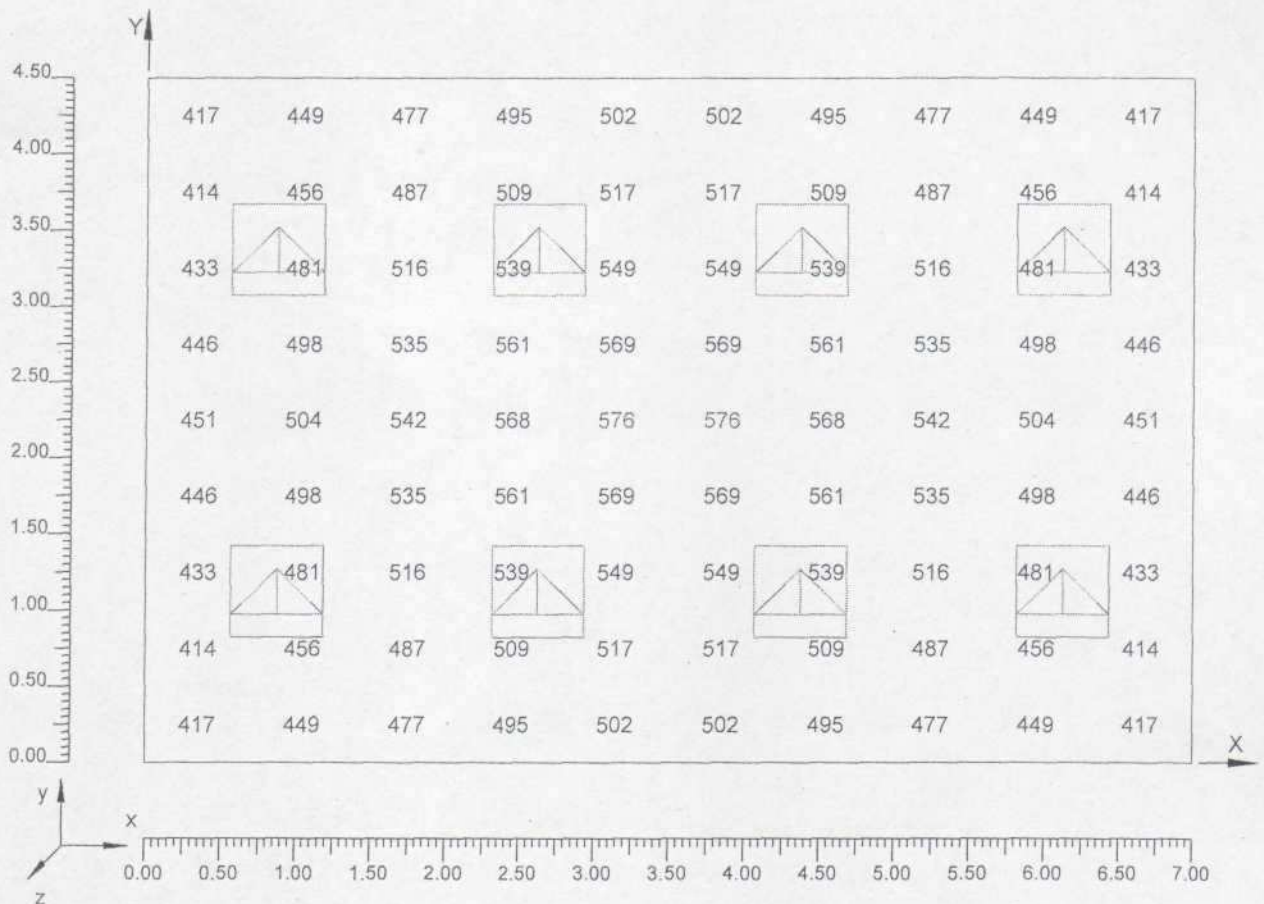
Natężenie oświetlenia na: Płaszczyzna robocza

O (x:0.00 y:0.00 z:0.85)	Rodzaj obliczeń	Śred.	Min.	Max.	min / śr	min / max	śr / max
Dx:0.70 Dy:0.50	Horizontalne natężenie oświetl. (E)	497 lux	414 lux	576 lux	0.83	0.72	0.86

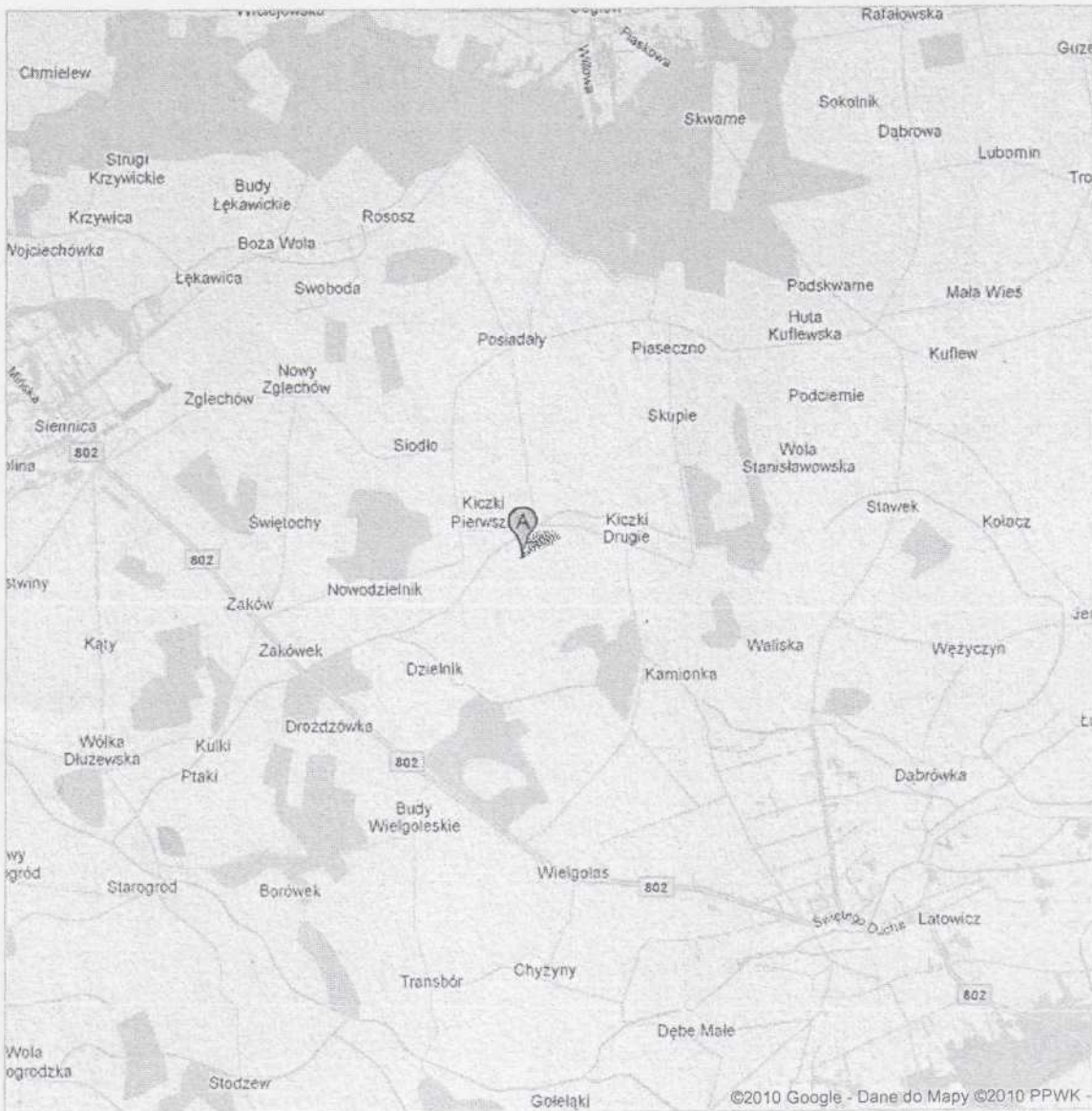
Rodzaj obliczeń

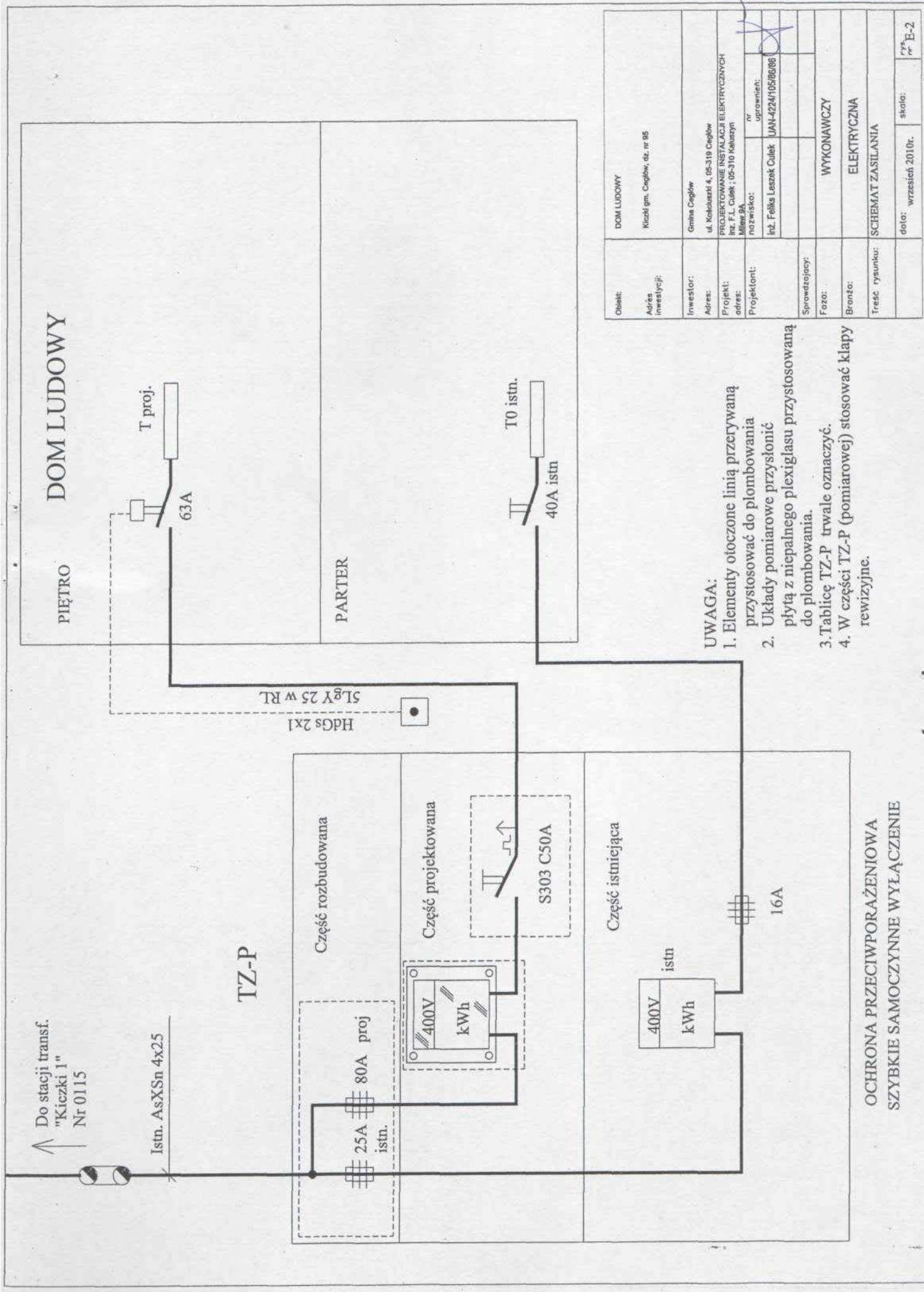
Przybliżone

Skala 1/50



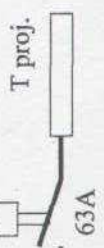
Uwagi E-1 ORIENTACJA



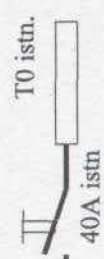


DOM LUDOWY

PIĘTRO



PARTER



Do stacji transf.
"Kiczki 1"
Nr 0115

Istn. AsXSn 4x25

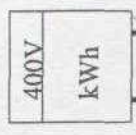
TZ-P

Część rozbudowana

Część projektowana

S303 C50A

Część istniejąca



istn.

16A

HdGs 2x1
5LgY 25 w RL

Obekt:	DOM LUDOWY
Adres inwestycji:	Kiczki gm. Ceglów, dz. nr 95
Inwestor:	Gmina Ceglów
Adres:	ul. Kościuszki 4, 05-319 Ceglów
Projekt:	PROJEKTOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
adres:	mgr. E. Cuda; 05-319 Kolaszyn
Projektant:	Miejscowość:
	nr uprawnień:
Sprawdzający:	Inż. Feliks Leszek Culek UAN-4224/05/80/08
Faza:	WYKONAWCZY
Brano:	ELEKTRYCZNA
Treść rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA
data:	wrzesień 2010r.
skala:	1:1
nr rys.	E-2

UWAGA:

1. Elementy otoczone linią przerywaną przystosować do plombowania
2. Układy pomiarowe przystosować do plombowania.
3. Tablicę TZ-P trwale oznaczyć.
4. W części TZ-P (pomiarowej) stosować klapy rewizyjne.

**OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SZYBKIIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE**

PIĘTRO

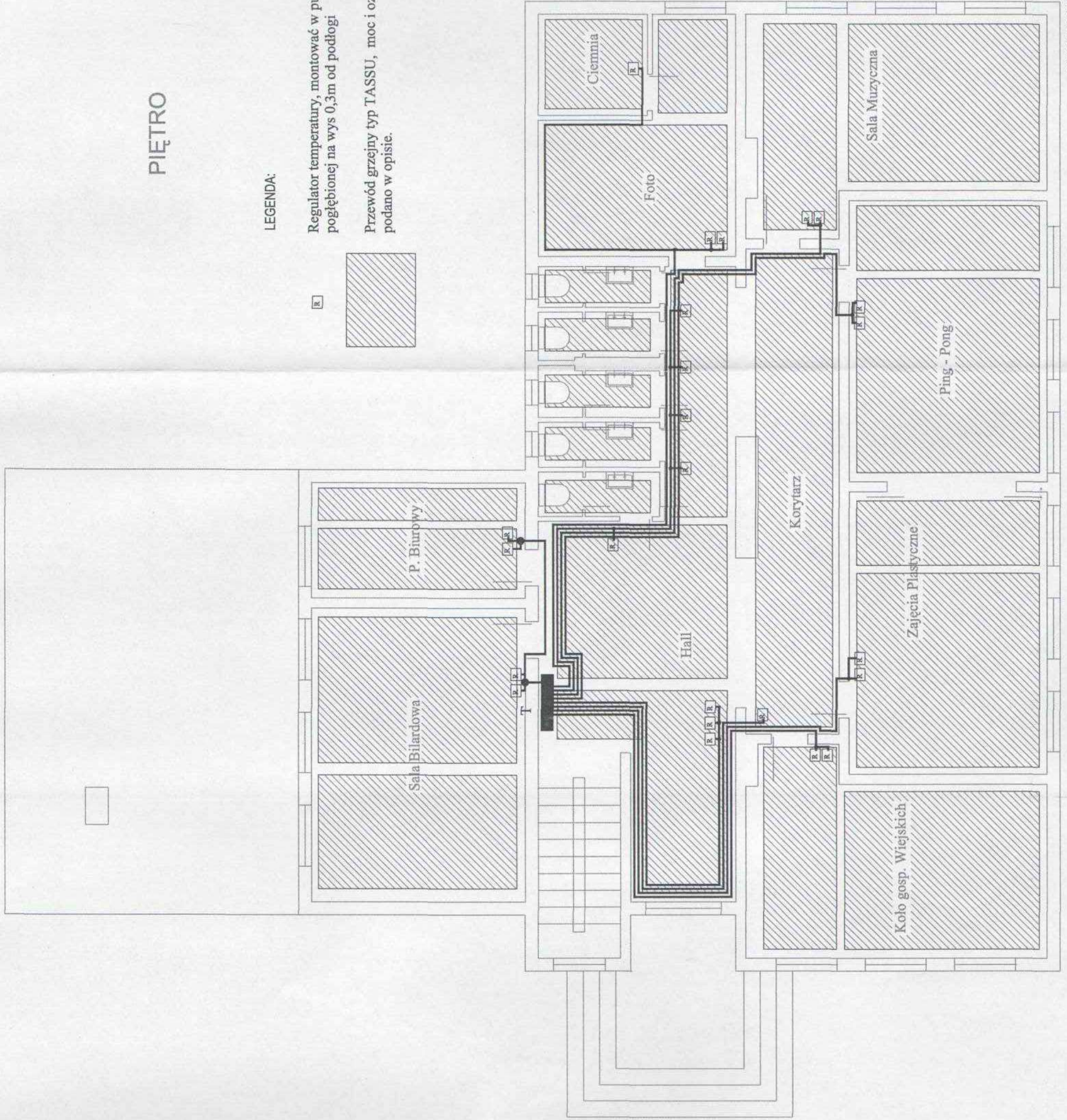
LEGENDA:

Regulator temperatury, montować w puszcze pogłębionej na wys 0,3m od podłogi

R



Przewód grzejny typ TASSU, moc i oznaczenie podano w opisie.



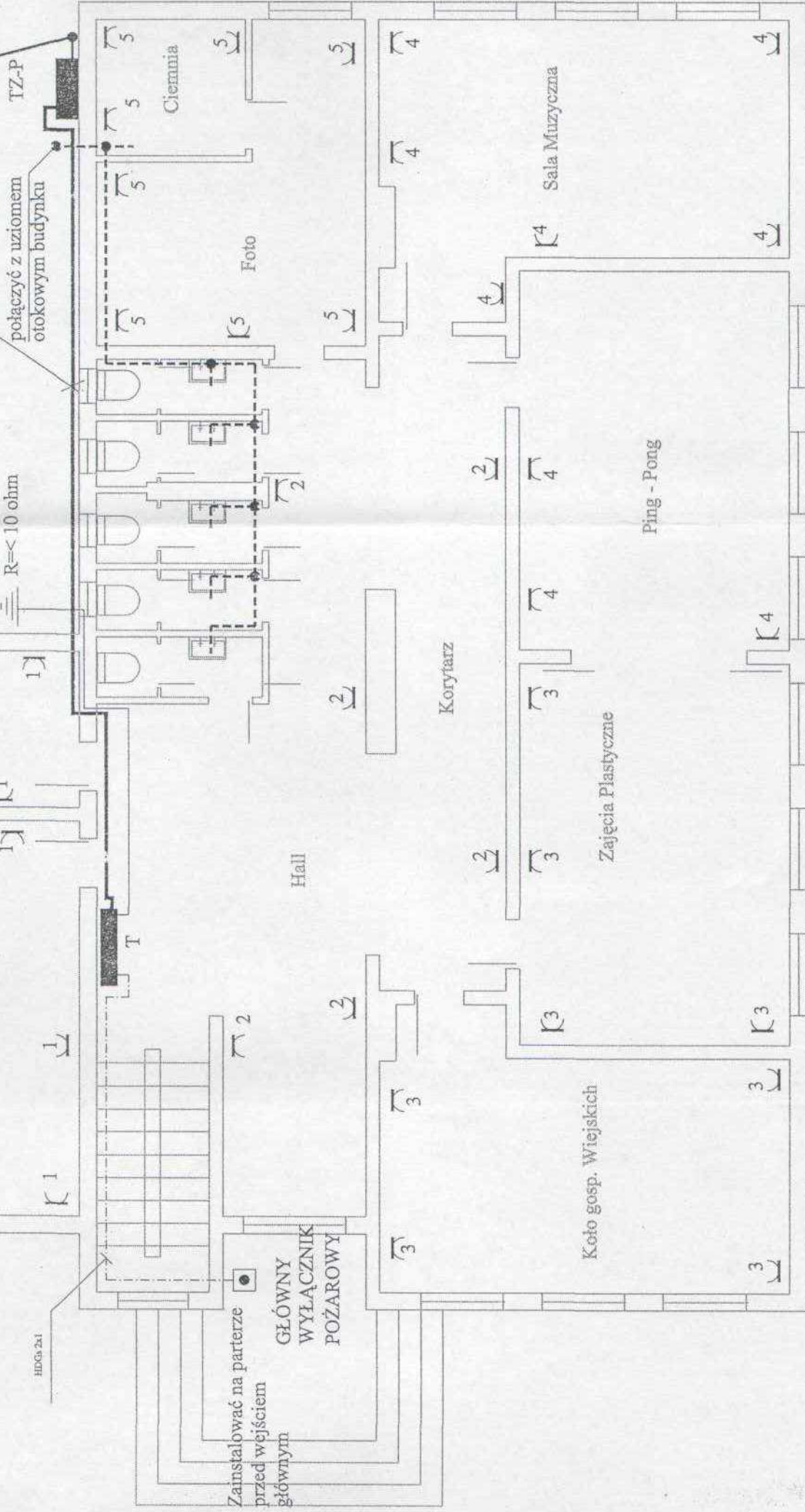
Obiekt:	DOM LUDOWY
Adres inwestycji:	Kiełki gm. Cegłów, dz. nr 95
Inwestor:	Gmina Cegłów
Adres:	ul. Kokałucki 4, 05-319 Cegłów
Projekt:	PROJEKTOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
adres:	inż. F.L. Ciek, 05-310 Kabałczyn
Projektant:	M&W BA nazwisko: inż. Feliks Leszek Ciek nr uprawnień: UAN-4224/10588/86
Sprawdzający:	
Faza:	WYKONAWCZY
Brano:	ELEKTRYCZNA
Treść rysunku:	RZUT PIĘTRA - Ogrzewanie podłogowe elektryczne
data:	wrzesień 2010r.
skala:	1:100
rys. nr	E-3

PIĘTRO

Istn. AsXSn 4x25

5LgYżo 25 w RL 28

R=<10 ohm



LEGENDA:

~ Gniazdo wtykowe 230V
p/ł 10/16A 250V~

--- Lg-żo 10mm

• • • • • połączyć puszką rozgałęzią

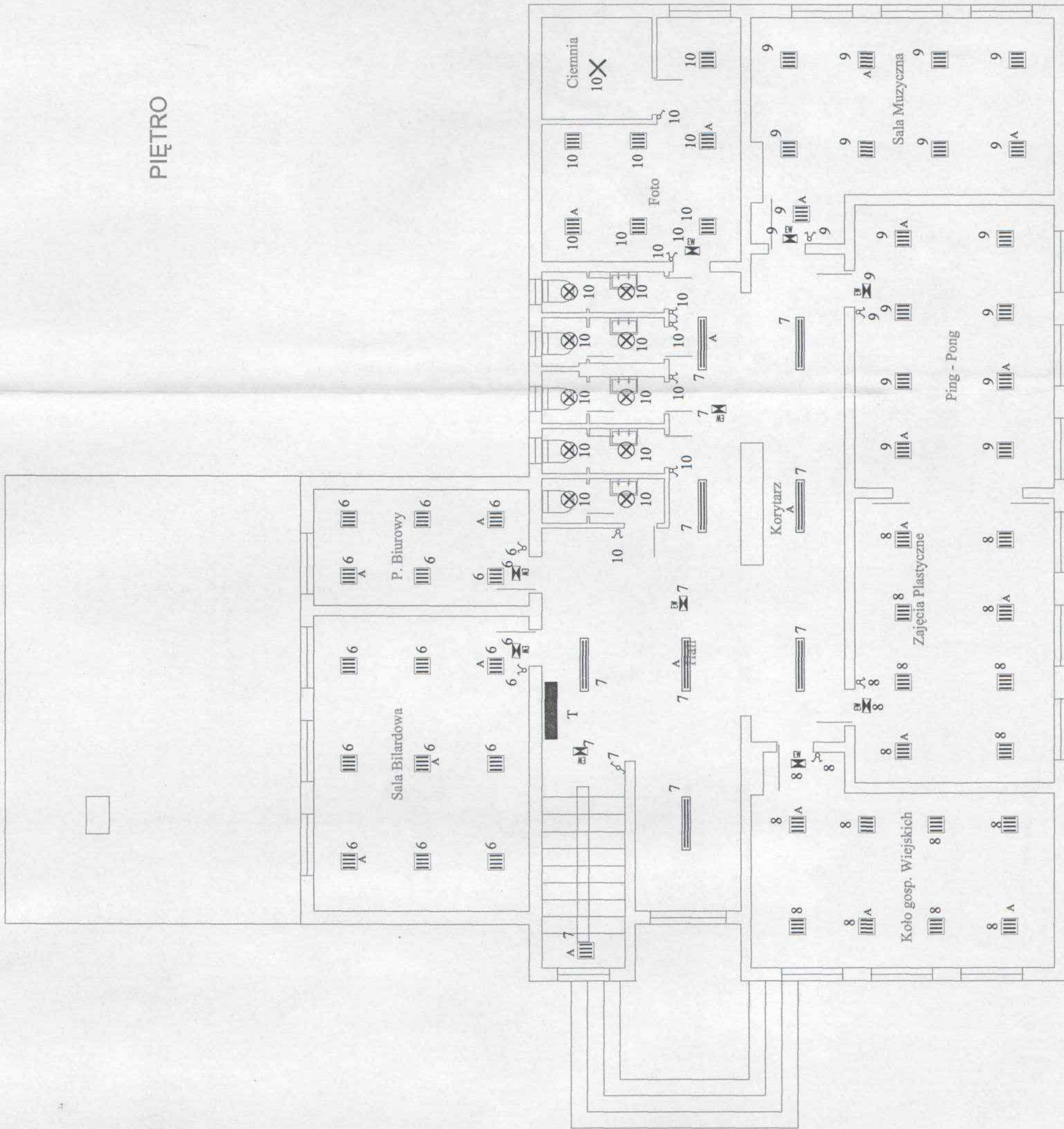
UWAGA:
W sanitariatkach wykonać połączenia wyrównawcze do rur metalowych, w przypadku gdy instalacja sanitarna jest wykonana rurami izolacyjnymi połączyć tylko metalową wannę lub metalowy brodzik do magistrali połączeń wyrównawczych poprzez puszkę rozgałęzią

UWAGA:

Numer przy aparacie elektrycznym oznacza numer obwodu wychodzącego z tablicy "T".

Obiek:	DOM LUDOWY
Adres inwestycji:	Kielce gm. Cegłów, dz. nr 95
Investor:	Omnia Cegłów
Adres:	ul. Kokołuszki 4, 05-319 Cegłów
Projekt:	PROJEKTOWANE INSTALACJE ELEKTRYCZNYCH
adres:	ul. S. Żurka 9A, 05-319 Kaleszyn
Projektant:	nr uprawnień: inż. Feliks Leszak Cuihek IJAN-4224/105/86/86
Sprawdzający:	
Faza:	WYKONAWCZY
Brano:	ELEKTRYCZNA
Treść rysunku:	RZUT PIĘTRA - Instalacja WLZ, gniazda 230V i połączenia wyrównawcze
data:	wrzesień 2010r.
skala:	1:100
nr E-4	

PIĘTRO



Oprawa jarzeniowa 4x18W
typ TORINO IP 85
firmy PLEXIFORM

Oprawa jarzeniowa 2x36W
typ TORINO IP 85
firmy PLEXIFORM

Oprawa żarowa 60W IP 55
typ LUNA firmy PLEXIFORM

Oprawa ewakuacyjna 8W IP20
z modulem 2h
typ FAST FLAG
firmy PLEXIFORM

Wyłącznik 1-obwodowy
6A 250V~ p/t

Wyłącznik świecznikowy
6A 250V~ p/t

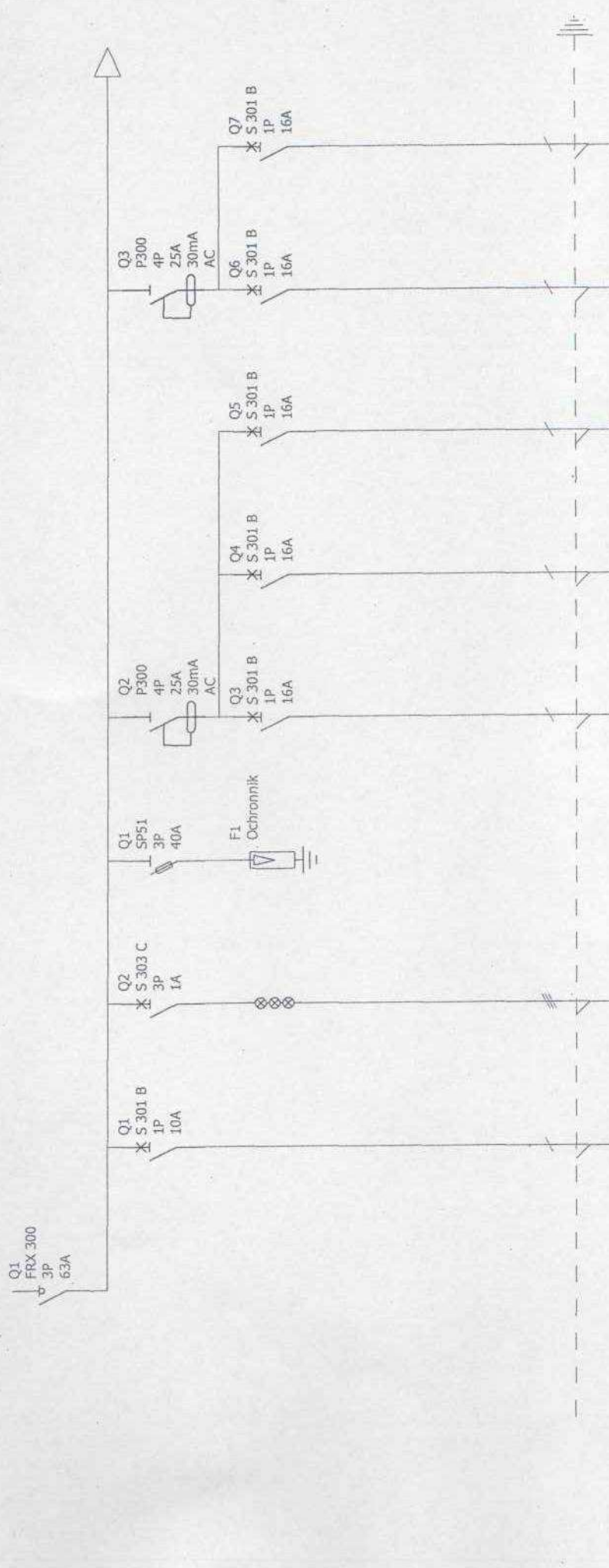
Wyłącznik schodowy kranicowy
6A 250V~ p/t

UWAGA:

1. Numer przy aparacie elektrycznym oznacza numer obwodu wychodzącego z tablicy "T".
2. Oprawy z literą A wyposażać w moduł awaryjny 2h.

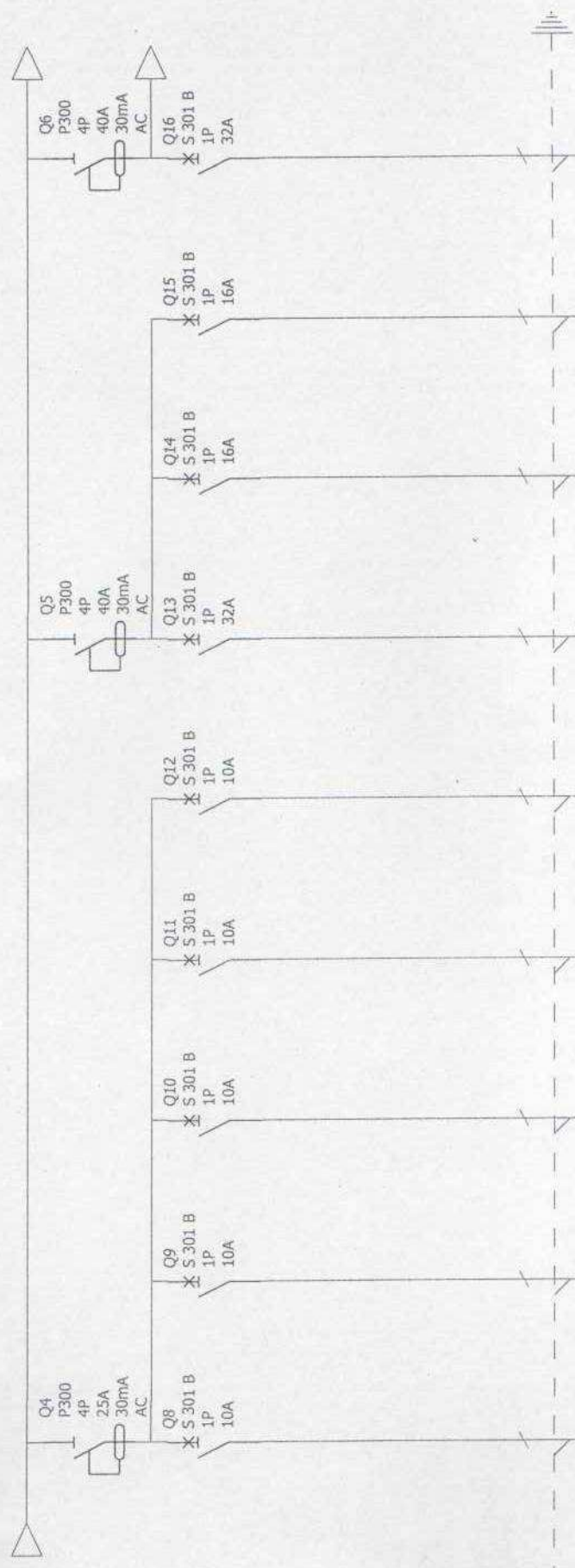
Obiekt:	DOM LUDOWY
Adres inwestycji:	Kiełbi gm. Cegłów, dz. nr 96
Inwestor:	Gmina Cegłów
Adres:	ul. Kołuszki 4, 06-319 Cegłów
Projekt adres:	PROJEKTOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Inż. F.L. Culek: 06-310 Kaliszyn Mila 9A
Projektant:	Imię i nazwisko: JAN-424/105/6686 nr uprawnień:
Sprawdzający:	
Faza:	WYKONAWCZY
Brano:	ELEKTRYCZNA
Treść rysunku:	RZUT PIĘTRA - Instalacja oświetleniowa
data:	wrzesień 2010r.
skala:	1:100
rys nr:	E-5

A B C D E F G H I J K



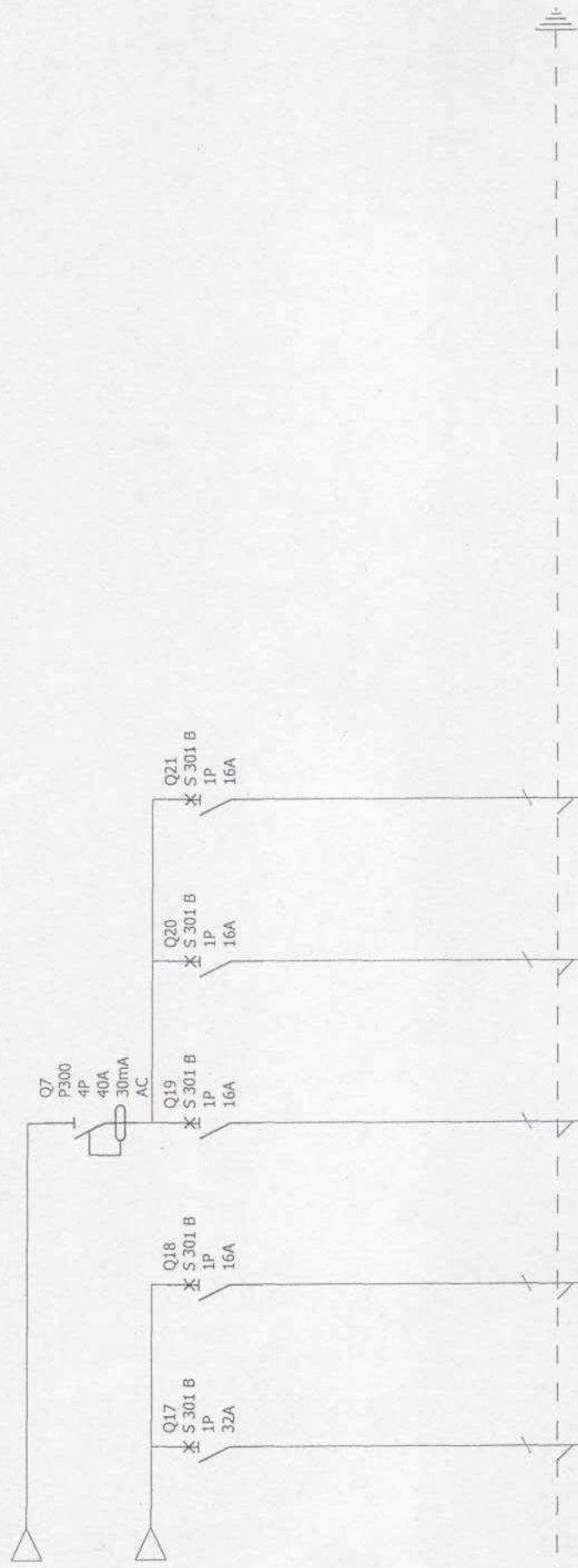
Oznaczenia aparatów	Q1	Q1	Q2	F1	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
Oznaczenia zacisków									
Opis	ZASILANIE Z TABLICY ZŁĄCZOWEJ "TZ-P"	ZABEZPIECZ... STEROWANI WYŁĄCZNIKIEM FRX DO PRZYCISKU POŻAROWEGO NA PARTERZE WEJSCIEM	SYGNALIZACJA NAPIĘCIA	OCHRONA PRZECIPIRZEP...	GNIAZDA 230V SALA BILARDOWA I POKÓJ BIUROWY OBWÓD Nr 1	GNIAZDA 230V HALL OBWÓD Nr 2	GNIAZDA 230V GOSPODYNIE WIEJSKIE I PRACOWNIA PLASTYCZNA OBWÓD Nr 3	GNIAZDA 230V PING-PONG I PRACOWNIA MUZYCZNA OBWÓD Nr 4	GNIAZDA 230V PRACOWNIA FOTO I CIEMNIA OBWÓD Nr 5
Moc									
Długość kabla	5x25								
Przekrój kabla	LgY-20								
Typ kabla	HDGs								
		2x1			3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
				YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo

T	Nr. projektu:	C	F
	Nr. rysunku:	B	E
	Data:	A	D
T	Autor:		inz. F.I. Culek
	Nr. akusza:		1 / 3



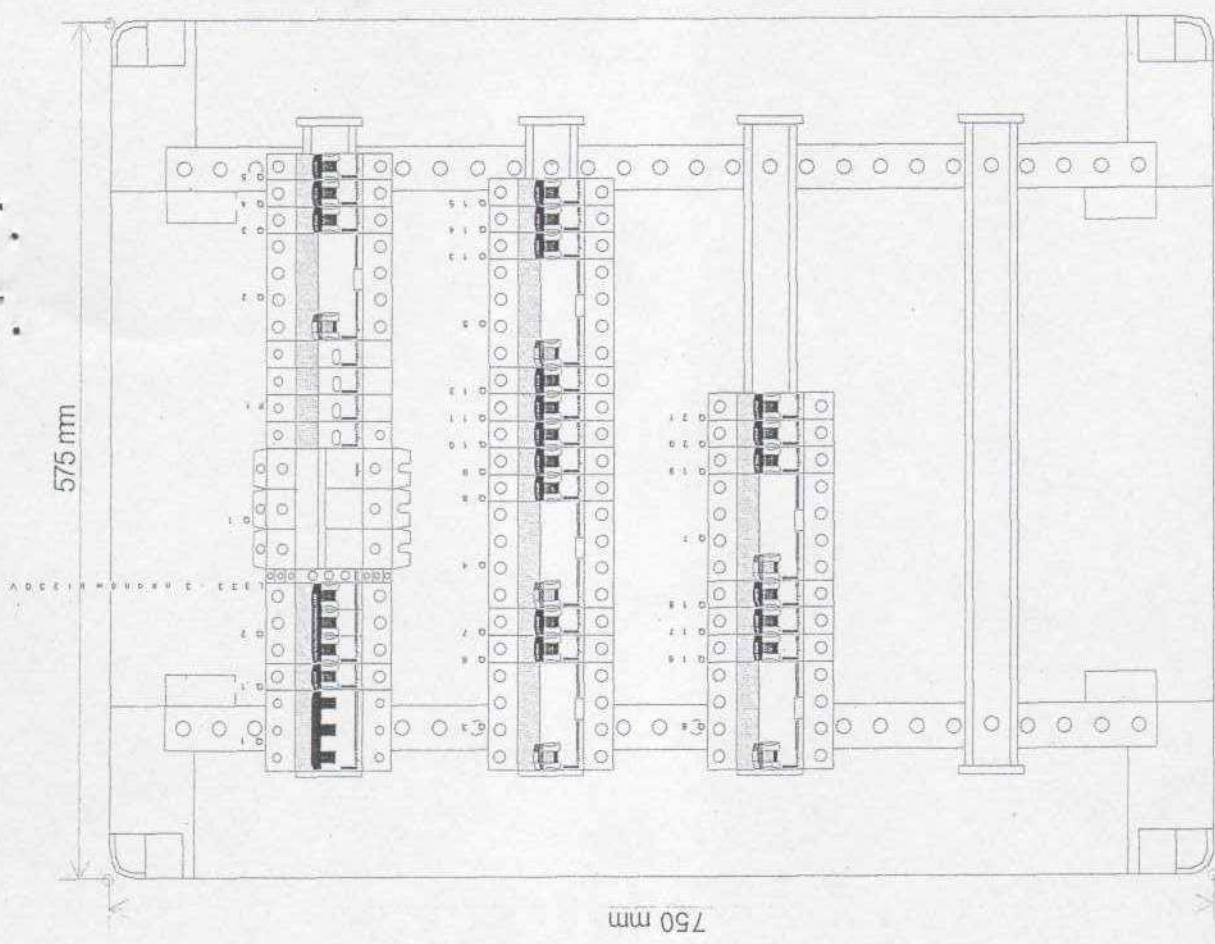
Oznaczenia aparatów	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
Oznaczenia zacisków									
Opis	OŚWIETLENIE SALABLOAR... I POKÓJ BIUROWY OBWÓD Nr 6	OŚWIETLENIE HALL I KORYTARZ OBWÓD Nr 7	OŚWIETLENIE GOSPODYNIE WIEJSKIE I PRACOWNIA PLASTYCZNA OBWÓD Nr 8	OŚWIETLENIE PING - PONG I PRACOWNIA MUZYCZNA OBWEOD Nr 9	OŚWIETLENIE FOTO CIEMNIA I WC OBWÓD Nr 10	OGRZEWANIE PODŁOGOWE BILARDOWA I POKÓJ BIUROWY OBWÓD	OGRZEWANIE PODŁOGOWE FOTA I CIEMNIA	OGRZEWANIE PODŁOGOWE WC	OGRZEWANIE PODŁOGOWE PRACOWNIA MUZYCZNA
Moc									
Długość kabla	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x4	3x2,5	3x2,5	3x4
Przekrój kabla	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo
Typ kabla									

Nr. projektu:	C	F
	B	E
	A	D
Nr. rysunku:	E-6	
	Autor:	
	inz. F.I. Culek	
Data:	Nr. akusza: 2 / 3	



Oznaczenia aparatów	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21
Oznaczenia zacisków					
Opis	OGRZEWANIE PODŁOGOWE PING - PONG	OGRZEWANIE PODŁOGOWE HALL	OGRZEWANIE PODŁOGOWE KORYTARZ	OGRZEWANIE PODŁOGOWE PRACOWNIA PLASTYCZNA	OGRZEWANIE PODŁOGOWE GOSPODINIA WIEJSKIE
Moc					
Długość kabla					
Przekrój kabla	3x4	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Typ kabla	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo	YDY-pzo

Nr. projektu:	C	F
	B	E
	A	D
Nr. rysunku:	E-6	
	Autor:	
Data:	inz. F.I. Citek	
	Nr. akurza: 3 / 3	



T	Nr. projektu:	C	F
			B
			A
T	Nr. rysunku:	E-6	E
			A
			D
	Data:	Autor:	
		inz. F. Culek	
		Nr. akusza: 1 / 1	

Lista materiałów

Cennik: 04/05/2009

Lista urządzeń Legrand

Referencja	Opis	Ilość
002367	ROZŁ. IZOL. FRX 303 63 A	1
003143	SYGNALIZATOR POTRÓJNY 250/500 V	1
008993	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25 A 30 mA AC	3
008994	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 40 A 30 mA AC	3
020051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	2
020074	XL3 160 ROZDZ. IZOLACYJNA 4R	1
020254	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 750	1
021504	PODST. BEZP. SP51 3P	1
603953	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP. B+C 4P	1
605508	WYŁ. S 301 B 10 1P 10 A 6 kA	6
605510	WYŁ. S 301 B 16 1P 16 A 6 kA	11
605513	WYŁ. S 301 B 32 1P 32 A 6 kA	3
605642	WYŁ. S 303 C 1 3P 1 A 6 kA	1

Nr. projektu:

Nr. rysunku:

E-6

Autor:

inz. F.I. Culek

Data:

T

T

C

B

A

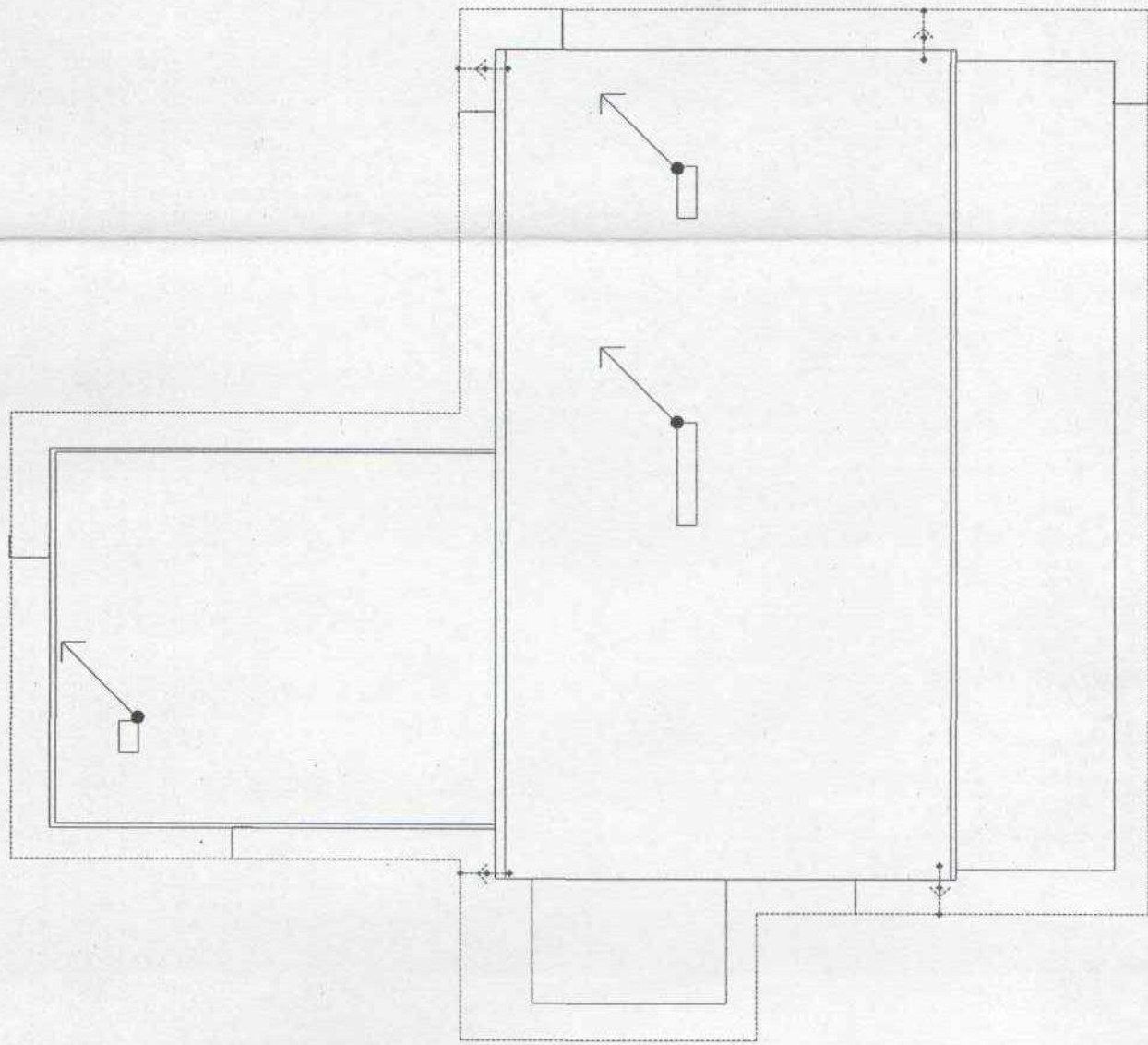
F

E

D

Nr. akusza:

1 / 1



LEGENDA:

..... Płaskownik FeZn 30x4

— Złącze kontrolne

— Pręt FeZn 8mm



Szytca wys. 1,5m połączona z poszyciem dachu.

Uwaga:

Do wszystkich elementów wystających ponad dach zainstalować sztycę z pręta FeZn 8mm dł. 1,5m i połączyć z metalowym poszyciem dachu

Obiekt:	DOM LUDOWY
Adres inwestycji:	Kości gm. Cegłów, dz. nr 66
Inwestor:	Gmina Cegłów
Adres:	ul. Kęksuński 4, 05-319 Cegłów
Projekt:	PROJEKTOWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
adres:	ul. F.L. Culek : 05-310 Kększyn
Projektant:	nazwisko: <u> </u> nr uprawnień: <u> </u>
	ul. Feliks Leszek Culek IAN-4224/10506086
Sprawdzający:	
Faza:	WYKONAWCZY
Brzoza:	ELEKTRYCZNA
Treść rysunku:	INSTALACJA ODGROMOWA
data:	wrzesień 2010r.
skala:	1:200
	nr rys. E-7



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Warszawska 218
tel. 0-25 759-46-20 fax. 0-25 759-46-51

Mińsk Mazowiecki, dn. 11-10-2010r.

GMINA CEGŁÓW
ul. KOŚCIUSZKI 4
05-319 CEGŁÓW
Nr kontrahenta: L05F11

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 10/R5/18484
dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **obiekt użyteczności publicznej, Kiczki, dz. nr 95, gm. Cegłów.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **07-10-2010 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **WLZ.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przy uchwycie stojaka dachowego lub ściany budynku na wyjściu w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **32 kW** – zasilanie podstawowe /**podział WLZ**/.
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **KICZKI 1 [0115]** do zwiększonego obciążenia: .
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **n/d.**
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **n/d.**
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **napowietrzne n/d**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie WLZ i instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **szafka pomiarowa pod złączem napowietrznym na zewnętrznej ścianie budynku.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe 80 A w złączu**; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: **nadmiarowo-prądowe (przedlicznikowe) w obudowie przystosowanej do plombowania 50 A.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe: .

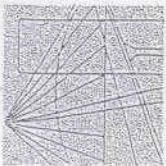
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki

Dyrektor
Leon Jurek

KIEROWNIK WYDZIAŁU
TECHNICZNEGO

Os

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Warszawa, 7 grudnia 2009.

Zaświadczenie

Pan FELIKS LESZEK CULEK

miejsce zamieszkania:

MILEW 9a

05-310 KAŁUSZYN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/5572/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PREZESDNIĄCY

mgr inż. Wiesław Ciechanowicz

Za zgodność z oryginałem

Feliks Culek

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Siedlcach
ul. A. Mickiewicza 1
25-100 Siedlce

1 - 4224 / 105 / 86 / 86

STWIERDZENIE PRZYJĘCIEMANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 43 ust. 1 pkt 4 lit. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu 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 FELIKS LESZEK CULEK, inżynier elektryk urodzony 1 października 1944 r. w Warszawie posiada przygotowanie zawodowe pozwalające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel FELIKS LESZEK CULEK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Feliks Leszek
zam. Miast. Mazowieckiej
ul. Karłowicza 4



mgr inż. Wiesław Ciechanowicz

Milew 18.10.2010r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa Budowlanego (Dz. Nr 207 z 2003r poz.2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam jako projektant, że projekt wykonawczy obiektu

instalacje elektryczne na piętrze 1 w budynku Domu Ludowego

na działce położonej w Kiczkach, dz. nr 95, gm. Ceglów

dla *Inwestora: Gmina Ceglów, ul. Kościuszki 4, 05-319 Ceglów*

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
wytycznymi Inwestora, kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz
został wykonany prawidłowo i może być skierowana do realizacji.

PROJEKTANT
instalacji elektrycznych
inż. Feliks Leszek Culek
Upr. Bud. UAN-4224/105/86/86