

INSTALACJA WENTYLACJI P.POŻ.
ZABEZPIECZENIE PRZED ZADYMIENIEM KLATEK

Wykonał:

Dr inż. Piotr Surmacz

dr inż. Piotr Surmacz
upr. bud. 673/Lb/88, 674/Lb/88
instalacje sanitarne, klimatyzacyjne
i ochrony środowiska

Obliczenie ilości powietrza w systemach różnicowania ciśnień – zgodnie z PN-EN 12101-5 z czerwca 2007 r., *Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 6: Wymagania techniczne dotyczące systemów różnicowania ciśnień. Zestawy urządzeń.*

W projektowanym budynku hospicjum, przewidziano 2 klatki schodowe do ewakuacji ludzi, jedną z lewej strony budynku (patrząc od frontu) dla personelu i drugą – dla personelu i pacjentów.

Z tego względu klatka schodowa z lewej strony zaliczona została do klasy systemu C, prawa do klasy systemu D.

Klatka schodowa - klasa systemu C – z lewej strony budynku

- Kryterium przepływu powietrza

$$Q_{D0} = D_A \cdot v = 1.5 \cdot 2.1 \cdot 0.75 = 2.3625 \text{ m}^3/\text{s} = 8505 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{S00} = 1.15 \cdot Q_{D0} = 1.15 \cdot 8505 = 9780 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przyjęto do dalszych obliczeń } 10000 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Kryterium różnicy ciśnień

Wszystkie drzwi zamknięte – P=50 Pa

- ilość drzwi na klatkę $i=3$

Drzwi dwuskrzydłowe – Tabela A-3 normy jw. – przeciek $0.18 \text{ m}^3/\text{s}$

$$Q_D = 3 \cdot 0.18 = 0.48 \text{ m}^3/\text{s}$$

Nieszczelności ścian i stropów

- ściany zewnętrzne – szczelność ścian przeciętna

$$A_{LW}/A_{WAI} = 0.21 \cdot 10^{-3}$$

$$A_{LW} = 0.21 \cdot 10^{-3} \cdot 13.1 \cdot 7 = 19.26 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$$

- ściany wewnętrzne

$$A_{LW} = 0.11 \cdot 10^{-3} \cdot 5.3 \cdot 7 = 4.08 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$$

- strop

$$A_U = 0.52 \cdot 10^{-4} \cdot 3.9 \cdot 5.3 = 1.08 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$$

- przeciek przez otwór wentylacyjny

$$Q_{D0} = 0.83 \cdot 0.14^2 \cdot 50^{0.5} = 0.115 \text{ m}^3/\text{s}$$

- Całkowity przeciek

$$Q_{DC} = 0.48 + 0.115 + 0.83 \cdot (19.26 + 4.08 + 1.08) \cdot 10^{-3} \cdot 50^{0.625} = 0.829 \text{ m}^3/\text{s} = 2984 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Całkowity strumień dostarczanego powietrza na klatkę

$$Q_S = 1.5 \cdot Q_{DC} = 1.5 \cdot 2984 = 4477 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Całkowity strumień dostarczanego powietrza przez wentylator

$$Q_{SD0,1} = 1.15 \cdot 4477 = 5149 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wydajność wentylatora tłoczącego powietrze do klatki

Ponieważ $Q_{SD0} > Q_{SD0,1}$ wydajność wentylatora przyjęto równą $V_{\text{went}} = Q_{SD0} = 10000 \text{ m}^3/\text{h}$

Spręż wentylatora przyjęto $P = 130 \text{ Pa}$

Przyjęto urządzenie typ DRA 500 z wentylatorem osiowy o wydajności $V = 10000 \text{ m}^3/\text{h}$ z silnikiem o mocy $N_e = 1.5 \text{ kW}$. Urządzenie wyposażone jest w samoczynne klapy nadciśnieniowe pełniące funkcję bypassu, nastawiane mechanicznie poprzez ogranicznik służący do ustawienia żądanej różnicy ciśnień.

Klatka schodowa - klasa systemu D - z prawej strony budynku

- Kryterium przepływu powietrza

$$Q_{D0} = 2 \cdot D_A \cdot v = 1.5 \cdot 2.1 \cdot 0.75 = 4.725 \text{ m}^3/\text{s} = 17010 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{SD0} = 1.15 \cdot Q_{D0} = 1.15 \cdot 17010 = 19561 \text{ m}^3/\text{h} \text{ przyjęto do dalszych obliczeń } 20000 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Kryterium różnicy ciśnień

Wszystkie drzwi zamknięte - $P = 50 \text{ Pa}$

- ilość drzwi na klatkę $i = 6$

Drzwi dwuskrzydłowe - Tabela A-3 normy jw. - przeciek $0.18 \text{ m}^3/\text{s}$

$$Q_D = 6 \cdot 0.18 = 1.08 \text{ m}^3/\text{s}$$

Nieszczelności ścian i stropów

- ściany zewnętrzne - szczelność ścian przeciętna

$$A_{LW}/A_{WAL} = 0.21 \cdot 10^{-3}$$

$$A_{LW} = 0.21 \cdot 10^{-3} \cdot 10 \cdot 11.5 = 24.15 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$$

- ściany wewnętrzne

$$A_{LW}=0.11 \cdot 10^{-3} \cdot 3.5 \cdot 11.5 = 4.43 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$$

- strop

$$A_{LF}=0.52 \cdot 10^{-4} \cdot 3.3 \cdot 6.7 = 1.15 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$$

- przeciek przez otwór wentylacyjny

$$Q_{W0}=0.83 \cdot 0.14^2 \cdot 50^{0.5} = 0.115 \text{ m}^3/\text{s}$$

- Całkowity przeciek

$$Q_{DC}=1.08+0.115+0.83 \cdot (24.15+4.43+1.15) \cdot 10^{-3} \cdot 50^{0.625} = 1.48 \text{ m}^3/\text{s} = 5328 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Całkowity strumień dostarczanego powietrza na klatkę

$$Q_S=1.5 \cdot Q_{DC}=1.5 \cdot 5328 = 7992 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Całkowity strumień dostarczanego powietrza przez wentylator

$$Q_{SD0,1}=1.15 \cdot 4477 = 9191 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wydajność wentylatora tłoczącego powietrze do klatki

Ponieważ $Q_{SD0} > Q_{SD0,1}$ wydajność wentylatora przyjęto równą $V_{\text{went}}=Q_{SD0}=20000 \text{ m}^3/\text{h}$

Spręż wentylatora przyjęto $P=140 \text{ Pa}$

Przyjęto urządzenie typ DRA 630 z wentylatorem osiowy o wydajności $V=20000 \text{ m}^3/\text{h}$ z silnikiem o mocy $N_r=4.0 \text{ kW}$. Urządzenie wyposażone jest samoczynne kłapy nadciśnieniowe pełniące funkcję bypassu, nastawiane mechanicznie poprzez ogranicznik służący do ustawienia żdanego ciśnienia.

Szyb windy

Nieszczelności ścian i stropów

- ściany

$$A_{LW}=0.84 \cdot 10^{-3} \cdot 65.54 = 55.1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$$

- strop

$$A_{LF}=0.52 \cdot 10^{-4} \cdot 2.2 \cdot 2.85 = 0.33 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2$$

- przeciek przez otwór wentylacyjny

$$Q_{D0} = 0.83 * 0.14^2 * 50^{0.5} = 0.115 \text{ m}^3/\text{s}$$

- przeciek przez drzwi szybu windy

$$Q_{iD} = 3 * 0.35 = 1.05 \text{ m}^3/\text{s}$$

- Całkowity przeciek

$$Q_{Dc} = 1.05 + 0.115 + 0.83 * (55.1 + 0.33) * 10^{-3} * 50^{0.675} = 1.695 \text{ m}^3/\text{s} = 6102 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Całkowity strumień dostarczanego powietrza do szybu windy

$$Q_S = 1.5 * Q_{Dc} = 1.5 * 6102 = 9153 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Całkowity strumień dostarczanego powietrza przez wentylator

$$Q_{SD0,1} = 1.15 * 9153 = 10525 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Kryterium przepływu powietrza

$$Q_{D0} = D_A * v = 1.5 * 2.0 * 0.75 = 2.25 \text{ m}^3/\text{s} = 8100 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{SD0} = 1.15 * Q_{D0} = 1.15 * 8100 = 9315 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wydajność wentylatora tłoczącego powietrze do klatki

Ponieważ $Q_{SD0} < Q_{SD0,1}$ wydajność wentylatora przyjęto równą $V_{wzm} = Q_{SD0,1} = 10000 \text{ m}^3/\text{h}$

Spręż wentylatora przyjęto $P = 140 \text{ Pa}$

Przyjęto urządzenie typ DRA 500 z wentylatorem osiowy o wydajności $V = 10000 \text{ m}^3/\text{h}$ z silnikiem o mocy $N_s = 1.5 \text{ kW}$. Urządzenie wyposażone jest samoczynne klapy nadciśnieniowe pełniące funkcję bypassu, nastawiane mechanicznie poprzez ogranicznik służący do ustawienia żądanego ciśnienia.

UWAGA

Dystrybutorem wszystkich przyjętych w projekcie urządzeń jest BSH KLIMA POLSKA.

Zasilanie energią elektryczną

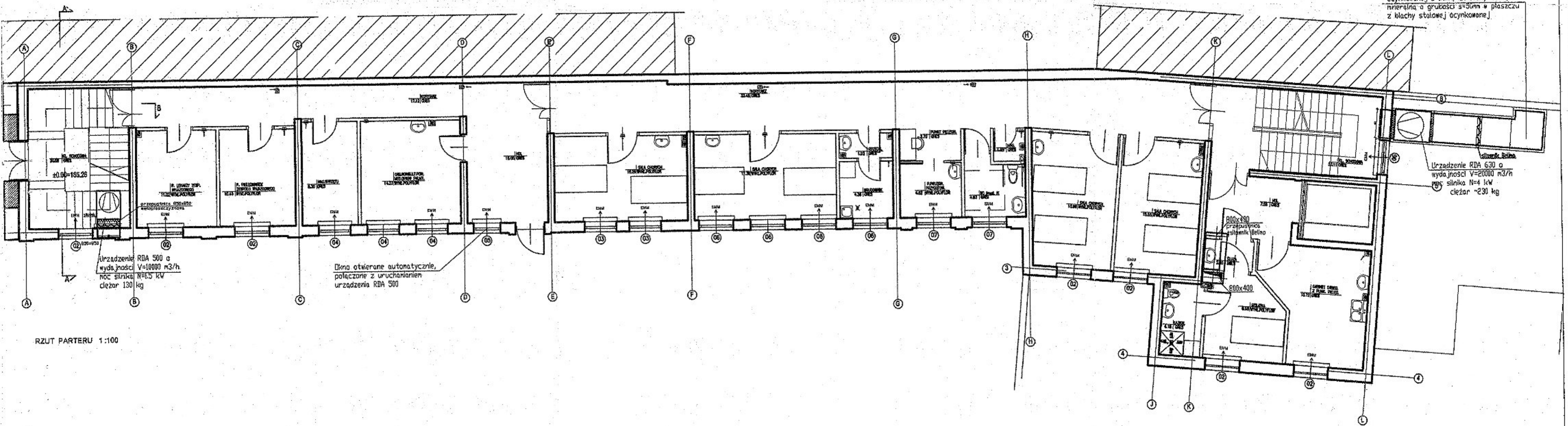
Zasilanie energią elektryczną powinno odbywać się zgodnie z prEN 121001-10.

Wszystkie instalacje elektryczne powinny być wykonane oraz okresowo kontrolowane i poddawane próbom (z przeprowadzeniem koniecznej konserwacji) przez wykwalifikowanych elektryków.

Całe zasilanie energią i związane z nim wyposażenie sterujące aż do miejsca poboru energii, łącznie z kablami, powinno być uznane za znajdujące się w obszarze zagrożenie/ ryzyka.

Instalacja elektryczna zasilająca urządzenia do podwyższania ciśnienia oraz jej sterowanie winna spełniać wymagania zawarte w normie PN-EN 12101-6 „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 6: .. punkt 11.6.2 Wymagania elektryczne

W przypadku wykrycia pożaru przez SYSTEM WYKRYWANIA POŻARU urządzenia DRA z jednoczesnym otwarciem przepustnic wlec płaszczyz każdego urządzenia, oraz z otwarciem drzwi połączonych z korytami (na rzutach) jak również przepustnic na kanale upustowych w przedziałach windy. Każdą z przepustnic wyposażić w słownik BELIMO. Położenie: braku zasilania - otwarte (zamknięte - pod napięciem).



RZUT PARTERU 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

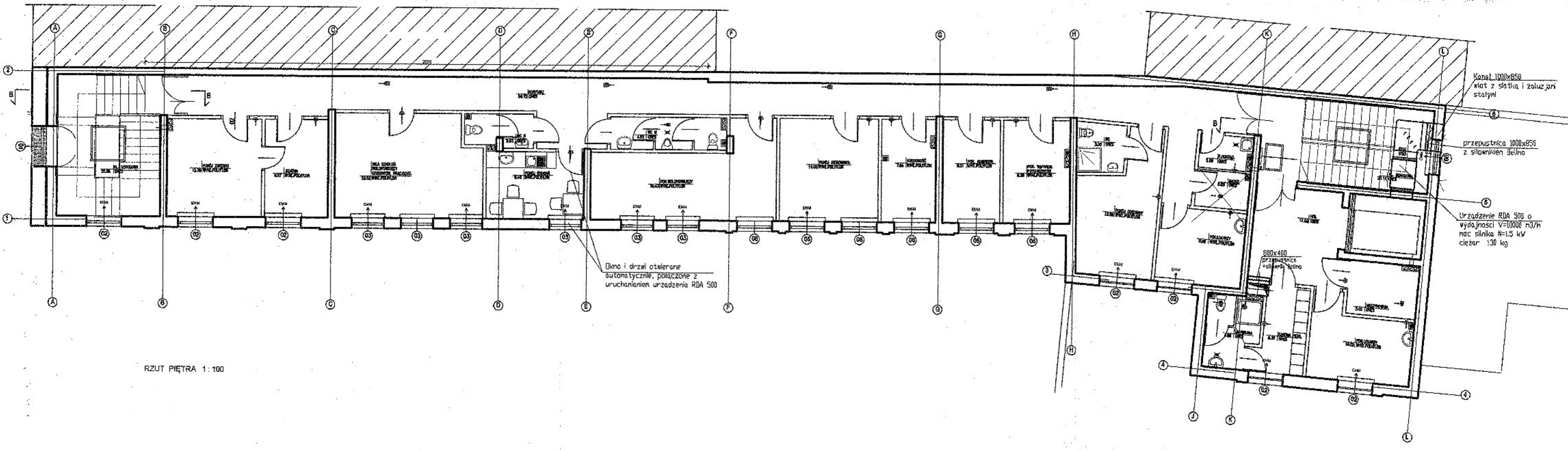
130

PROJEKTOWANIE DLA ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
wg rozporządzenia, wyz. 102/93
Zgodność projektu z wymogami
dotyczy procedury przeciwpożarowej służyć ma
do uwzględnienia

130

BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI
20-087 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Investor:	LUBELSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIÓŁ CHOROBY HOSPICIUM DOBREGO SAMARYTANIA W LUBLINIE	Data opracowania: PAŹDZIERNIK 2007
Obiekt/adres:	HOSPICIUM DOBREGO SAMARYTANIA W LUBLINIE LUBLIN, ul. BERNARDYŃSKA 11A, działka nr 44	Nazwa i skala INSTALACJA P.POŁ.-ZABEZPIECZ. PRZED ZAPADNIEM BIATKI
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKÓW HOSPICIUM ARCHITEKTURA	1:100
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Numer rysunku: 1/3
Projektował:	dr inż. PIOTR SURMACZ	<i>Piotr Surmacz</i> 6/4/2007

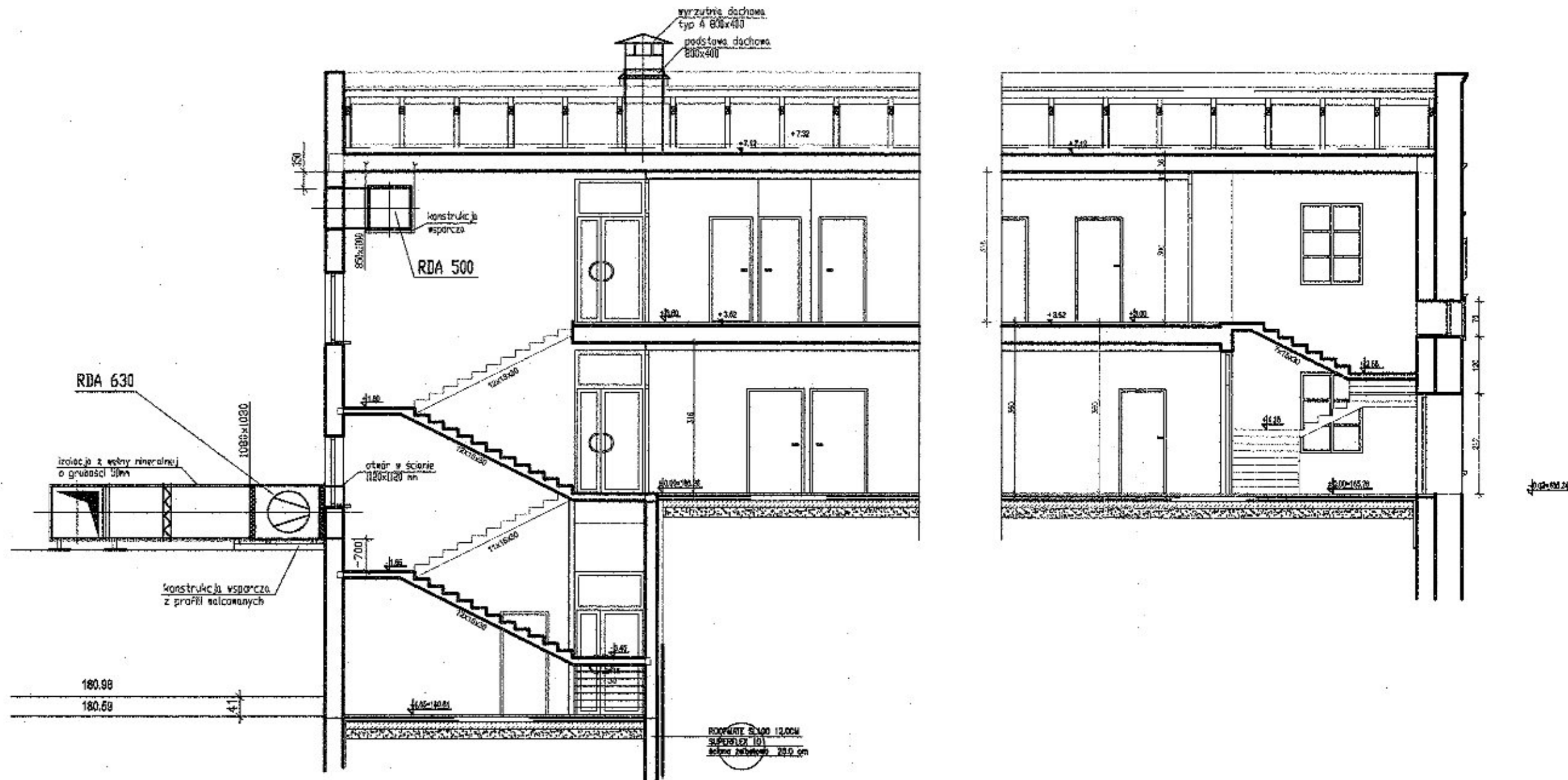


RZUT PIĘTRA 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

BIURO PROJEKTÓW I WYCEN NIERUCHOMOŚCI
20-087 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Investor:	LUBELSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIÓW CHOROCH HOSPICJUM DOBREGO SAMARYTANINA W LUBLINIE	Data opracowania:	PAŹDZIERNIK 2007
Obiekt/adres:	HOSPICJUM DOBREGO SAMARYTANINA W LUBLINIE LUBLIN, ul. BERNARDYŃSKA 11A działka nr 44	Rodzaj i skala INSTAL. WENTYLACJI P.P. - ZABEZPIECZ. PRZECIŻADYMIENIEM KLATKI	
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKÓW HOSPICJALNYCH		
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ARCHITEKTURA		1:100
Projektował:	dr inż. Piotr SURMACZ	674/Lb/08	Numer rysunku: 2/3



BEKO BIURO PROJEKTÓW I WYCNEN NIERUCHOMOŚCI
20-067 LUBLIN UL. PRZY STAWIE 2/51

Inwestor:	LUBELSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIÓŁ CHORYCH HOSPICJUM DOBREGO SAMARYTANINA W LUBLINIE	Data opracowania:	PAŹDZIERNIK 2007
Objekt/adres:	HOSPICJUM DOBREGO SAMARYTANINA W LUBLINIE LUBLIN, ul. BERNADEYŃSKA 11A działka nr 44	Nazwa i skala INSTAL WENTYLACJI P.POŻ. - ZABEZPIECZ. PRZED ZADYMIENIEM KŁATKI	1:100
Nazwa inwestycji:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKÓW HOSPICJUM	Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY ARCHITEKTURA
Projektował:	dr inż. PIOTR SURMACZ	Numer rysunku:	3/3

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Obiekt: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU
HOSPICJUM DOBREGO SAMARYTANINA**

Adres: **20-100 LUBLIN, UL. BERNARDYŃSKA 11A, DZ. NR 44**

Temat: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Inwestor: **LUBELSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIÓŁ CHORYCH
UL. BERNARDYŃSKA 11A, 20-100 LUBLIN**

Projektował: *inż. Wojciech Sadowski*
upr. 1514/Lb/82



Sprawdził: *mgr inż. Jerzy Czarnowski*
upr. 2620/Lb/85



Listopad 2007

LUBELSKIE Zakład Energetyczny
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
Pismo z dnia 2007.11.28
L.dz. 6014/TT/DB/2007
Sprawdzenie ważne do 2009.02.01
Lublin, dnia 2008.01.07
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi



LUBZEL DYSTRYBUCJA
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
z siedzibą w Lublinie
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A

ZAKŁAD ENERGETYCZNY LUBLIN-MIASTO
20-411 LUBLIN, ul. WOLSKA 12

Nr centr. tel. 81 445-10-00
Fax 81 746-43-33

e-mail:
dystrybucja_zc1@lubzel.com.pl

L.dz.6074/TT/DB/2007

Lublin, dnia 2008.01.07.

Pan Wojciech Sadowski
ulica Paderewskiego 4/157
20-860 Lublin

Dotyczy: **uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 2007.12.28. informujemy, że uzgodniono przesłany do nas projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznej zasilającej Hospicjum Dobrego Samarytanina przy ulicy Bernardyńskiej 11A w Lublinie (działki nr 44). Projekt sprawdzono pod względem zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia nr 20035/V/2006 z dnia 2006.02.01. z następującymi uwagami:

- Zastosować szafkę pomiarową o szerokości 0,8 metra.
- Połączenia w układzie pomiarowo-rozliczeniowym uzgodnić na roboczo z Zakładem Energetycznym Lublin-Miasto.

Sprawdzenia dokonano w zakresie spraw nie objętych przepisami technicznymi i rozwiązaniami typowymi. Termin ważności uzgodnienia ustala się do dnia 2009.02.01.

Jednocześnie przypominamy o realizacji postanowień wynikających z umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej.

Do odbioru dostarczyć projekt budowlano-wykonawczy z oryginalnymi dokumentami prawnymi oraz kserokopię niniejszego pisma uzgadniającego. Uwagi zawarte w niniejszym piśmie sprawdzającym winny być uwzględnione przed przystąpieniem do wykonawstwa robót, o rozpoczęciu, których należy powiadomić Zakład Energetyczny Lublin-Miasto w Lublinie ul. Wolska 12.

Załączniki : 1 egz. projektu

Rozdzielnik :

1 x Adresat

1 x TT

OSWIADCZENIE PROJEKTANTA
Uwagi wprowadzono do projektu

inż. Wojciech Sadowski
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud. bez ogr.
spad. i inst. sieci elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid./1514/Lb/82; 1819/Lb/92

Sprawę prowadzi Dariusz Bonecki (wydział TT) tel. 746-29-29

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klampko

134

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.-Prawo budowlane
(jednolity tekst DZ. U. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam,

Że projekt budowlano-wykonawczy przebudowy i rozbudowy budynku Hospicjum
Dobrego Samarytanina przy ul. Bernardyńskiej 1A w Lublinie na dz. nr ewid. 44
„INSTALACJE ELEKTRYCZNE” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:
inż. Wojciech Sadowski
upr. 1514/Lb/82



SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Jerzy Czarnowski
upr. 2620/Lb/95



Urząd Planowania Przestrzennego
ul. 67-4 Lublin, pl 22 Lipca 90

Lublin, data 11.06. 1982 r.

Nr 1514/Lb/82

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 15 ust. 1 pkt. 4 lit. 3

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) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Wojciech S A D O W S K I
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 17. stycznia 19 51 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA DZIAŁ ELEKTRYKĄ BUDOWY I ROBÓT
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacje elektryczne

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 P.A. Kw 344/81

Sl. Wola 15.0.11.47/81 504

bywari (ka) Medicine

1/ spor

2/ kier

kier

elem

tech

**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Biuro Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, dnia 2007-06-18

ZAŚWIADCZENIE

Pan **Sadowski Wojciech** nr ewidencyjny **LUB/IE/1190/01**

adres zamieszkania **20-860 Lublin Paderewskiego 4/157**

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-07-01** do dnia **2007-12-31**

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

[Podpis]
mgr inż. Zbigniew Mitura

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Lublinie

Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego

Lublin,, dnia 31.12. 19 85r.

(pieczęć)

Nr 2620/Lb/85

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

Na podstawie § 4 ust. 2, 5, 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 Hl. 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), stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jerzy - Mieczysław C Z E R W O N K A

(imię i nazwisko)

..... magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 sierpnia 19 46 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... P R O J E K T A N T A

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obyw

D E C Y Z J Ao zmianie nazwiska

Na podstawie art. 2 ustawy z dnia 15 listopada 1956 roku o zmianie imion i nazwisk /tekst jednolity Dz. U. Nr 59, poz. 328 z 1963 r./ i art. 104 KPA - po rozpatrzeniu pisma Ob. Jerzego Mieczysława Czerwonka, dotyczącego zmiany nazwiska

o r z e k a m

zmianę nazwiska Ob. Jerzego Mieczysława Czerwonka urodzonego dnia 7 sierpnia 1946 r. w Lublinie, syna Aleksandra i Stefanii z domu Daćko, zam. Lublin ul. Sosnowa 29 m 1, na nazwisko:

"C Z A R N O W S K I"

Zmiana nazwiska rozciąga się zgodnie z art. 4 i 5 powołanej na wstępie ustawy na żonę wymienionego Ob. Annę Marię Czerwonka z domu Kociuba, urodzoną dnia 19 sierpnia 1955 r. Piława Górna, córkę Stanisława i Ireny Teresy Łoś, oraz małoletniego syna:

Michała Karola Czerwonka urodzonego dnia 23 września 1987 r. Lublin

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo do wniesienia odwołań za moim pośrednictwem, do Dyrektora Wydziału Społeczno-Administracyjnego Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia:

Stosownie do przepisu art. 130 § 4 KPA - decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołań, ponieważ jest zgodna z żądaniem stron.

Opłatę skarbową w wysokości 1000- zł pobrano i skasowano na podaniu na podstawie § 22 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 maja 1983 r. /Dz.U. 34, poz. 161/.



KIEROWNIK WYDZIAŁU

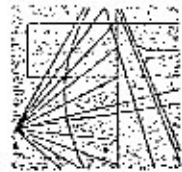
w/z

mgr

Aleksander Mrzech
ca Elerownika

**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12



Pieczęć Izby Inżynierów
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M. C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, data ..2006..11..30.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ...Czarnowski...Jerzy..... nr ewidencyjny ..LUB/IE/1380/01

adres zamieszkania ..20-486 Lublin..... Medalionów 2/86.....

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wyma-

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość dokumentacji.
3. Dane wyjściowe do opracowania.
4. Opis.
5. Obliczenia.
6. Zestawienie materiałów.
7. Rysunki:
 - Nr 1. Schemat zasilania
 - Nr 2. Tablica TP0
 - Nr 3. Tablica rozdzielcza TP1
 - Nr 4. Tablica rozdzielcza TP2
 - Nr 5. Zestawienie tablic TL+TG, WG, Wpoż, Tpoż
 - Nr 6. Plan instalacji elektrycznych – niski parter
 - Nr 7. Plan instalacji elektrycznych – parter
 - Nr 8. Plan instalacji elektrycznych – piętro
 - Nr 9. Plan instalacji oświetleniowej – niski parter
 - Nr 10. Plan instalacji oświetleniowej – parter
 - Nr 11. Plan instalacji oświetleniowej – piętro
 - Nr 12. Plan instalacji gniazd wtyczkowych 230V – niski parter
 - Nr 13. Plan instalacji gniazd wtyczkowych 230V – parter
 - Nr 14. Plan instalacji gniazd wtyczkowych 230V – piętro
 - Nr 15. Plan instalacji interkomów – parter
 - Nr 16. Plan instalacji interkomów - piętro
 - Nr 17. Plan instalacji telefonicznej – niski parter
 - Nr 18. Plan instalacji telefonicznej – parter
 - Nr 19. Plan instalacji telefonicznej – piętro
 - Nr 20. Schemat wyłączenia p.poż i otwarcia drzwi od centrali CSP
 - Nr 21. Schemat instalacji oddymiania
 - Nr 22. Plan instalacji sygnalizacji pożaru – niski parter
 - Nr 23. Plan instalacji sygnalizacji pożaru parter
 - Nr 24. Plan instalacji sygnalizacji pożaru - piętro
 - Nr 25. Schemat instalacji przyzewowej
 - Nr 26. Schemat przyłączy instalacji przyzewowej w sali 2-u łóżkowej
 - Nr 27. Schemat przyłączy centrali przyzewowej
 - Nr 28. Plan instalacji przyzewowej - parter
 - Nr 29. Plan instalacji odgromowej

3.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- projekty branży architektonicznej i sanitarnej
- projekt technologiczny

3.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych w rozbudowywanym budynku opieki paliatywnej „Hospicjum Dobrego Samarytanina” w Lublinie przy ul. Bernardyńskiej 11a.

3.3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje budowę instalacji elektrycznych w zakresie podanym poniżej:

- wewnętrzną linię zasilającą ze złącza kablowego ZK-3c do tablicy TL+TG
- tablicę licznikową TL z pomiarem bezpośrednim energii elektrycznej
- wyłącznik główny p/poż.
- tablicę rozdzielczą główną TG
- tablice rozdzielcze piętrowe TP0, TP1, TP2,
- tablicę odbiorów pożarowych TPOż
- wewnętrzne linie zasilające wyprowadzone z tablicy TG do tablic piętrowych
- zasilanie dźwigu osobowego z tablicy TPOż
- instalacje elektryczne oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych 230V
- instalacje oświetlenia awaryjnego
- instalacje kierunkowego oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacje oświetlenia nocnego
- instalacje interkomów
- instalacje zasilania lamp bakteriobójczych
- instalację dzwonkową
- instalacje telefoniczne
- instalacje zasilania urządzeń technologicznych
- instalacje zasilania odbiorów wentylacji ogólnej
- instalacje sygnalizacji pożarowej
- instalacje zasilania central wentylacji oddymiającej budynku
- instalacje przyzewowe
- instalacje połączeń wyrównawczych
- instalacje odgromowe

3.4. Wskaźniki energetyczne.

- moc zainstalowana: 100,57kW
- moc szczytowa: 34,9kW
- współczynnik zapotrzebowania $k_z = 0,35$
- moc przyłączeniowa: 35,0kW

3.5. Załączniki.

- warunki przyłączenia nr 20035/V/56/ZE-1/2006
- umowa przyłączeniowa nr 316997/2006
- aneks nr 1 do umowy przyłączeniowej
- załącznik nr 1
- załącznik nr 2
- załącznik nr 3

LUBZEL SA
 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21
 Zakład Energetyczny Lublin-Miasto
 ul. Wolska 12 20-411 Lublin
 Tel. centrala (081) 445-11-02
 Tel. BOK (081) 445-11-29

Załącznik nr 1 do umowy

Nr wniosku 20035
 Grupa przyłączeniowa V
 56/ZE-1/2006
 S10859/WNET

**LUBELSKIE TOWARZYSTWO
 PRZYJACIÓŁ CHORYCH
 HOSPICJUM DOBREGO
 SAMARTANINÁ
 UL. BERNARDYŃSKA 11A
 20-100 LUBLIN**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA Urządzeń elektroenergetycznych do sieci 0,4 kV Lubelskich Zakładów Energetycznych SA

Odpowiadając na wniosek z dnia 19.01.2006 nr 56/ZE-1/2006 określa się następujące warunki przyłączenia:
budynek hospicjum (gabinety przyjęć pacjentów, pomieszczenia administracyjne) Lublin ul. Bernardyńska 11A gm. Lublin, działka nr 44.

- 1) Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: złącze kablowe ZK-3a linii niskiego napięcia na budynku ul. Bernardyńska 11A ; K-859 Bernardyńska 7 UNITAS
- 2) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy .
- 3) W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 22,00 kW należy:
 - 3.1. wybudować przyłącznie –
 - 3.2. rozbudować sieć –
 - 3.3. wyprowadzić oddzielny obwód zasilający zgłoszony obiekt z tablicy bezpiecznikowej usytuowanej nad istniejącym złączem kablowym ZK-3a na budynku ul. Bernardyńska 11A, przewodem o przekroju dostosowanym do obciążenia z uwzględnieniem zabezpieczeń dla istniejącego w.l.z. i oddzielnych zabezpieczeń dla w.l.z. projektowanego obiektu,
 - 3.4. zastosować zabezpieczenia przedlicznikowe o wartości znamionowej 40 A nadmiarowo-prądowe z wyzwalaczami samoczynnymi,
 - 3.5. zastosować bezpośredni 3-fazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV.
 - 3.6. układ pomiarowo-rozliczeniowy i zabezpieczenia usytuować w miejscu ogólnie dostępnym
 - 3.7. graniczne parametry techniczne przyłączanych urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w rozumieniu prawa telekomunikacyjnego dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej należy przyjąć zgodnie z obowiązującymi przepisami dla danego urządzenia elektroenergetycznego
 - 3.8. inne wymagania: przewód ochronny instalacji elektrycznej wykonać poza złączem licznikowym, od tablicy głównej.
- 4) Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej w miejscu dostarczania energii elektrycznej $\text{tg } \varphi = 0,4$
- 5) Należy zastosować zabezpieczenia przed przedostaniem się zakłóceń elektrycznych z urządzeń wnioskodawcy do sieci LUBZEL SA i uzgodnić je na etapie projektowania
- 6) W celu dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych – nie przewiduje się.
- 7) Układ sieci TT
- 8) Czas trwania jednorazowej awaryjnej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej wynosi do 24 godz.
- 9) Łączny czas trwania wyłączeń awaryjnych w ciągu roku do 48 godz.
- 10) Wymagania dodatkowe
 Szczegóły techniczne uzgodnić na etapie projektowania w ZE Lublin-Miasto. Zastosować zamki z wkładką typu "MASTER-KEY". Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty. Zastosować złącze z tworzyw termoutwardzalnych. Uzyskać niezbędne dokumenty wymagane prawem budowlanym.
- 11) Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich określenia
- 12) Od niniejszych warunków przyłączenia służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu Lubelskich Zakładów Energetycznych SA z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21 w terminie 14 dni od daty otrzymania

Niniejsze Warunki Przyłączenia bez zawartej umowy o przyłączenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych oraz ich finansowania przez strony

Inżynier ds. rozwoju

 opracował
 mgr inż. Marek Małek

DYREKTOR

mgr inż. Dariusz Bigelmajer

UMOWA nr 316997/2006

o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej LUBZEL SA

budynek hospicjum (gabinety przyjęć pacjentów, pomieszczenia administracyjne) Lublin ul. Bernardyńska 11A gm. Lublin, działka nr 44

zawarta dnia 2006-02-17 w Lublinie pomiędzy Lubelskimi Zakładami Energetycznymi SA, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21, NIP 712-01-50-125, zarejestrowanymi w Krajowym Rejestrze Sądowym pod Nr KRS: 0000017660, reprezentowanymi w niniejszej umowie przez:

OLECH MIECZYŚLAW Kierownik ds. Technicznych
zwanymi dalej LUBZEL SA,

a **LUBELSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIÓŁ CHORYCH** z siedzibą 20-100 LUBLIN UL. BERNARDYŃSKA 11A, NIP 9461830661 zarejestrowane w KRS Nr rej. 0000026380 reprezentowane w niniejszej umowie przez:

1. **mgr Maria Drygala - Prezes**
zwane dalej **Podmiotem Przyłączanym**.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków **Podmiotu Przyłączanego** i **LUBZEL SA** związanych z przyłączeniem instalacji elektrycznej **Podmiotu Przyłączanego**, należącego do grupy przyłączeniowej V, o mocy przyłączeniowej 22,00 kW, do sieci elektroenergetycznej **LUBZEL SA**, zgodnie z Warunkami przyłączenia nr 20035 - 56/ZE-1/2006 z dnia 01.02.2006, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Terminy: realizacji przyłączenia, dokonania odbioru robót i wykonania prób końcowych, strony ustalają do dnia 01.02.2008.
3. Przewidywane roczne zużycie energii elektrycznej 75.000 kWh.
4. **Podmiot Przyłączany** może wskazać inny podmiot do zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności sieci **LUBZEL SA** i instalacji **Podmiotu Przyłączanego** stanowią zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy
6. Złącze pomiarowe będzie własnością **Podmiotu przyłączanego**

§ 2

OBYWIAZKI STRON

Podpisanie niniejszej umowy stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych przez **LUBZEL SA** i **Podmiot Przyłączany** oraz ich finansowania przez strony na zasadach określonych poniżej.

1. **Podmiot Przyłączany** zobowiązuje się do:
 - a. Wykonania i dostarczenia do **LUBZEL SA** dokumentacji projektowej opracowanej zgodnie z Warunkami przyłączenia,
 - b. Informowania o zmianach tytułu prawnego do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne,
 - c. Wniesienia na rzecz **LUBZEL SA** opłaty za przyłączenie na podstawie faktury po końcowym odbiorze robót,
 - d. Zrealizowania prac zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową,
 - e. Zgłoszenia gotowości instalacji do wykonania przyłączenia przed upływem terminu realizacji przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć wymagane przepisami dokumenty, w szczególności: schemat elektryczny instalacji, oświadczenie wykonawcy (posiadającego stosowne uprawnienia) o wykonaniu instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - f. Zawarcia umowy sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usług przesyłowych do dnia 02.03.2008. W umowie zostaną przyjęte następujące dopuszczalne czasy przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa awaryjna do 24 godz., łączny czas przerw awaryjnych w ciągu roku do 48 godz.

2. **LUBZEL SA** zobowiązuje się do:

- a. Ustalenia wartości opłaty za przyłączenie oraz wystawienia faktury po końcowym odbiorze robót,
- b. Zakupu i zainstalowania liczników energii elektrycznej i współpracujących z nimi sterowników czasowych.
- c. Powołania komisji odbioru i zawiadomienia **Podmiotu Przyłączonego** lub jego przedstawiciela o odbiorze robót najpóźniej na 5 dni przed odbiorem,
- d. Dokonania odbioru przebudowanych urządzeń i instalacji w celu wykonania przyłączenia oraz sporządzenia protokołu odbioru końcowego robót przy współudziale **Podmiotu Przyłączonego** lub jego przedstawiciela, w którym stwierdzi się dotrzymanie wymogów określonych w Warunkach przyłączenia. W przypadku niestawienia się **Podmiotu Przyłączonego** lub jego przedstawiciela, odbiór robót zostanie dokonany bez jego udziału z wszelkimi skutkami wynikającymi z tej czynności.

§ 3

Przyłączenie instalacji **Podmiotu Przyłączonego** do sieci **LUBZEL SA** nastąpi po wywiązaniu się **Podmiotu Przyłączonego** z obowiązków wynikających z niniejszej umowy.

§ 4

SPOSÓB OBLICZANIA OPŁATY ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Opłata za przyłączenie składa się z dwóch części. Pierwsza część w wysokości 120,00 zł, została wniesiona przez **Podmiot Przyłączony** w dniu 2006-07-19 Druga część opłaty za przyłączenie stanowić będzie różnicę między ostateczną wartością opłaty za przyłączenie a wniesioną przez **Podmiot Przyłączony** pierwszą częścią opłaty za przyłączenie.
2. Wysokość drugiej części opłaty za przyłączenie wg wstępnej kalkulacji sporządzonej na etapie określania Warunków przyłączenia wynosi 2.652,00 zł (słownie: dwa tysiące sześćset pięćdziesiąt dwa zł. zero gr).
3. Wstępna kalkulacja sporządzona została na podstawie obowiązującej w chwili zawierania umowy „Taryfy dla energii elektrycznej Lubelskich Zakładów Energetycznych SA” oraz danych zawartych w Warunkach przyłączenia.
4. Ostateczna wartość opłaty za przyłączenie zostanie ustalona na podstawie opracowanej dokumentacji powykonawczej, przy zastosowaniu stawek opłat według „Taryfy dla energii elektrycznej Lubelskich Zakładów Energetycznych SA” obowiązującej w dniu zawarcia umowy.
5. Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.
6. **LUBZEL SA** oświadcza, że aktualna Taryfa dla energii elektrycznej Lubelskich Zakładów Energetycznych SA znajduje się w Biurze Obsługi Klienta Zakład Energetyczny Lublin-Miasto oraz na stronie internetowej www.lubzel.com.pl.

§ 5

SPOSÓB ROZLICZENIA FINANSOWEGO

1. **Podmiot Przyłączony** wpłaci drugą część opłaty za przyłączenie wymienioną w § 2 na konto bankowe **LUBZEL SA** w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury.
2. Faktura zostanie wystawiona niezwłocznie po końcowym odbiorze robót.

§ 6

KOORDYNACJA ROBÓT

Przedstawicielem **Podmiotu Przyłączonego** do realizacji niniejszej umowy jest Pan(i) Teresa Jóźwiak tel. 509 063 482 natomiast przedstawicielem **LUBZEL SA** jest Pan(i) MAŁEK MAREK tel. 445 - 1127, którzy prowadzą koordynację wymienionych w umowie robót.

§ 7

ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
 - **LUBZEL SA** może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
 - **Podmiot Przyłączony** może naliczyć kary umowne w wysokości 0,05% wartości wstępnej opłaty za przyłączenie (pierwsza i druga część łącznie), za każdy dzień zwłoki w niedotrzymaniu terminu określonego w § 1 pkt. 2.

2. LUBZEL SA może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy jeżeli wykaze, że opóźnienie nastąpiło z przyczyn nie leżących po stronie LUBZEL SA, a w szczególności:
- nie udostępnienia nieruchomości,
 - wystąpienia siły wyższej jak również działania lub zaniechania organów państwowych, lub samorządowych uniemożliwiających terminową realizację przyłączenia.

§ 8

ZASADY ROZWIĄZANIA UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Podmiotu Przyłączanego, LUBZEL SA obciąża Podmiot Przyłączany kosztami poniesionymi przez LUBZEL SA w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie LUBZEL SA, Podmiot Przyłączany zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości, udokumentowanych poniesionych kosztów wykonania dokumentacji projektowej i budowy urządzeń elektroenergetycznych wynikających z niniejszej umowy..

§ 9

ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W sprawach spornych dotyczących odmowy przyłączenia do sieci rozstrzyga Prezes Urzędu Regulacji Energetyki.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego.
3. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją umowy (z wyłączeniem spraw określonych w pkt. 1), strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji a w przypadku niemożliwości osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

§ 10

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Strony zawierają umowę na czas określony od dnia zawarcia umowy do dnia 01.02.2009
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na nieodpłatne udostępnienie swojej nieruchomości w celu wykonania przyłączenia, usuwania awarii, dokonywania przeglądów, remontów i modernizacji oraz pokrywać będzie koszty związane z utrzymaniem miejsca, w którym zainstalowany jest układ rozliczeniowo-pomiarowy
4. Umowę niniejszą sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach wraz z załącznikami, z których otrzymują: jeden egzemplarz Podmiot Przyłączany, dwa egzemplarze LUBZEL SA.

Załączniki:

1. Warunki przyłączania 20035 - 56/ZE-1/2006 z dnia 01.02.2006 – załącznik nr 1.

Podpisy:

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

mgr inż. Mieczysław Olech

.....
LUBZEL SA

Prezes

mgr Maria Drygała

.....
Podmiot Przyłączany

Podpis Podmiotu Przyłączanego został złożony w obecności pracownika LUBZEL SA.

Podpis pracownika

534 48 21

ANEKS nr 1 do UMOWY Nr 316997 z dnia 2006.02.17
O przyłączenie do sieci elektroenergetycznej LUBZEL S.A. budynku Hospicjum
Lublin ul. Bernardyńska 11A gm. Lublin, działka nr 44

Zawarta dnia 2007-11-21 w Lublinie pomiędzy **LUBZEL Dystrybucja Spółka z o.o.** 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, NIP 701-00-49-218, zarejestrowaną w Krajowym Rejestrze Sądowym pod Nr KRS: 0000269891, reprezentowanymi w niniejszej umowie przez:

inż. Krzysztof Klempka - Kierownik ds. Technicznych

zwanej dalej **LUBZEL Dystrybucja Spółka z o.o.**

a LUBELSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIÓŁ CHORYCH z siedzibą 20-100 LUBLIN, ul. Bernardyńska 11A, NIP 9461830661 zarejestrowane w KRS Nr rej. 0000026380

reprezentowane w niniejszej umowie przez:

1. mgr Maria Drygała – Prezes
zwane dalej **Podmiotem Przyłączanym**.

Strony ustalają, co następuje:

1. W §1 pkt. 1 umowy Nr 316997 wielkość mocy przyłączeniowej ulega zmianie z 22,00 kW na 35,00 kW.
§4 pkt.2: Wysokość drugiej części opłaty za przyłączenie wg wstępnej kalkulacji sporządzonej na etapie określania aneksu nr 1 do umowy wynosi: **4395,00 zł.** (cztery tysiące trzysta dziewięćdziesiąt pięć zł. 00/100)
2. W załączniku Nr 1 do umowy (Warunki przyłączenia Nr 20035 z dnia 2006.02.01.) wielkość mocy przyłączeniowej określonej w **pkt.3** ulega zmianie z 22,00 kW (40A) na 35,00 kW (63A).

Pozostałe postanowienia umowy pozostają bez zmian.

Aneks sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których jeden egzemplarz otrzymuje **Podmiot Przyłączany**, dwa egzemplarze **Lubzel S.A.**

Podpisy:

KIEROWNIK ds. TECHNICZNYCH

inż. Krzysztof Klempka

Lubzel S.A.

Hospicjum Dobrego Samarytanie
20-309 Lublin, ul. Bernardyńska 11A
946-18-30-661, Regon 001411
KRS 000026380

PREZES

Podmiot Przyłączany

Podpis Podmiotu Przyłączanego został złożony w obecności pracownika Lubzel S.A.

Podpis pracownika

4.1. Charakterystyka ogólna budynku.

Projektowany budynek 2-u kondygnacyjny stanowił będzie integralną część istniejącego zespołu pomieszczeń hospicjum. Powiązanie budynku projektowanego z istniejącym odbywać się będzie na poziomie niskiego parteru. Budynek wykonany będzie jako murowany z dachem krytym blachą. Budynek obok instalacji elektrycznych będzie wyposażony w instalacje wody zimnej i ciepłej, ogrzewania, kanalizacji, wentylacji mechanicznej. Budynek będzie posiadał dźwig osobowy zlokalizowany przy klatce schodowej. Budynek zawiera odbiorniki pożarowe energii nie podlegające wyłączeniu przez wyłącznik p.poż. Są to:

- centrale wentylacji oddymiania budynku RDA 500 i RDA 630
- centrala sygnalizacji pożaru z obwodami czujek dymowych i przycisków alarmowych
- siłownik okna w pom. 106 i siłowniki okna i drzwi pom. 205 współpracujące z zespołami wentylacji oddymiającej
- dźwig osobowy który jest dźwigiem ewakuacyjnym

Zasilanie odbiorów pożarowych wykonane jest przewodami w izolacji o odporności ogniowej 90min. Przewody do odbiorów pożarowych prowadzić w oddzielnych korytach kablowych lub rurach winidurowych ułożonych w tynku lub posadzce.

4.2. Zasilanie i pomiar energii.

Budynek projektuje się zasilic ze złącza kablowego ZK-3e zabudowanego na zewnętrznej ścianie budynku od ul. Bernardyńskiej. Linie zasilającą wprowadzić na tablicę główną projektowanego budynku TL+TG zlokalizowaną w wiatrołapie na kondygnacji niskiego parteru. W tablicy licznikowej TL zainstalować zabezpieczenie przedlicznikowe S 303 C63 w obudowie izolacyjnej przystosowanej do plombowania, bezpośredni licznik energii czynnej 3x230/400V, 60A i listwę zaciskową 4xLz 35mm².

4.3. Wewnętrzne linie zasilające.

Zaprojektowano następujące wewnętrzne linie zasilające:

- ze złącza kablowego ZK-3e do tablicy TL+TG - 4 x LgY 35mm² w rurze RVS 47
- z tablicy TL+TG do tablicy piętrowej TP0 - 5 x DY 10mm² w rurze RVS 28
- z tablicy TL+TG do tablicy piętrowej TP1 - 5 x DY 10mm² w rurze RVS 28
- z tablicy TL+TG do tablicy piętrowej TP2 - 5 x DY 10mm² w rurze RVS 28
- z tablicy TL+TG do tablicy odbiorów pożarowych TPoż NHXH-J 5x16mm²
- z tablicy Tpoż do maszynowni dźwigu - NHXH-J 5x10mm²
- z tablicy Tpoż do zespołów wentylacji oddymiającej W1, W2, W3 - NHXH-J 5x6mm²

W1z projektuje się ułożyć w rurach winidurowych w tynku. Dobór przekroji przewodów i zabezpieczeń przedstawiono w pkt. 5.2. obliczeń technicznych.

4.4. Rozdzielnice.

- tablica wyłącznika p/poż WPoż

Wyłącznik p/pożarowy umieszczony jest w obudowie rozdzielnic EKI NOXE NX 3x18 modułów umieszczonej przy tablicy TL+TG. Wyłączenie pożarowe realizowane jest z centrali sygnalizacji pożaru CSP. Sygnał wyłączenia podany jest na rozłącznik DPX 125 63A.

Wyłączeniu podlegają wszystkie odbiory za wyjątkiem odbiorów pożarowych.

- tablica licznikowa TL

Na tablicę licznikową TL zaprojektowano szafkę prod. EMITER 40x62cm z drzwiczkami. Tablicę TL wyposażyc w zabezpieczenie przedlicznikowe S 303 C63 w izolacyjnej obudowie S4 przystosowanej do plombowania, tablicę licznikową TL-3F pod bezpośredni licznik energii 3x230/400C, 60A, listwę zaciskową Lz 35mm².

- tablica główna TG

Tablica główna TG składa się z szafki wyłącznika głównego WG i szafki rozdzielczej TG. Szafka wyłącznika WG wyposażona jest w rozłącznik FR 103-100 umieszczony w obudowie

rozdzielnicę EKINOXE NX 1x12 modułów prod. Legrand z przeszklonymi drzwiczkami i zabezpieczenie wlv tablicy TPOż typu S 304 C50.

Część rozdzielcza zawiera zabezpieczenia wewnętrznych linii zasilających wykonane bezpiecznikowymi rozłącznikami XI.P 00 oraz ochronniki przeciwprzepięciowe klasy B+C prod. Legrand dobezpieczone wyłącznikiem nadprądowym S 304 C40.

Szafkę tablicy stosować z tworzyw termoutwardzalnych prod. EMITER o wymiarach 40x62cm w II klasie ochronności i stopniu ochrony IP 54 z drzwiczkami z zamkiem.

- tablica piętrowa TP0

Tablicę zaprojektowano wnątkową prod. Legrand typu EKINOXE TX 3x18 modułów z drzwiczkami zamykanymi na zamek. Stopień ochrony tablicy IP 40, II klasa ochronności. Tablica zabudowana jest w wiatrołapie na niskim parterze.

- tablica piętrowa TP1

Tablicę zaprojektowano wnątkową prod. Legrand typu EKINOXE TX 4x18 modułów z drzwiczkami zamykanymi na zamek. Stopień ochrony tablicy IP 40, II klasa ochronności. Tablica zabudowana jest na parterze w korytarzu.

- tablica piętrowa TP2

Tablicę zaprojektowano wnątkową prod. Legrand typu EKINOXE TX 4x18 modułów z drzwiczkami zamykanymi na zamek. Stopień ochrony tablicy IP 40, II klasa ochronności. Tablica zabudowana jest na piętrze w korytarzu.

- tablica odbiorów pożarowych TPOż

Tablicę zaprojektowano w obudowie z tworzyw termoutwardzalnych 60x62cm z drzwiczkami, IP 54, II klasa ochronności. Tablica zawiera zabezpieczenia obwodów zasilających urządzenia wentylacji oddymiania budynku i zasilania centrali sygnalizacji pożaru.

4.5. Instalacje elektryczne.

4.5.1. Instalacje oświetlenia ogólnego i gniazd wtyczkowych 230V i osprzęt.

Na instalację stosować przewody:

- oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne – YDY 2, 3, 4x1,5mm²/750V

- gniazda wtyczkowe 230V - YDY 3x2,5mm²/750V

Przewody instalacji z tablic piętrowych prowadzić korytarzami niskiego parteru, parteru i piętra w korytach kablowych ocynkowanych KPK 200 zabudowanych w przestrzeni pomiędzy stropem stałym a sufitem podwieszonym. Trasy koryt kablowych pokazano na rysunkach „Plan instalacji elektrycznych”.

W pomieszczeniach przewody układać na ścianie w przestrzeni międzysufitowej a doprowadzenia do gniazd wtyczkowych i łączników wykonać w tynku ścian.

Osprzęt w postaci łączników oświetlenia i gniazd wtyczkowych stosować podtynkowy z tworzyw sztucznych, np. prod. ELDA Szczecinek serii „FORUM” w ramach.

W łazienkach i w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności stosować osprzęt podtynkowy w wykonaniu uszczelnionym IP 44. Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1,4m od poziomu podłoga a gniazda wtyczkowe na wysokości 0,9m. Wypusty do opraw w łazienkach i nad umywalkami wykonać na ścianach na wysokości 2,3m od posadzki.

Oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach zaprojektowano do montażu w sufitach podwieszonych. Typy opraw podane zostały w oznaczeniach zawartych na rysunkach „Plan instalacji oświetleniowej”.

4.5.2. Instalacje oświetlenia awaryjnego.

W korytarzu i klatce schodowej zaprojektowano część opraw oświetlenia ogólnego wyposażać w moduły z zasilaczami akumulatorowymi na czas pracy 2 godziny. Oprawy załączają się po zaniku napięcia sieci 230VAC. Na planach instalacji oprawy oznaczono symbolem Aw.

4.5.3. Instalacje oświetlenia ewakuacyjnego.

Dla oznaczenia dróg ewakuacji zaprojektowano nad drzwiami wyjściowymi z korytarzy do klatek schodowych w korytarzach i wyjściach z klatek na zewnątrz budynku zabudować oprawy kierunkowego oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawy pracują w systemie „na ciemno” tzn. załączają się po zaniku napięcia sieci 230VAC. Zastosowano oprawy prod. Farel typu PK 211.

4.5.4. Instalacje oświetlenia nocnego.

W pokojach osób hospitalizowanych i dyżurce pielęgniarek zaprojektowano oprawy oświetlenia nocnego typu PK 211. Oprawy montować na ścianach na wysokości 2,3m nad posadzką. Załączanie oświetlenia nocnego zaprojektowano wyłącznikami umieszczonymi poniżej opraw na wysokości 1,4m nad posadzką.

4.5.5. Instalacje lamp bakteriobójczych.

W gabinecie zabiegowym (124) i izolatce (123) na parterze oraz pokoju PRO MORTE (09) na niskim parterze zaprojektowano zasilić bakteriobójcze oprawy wyposażone w źródła promieniowania UV. Załączanie opraw do pracy odbywać się będzie z kaset RB-1, RB-2 umieszczonych na zewnątrz pomieszczeń w korytarzu.

Na kasety stosować obudowy rozdzielnic RN-1x2-55 z drzwiczkami zamykanymi na zamki. Kasety wyposażać w rozłączniki FR 101-16 załączające oprawy bakteriobójcze i lampki sygnalizacyjne L 301 sygnalizujące stan załączenia. Kasety montować na wysokości 1,7m nad posadzką.

4.5.6. Instalacje interkomów.

Dla umożliwienia głosowego porozumiewania się personelu pomiędzy dyżurką pielęgniarek a pokojami lekarzy i jadalnią na piętrze zaprojektowano głośnomówiące urządzenia tzw. interkom sieciowy do łączności wewnętrznej wykorzystujący transmisję sygnału po sieci 230VAC prod. URMET-DOMUS nr ref. 8203/1. Urządzenia interkomu sieciowego zaprojektowano włączyć w wydzielony obwód gniazd wtyczkowych 230V łączący w/w pomieszczenia, wyprowadzony z tablicy piętrowej TP1. Gniazda wtyczkowe dla interkomu stosować podtynkowe bez kołka ochronnego. Gniazda zamówić w kolorze odmiennym dla gniazd wtyczkowych 230VAC dla ich odróżnienia. Montaż gniazd na wysokości 0,9m nad posadzką.

4.5.7. Instalacja dzwonekowa.

Dla przywołania personelu przez osoby odwiedzające zaprojektowano przycisk podtynkowy „dzwonek” w holu wejściowym na parterze i dzwonek w korytarzu przy pokoju pielęgniarek. Obwód dzwonekowy włączyć w obwód oświetlenia korytarza.

4.5.8. Instalacje zasilania i sterowania urządzeń wentylacyjnych.

Wyciągowe wentylatory z pomieszczeń sanitarnych zaprojektowano załączać do pracy razem z oświetleniem pomieszczeń. Centrale wentylacyjne typu VAM 767 oraz V4A załączone są do pracy na stałe.

4.5.9. Instalacje siłowe.

Odbiory siłowe obiektu stanowią dezynfektory umieszczone w pomieszczeniach brudowników. Zasilanie dezynfektorów zaprojektowano przewodami YDY 5x4mm²/750V z tablic piętrowych.

4.5.10. Instalacja wentylacji oddymiania budynku.

Budynek wyposażony będzie w centrale wentylacji oddymiającej typu RDA 500 i RDA 630 zawierające wentylatory do nawiewu powietrza i siłowniki do otwierania żaluzji. Szafki zasilająco-sterownicze central wentylacji zaprojektowano zasilić z tablicy odbiorów pożarowych TPOz przewodami NHXH-J 5x6mm² o odporności ogniowej E 90.

Szafki zasilające – sterownicze central należy zamówić u wybranego dostawcy łącznie z urządzeniem. Załączenie wentylacji oddymiania inicjowane będzie z centrali sygnalizacji pożaru CSP po wykryciu przez czujki dymowe stężenia dymu lub uruchamiane ręcznie przyciskami oddymiania.

Wraz z załączeniem wentylacji napowietrzania parteru następuje jednocześnie otwarcie okna w pomieszczeniu nr 106.

Załączenie urządzeń napowietrzania piętra skutkuje otwarciem okna i drzwi pokoju nr 205.

Okna i drzwi oddymiające wyposażone będą w siłowniki zasilone z centrali sygnalizacji pożaru. Przewody do siłowników zastosowano typu HGDs 3x4mm² o odporności ogniowej E 90.

4.5.11. Instalacja sygnalizacji pożaru.

Instalację sygnalizacji pożaru zaprojektowano stosując centralę typu RZN 4364-E8. Zasilanie centrali wykonać z tablicy TPOż przewodem HDGs 3x1,5mm² E90. Z centrali zaprojektowano wyprowadzić na kondygnacje parteru i piętra obwody optycznych czujek dymowych typu OSD i obwody przycisków oddymiania typu RT 42. Obwody czujek dymowych wykonać przewodami HTSHekw PH90 1x2x0,8. Obwody przycisków wykonać przewodami HTSHekw PH90 3x2x0,8. Wykrycie zadymienia w budynku powoduje:

- załączenie wentylacji oddymiającej
- podanie impulsu na cewkę nadnapięciową wyłącznika WPOż (rozłącznik DPX 125 wyłącza napięcie sieci 230V/400V w budynku)
- podanie napięcia dla otwarcia automatycznych drzwi ewakuacyjnych zabudowanych od strony ul. Bernardyńskiej

Wyłączenie rozłącznika DPX 125-WPOż nie powoduje odłączenia tablicy odbiorów pożarowych TPOż. Wyłączenia tablicy TPOż można dokonać wyłącznikiem głównym WG (FR 303-100).

4.5.12. Instalacja przyzewowa.

Dla pomieszczeń piętra zaprojektowano modułowy, analogowy system przyzewowy firmy ENSTO. Elementy systemu instaluje się w puszkach natynkowych. Centrala sygnalizacji zainstalowana jest na ścianie w korytarzu przy pokoju pielęgniarek. System zasilony jest napięciem 24VAC z transformatora 230/24V. Wezwanie pielęgniarki następuje przy użyciu przycisku w pokoju lub łazience. Jednocześnie zapali się czerwona lampka kierunkowa w korytarzu nad wejściem do pokoju z którego nastąpiło wezwanie. Kasowanie sygnału odbywa się kasownikiem wewnątrz pomieszczenia z którego nastąpiło wezwanie. Po zadziałaniu alarmu zostanie na numerze centrali podświetlony numer pokoju wzywającego oraz zadziała sygnalizator i buczek. Pielęgniarka po usłyszeniu alarmu ma możliwość skasowania przyciskiem na centrali głośnego buczka. Po skasowaniu głośnego alarmu pozostaje dalej podświetlony nr pokoju oraz cichy buczek (z możliwością regulacji głośności tonu). Definitywnie alarm w dyżurce zostanie skasowany kasownikiem w pokoju z którego nastąpiło wezwanie.

Uwaga:

- w instalacji nie zamieniać żyły zasilającej L1 z L2
- w przyciskach umieścić opisy „wezwanie” w kasownikach „kasowanie”.

4.6. Instalacja telefoniczna.

Instalacje telefoniczne zaprojektowano wykonać nieekranowaną skrętką 4-parową UTP kategorii 5+. Przewody ułożyć w rurach winidurowych RVS w tynku ścian. Przewody wyprowadzić z wnekowej puszki telefonicznej PWw 60S (60NN) zabudowanej na niskim parterze. Obwody zakończyć gniazdami telefonicznymi podtynkowymi.

4.7. Instalacja odgromowa.

Budynek projektuje się wyposażyć w instalację odgromową w wykonaniu podstawowym. Jako zwody poziome instalacji na dachu budynku wykorzystano pokrycie blachą o gr 0,5 mm. Na kominach zastosowano iglice. Metalowe obudowy wentylatorów wywiewnych i wszystkie inne metalowe elementy i obróbki blacharskie wystające ponad poziom dachu przyłączyć drutem ϕ 8mm do instalacji.

Przewody odprowadzające z drutu ϕ 8mm ułożyć pod warstwą ocieplenia ścian budynku w rurze winidurowej RVS 28. Na wysokości 1,2m nad poziomem ziemi zainstalować w tynku ścian puszki probiercze głębokości 100mm ze złączami kontrolnymi. W ziemi ułożyć bednarkę FeZn 30x4mm i wyprowadzić z niej wypusty do puszek probierczych. Wypusty połączyć w puszkach probierczych z przewodami odprowadzającymi instalacji. Połączenia z uziomem budynku wykonać spawane. Miejsca spawów zabezpieczyć przed korozją masą asfaltową. Uziom projektowany połączyć z istniejącymi uziomami sąsiadujących budynków. Wartość rezystancji uziomu winna wynosić $R_u < 10\Omega$.

4.8. Instalacja połączeń wyrównawczych.

W rozdzielni głównej TG zaprojektowano zabudować główną szynę wyrównania potencjałów prod. DEHN typu PAS 11AK nr 563 200. Do szyny przyłączyć rurociągi wody i c.o., konstrukcje dźwigu w podszybiu oraz szynę ochronną PE w tablicy głównej TG. Szynę połączyć za pośrednictwem złącza kontrolnego bednarką ocynkowaną 30x4mm z uziomem ochrony odgromowej.

W sanitariatach wykonać instalację połączeń wyrównawczych miejscowych łącząc przewodem DY 4mm² wszystkie metalowe urządzenia i instalacje sanitarne do puszek ekwipotencjalizacyjnych typu PAS 7RK UP (DEHN). Puszki połączyć przewodem DY 4mm² z główną szyną wyrównawczą.

4.8. Ochrona przeciwporażeniowa.

Systemem dodatkowej ochrony od porażenia prądem elektrycznym w sieci nn o układzie TT jest samoczynne wyłączenie. Wyłączenie realizowane jest przez ochronne wyłączniki różnicowo - prądowe zainstalowane w tablicach rozdzielczych oraz przez bezpieczniki rozłączników zabezpieczających obwody wlv. Tablice rozdzielcze zastosowano w obudowach w II klasie ochronności.

Przewód ochronny PE w tablicy głównej TG uziemić za pośrednictwem głównej szyny wyrównawczej GSW do uziomu ochrony odgromowej budynku.

4.9. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Ochronę od przepięć atmosferycznych i łączeniowych stanowią zainstalowane w tablicach rozdzielczych ochronniki przeciwprzepięciowe klasy B+C prod. Legrand dobezpieczone wyłącznikami nadprądowymi S 304 C40.

inż. Wojciech Sadowski
wpr. bud. do projekt. robotami bud. bez ogr
spac. instalacji elektryczne
i elektroenergetyczne
nr ewid. 1514/Lb/62; 1619/Lb/92

5.1. Bilans mocy.

L.p.	Tablica rozdzielcza	Moc zainst. Pi (kW)	Wsp. zapotrzeb kz	Moc szczyt. Ps (kW)
1.	Tablica TP0			
	-dezynfektor	9,5	0,5	4,75
	-oświetlenie	2,69	0,6	1,67
	-gn. wtyczkowe	9,0	0,2	1,8
	-wentylacja	0,55	1,0	0,055
	razem	21,75	0,38	8,275
2.	Tablica TP1			
	-dezynfektory	19,0	0,5	9,5
	-oświetlenie	7,3	0,5	3,65
	-gn. wtyczkowe	20,0	0,2	4,0
	- wentylacja	0,21	1,0	0,21
	razem	46,51	0,38	17,36
3.	Tablica TP2			
	-oświetlenie	5,7	0,5	2,85
	-gn. wtyczkowe	14,4	0,2	2,88
	- wentylacja	0,21	1,0	0,21
	razem	20,31	0,3	5,94
4.	Dźwig osobowy	12,0	0,6	7,2
	Łącznic	100,57		38,775
	Współcz. jednoczesności	kj= 0,9	0,35	34,9
Prąd obliczeniowy $I_o = 34,9/1,73 \times 0,4 \times 0,94 = 53,6A$				
5.	Tablica TPOz			
	- dźwig osobowy	12,0	0,6	7,2
	- wentylacja oddymiająca	7,0	1,0	7,0
	razem	19,0	0,75	14,4

5.2. Dobór włz.

Włz do tablicy TP0

Moc szczytowa: $P_z = 8,275kW$ Prąd obciążenia: $I_B = 8,275/1,73 \times 0,4 \times 0,94 = 12,7A$ Przewód włz: 5xDY 10mm²/750V w rurze RVS 28; długość: $l = 7m$ Obciążalność długotrwała $I_z = 50A$ (IEC tabl. 52-C3 poz. B1)

Zabezpieczenie w tablicy głównej: 25A

Koordynacja zabezpieczeń z przewodami:

1) $I_B < I_n < I_z$; $12,7A < 25A < 50A$ 2) $I_2 < 1,45 \times I_z$; $1,6 \times 25 = 40A < 1,45 \times 50 = 72,5A$ Spadek napięcia $\Delta u\% = 100 \times 8275 \times 7 / 54 \times 10 \times 400^2 = 0,7\%$

*Wlz do tablicy TP1*Moc szczytowa: $P_z = 17,36\text{kW}$ Prąd obciążenia: $I_B = 17,36/1,73 \times 0,4 \times 0,94 = 26,7\text{A}$ Przewód wlv: $5 \times \text{DY } 10\text{mm}^2/750\text{V}$ w rurze RVS 28; długość: $l = 42\text{m}$ Obciążalność długotrwała $I_z = 50\text{A}$ (IEC tabl. 52-C3 poz. B1)

Zabezpieczenie w tablicy głównej: 32A

Koordynacja zabezpieczeń z przewodami:

1) $I_B < I_n < I_z$; $26,7\text{A} < 32\text{A} < 50\text{A}$ 2) $I_2 < 1,45 \times I_z$; $1,6 \times 32 = 46,4\text{A} < 1,45 \times 50 = 72,5\text{A}$ Spadek napięcia $\Delta u\% = 100 \times 17360 \times 42 / 54 \times 10 \times 400^2 = 0,84\%$ *Wlz do tablicy TP2*Moc szczytowa: $P_z = 5,94\text{kW}$ Prąd obciążenia: $I_B = 5,94/1,73 \times 0,4 \times 0,94 = 9,1\text{A}$ Przewód wlv: $5 \times \text{DY } 10\text{mm}^2/750\text{V}$ w rurze RVS 28; długość: $l = 47\text{m}$ Obciążalność długotrwała $I_z = 50\text{A}$ (IEC tabl. 52-C3 poz. B1)

Zabezpieczenie w tablicy głównej: 20A

Koordynacja zabezpieczeń z przewodami:

1) $I_B < I_n < I_z$; $9,1\text{A} < 20\text{A} < 50\text{A}$ 2) $I_2 < 1,45 \times I_z$; $1,6 \times 20 = 32\text{A} < 1,45 \times 50 = 72,5\text{A}$ Spadek napięcia $\Delta u\% = 100 \times 5940 \times 47 / 54 \times 10 \times 400^2 = 0,32\%$ *Wlz do tablicy TPoż*Moc szczytowa: $P_z = 14,4\text{kW}$ Prąd obciążenia: $I_B = 14,4/1,73 \times 0,4 \times 0,94 = 22,1\text{A}$ Przewód wlv: NIXII-J $5 \times 16\text{mm}^2/750\text{V}$ w rurze RVS 37; długość: $l = 7\text{m}$ Obciążalność długotrwała $I_z = 76\text{A}$ (IEC tabl. 52-C3 poz. B1)

Zabezpieczenie w tablicy głównej: 50A

Koordynacja zabezpieczeń z przewodami:

1) $I_B < I_n < I_z$; $22,1\text{A} < 50\text{A} < 76\text{A}$ 2) $I_2 < 1,45 \times I_z$; $1,6 \times 50 = 80\text{A} < 1,45 \times 76 = 110,2\text{A}$ Spadek napięcia $\Delta u\% = 100 \times 14400 \times 7 / 54 \times 16 \times 400^2 = 0,1\%$ *Wlz do tablicy dźwigu*Moc: $P = 12,0\text{kW}$ Prąd roboczy wg DTR: $I = 14,7\text{A}$ Przewód wlv: NIXII-J $5 \times 10\text{mm}^2/750\text{V}$ w rurze RVS 28; długość: $l = 34\text{m}$ Obciążalność długotrwała $I_z = 57\text{A}$ (IEC tabl. 52-C3 poz. B1)

Zabezpieczenie w tablicy głównej: 50A

Koordynacja zabezpieczeń z przewodami:

1) $I_B < I_n < I_z$; $14,7\text{A} < 50\text{A} < 57\text{A}$ 2) $I_2 < 1,45 \times I_z$; $1,6 \times 50\text{A} = 80\text{A} < 1,45 \times 57 = 82,5\text{A}$ Spadek napięcia $\Delta u\% = 100 \times 12000 \times 34 / 54 \times 10 \times 400^2 = 0,5\%$ *Wlz ZK-3e do TL+TG*Moc szczytowa: $P_z = 34,9\text{kW}$ Prąd obciążenia: $I_B = 34,9/1,73 \times 0,4 \times 0,94 = 53,6\text{A}$ Przewód wlv: $4 \times \text{LgY } 35\text{mm}^2/750\text{V}$ w rurze RVS 37; długość: $l = 70\text{m}$

5. OBLICZENIA.

5/3

Obciążalność długotrwała $I_n = 110\text{A}$ (II C tabl. 52-CE poz. B1)

Zabezpieczenie w ZK: 80A

Koordinacja zabezpieczeń z przewodami:

$$1) I_B < I_n < I_{z1} \quad 53,5\text{A} < 80\text{A} < 110\text{A}$$

$$2) I_2 < 1,45 \times I_{z2} \quad 1,6 \times 80 = 128\text{A} < 1,45 \times 10 = 116\text{A}$$

$$\text{Spadek napięcia } \Delta u\% = 100 \times 3 \times 4900 \times 70 / (54 \times 35 \times 400) = 0,8\%$$

Sumaryczny spadek napięcia od ZK do gniazda wtyczkowego obwodu w GPI

$$\Delta u\% = 0,3\% + 0,34\% + 1,5\% = 3,14\% < \Delta u_d\% = 4\%$$

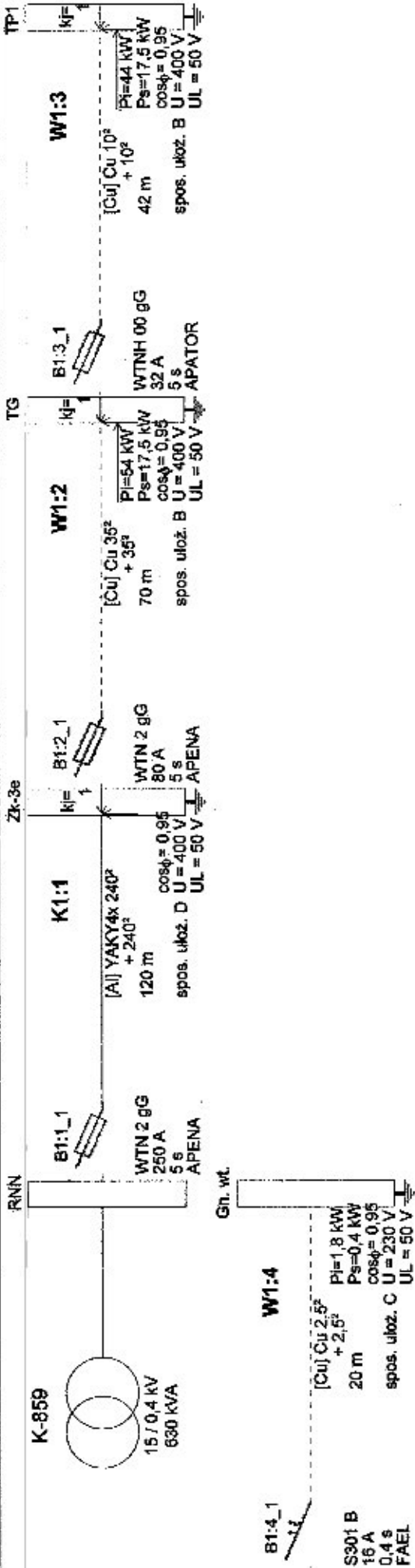
elektroprojekt

Nazwa obwoda: Hospicjum



obiz2002
www.obiz2002.pl

Licencja nr 59011 wer. 1.00



elektroprojekt

Nazwa obwodu: Hospicjum



obI2002
www.obI2002.pl

Licencja nr 59011 ver. 1.00

Wyniki weryfikacji selektywności zwarciowej wszystkich zabezpieczeń obwodu:

Zabezpieczenie 1	Opis zabezpieczenia	Zabezpieczenie 2	Opis zabezpieczenia	Spodziewany I _{zw} [A]	Selektywność
B1:1_1	WTN 2 gG 250 A; 5 s (APENA)	B1:2_1	WTN 2 gG 80 A; 5 s (APENA)	1,0	TAK
B1:2_1	WTN 2 gG 80 A; 5 s (APENA)	B1:3_1	WTNH 00 gG 32 A; 5 s (APATOR)	1,0	TAK

elektroprojekt

Nazwa obwodu: Hospicjum



obli2002
www.obli2002.pl

Licencja nr 59011 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.ukoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB _≤ / In _≤ / Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	I2 ≤ I45 ⁷ / Iz [A]	I2 ≤ I45 ⁷ / Iz
K1:1	YAKY4x 240 ²	D	120,0	B1:1_1	WTN 2 gG 250 A (APENA)	53,8	250,0	345,0	TAK	467,0	±18,7	500,2	TAK
W1:2	Cu 35 ²	B	70,0	B1:2_1	WTN 2 gG 80 A (APENA)	53,8	80,0	111,0	TAK	141,0	±5,6	160,9	TAK
W1:3	Cu 10 ²	B	42,0	B1:3_1	WTNH 00 gG 32 A (APATOR)	27,2	32,0	50,0	TAK	48,0	±1,9	72,5	TAK
W1:4	Cu 2,5 ²	C	20,0	B1:4_1	S301 B 16 A (FAEL)	1,8	16,0	26,0	TAK	23,8	±1,0	37,7	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytycznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
- typ zdeterminowany przez Użytkownika



Licencja nr 59011 ver. 1.00

elektroprojekt

Nazwa obwodu: Hospicjum

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	ΣPI k	ΣPS k	ΣPI k	ΣPS k	PI k	KJK	PS k	FUK	KJS	PIW	PSW	ΣPIW	ΣPSW	IKW	IKW	IKW			
K1:1	YAKY4x 240 ²	120,0	400	99,80	35,40	1	0,00	0,00	0,00	0,00	35,40	1,00	-	-	-	-	35,40	0,95	1,26	0,42	53,78	
W1:2	Cu 35 ²	70,0	400	99,80	35,40	1	54,00	0,32	17,50	35,40	1,00	1,00	-	-	-	-	35,40	0,95	1,00	0,81	53,78	
W1:3	Cu 10 ²	42,0	400	45,80	17,90	1	44,00	0,40	17,50	17,90	1,00	1,00	-	-	-	-	17,90	0,95	1,00	0,85	27,20	
W1:4	Cu 2,5 ²	20,0	230	1,80	0,40	1	1,80	0,22	0,40	0,40	1,00	1,00	-	-	-	-	0,40	0,95	1,00	0,22	1,83	
				99,80						35,40											2,31	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S PI k - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
 S PS k - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
 n k, PI k, KJ k, PS k - dane odbiorcy komunalnego [kW]
 Po k = [Po/(k-1)+Ps/(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

KJ s - wsp. jednoczesn. styku gąlezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
 PI w, n w - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
 S PI w - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
 S n w - suma ilości odbiorców wiejskich

KJ w - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
 KX - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg φ
 IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...) Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz
- * - typ zdefiniowany przez Użytkownika

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

str. 6/1

Lp.	Katalog	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		Tablica TL		
1	EMITER	Szafka 60x60 z drzwiczkami z wkładką zamka Master Key	kpl.	1
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S303 C63	szt.	1
	LEGRAND	Obudowa S4 plombowana	szt.	1
		Tablica licznikowa TL-3f	szt.	1
		Listwa zaciskowa Lz 5x35mm ²	szt.	1
		Tablica TG		
	EMITER	Szafka 40x60 z drzwiczkami z zamkiem	kpl.	1
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S304 C40	szt.	1
	LEGRAND	Ochronnik klasy B+C, 6039 53	szt.	1
	LEGRAND	Rozłącznik bezpiecznikowy XLP 00	szt.	3
	LEGRAND	Wkładka bezpiecznikowa 20A	szt.	3
	LEGRAND	Wkładka bezpiecznikowa 25A	szt.	3
	LEGRAND	Wkładka bezpiecznikowa 32A	szt.	3
	DEHN	Szyna wyrównania potencjałów typu PAS 11AK, 563 200, 10x2,5-95mm ²	szt.	1
		WG		
	LEGRAND	Rozdzielnica wnekowa EKINOXE NX 1x12, drzwi transparentne, nr 601056	szt.	1
	LEGRAND	Rozłącznik FR 303-100	szt.	1
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S303 C50	szt.	1
		WPoż		
	LEGRAND	Rozdzielnica wnekowa EKINOXE TX 2x18, drzwi transparentne, 607062	szt.	1
	LEGRAND	Zestaw regul. do wsp. TH 35 EKINOXE TX, 1630	szt.	1
	LEGRAND	Oślonka 6,5 modułu biała, 1656	szt.	4
	LEGRAND	Wyłącznik DPX-E 125 4P 63A, 25027	szt.	1
	LEGRAND	Płytką mocującą DPX 125 na wsporniku TH35, 26208	szt.	1
	LEGRAND	Wspornik dystansowy, 26299	szt.	1
		Tablica TPoż		
	EMITER	Szafka 60x60 z drzwiczkami z zamkiem	kpl.	1

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

str. 6/2

Lp.	Katalog	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt.	2
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.	1
	LEGRAND	Rozłącznik bezpiecznikowy XLP 00	szt.	4
	LEGRAND	Wkładka bezpiecznikowa 20A	szt.	9
	LEGRAND	Wkładka bezpiecznikowa 50A	szt.	3
		Przełącznik R15D-4p, 24V	szt.	1
	LEGRAND	Transformator bezp. TR340 230/12-24V, 40VA, 4253	szt.	1
	LEGRAND	Stycznik SM340 24V, 4z, 4067	szt.	3
		Tablica TP0		
	LEGRAND	Rozdzielnica węgkowa EKINOXE TX 3x18, drzwi białe, zamek	kpl.	1
	LEGRAND	Rozłącznik FR 303-40	szt.	1
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S303 C40	szt.	1
	LEGRAND	Ochronnik klasy B+C, 6039 53	szt.	1
	LEGRAND	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25-20 AC	szt.	1
	LEGRAND	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25-30-AC	szt.	3
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.	6
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S 303 C20	szt.	1
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt.	4
	LEGRAND	Przełącznik bistabilny PB 302-230	szt.	1
		Tablica TP1		
	LEGRAND	Rozdzielnica węgkowa EKINOXE TX 4x18, drzwi białe, zamek	kpl.	1
	LEGRAND	Rozłącznik FR 303-63	szt.	1
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S303 C40	szt.	1
	LEGRAND	Ochronnik klasy B+C, 6039 53	szt.	1
	LEGRAND	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25-20 AC	szt.	2
	LEGRAND	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25-30-AC	szt.	7
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S303 C20	szt.	2
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.	12
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt.	11

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

str. 6/3

I.p.	Katalog	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
	LEGRAND	Przełącznik bistabilny PB302-230	szt.	3
		Tablica TP2		
	LEGRAND	Rozdzielnica wnąkowa EKINOXE TX 4x18, drzwi białe, zamek	kpl.	1
	LEGRAND	Rozłącznik FR 303-40	szt.	1
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S303 C40	szt.	1
	LEGRAND	Ochronnik klasy B+C, 6039 53	szt.	1
	LEGRAND	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25-20 AC	szt.	1
	LEGRAND	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25-30-AC	szt.	5
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.	9
	LEGRAND	Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt.	6
	LEGRAND	Przełącznik bistabilny PB302-230	szt.	1
		Tablica RB1, RB2	kpl.	2
	LEGRAND	Rozdzielnica ścienna RNN 1x2-55, 0017 32	szt.	1
	LEGRAND	Zamek do drzwi 0017 66	szt.	1
	LEGRAND	Rozłącznik izolacyjny FR301-16	szt.	1
	LEGRAND	Lampka kontrolna L301, 0044 84	szt.	1
		Instalacje elektryczne		
	1	Oprawa Disano 843 FL 4x54 Ermetica - ottica satinata	szt.	4
	2	Oprawa Disano 964 TL 4x18 864 Confortlight T8 -- ottica s	szt.	32
	3	Oprawa Disano 920 TL 2x18 920 Hydro T8	szt.	2
	4	Oprawa Disano 920 TL 2x36 920 Hydro T8	szt.	3
	5	Oprawa Fasnova ENERGY 2 MATT FLC 2x26D Enrgy 2bis matt	szt.	91
	6	Oprawa Fasnova OFFICE 2 FLC 2x18 Office2 62 ⁰	szt.	67
	7	Oprawa Disano 745 Practica 2x18L FLC	szt.	9
	8	Oprawa Disano 825 FL 4x18 Comfort T8 - opal diffuser	szt.	24
	9	Oprawa Farel PK211 1xPL-S/2P11W/840 I	szt.	6
	10	Disano 410Rigo FL 1x18	szt.	23
	kier	Farel PK211 1xPL-S/2P11W/840 I	szt.	22

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

str. 6/4

Lp.	Katalog	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
	Aw	Moduł awaryjny 3h	szt.	30
		Źródło FL 54W/840, T5	szt.	16
		Źródło FL 18W/840, T8	szt.	240
		Źródło FL 36W/840, T8	szt.	6
		Źródło FLC 26D	szt.	182
		Źródło FLC 18W	szt.	134
		Źródło FLC 18L	szt.	18
		Źródło PL-S 11W/840	szt.	28
		Lampa bakteriobójcza wg proj. technologii	szt.	4
		Przewód I.gY 35mm ²	m	280
		Rura RVS 47	m	280
		Przewód DY 10mm ²	m	480
		Rura RVS 28	m	130
		Przewód YDY 2x1,5mm ²	m	260
		Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	1550
		Przewód YDY 4x1,5mm ²	m	220
		Przewód YDY 5x1,5mm ²	m	-
		Przewód YDY 2x2,5mm ²	m	-
		Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	1175
		Przewód YDY 5x6mm ²	m	80
		Przewód NHXH-J 2x1,5mm ²	m	80
		Przewód NHXH-J 3x1,5mm ²	m	-
		Przewód NHXH-J 3x2,5mm ²	m	-
		Przewód NHXH-J 5x6mm ²	m	132
		Przewód NHXH-J 5x10mm ²	m	34
		Przewód NHXH-J 5x16mm ²	m	7
		Rura RVS 37	m	7
	ELDA	Łącznik 1-bieg. typu WPT1FO1R, IP20, 16A/250V~; FORUM	szt.	20
	ELDA	Łącznik 1-bieg. świecznikowy typu WPT2FO1, 16A/250V~; FORUM	szt.	31

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

str. 6/5

I.p.	Katalog	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
	ELDA	Przycisk 1-bieg. „światło” typu WPT6F01, 16A/250V, IP20; FORUM	szt.	23
	ELDA	Przycisk 1-bieg. „dzwonek” typu WPT7F01, 16A/250V, IP20	szt.	1
	ELDA	Gniazdo typu PT130PF01, 2P+PE, 16A/250V, IP20, FORUM	szt.	136
	ELDA	Gniazdo typu GWP132PF61, 2P+PE z kłapką IP44, 16A/250V, FORUM	szt.	15
	NAKLO	Gniazdo izolacyjne 3-f, 32A/400V, IP 54	szt.	3
	ELDA	Dzwonek elektroniczny typu DEP-1H, 230V, IP20	szt.	1
	ELDA	Puszka pojedyncza typu PKP6005	szt.	231
	ELDA	Puszka odgałęźna typu POW70PZ, p/t ze złączką	szt.	278
	BAKS	Koryto kablowe perforowane KPK 200	m	100
	BAKS	Wspornik ścienny koryt WŚ 200	szt.	66
		Instalacja interkomowa		
	Urmet	Interkom sieciowy nr ref. 8203/1	szt.	6
	ELDA	Gniazdo typu PT120PF6, 2P, IP20, 16A/250V, FORUM	szt.	6
	ELDA	Puszka pojedyncza typu PKP6005	szt.	6
	ELDA	Puszka odgałęźna typu POW70PZ, p/t ze złączką	szt.	5
		Przewód YDYp 2x2,5mm ²	m	115
		Instalacja przyzewowa		
		Lampka FIM 1000	szt.	6
		Kasownik FEH 1001	szt.	6
		Przycisk z manipulatorem FAP 3010 + STK02	szt.	10
		Przycisk pociągowy FAP 3002	szt.	2
		Centrala sygnalizacji przyzewowej: - numerator FIM 1300 - szt. 2 - sygnalizator optyczny FEH 2001 - szt. 1 - sygnalizator akustyczny FIM 1100 - szt. 1 - kasownik FAP 2001 - szt. 1 - puszka podtynkowa - szt. 5	kpl.	1
		Transformator 100VA, 230/24V,	szt.	1
		Puszka rozgałęźna	szt.	1
		Przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	20
		Przewód YDYp 2x2,5mm ²	m	5

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

str. 6/6

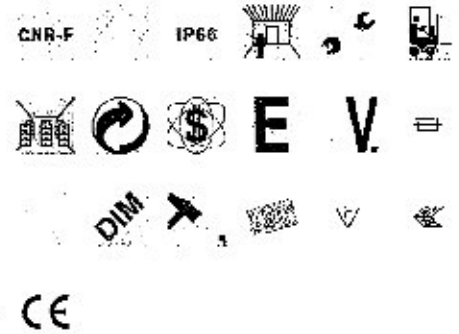
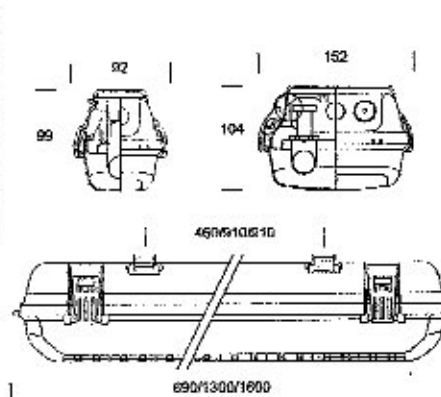
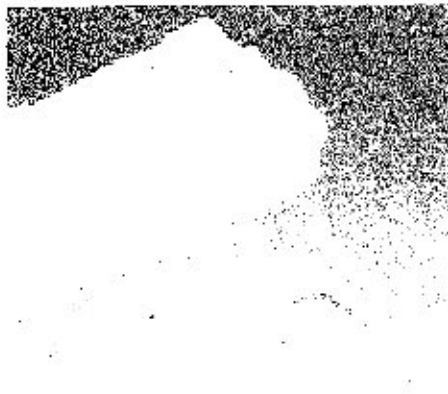
I.p.	Katalog	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		Przewód YDYp 3x2,5mm ²	m	2
		Przewód YTKSY 3x2x0,5mm ²	m	200
		Przewód YTKSY 5x2x0,5mm ²	m	5
		Instalacja telefoniczna		
	TP S.A.	Puszka wewnętrzna wnąkowa PWw 60S (60NN) z łączówkami KRONE	szt.	1
		Przewód nieekranowany 4 pary typ UTP kat. 5+	m	690
		Rura RVS 18	m	28
		Gniazdo telefoniczne podtynkowe RJ 12	szt.	14
		Puszka końcowa PK 60	szt.	14
		Instalacja sygnalizacji pożaru		
		Centrala sygnalizacji pożaru RZN 4364-E8, konfiguracja wg rys. „Schemat sygnalizacji oddymiania”	kpl.	1
		Przycisk oddymiania RT 42	szt.	11
		Przycisk przewietrzania LT 43U	szt.	3
		Optyczna czujka dymu OSD	szt.	14
		Siłownik łańcuchowy okna	szt.	2
		Siłownik wrzecionowy drzwi	szt.	1
		Przewód OWY 3x1,5mm ²	m	162
		Przewód HDGs 3x4mm ²	m	172
		Przewód HITKSHekw PH90 1x2x0,8	m	190
		Przewód HITKSHekw PH90 3x2x0,8	m	190
	BAKS	Koryto perforowane KPK 50	m	100
	BAKS	Wspornik ścienny koryt WŚ 50	szt.	66
		Instalacja odgromowa		
		Drut stalowy ocynkowany FeZn ϕ 8mm	m	130
		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm	m	100
		Masa asfaltowa	kg	5
		Złącze uniwersalne 16031	szt.	34
		Złącze krzyżowe 01091	szt.	5
		Złącze rynnowe 10011	szt.	19

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Kategoria	Wyszczególnienie
		3
		Kółek $\phi 2 \times 60$, 29050
		Złącze kontrolne 03031
		Skrzynka probiercza 30040
		Iglica kontrowa 27301
		Rura instalacyjna HDPE $\phi 32$
		Rura ochronna DVK $\phi 50$



920 Hydro T8



Kod	il. w opakowaniu	Układ zapłonowy	Kg	Watt	Podstawa	Kolor	Wymiary
164510-00	1	CNR-F	1.40	FL1x18	G13	szary	Ø90x92x99
164511-00	1	CNR-F	2.10	FL1x36	G13	szary	1300x92x99
164512-00	1	CNR-F	2.80	FL1x58	G13	szary	1600x92x99
164513-00	1	CNR-F	1.80	FL2x18	G13	szary	690x152x104
164514-00	1	CNR-F	3.10	FL2x36	G13	szary	1300x152x104
164515-00	1	CNR-F	4.40	FL2x58	G13	szary	1600x152x104

Obudowa: Formowana wtryskowo, szara RAL 7035, z wandaloodpornego i samogasnącego poliwęglanu, stabilizowana promieniami UV, o wysokiej odporności mechanicznej - rama wzmocniona wewnętrznym uźebrowaniem.

Klosz: Formowany wtryskowo, z samogasnącego V2 poliwęglanu, stabilizowany promieniami UV, pryzmatyczny, gładki na zewnątrz.

Odbłyśnik: Stalowy, pokryty powłoką epoksydową 7/8 µ, stabilizowany promieniami UV, nieżółknący, poliestrowy, biały, 20 µ.

Oprawka: Poliwęglanowa, ze stykami z brązu fosforowanego, G13.

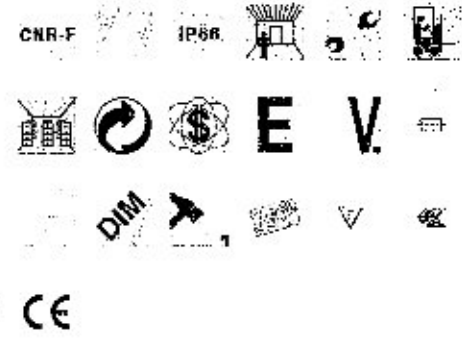
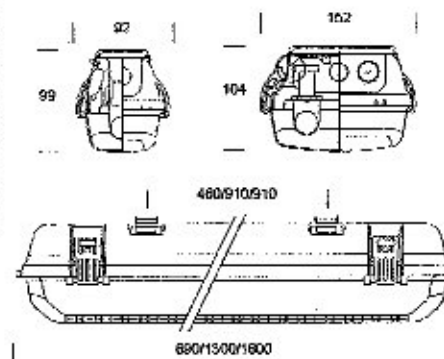
Okablowanie: Zasilanie 230-240V/50Hz z konwencjonalnym statecznikiem. Przewód o przekroju 0.50 mm², w osłonie z PVC-HT odpornej do 90°C zgodnie z normą CEI20-20. Zacisk L+N+PE do wprowadzenia przewodu o max przekroju 2.5 mm².

Wyposażenie: Bezpiecznik 3.15 A, Diawik kablowy z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, gwint Ø 1/2". Uszczelka z materiału przyjaznego dla środowiska. Zaczepy z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym. Możliwość zastosowania orub stalowych.

Przepisy: Oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN60598-1 CEI34-21, stopień ochrony IP66IK08 zgodny z normą EN60529. Posiada Europejski Certyfikat Zgodności ENEC. Testowana prądami zwarciowymi w temp. 850°C.

Lampy: FL1x18; FL1x36; FL1x58; FL2x18; FL2x36; FL2x58.

920 Hydro T8



Kod	Il. w opakowaniu	Układ zapłonowy	Kg	Watt	Podstawa	Kolor	Wymiary
164510-00	1	CNR-F	1.40	FL1x18	G13	szary	690x92x99
164511-00	1	CNR-F	2.10	FL1x36	G13	szary	1300x92x99
164512-00	1	CNR-F	2.80	FL1x58	G13	szary	1600x92x99
164513-00	1	CNR-F	1.80	FL2x18	G13	szary	690x152x104
164514-00	1	CNR-F	3.10	FL2x36	G13	szary	1300x152x104
164515-00	1	CNR-F	4.40	FL2x58	G13	szary	1600x152x104

Obudowa: Formowana wtryskowo, szara RAL 7035, z wandaloodpornego i samogasnącego poliwęglanu, stabilizowana promieniami UV, o wysokiej odporności mechanicznej - rama wzmocniona wewnętrznym użebrowaniem.

Klosz: Formowany wtryskowo, z samogasnącego V2 poliwęglanu, stabilizowany promieniami UV, pryzmatyczny, gładki na zewnątrz.

Odbiornik: Stalowy, pokryty powłoką epoksydową 7/8 µ, stabilizowany promieniami UV, niepalący, poliestrowy, biały, 20 µ.

Oprawka: Poliwęglanowa, ze stykami z brązu fosforowanego, G13.

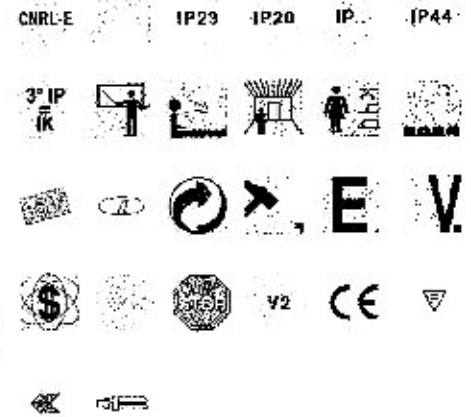
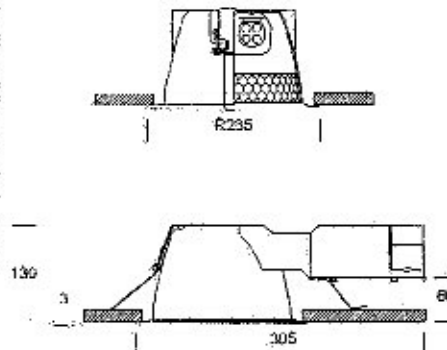
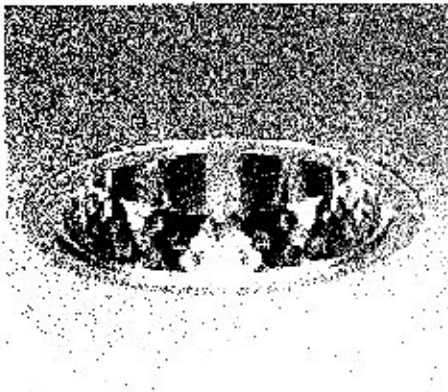
Okablowanie: Zasilanie 230-240V/50Hz z konwencjonalnym statecznikiem. Przewód o przekroju 0.50 mm², w osłonie z PVC-HT odpornej do 90°C zgodnie z normą CEI20-20. Zacisk L+N+PE do wprowadzenia przewodu o max przekroju 2.5 mm².

Wyposażenie: Bezpiecznik 3.15 A. Dławik kablowy z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym, gwint Ø 1/2". Uszczelka z materiału przyjaznego dla środowiska. Zaczepy z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym. Możliwość zastosowania śrub stalowych.

Przepisy: Oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN60598-1 CEI34-21, stopień ochrony IP66IK08 zgodny z normą EN60529. Posiada Europejski Certyfikat Zgodności ENEC. Testowana prądami zwarciowymi w temp. 850°C.

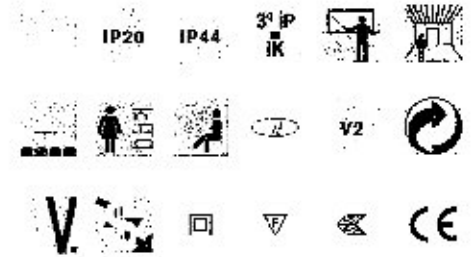
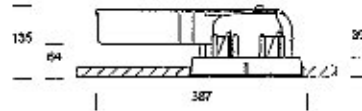
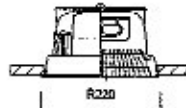
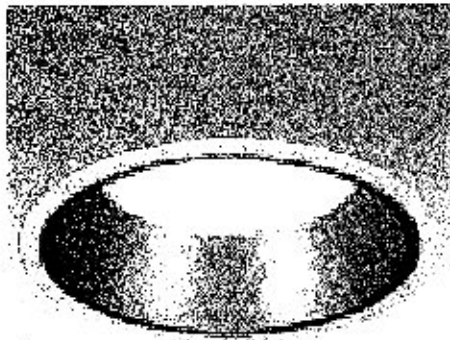
Lampy: FL1x18; FL1x36; FL1x58; FL2x18; FL2x36; FL2x58.

Office 2 - 65°



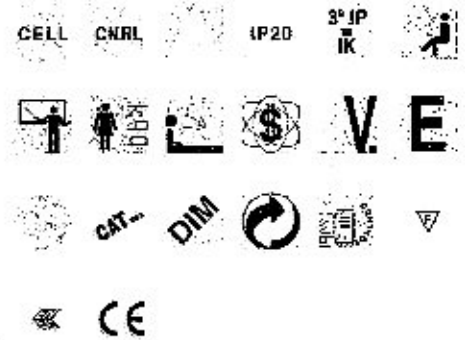
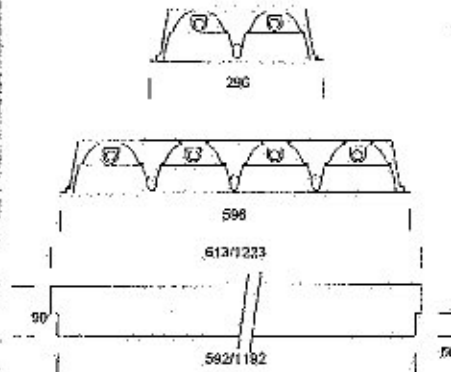
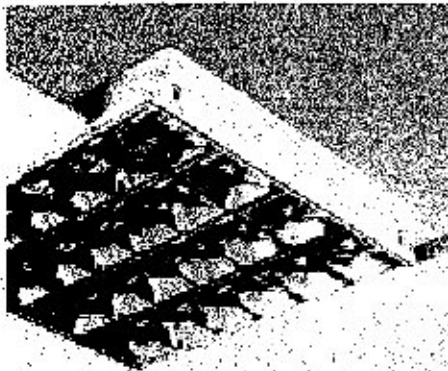
Kod	il. w opakowaniu	Układ zapłonowy	Kg	Watt	Podstawa	Kolor	Wymiary
152015	1	CNRL	1.20	FLC2x13D	G24d-1	aluminium	395x235x130 R395
152017	1	CNRL	1.60	FLC2x26D	G24d-3	aluminium	395x235x130 R235
152015-08	1	CELL	1.00	FLC2x13D	G24q-1	aluminium	395x235x130 R235
152017-08	1	CELL	1.20	FLC2x26D	G24q-3	aluminium	395x235x130 R235
152015-07	1	CNRL-E	2.60	FLC2x13D/E	G24q-1	aluminium	395x235x130 R235
152017-07	1	CNRL-E	3.30	FLC2x26D/E	G24q-3	aluminium	395x235x130 R235
152013	1	CNRL	1.60	FLC1x32D	G24q-3	aluminium	395x235x130

Energy 2 Bis - matowy



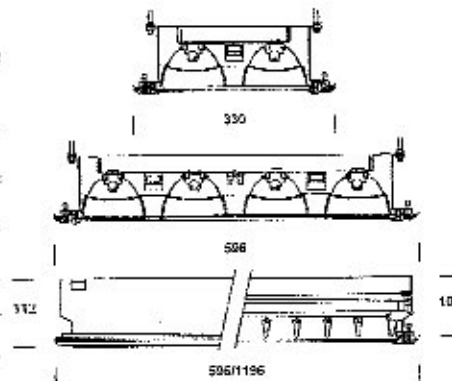
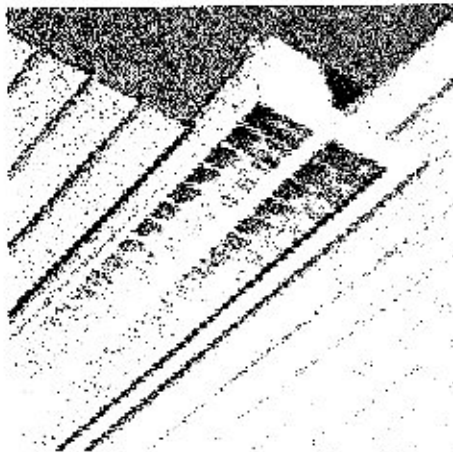
Kod	Układ zapłonowy	Podstawa	Watt	Lampa	Odblysznik	Kg	Kolor	Wymiary
191127	CBRL	G24d-3	2x26	FLC-D	L	3,5	Glazed	0x0x135
191129	CNL	G24d-2	2x18	FLC-D	L	1,8	Glazed	0x0x135

864 Comfortlight T8 - wybłyszczany kat. 2

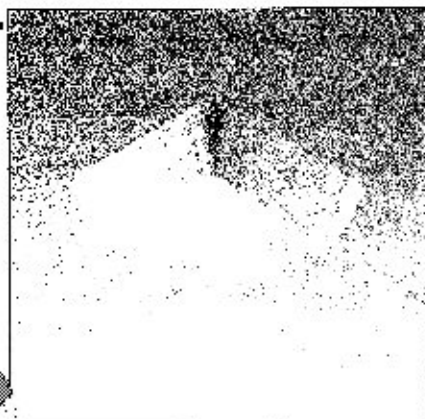


Kod	Il. w opakowaniu	Układ zapłonowy	Wersja	Kg	Watt	Podstawa	Kolor	Wymiary
150410-00	1	CNR		3.30	FL2x18	G13	biały	
150411-00	1	CNR		6.10	FL2x36	G13	biały	
150418-00	1	CNRL		3.30	FL2x18	G13	biały	
150419-00	1	CNRL		6.10	FL2x36	G13	biały	
150412-00	1	CNR		5.80	FL4x18	G13	biały	
150413-00	1	CNR		11.00	FL4x36	G13	biały	
150420-00	1	CNRL		5.10	FL4x18	G13	biały	
150421-00	1	CNRL		11.00	FL4x36	G13	biały	
150411-07	1	CNR-E	EM	7.10	FL2x36	G13	biały	
150419-07	1	CNRL-E	EM	7.10	FL2x36	G13	biały	
150412-07	1	CNR-E	EM	6.80	FL4x18	G13	biały	
150419-07	1	CNR-E	EM	12.00	FL4x36	G13	biały	
150420-07	1	CNRL-E	EM	6.80	FL4x18	G13	biały	
150421-07	1	CNRL-E	EM	12.00	FL4x36	G13	biały	
150410-08	1	CEL	EL	2.30	FL2x18	G13	biały	
150411-08	1	CEL	EL	5.10	FL2x36	G13	biały	
150418-08	1	CELL	EL	2.30	FL2x18	G13	biały	
150419-08	1	CELL	EL	5.10	FL2x36	G13	biały	
150412-08	1	CEL	EL	4.80	FL4x18	G13	biały	
150413-08	1	CEL	EL	10.00	FL4x36	G13	biały	
150420-08	1	CELL	EL	4.80	FL4x18	G13	biały	
150421-08	1	CELL	EL	10.00	FL4x36	G13	biały	
150411-09	1	CEL-E	EL+EM	6.60	FL2x36	G13	biały	
150419-09	1	CELL-E	EL+EM	6.60	FL2x36	G13	biały	
150412-09	1	CEL-E	EL+EM	7.00	FL4x18	G13	biały	
150413-09	1	CEL-E	EL+EM	12.50	FL4x36	G13	biały	
150420-09	1	CELL-E	EL+EM	7.00	FL4x18	G13	biały	
150421-09	1	CELL-E	EL+EM	12.50	FL4x36	G13	biały	
150419-52	1	CELL-D			FL 2x36	G13	biały	1192x296x90
150420-52	1	CELL-D			FL 4x18	G13	biały	592x596x90
150421-52	1	CELL-D			FL 4x36	G13	biały	1192x596x90

843 Ermetica - raster matowy + szyba



Kod	il. w opakowaniu	Układ zapłonowy	Wersja	Kg	Watt	Podstawa	Kolor
152070-00	1	CELL-F		8.20	FL 2x28	G5	naturalnie oksydowany
152071-00	1	CELL-F		8.20	FL 2x54	G5	naturalnie oksydowany
152072-00	1	CELL-F		11.00	FL 4x14	G5	naturalnie oksydowany
152073-00	1	CELL-F		11.00	FL 4x24	G5	naturalnie oksydowany
152074-00	1	CELL-F		18.90	FL 4x28	G5	naturalnie oksydowany
152075-00	1	CELL-F		18.90	FL 4x54	G5	naturalnie oksydowany
152070-07	1	CELL-F-E	EM	9.0	FL 2x28	G5	naturalnie oksydowany
152071-07	1	CELL-F-E	EM	9.0	FL 2x54	G5	naturalnie oksydowany
152072-07	1	CELL-F-E	EM	11.80	FL 4x14	G5	naturalnie oksydowany
152073-07	1	CELL-F-E	EM	11.80	FL 4x24	G5	naturalnie oksydowany



745 Pratica - płaski kłosz

Obudowa: Wandaloodporny poliwęglan, samogasnący, stabilizowany promieniami UV, nieżółknący, szary RAL7035.

Raster: Płaski kłosz z wandaloodpornego i samogasnącego V2 poliwęglanu, przezroczysty, stabilizowany promieniami UV.

Oprawka: Poliwęglanowa, ze stykami z brązu fosforowanego, 2G11.

Okablowanie: Zasilanie 230V/50Hz ze statecznikiem o niskiej stratności. Przewód o przekroju 0.50 mm², w osłonie z PVC-HT odpornej do 90°C zgodnie z normą CEI 20-20. Zacisk L+N do wprowadzenia przewodu o max przekroju 2.5 mm².

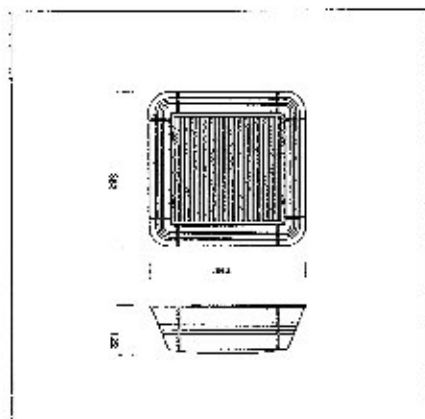
Wyposażenie: Układ zapłonowy umieszczony w górnej części oprawy. Raster mocowany zastrzaskowo, po wyjęciu utrzymuje się na nylonowych linkach.

Przepisy: Oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN60598-1 CEI 34-21, stopień protekcji IP407 zgodny z normą EN 60529. Może być instalowana na podłożu łatwopalnym. Druga klasa izolacji.

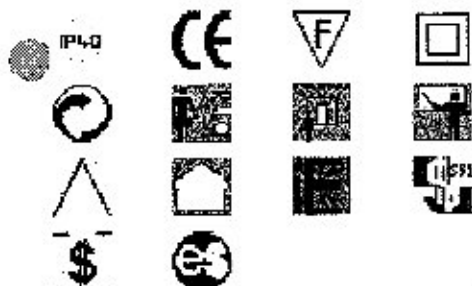
Lampa: W komplecie lampa FLC 2x18L.

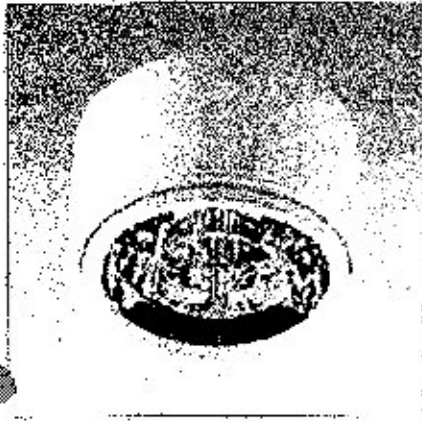
Wyposażenie dodatkowe: Elektroniczny układ zapłonowy dla wszystkich wersji. Niezależny układ podtrzymania awaryjnego dla wszystkich wersji.

Wersja z układem podtrzymania awaryjnego: W przypadku zaniku napięcia jedna lampa podłączona do obwodu awaryjnego pozostanie włączona, co pozwoli uniknąć niedogodności związanych z nagłym brakiem zasilania. Czas pracy w trybie awaryjnym: 60 minut. Po włączeniu zasilania bateria uruchamia się automatycznie.



IL w opakowaniu	Układ zapłonowy	Wersja	Kg	Watt	Podstawa	Kolor	Cena Jednostkowa	Kod
1	CBRL		2.10	FLC 2x18L	2G11	biały		141820-00
1	CELL	EL	1.60	FLC 2x18L	2G11	szary		141820-08
1	CBRL-E	EM	2.60	FLC 2x18L	2G11	szary		141820-07





785 Compact - 1x1,3

Obudowa: Słodka.

Odblusnik: Z wianko odporne, samogasnącego poliwęglanu, m. wysokość atankowyr - aluminium w procesie chemicznego osadzenia.

Powłoka: biało, szary, żółty, stabilizowana promieniami UV, flocie.

Oprawy: Poliwęglanowa ze stykami z brązu formowanego, G24.

Okablowanie: zasilanie 230V/50Hz. Przewód o przekroju 0,50 mm² PVC-HIT odpornej na 90°C zgodnie z normą CEI 20-30. Złąciska - białego poliwęglanu do przewodu o max. przekroju 2,5 mm².

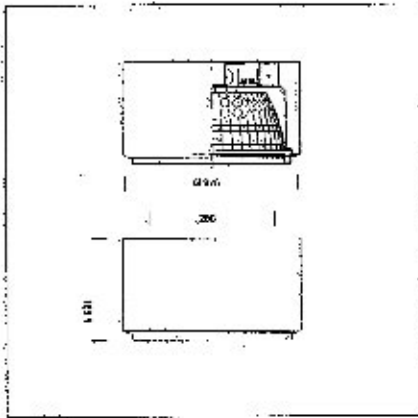
Wyprowadzenie: Prowadzenie sprężynkami zakrzywionymi.

Montaż: Na sucho.

Przeprawy: Oprawy produkowana zgodnie z normą EN 60598-1 i C, protekcji IP403 zgodnie z normą EN 60529.

Może być instalowana na podłożu łatwopalnym.

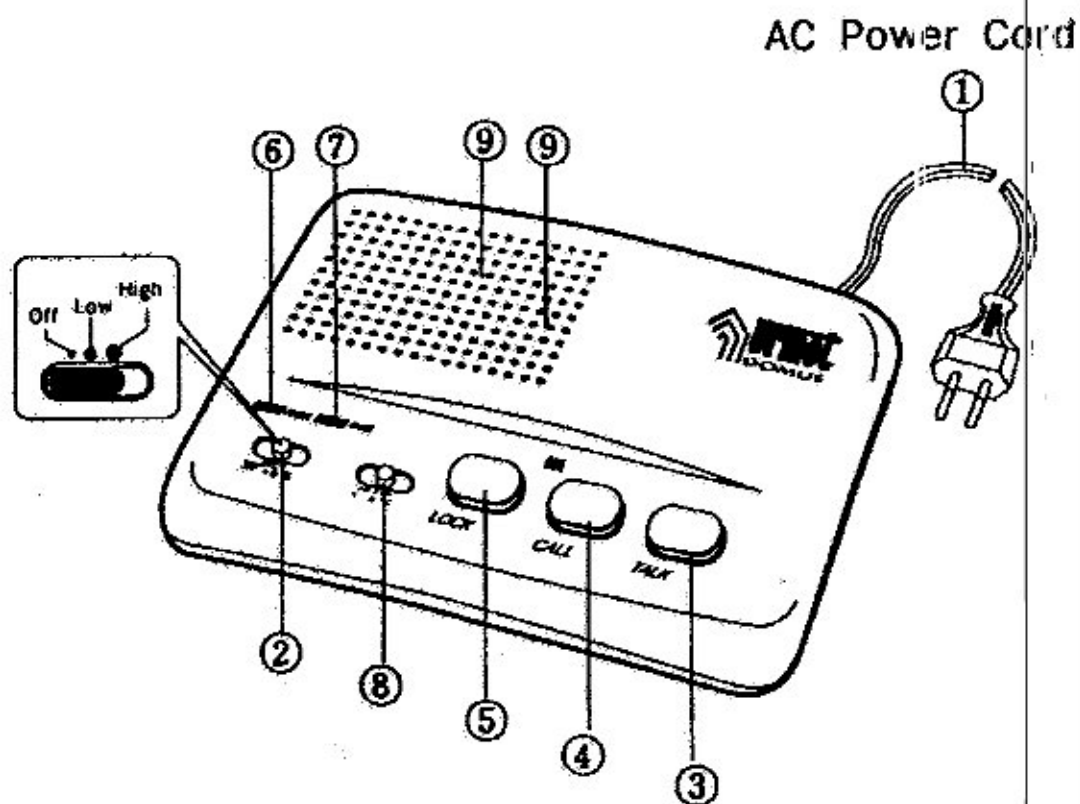
Lampa: FLC 2x26W - FLC2x26D/E-4000K



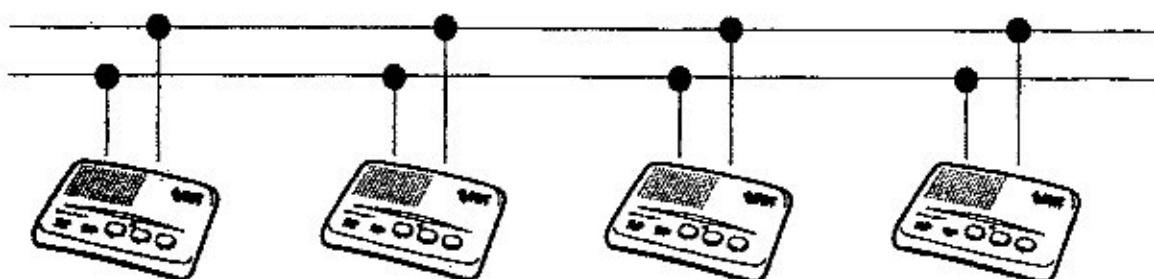
Wariant	Wzrost	Wersja	Kg	Watt	Podstawa	Kod
DNRL	EL	EL	1,25	FLC 2x26D	G24q-3	019
CE EL	EL	EL	2,40	FLC 2x26D/E	G24q-3	018



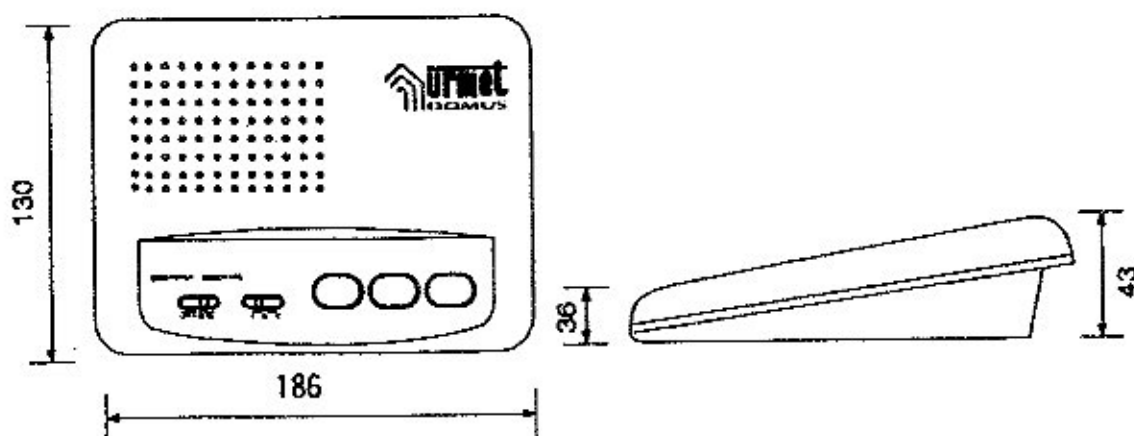
INTERKOM SIECIOWY nr ref. 8203/1



1. Przewód sieciowy (230V).
2. Przełącznik włącz/wyłącz z dwustopniową regulacją głośności.
3. Przycisk TALK - mówienie i słuchanie.
4. Przycisk CALL - wywołanie.
5. Przycisk LOCK - stałe nadawanie.
6. Dioda POWER - sygnalizacja włączenia urządzenia.
7. Dioda IN USE - sygnalizacja nadawania.
8. Przełącznik wyboru kanału rozmównego (A-B-C).
9. Głośnik/mikrofon.



UWAGA! Zalecane jest aby połączyć interkom do najbliższego gniazda sieciowego. Niezbędne jest aby w gnieździe sieciowym występowało napięcie w tej samej fazie.



CHARAKTERYSTYKA

NR REF.	8203/1
Modulacja	FM
Odbiór/Nadawanie	PLL
Zasilanie	230V~50Hz
Używane częstotliwości	A : 230 kHz B : 260 kHz C : 290 kHz
Wyjście RF	100 mW
Moc akustyczna	500 mW
Waga	450 g

Interkom sieciowy firmy URMET-DOMUS jest urządzeniem do łączności wewnętrznej, wykorzystującym transmisję sygnału FM po sieci elektrycznej 220V. Dzięki temu wystarczy podłączyć interkom sieciowy do normalnego gniazda sieciowego do skomunikowania się z innym interkomem sieciowym podłączonym do tej samej sieci elektrycznej (tej samej fazy).

Interkom sieciowy posiada trzy kanały rozmówne A-B-C i akustyczny sygnał wywołania. Sygnał wywołania jest przesyłany poprzez aktualnie ustawiony kanał rozmówny.

Przełącznik (2) umożliwia włączenie interkomu i wybór odpowiedniego poziomu głośności dla urządzenia.

Zaświecenie diody (6) sygnalizuje włączenie interkomu.

Wywoływania jest realizowane za pomocą przycisku CALL (4). Ta operacja spowoduje wysłanie sygnału akustycznego do wszystkich przyłączonych do sieci interkomów. Sygnał ten odebrany będzie przez interkomu które są ustawione na ten sam kanał rozmówny co interkom wywołujący.

Naciśnięcie przycisku TALK (3) umożliwia nadawanie (mówienie), zwolnienie przycisku umożliwia odbiór (słuchanie), na wcześniej wybranym kanale rozmównym A lub B lub C.

Przycisk LOCK (5) daje możliwość włączenia interkomu w tryb stałego nadawania (np.: do dozoru pokoju dziecięcego, dozoru chorej osoby, w przypadku dyktowania dłuższego tekstu itp.). Aby uwolnić interkom z tej funkcji wystarczy wycisnąć przycisk LOCK (5).

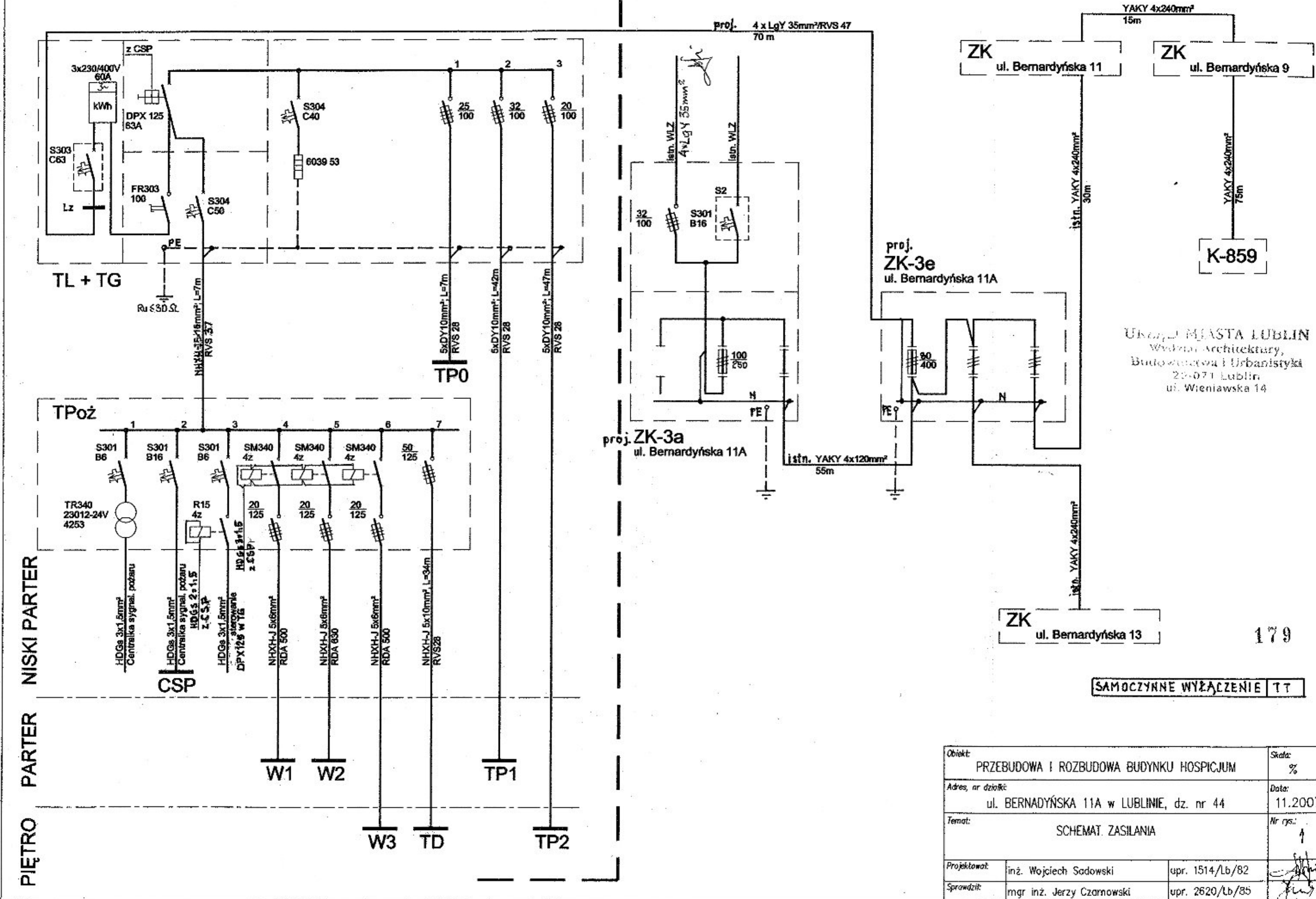
Stan nadawania jest sygnalizowany przez diodę (7).

Odległość na którą możliwa jest łączność interkomowa, jest uzależniona od struktury sieci elektrycznej, ponieważ częstotliwość radiowa jest transmitowana przewodem napięciowym doprowadzonym do biura lub mieszkania.

W przypadku komunikacji między oddzielnymi budynkami, w dużych fabrykach lub biurach, jest wskazane konsultowanie się z lokalną jednostką odpowiedzialną za sieć elektryczną (np.: elektryk zakładowy, lokalny Zakład Energetyczny) w celu ustalenia czy spełnione są warunki tj. ta sama faza, ta sama sieć elektryczna (wspólny transformator).

8203/1	Interkom sieciowy, pojedyncze urządzenie, trzy kanały rozmówne
--------	--

Proj. budynek

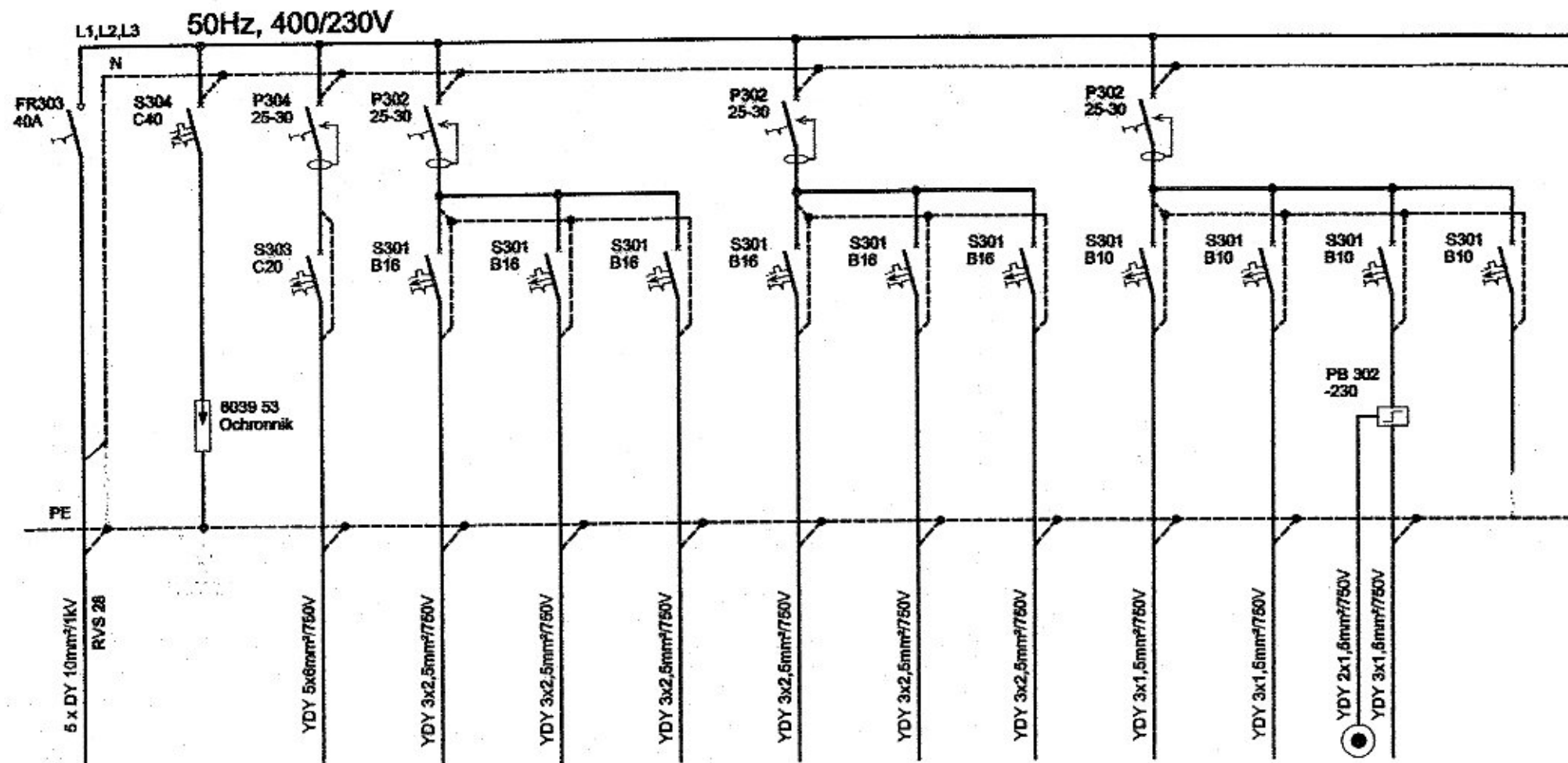


URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budowlanova i Urbanistyka
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

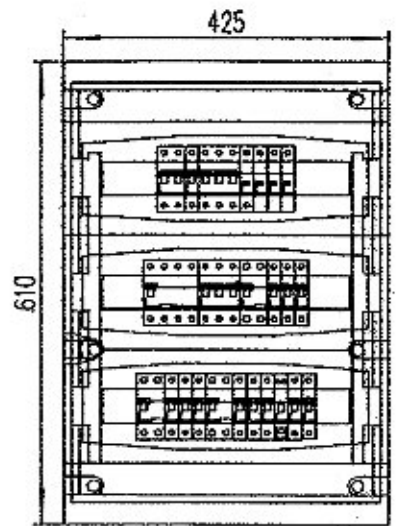
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE TT

Obiekt: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM		Skala: %
Adres, nr działki: ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44		Data: 11.2007
Temat: SCHEMAT. ZASILANIA		Nr rys.: 1
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85

TABLICA TP0



Widok
Skala 1:10



Uwagi:

1. Rozdzielnica wnąkowa EKINOXE TX 3x18 drzwi białe, zamek (P&O, K&I, ochr.), Legrand.
2. Montować w ścianie na wys. 1,2m od podłoża.
3. Zestawienie aparatury wg. schematu.

Nr obwodu	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa	Zasilanie z tabl. TL+TG	Ochronniki	Dezynfikator basenów Pom. nr 07	Gn. wt. 230V Pom. nr 01, 02	Gn. wt. 230V Pom. nr 04, 05, 06	Gn. wt. 230V Pom. nr 08, 09	Gn. wt. 230V Pom. nr 10, 11	Gn. wt. 230V Pom. nr 12, 13	Zasil. wentyl. VAM767 pom. nr 06	Oświetlenie Pom. nr 01, 02, 04, 05, 06	Oświetlenie Pom. nr 07, 08, 09, 10, 11	Oświetlenie Pom. nr 12, 13	REZERWA
Moc [kW]	21,75 8,275	-	9,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	0,055	1,05	0,997	0,66	-

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

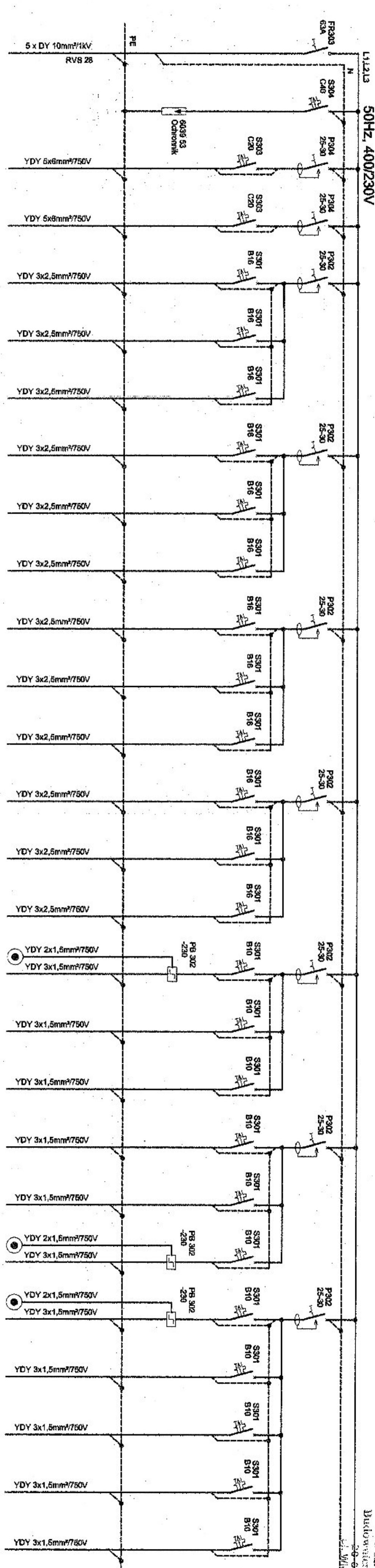
180

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE TT

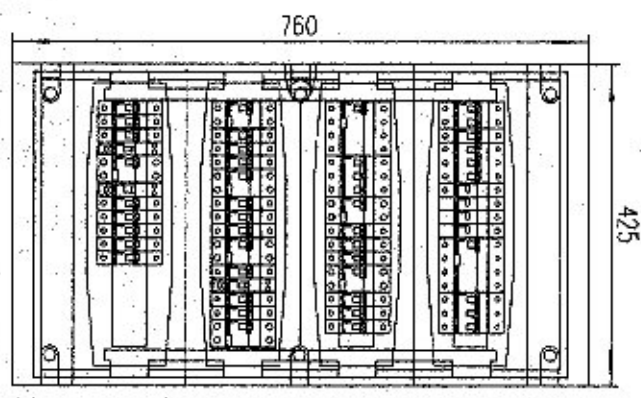
Obiekt: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM		Skala: %
Adres, nr działki: ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44		Data: 11.2007
Temat: TABLICA TPO		Nr rys.: 2
Projektował: inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82	
Sprawił: mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85	

TABLICA TP1

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budowlanictwa i Urbanistyki
20-031 Lublin
Milszawska 14



Nr obwodu	Moc [kW]	Opis	Przewód
-	46,54 17,36	Zasilanie z tabli TL+TC	5 x DY 10mm²/1kV RVS 28
-	-	Ochronniki	6036 S3 Ochronnik
1	9,5	Dezynfektor basenów Pom. nr 111	YDY 5x6mm²/750V
2	9,5	Dezynfektor basenów Pom. nr 122	YDY 5x6mm²/750V
3	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 101, 102, 103	YDY 3x2,5mm²/750V
4	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 104, 105	YDY 3x2,5mm²/750V
5	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 106, 107	YDY 3x2,5mm²/750V
6	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 108	YDY 3x2,5mm²/750V
7	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 109	YDY 3x2,5mm²/750V
8	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 110, 111, 112, 113	YDY 3x2,5mm²/750V
9	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 114, 115, 117	YDY 3x2,5mm²/750V
10	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 118	YDY 3x2,5mm²/750V
11	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 119	YDY 3x2,5mm²/750V
12	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 120, 121, 122, 123	YDY 3x2,5mm²/750V
13	1,8	Gn. wt. 230V Pom. nr 124	YDY 3x2,5mm²/750V
14	0,2	Gn. wt. 230V Zasilanie instal. interkomów	YDY 3x2,5mm²/750V
15	0,225	Oświetlenie Pom. nr 101	YDY 2x1,5mm²/750V YDY 3x1,5mm²/750V
16	0,648	Oświetlenie Pom. nr 102, 103, 104, 105 dzwonek	YDY 3x1,5mm²/750V
17	0,72	Oświetlenie Pom. nr 106, 107	YDY 3x1,5mm²/750V
18	1,176	Oświetlenie Pom. nr 108, 109	YDY 3x1,5mm²/750V
19	0,992	Oświetlenie Pom. nr 110, 111, 112, 113, 114, 115 Inst. przyzewowa	YDY 3x1,5mm²/750V
20	0,18	Oświetlenie Pom. nr 116	YDY 2x1,5mm²/750V YDY 3x1,5mm²/750V
21	0,765	Oświetlenie Pom. nr 117	YDY 2x1,5mm²/750V YDY 3x1,5mm²/750V
22	1,176	Oświetlenie Pom. nr 118, 119	YDY 3x1,5mm²/750V
23	0,87	Oświetlenie Pom. nr 120, 121, 122, 123	YDY 3x1,5mm²/750V
24	0,545	Oświetlenie Pom. nr 124	YDY 3x1,5mm²/750V
25	0,21	Zasil. wentyl. VAN767 Pom. nr 107, 117, 122	YDY 3x1,5mm²/750V



Widok
Skala 1:10

Uwagi:

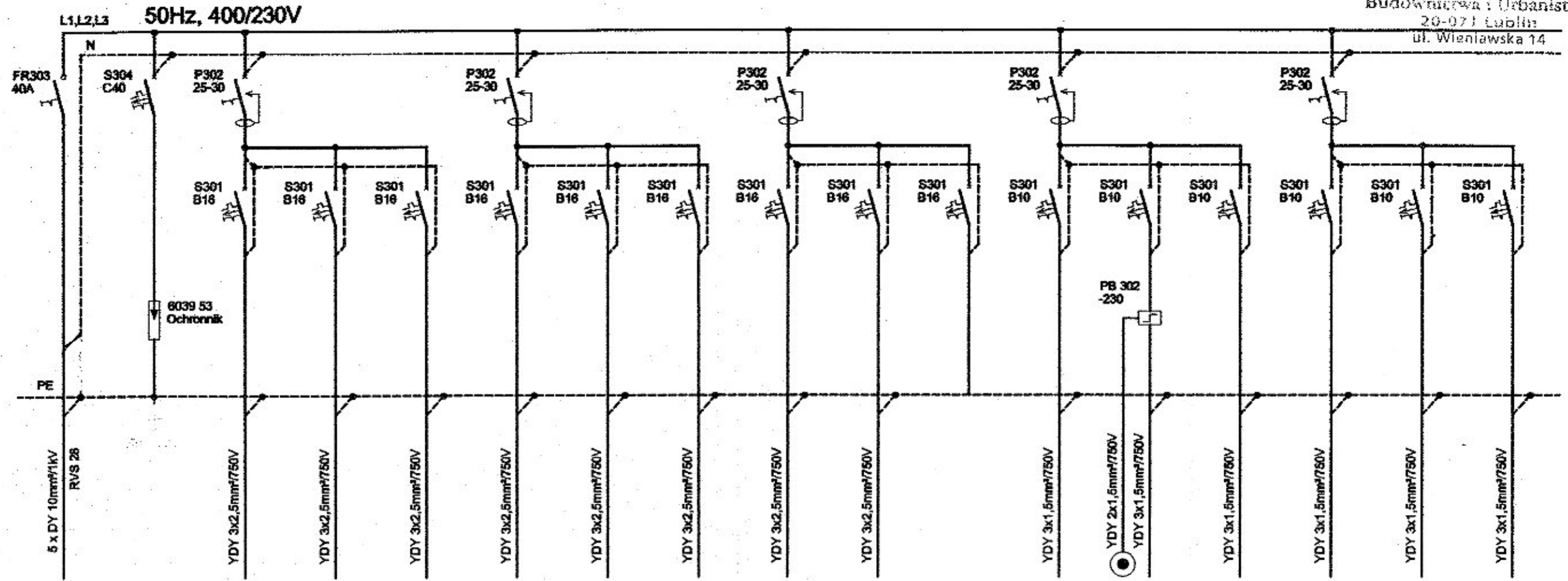
1. Rozdzielnica wępkowa EKINOXE TX 4x18 drzwi białe, zamiek, IP40, K1, acb/ II, Legrand.
2. Montować w ścianie na wys. 1,2m od podłoża.
3. Zestawienie aparatury wg. schematu.

5AMOCZY NNE WYŁĄCZENIE TT

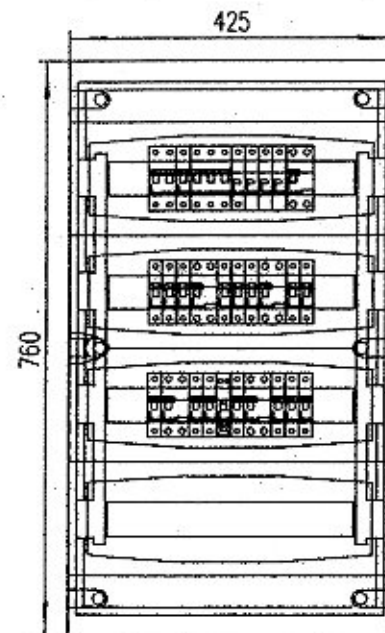
Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICIUM	Skala:	%
Adres, nr obiektu:	ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Temat:	TABLICA TP1	Nr rys.:	3
Projektant:	mgr inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85	

TABLICA TP2

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wzrost Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14



Nr obwodu	-	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nazwa	Zasilanie z tabl. TL+TC	Ochronniki	Gn. wt. 230V Pom. nr 201, 202	Gn. wt. 230V Pom. nr 203, 204, 205	Gn. wt. 230V Pom. nr 206, 207, 101	Gn. wt. 230V Pom. nr 208, 209	Gn. wt. 230V Pom. nr 210, 211	Gn. wt. 230V Pom. nr 212, 213, 214, 215	Gn. wt. 230V Pom. nr 216, 217, 218, 219, 116	Gn. wt. 230V Pom. nr 220, 221, 222	REZERWA	Oświetlenie Pom. nr 201, 202, 203, 204, 205	Oświetlenie Pom. nr 206	Oświetlenie Pom. nr 207, 208, 209, 210	Oświetlenie Pom. nr 211, 212, 213, 214, 215, 216	Oświetlenie Pom. nr 217, 218, 219, 220, 221, 222	Zasil. wentyl. VAM767, V4A Pom. nr 206, 219, 216, 222
Moc [kW]	$\frac{20,31}{5,94}$	-	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-	1,09	1,20	1,173	0,921	1,350	0,21



Widok
Skala 1:10

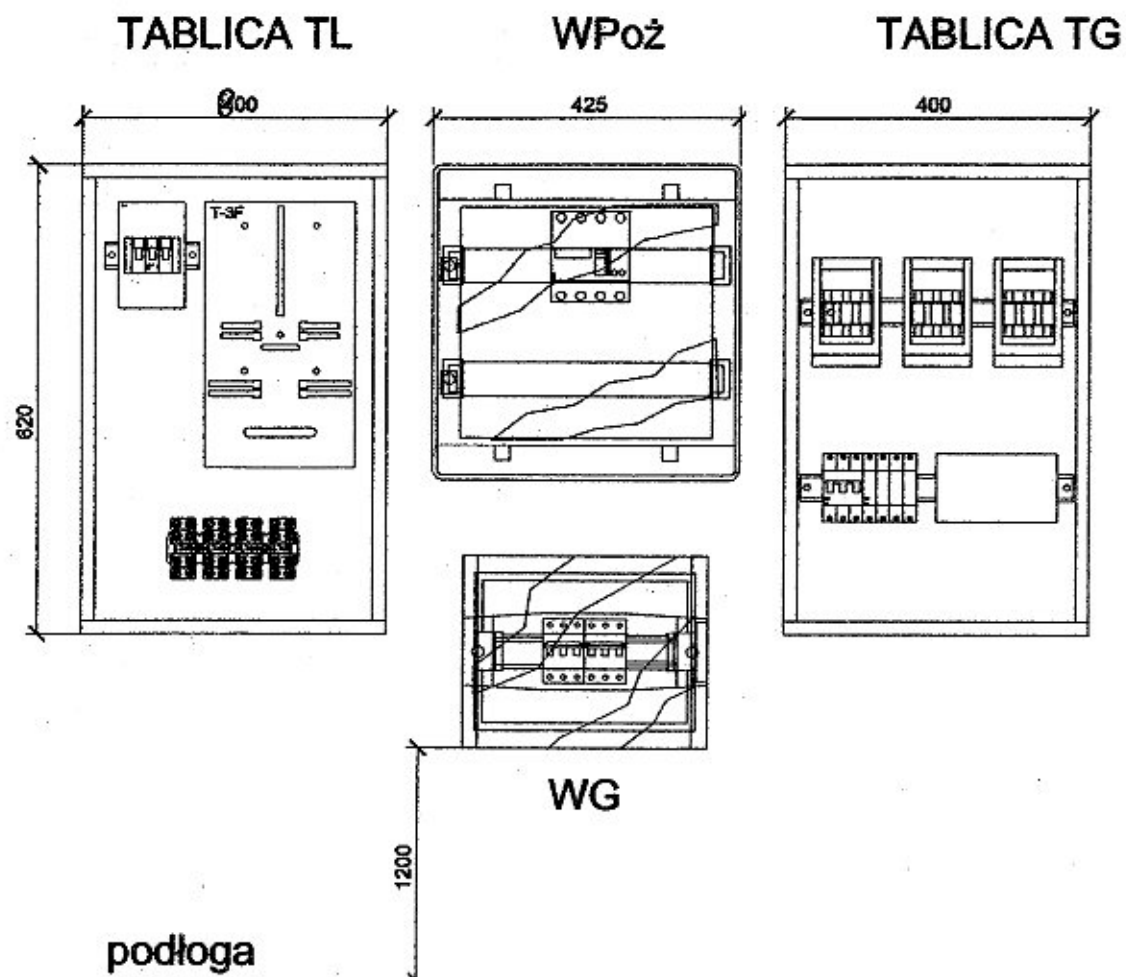
Uwagi:

- Rozdzielnica wewnętrzna EKINOXE TX 4x18 drzwi białe, zamek, IP40, kl. schr. II, Legrand.
- Montować w ścianie na wys. 1,2m od podłoża.
- Zestawienie aparaty wg. schematu.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE TT

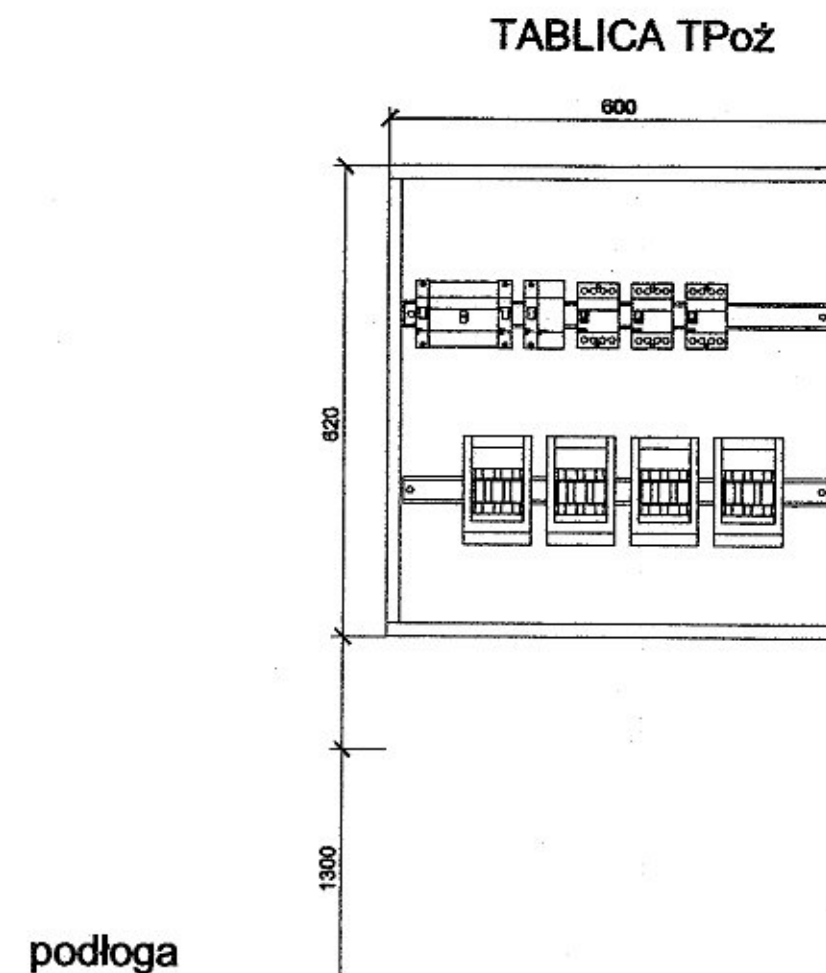
182

Objekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM		Skala:	%
Adres, nr działki:	ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44		Data:	11.2007
Temat:	TABLICA TP2		Nr rys.:	4
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82		
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85		



Uwagi:

1. Rozdzielnica TL szafka 60x60 Emitec z drzwiczkami i zamkiem.
2. Rozdzielnica TG szafka 40x60 Emitec z drzwiczkami i zamkiem.
3. Tablica WG wewnętrzna EKINOXE NX1x12 z drzwiczkami, Legrand.
4. Tablica WPOż EKINOXE NX2x18 z drzwiczkami i zamkiem.
5. Tablica TPOż szafka 60x60 Emitec z drzwiczkami i zamkiem.
6. Tablice montowane na ścianie na wys. jak na rysunku.
7. Zestawienie aparatury wg. schematu.



LUBZEL DYSTRYBUCJA Spółka z o.o.
Zakład Energetyczny Lublin - Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
Pismo z dnia 2007.12.28
L.dz. 6074/TT/DB/2007
Sprawdzenie ważne do 2009.02.01
Lublin, dnia 2008.01.07

W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi normami technicznymi.

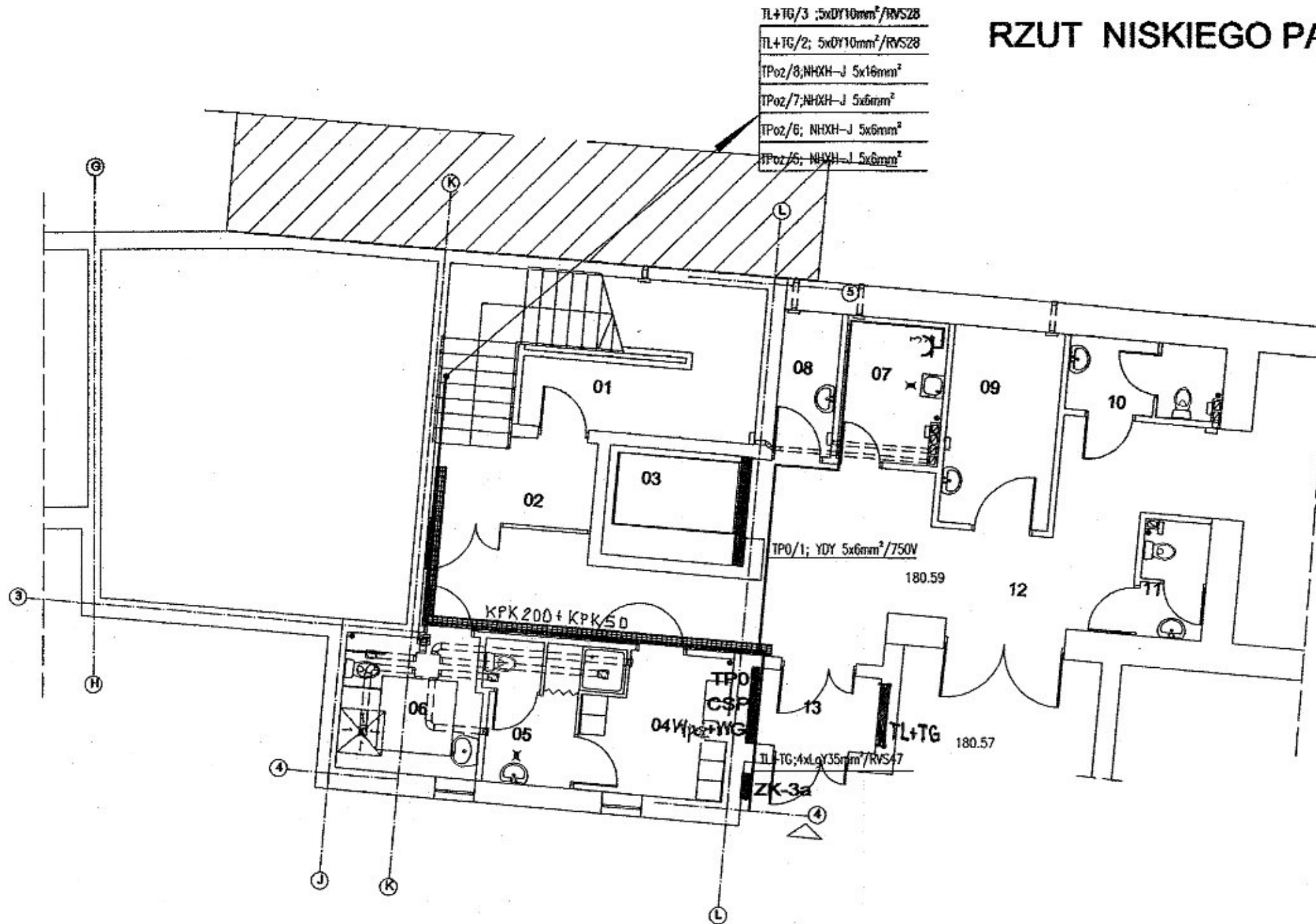
183

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE TT

Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	1:10
Adres, nr działki:	ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Temat:	ZESTAWIENIE TABLIC TL+TG, WG, WPOż, TPOż	Nr rys.:	5
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82	
Sprawił:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85	

RZUT NISKIEGO PARTERU 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

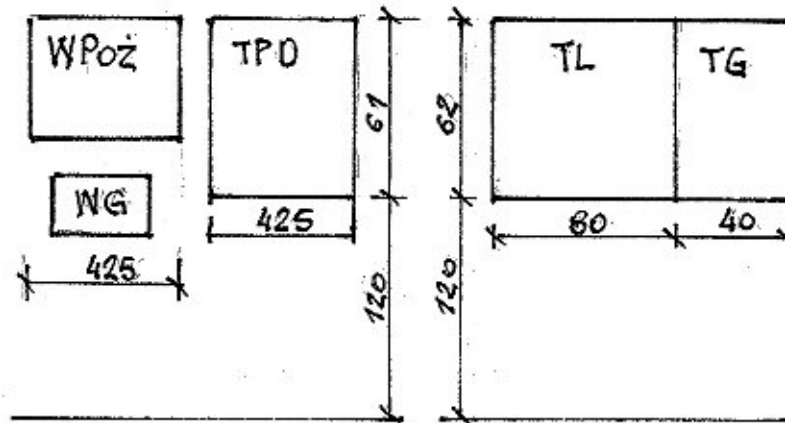


OZNACZENIA:

Gniazdo wtykowe 3f 400V

WYKAZ POMIESZCZEN			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
01	ARCHIWUM	13,81	GRES
02	HOL	5,30	GRES
03	SZYB WINDY	6,28	GRES
04	SZATNIA PERSONELU	7,71	GRES
05	UMYWALNIA PERSONELU	5,77	GRES
06	WC NIEPEŁNOSPRAWNI	7,78	GRES
07	BRUDOWNIK	5,66	GRES
08	SKŁADZIK PORZĄDKOWY	3,32	GRES
09	POMIESZCZENIE PRO MORTE	8,69	GRES
10	WC PACJENTÓW	4,56	GRES
11	WC ODWIEDZAJĄCYCH	2,90	GRES
12	KOMUNIKACJA	38,64	GRES
13	WIATROŁAP	4,00	GRES

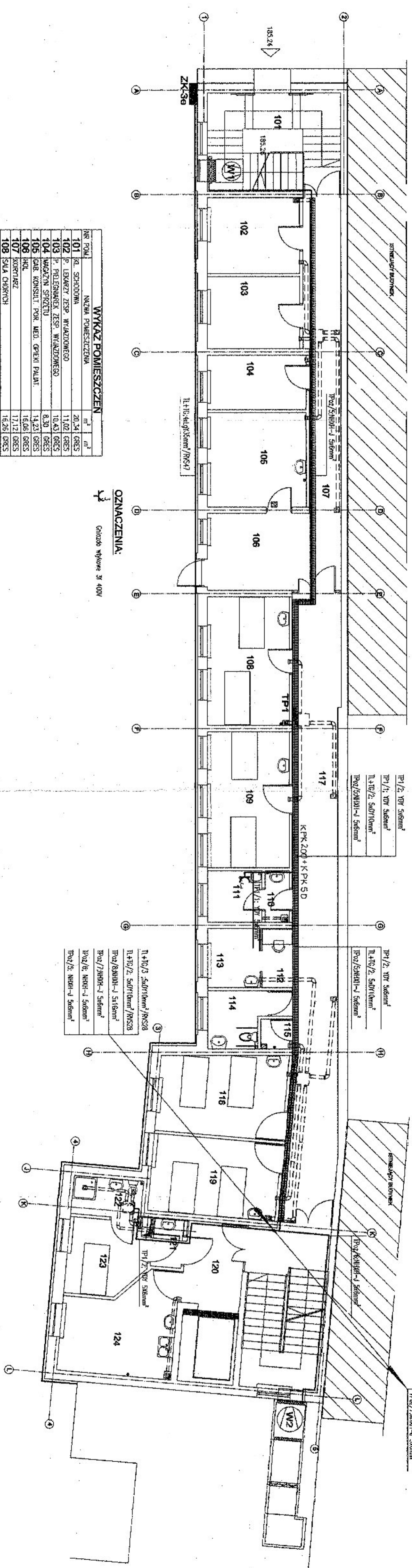
Szkic rozmieszczenia tablic



184

Obiekt: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM		Skala: 1:100
Adres, nr działki: ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44		Data: 11.2007
Temat: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH NISKI PARTER		Nr rys.: 6
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85

RZUT PARTERU 1 : 100



WYKAZ POMIESZCZEN

NR. POK.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KL. SCHODOWA	20,34	GRES
102	P. LEKARZY ZESP. WYKAZOWEGO	11,02	GRES
103	P. PIELESNIAK ZESP. WYKAZOWEGO	10,43	GRES
104	MAGAZYN SPRZETU	8,30	GRES
105	GAB. KONSULT. POR. MED. GREKI PALATI	14,23	GRES
106	HOL	16,06	GRES
107	KORIDARZ	17,12	GRES
108	SALA CHOROCH	16,26	GRES
109	SALA CHOROCH	17,38	GRES
110	PRZEDSIÓWNIK	1,92	GRES
111	BRUDOWNIK	4,36	GRES
112	PIUNKT PIELEGNIAKSKI	2,79	GRES
113	P. PIELESNIAK PRZECIOTOMALNY	4,82	GRES
114	WC. INNAJL. KOBIET	4,93	GRES
115	MAGAZYN	1,33	GRES
116	KL. SCHODOWA	20,34	GRES
117	KORIDARZ	33,48	GRES
118	SALA CHOROCH	18,99	GRES
119	SALA CHOROCH	15,55	GRES
120	HOL	7,35	GRES
121	SUWA	2,30	GRES
122	WC	4,18	GRES
123	IZOLACJA	8,98	GRES
124	GAB. ZABEGOWY Z PUNKTEM PIELEG.	15,72	GRES

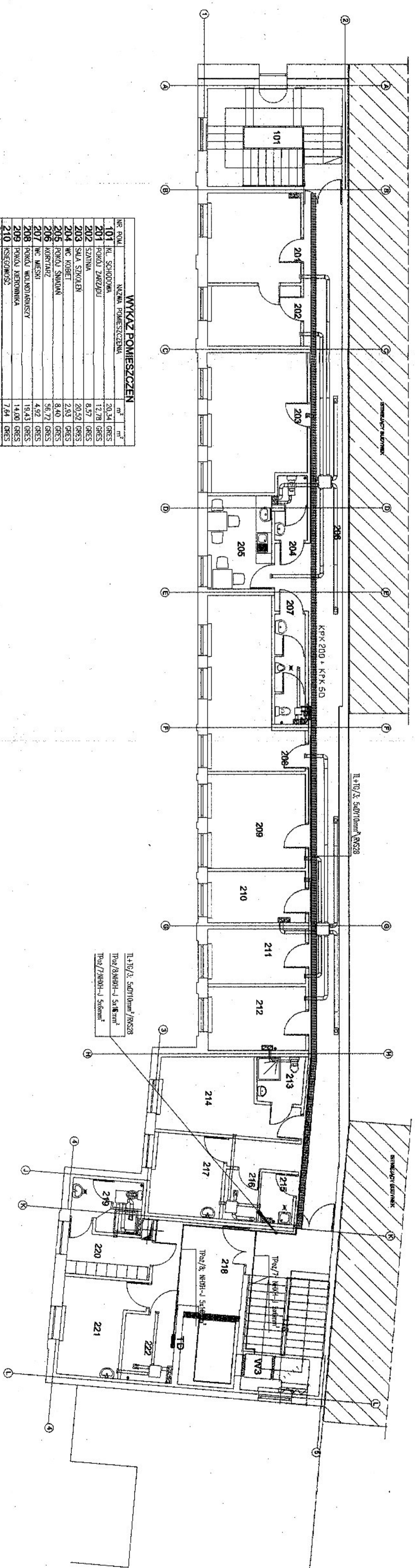
OZNACZENIA:
 Głębokość wykone 31 400V

Opis: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM
Adres, nr działki: ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44
Temat: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PARTER
Projektant: inż. Wojciech Sadowski
Sprowadził: mgr inż. Jerzy Czarnowski

Skala: 1:100
Data: 11.2007
Nr rys.: 7

RZUT PIĘTRA 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
 Wydział Architektury,
 Biuro Techniczne i Urbanistyki
 20-074 Lublin
 ul. W. Sniadowska 14



NR POK.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KL. SCHODOWA	20,34	GRES
201	POKOJ ZARZĄDU	12,78	GRES
202	SZALNIA	8,57	GRES
203	SALA SZKOŁY	20,52	GRES
204	WC KOBIET	2,93	GRES
205	POKOJ MĘSKIM	8,40	GRES
206	KORYTARZ	56,72	GRES
207	WC MĘSKI	4,92	GRES
208	POKOJ WOLONTARIUSZY	19,43	GRES
209	POKOJ MIEROTNIKA	14,00	GRES
210	KSIĘŻYC	7,64	GRES
211	POKOJ ADMINISTRACYJNY	8,21	GRES
212	POKOJ WSPARCIA PSYCHICZNEGO	9,38	GRES
213	WC	3,30	GRES
214	POKOJ GOŚCINNY	13,56	GRES
215	POK. PORADKOWE	2,58	GRES
216	NACZELNI	2,65	GRES
217	POKOJ LEKARZY	8,98	GRES
218	HOL	11,56	GRES
219	LINIOWA	4,88	GRES
220	SZALNIA PERSONELU	6,35	GRES
221	POKOJ LEKARZY	10,52	GRES
222	MASZYNOWNIA	5,02	GRES
119	KLATKA SCHODOWA	19,72	GRES

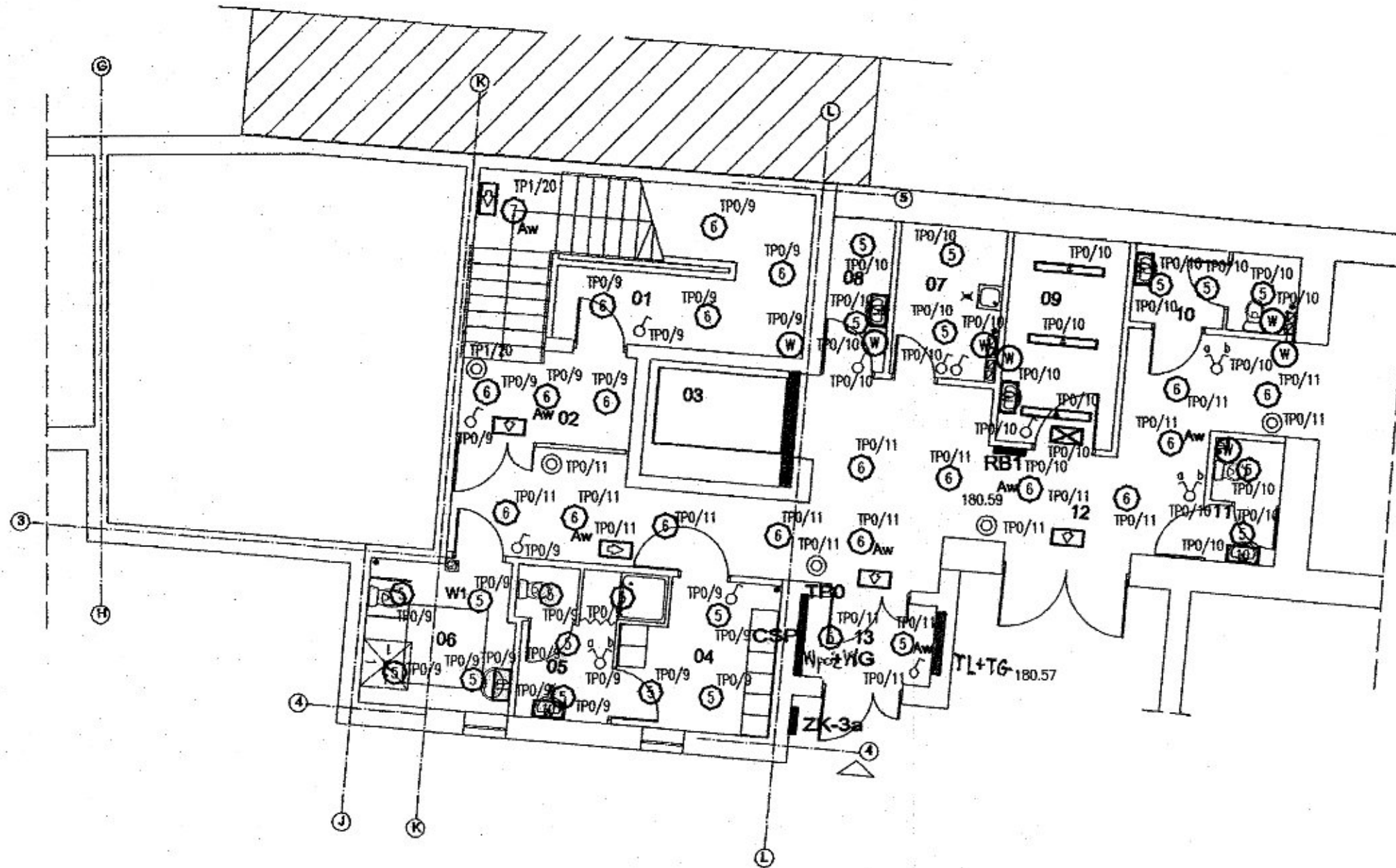
T-10/3. Sądymant/RSS28
 T-02/SNHN-1. S-18
 T-02/SNHN-1. S-18

186

Objekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	1:100
Adres, nr działki:	ul. BERNARDYNSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Tytuł:	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH PIĘTRO	Nr rys.:	8
Projektant:	inż. Wojciech Sadowski	upr.:	1514/Lb/82
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr.:	2820/Lb/85

RZUT NISKIEGO PARTERU 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. W. L. W. Lubińska 14



OZNACZENIA:

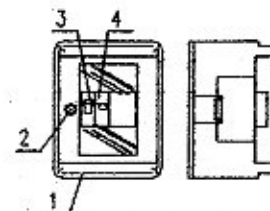
- | | |
|----|---|
| 1 | Disano 843 FL 4x54 T5 843 Ermetica - otłoka satynata |
| 2 | Disano 864 4x18 864 Confortlight T8 - otłoka s |
| 3 | Disano 920 2x18 920 Hydro T8 |
| 4 | Disano 920 2x36 920 Hydro T8 |
| 5 | Fosnova ENERGY 2 MATT FLC 2x26D Enrgy 2bis - matt |
| 6 | Fosnova OFFICE 2 FLC 2x18 Office 2 - 62' |
| 7 | Disano 745 Pratica 2x18L FLC |
| 8 | Disano 825 FL 4x18 Comfort T8 - opal diffuser |
| 9 | Farel PK211 1xPL-S/2P11W/840 I |
| 10 | Farel PK211 1xPL-S/2P11W/840 I - oprawa nocna+lącznik 1-bieg. |
| 11 | Disano 410 Rigo FL 1x18 |
| 12 | Oprawa bakteriobójcza |
| 13 | Farel PK211 1xPL-S/2P11W/840 I - oprawa kierunkowa na ciemno |
| 14 | Rozdz. RNN-1x2-55 + FR301+L301 |
| 15 | Łącznik jednobiegunowy 10A/250V |
| 16 | Łącznik grupowy 10A/250V |
| 17 | Łącznik świecznikowy 10A/250V |
| 18 | Przycisk 10A/250V |
| 19 | Dzwonek |

UWAGI:

- Oznaczenie Aw - oprawa z modulem awaryjny 3h

WYKAZ POMIESZCZEN			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
01	ARCHIWUM	13,81	GRES
02	HOL	5,30	GRES
03	SZYB WINDY	6,28	GRES
04	SZATNIA PERSONELU	7,71	GRES
05	UMYWALNIA PERSONELU	5,77	GRES
06	WC NIEPEŁNOSPRAWNI	7,78	GRES
07	BRUDOWNIK	5,66	GRES
08	SKŁADZIK PORZĄDKOWY	3,32	GRES
09	POMIESZCZENIE PRO MORTE	8,69	GRES
10	WC PACJENTÓW	4,56	GRES
11	WC ODWIEDZAJĄCYCH	2,90	GRES
12	KOMUNIKACJA	38,64	GRES
13	WIATROCIAP	4,00	GRES

STEROWANIE LAMPAMI BAKTERIOBÓJCZYMI TABLICA RB1

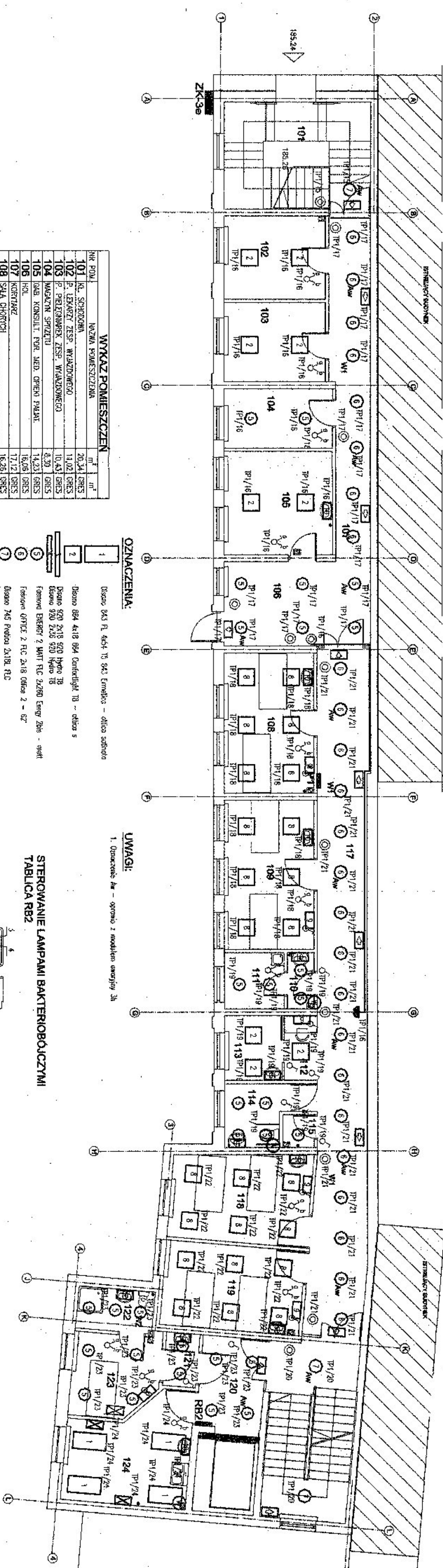


- Rozdzielnica ścienna RNN-1x2-55 nr ref. 0017 32
- Zamek do drzwi nr ref. 0017 66
- Rozłącznik izolacyjny FR301 16A nr ref. 004308
- Lampka kontrolna L301 nr ref. 004484

187

Obiekt: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM		Skala: 1:100
Adres, nr działki: ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44		Data: 11.2007
Temat: PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ NISKI PARTER		Nr rys.: 19
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82
Sprawił:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85

RZUT PARTERU 1 : 100



WYKAZ POMIESZCZEN

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KL. SPOKOJOWA	26,34	GRCS
102	P. LEKARZY ZESP. WYKAZOWEGO	14,02	GRCS
103	P. PRZEGLĄDOWY ZESP. WYKAZOWEGO	10,43	GRCS
104	MAGAZYN SPRZĘTU	8,30	GRCS
105	GAB. KONSULT. POR. MED. OPERA PALANT	14,23	GRCS
106	HOL	16,06	GRCS
107	KORYTARZ	17,12	GRCS
108	SALA CHOROCH	16,26	GRCS
109	SALA CHOROCH	17,38	GRCS
110	PRZEDSIÓWNIK	1,82	GRCS
111	BRUDOWNIK	4,36	GRCS
112	PUŁKAP PRZEGLĄDOWY	2,79	GRCS
113	P. PRZEGLĄDOWY PRZYGOTOWALNIA	4,82	GRCS
114	WC. MĘSKIE	4,93	GRCS
115	MAGAZYN	1,33	GRCS
116	KL. SPOKOJOWA	20,34	GRCS
117	KORYTARZ	33,49	GRCS
118	SALA CHOROCH	15,98	GRCS
119	SALA CHOROCH	15,55	GRCS
120	HOL	7,55	GRCS
121	SŁUZA	2,30	GRCS
122	WC.	4,18	GRCS
123	IZOLAWA	8,98	GRCS
124	GAB. ZABIEGOWY Z FUNKCJĄ PRZEGL.	19,72	GRCS

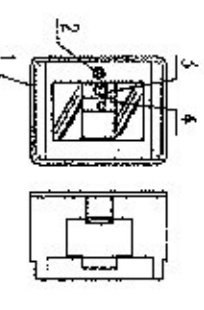
OZNACZENIA:

- 1. Desko 8x3 Fl. 8x04 15 8x3. Emerald - ofisa sabinowa
- 2. Desko 8x4 4x18 8x4. Confortlight 18 - ofisa s
- 3. Desko 920 2x18 920. Hype 18
- 4. Desko 920 2x36 920. Hype 18
- 5. Foshion ENERGY 2. WMT FLC 2x280. Energy 206 - mat
- 6. Foshion OFFICE 2. FLC 2x18. Office 2 - 67
- 7. Desko 7x5. Pedona 2x18. FLC
- 8. Desko 825 Fl. 4x18. Osmat 18 - good diffuser
- 9. Ford PK211 1xR-S/2P11W/840 I
- 10. Ford PK211 1xR-S/2P11W/840 I
- 11. Desko 410. Rigo. R. 1x18
- 12. Oprawa biurobiurowa
- 13. Ford PK211 1xR-S/2P11W/840 I - oprawa kierunkowa na dach
- 14. Rozdz. RMN-1x2-55 + FR301+L301
- 15. Lampka jednociekowa 10x/250V
- 16. Lampka grupowa 10x/250V
- 17. Lampka steracyjna 10x/250V
- 18. Przysięk 10x/250V
- 19. Dzwonek

UWAGI:

1. Oznaczenie Aw - oprawa z modelem awaryjny 3h

**STEROWANIE LAMPAMI BAKTERIOBÓJCZYMI
TABLICA RB2**

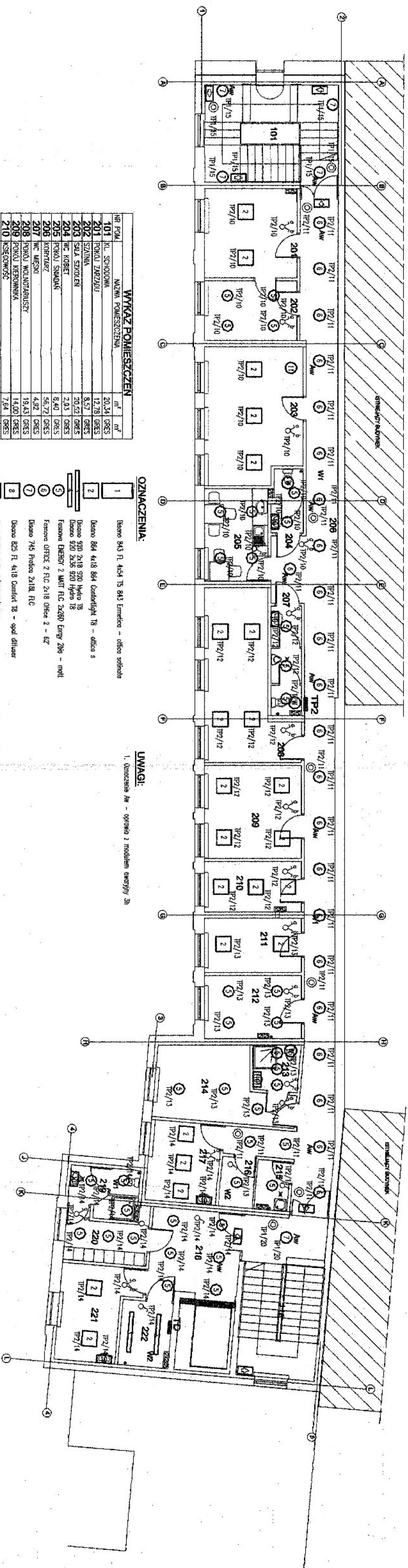


- 1. Rozdzielacz napięcia RMN-1x2-55 nr ref. 0017 3Z
- 2. Zestaw do druku nr ref. 0017 56
- 3. Rozdzielacz izolacyjny FR301 16A nr ref. 00AAX6
- 4. Lampka kontrolna 3x01 nr ref. 00A484

Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	1 : 100
Adres, nr działki:	ul. BERNARDYŃSKA 11A W LIBELNIE, dz. nr. 44	Data:	11.2007
Projektant:	inż. Wojciech Sadowski	Wp. Ds.:	10
Projektowanie:	PLAN INSTALACJI OŚMIETLENIMOWEJ PARTER	Wp. 1514/Lb/82	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	Wp. 2820/Lb/85	

RZUT PIĘTRA 1 : 100

URZĄD MIASTA LUBLIN
 Wydział Architektury,
 Budowlanka i Inżynieria
 20-071 Lublin
 ul. Wiatrowska 14



WYKAZ POMIESZCZEN

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KL. SCHOLOWA	20,34	GRS
201	POKÓJ ZARZĄDÓU	12,78	GRS
202	SZATNIA	8,57	GRS
203	SALA SZKOLEN	20,52	GRS
204	WC KOBIEC	2,93	GRS
205	POKÓJ SINDAK	8,40	GRS
206	KORIDARZ	56,72	GRS
207	WC MIECKI	4,92	GRS
208	POKÓJ WOLONTARIUSZY	19,43	GRS
209	POKÓJ KIEROWNIKA	14,00	GRS
210	KSIĘGOWNIC	7,64	GRS
211	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	8,21	GRS
212	POKÓJ WSPARCIA PSYCHICZNEGO	9,38	GRS
213	WC	3,30	GRS
214	POKÓJ GOSCIJNY	13,56	GRS
215	POJŁ PORZĄDKOWE	2,98	GRS
216	KUCHNIA	2,85	GRS
217	POKÓJ LEKARZY	8,98	GRS
218	HOL	11,56	GRS
219	LIMONIARKA	4,88	GRS
220	SZATNIA PERSONELU	6,35	GRS
221	POKÓJ LEKARZY	10,52	GRS
222	KUCHNIA	5,02	GRS
119	KLATKA SCHOLOWA	19,72	GRS

OZNACZENIA:

- 1 - Desano 843 FL 4x54 TS 843 Emteco - ołcno sadnato
- 2 - Desano 864 4x18 864 Condelight TS - ołcno s
- 3 - Desano 920 2x18 920 Hako TS
- 4 - Desano 920 2x36 920 Hako TS
- 5 - Farnco ENERGY 2 MATR FLC 2x280 Emry 206 - mat
- 6 - Farnco OFFICE 2 FLC 2x18 Ofica 2 - 6Z
- 7 - Desano 745 Pndica 2x18L FLC
- 8 - Desano B25 FL 4x18 Comfort TS - opad diffuser
- 9 - Foral PRC111 1xPL-S/2P11W/840 I
- 10 - Foral PRC111 1xPL-S/2P11W/840 I - oprona poodnoscna I - 949
- 11 - Desano 410 Ropa FL 1x18
- 12 - Oprona bokarobofca
- 13 - Foral PRC111 1xPL-S/2P11W/840 I - oprona klanonko no cerno

UWAGI:

- 1. Oznaczenia Aw - oprona z modułem awaryjny 3H

189

Objekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	1:100
Adres, nr działki:	ul. BERNARDYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Forma:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA WIEL PIĘTRO	Nr gsk:	11
Projektant:	inż. Wojciech Sosowski	upr.:	1514/Lb/82
Sprowadzi:	inż. inż. Jarezy Czarnowski	upr.:	2620/Lb/85

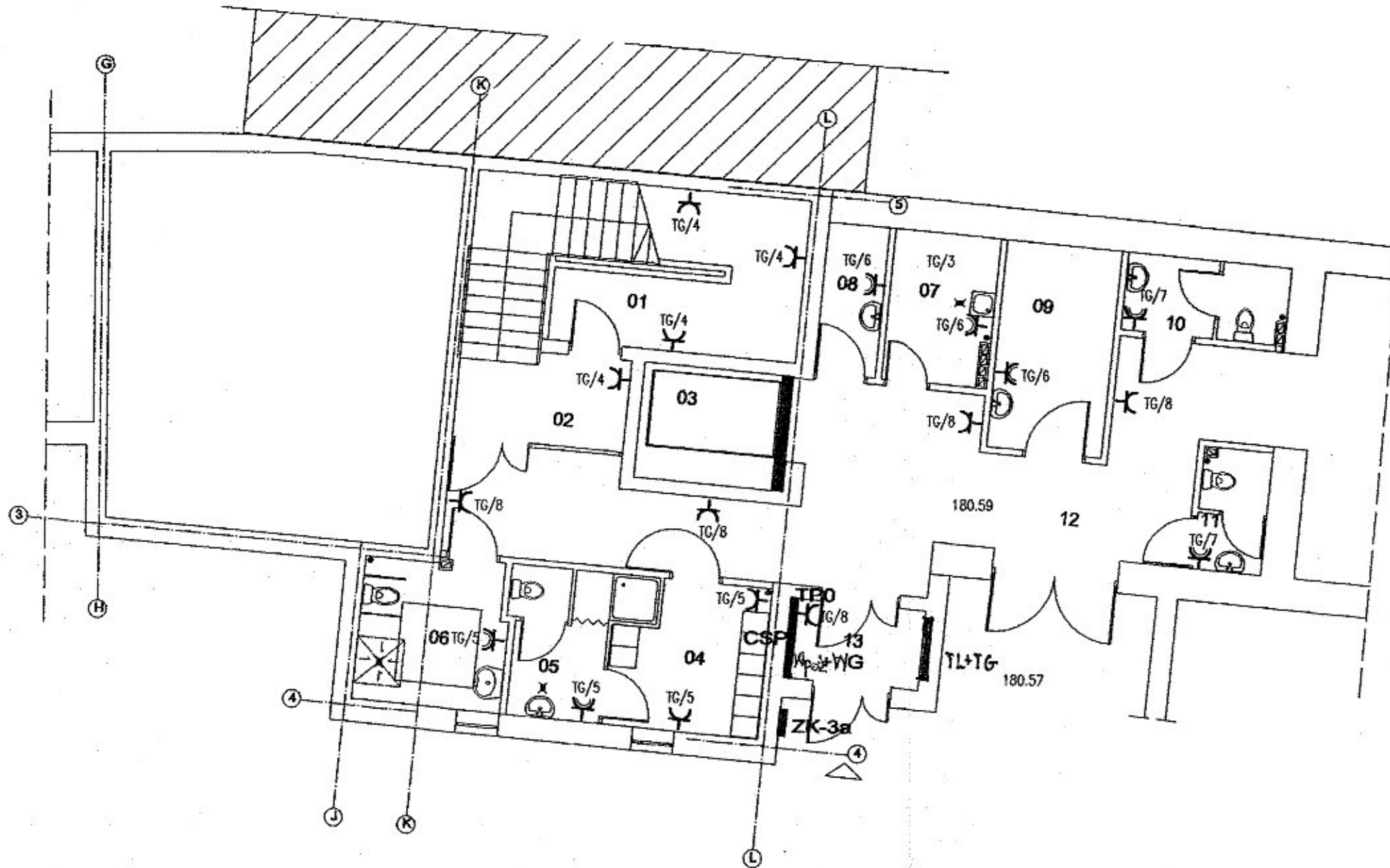
RZUT NISKIEGO PARTERU 1 : 100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

OZNACZENIA:



Gniazdo wtyczkowe 16A/230V
Gniazdo wtyczkowe 16A/230V, IP44



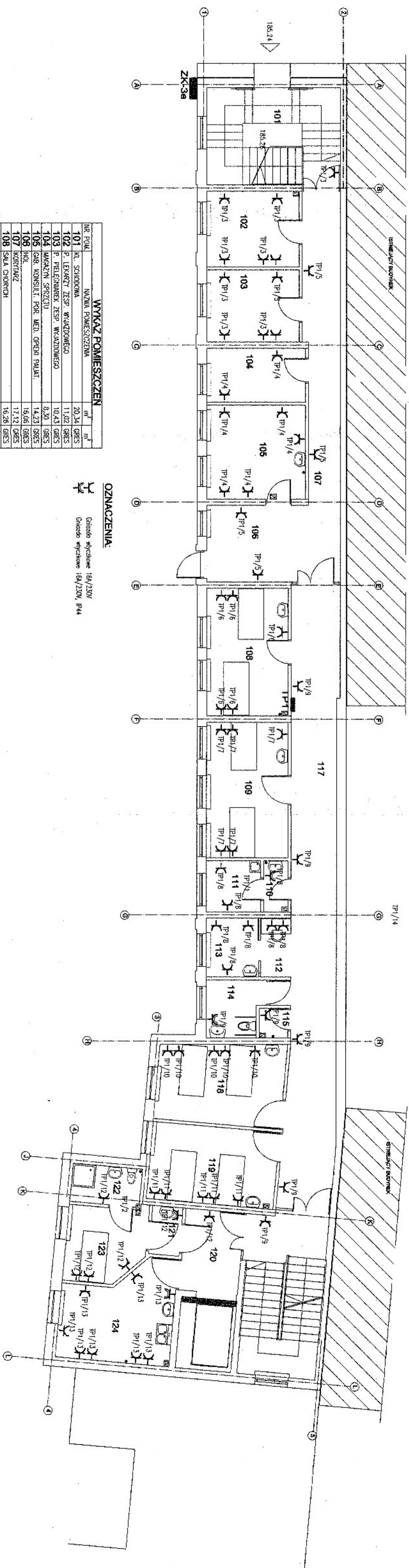
WYKAZ POMIESZCZEN			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
01	ARCHIWUM	13,81	GRES
02	HOL	5,30	GRES
03	SZYB WINDY	6,28	GRES
04	SZATNIA PERSONELU	7,71	GRES
05	UMYWALNIA PERSONELU	5,77	GRES
06	WC NIEPEŁNOSPRAWNI	7,78	GRES
07	BRUDOWNIK	5,66	GRES
08	SKŁADZIK PORZĄDKOWY	3,32	GRES
09	POMIESZCZENIE PRO MORTE	8,69	GRES
10	WC PACJENTÓW	4,56	GRES
11	WC ODWIEDZAJĄCYCH	2,90	GRES
12	KOMUNIKACJA	38,64	GRES
13	WIATROKAP	4,00	GRES

190

Obiekt: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM		Skala: 1:100
Adres, nr działki: ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44		Data: 11.2007
Temat: PLAN INSTALACJI Gn wlt 230V NISKI PARTER		Nr rys.: 12
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski upr. 1514/Lb/82	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Czarnowski upr. 2620/Lb/85	

RZUT PARTERU 1 : 100



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wschowska 14



WYKAZ POMIESZCZEN

NR POK.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KL. SCHODOWA	20,34	GRES
102	P. LEKARZY ZESP. WYKAZOWEGO	11,02	GRES
103	P. PIELĘGNIARZEK ZESP. WYKAZOWEGO	10,43	GRES
104	MAGAZYN SPRZĘTU	9,30	GRES
105	GAB. KONSULT. POR. MED. OPER. PALAT.	14,23	GRES
106	HOL	19,06	GRES
107	KORYTARZ	17,12	GRES
108	SALA CHOROCH	16,26	GRES
109	SALA CHOROCH	17,38	GRES
110	PRZEDSIÓNEK	1,92	GRES
111	BRUJDOWNIK	4,36	GRES
112	PUNKT PIELĘGNIARSKI	2,79	GRES
113	P. PIELĘGNIARZEK PRZYGOTOWALNIA	4,82	GRES
114	WC. INWALID. KOBIET	4,93	GRES
115	MAGAZYN	1,33	GRES
116	KL. SCHODOWA	20,34	GRES
117	KORYTARZ	33,48	GRES
118	SALA CHOROCH	15,98	GRES
119	SALA CHOROCH	15,56	GRES
120	HOL	7,55	GRES
121	SŁUZA	2,30	GRES
122	WC	4,18	GRES
123	IZOLATORIA	8,98	GRES
124	GAB. ZABIEGOWY Z PUNKT. PIELĘG.	15,72	GRES

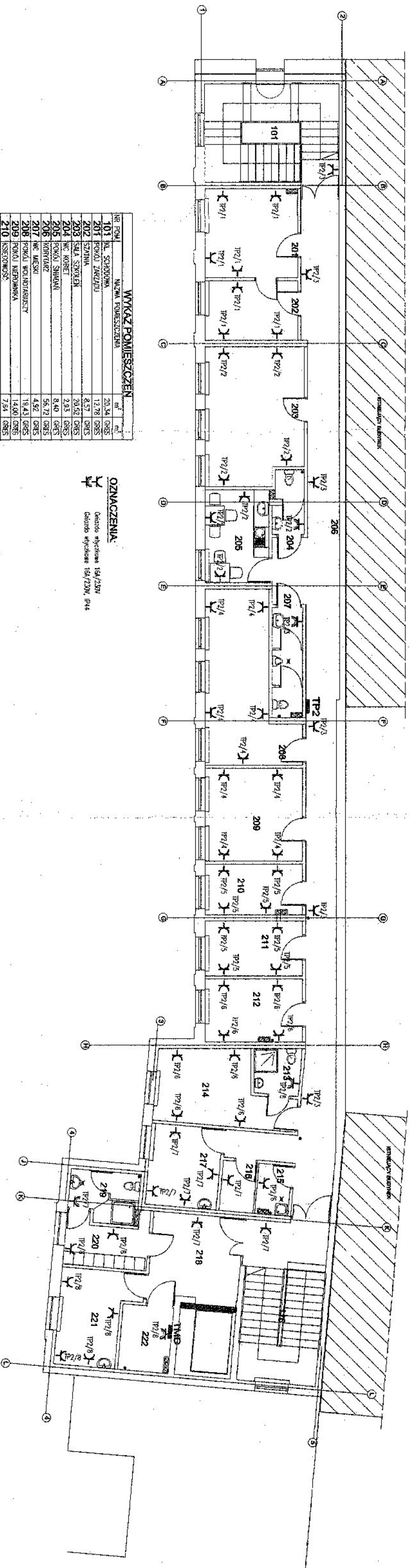
OZNACZENIA:

 Oznaczenie wyciskowe 184/230V
 Oznaczenie wyciskowe 184/230V, P44

Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICIUM	Skala:	1 : 100
Adres, nr działki:	ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Temat:	PLAN INSTALACJI Gł. nr 230V PARTER	Nr rys.:	13
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82	
Sprowadził:	mgr inż. Józef Czarnowski	upr. 2620/Lb/85	

RZUT PIĘTRA 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budowlana i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14



WYKAZ POMIESZCZEŃ

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KL. SCHOENOWA	20,34	GRS5
201	POKÓJ ZAKRZDŁU	12,78	GRS5
202	SZATNIA	8,57	GRS5
203	SALA SZKOLEŃ	20,52	GRS5
204	KC KOBIEC	2,93	GRS5
205	POKÓJ ŚNIADANI	8,40	GRS5
206	KUCHNIA	56,72	GRS5
207	KC MIECKI	4,92	GRS5
208	POKÓJ WOLONTARIUSZY	19,43	GRS5
209	POKÓJ KIEROWNIKA	14,00	GRS6
210	KSIĘGOWNIA	7,84	GRS5
211	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	8,21	GRS5
212	POKÓJ WSPARCIA PSYCHICZNEGO	9,38	GRS5
213	KC	3,30	GRS5
214	POKÓJ GOŚCINNY	13,56	GRS5
215	POK. PORZĄDKOWE	2,58	GRS5
216	WAGAZNI	2,05	GRS5
217	POKÓJ LEKARZY	8,98	GRS5
218	HOL	11,58	GRS5
219	UMYWALNIA	4,88	GRS5
220	SZATNIA PERSONELU	6,35	GRS5
221	POKÓJ LEKARZY	10,52	GRS5
222	MASZYNOWNIA	5,02	GRS5
119	KLATKA SCHODOWA	19,72	GRS5

OZNACZENIA

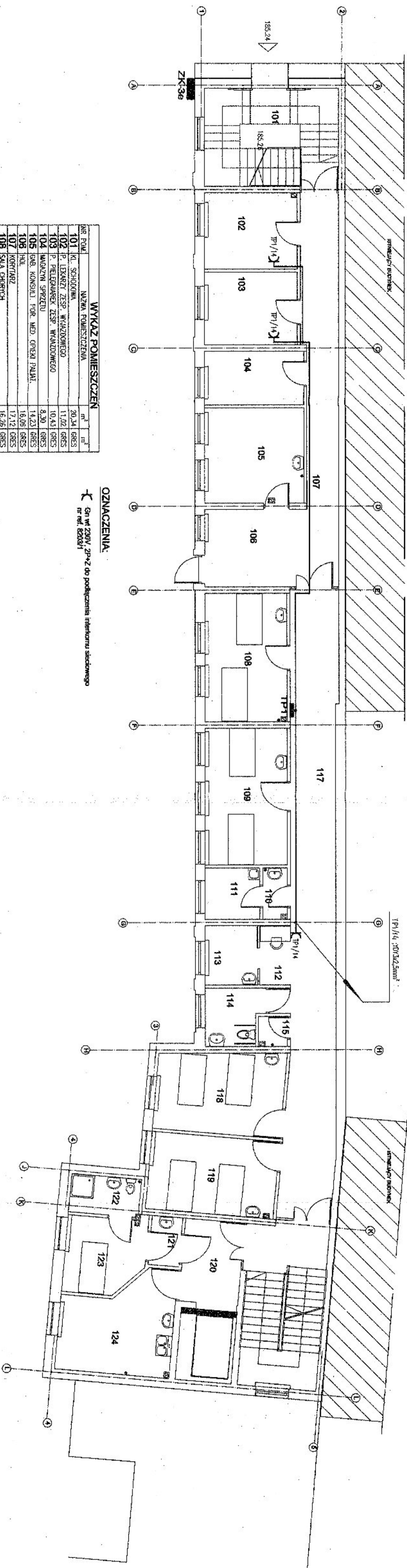
Gminno-rynkowa 184/230V
Gminno-rynkowa 184/230V, p44

192

Opis:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICIUM	Skala:	1:100
Adres nr działki:	ul. BERNARDYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Tytuł:	PLAN INSTALACJI Gm wł 230V PIĘTRB	Nr rys.:	14
Projektant:	mgr. Wojciech Sadowski	upr.:	1514/Lb/82
Sprowadz.:	mgr. inż. Jerzy Czarnowski	upr.:	2620/Lb/85

RZUT PARTERU 1 : 100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Biuro Wzrostu i Udobrotwy
20-071 Lublin
ul. Weniawska 14



WYKAZ POMIESZCZEN

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KL. SCHODOWA	20,34	GRS
102	P. LEKARZY ZESP. WYKAZDOWEGO	11,02	GRS
103	P. PIELEGNAREK ZESP. WYKAZDOWEGO	10,43	GRS
104	MAGAZYN SPRZĘTU	8,30	GRS
105	ISAB. KONSULI POR. MED. OPIEKI PALIAT.	14,23	GRS
106	HOL	16,08	GRS
107	KORYTARZ	17,12	GRS
108	SALA CHOROCH	16,26	GRS
109	SALA CHOROCH	17,38	GRS
110	PRZEDSIÓWNIK	1,92	GRS
111	BRUDOWNIK	4,36	GRS
112	PUNKT PIELEGNARSKI	2,79	GRS
113	P. PIELEGNAREK PRZYGOTOWALNY	4,82	GRS
114	WC INWALID. KOBIET	4,93	GRS
115	MAGAZYN	1,33	GRS
116	KL. SCHODOWA	20,34	GRS
117	KORYTARZ	33,48	GRS
118	SALA CHOROCH	15,98	GRS
119	SALA CHOROCH	15,55	GRS
120	HOL	7,55	GRS
121	SŁUZA	2,30	GRS
122	WC	4,18	GRS
123	IZOLACJA	8,98	GRS
124	SAB. ZABIEGOWY Z PUNKTEM PIELEG.	15,72	GRS

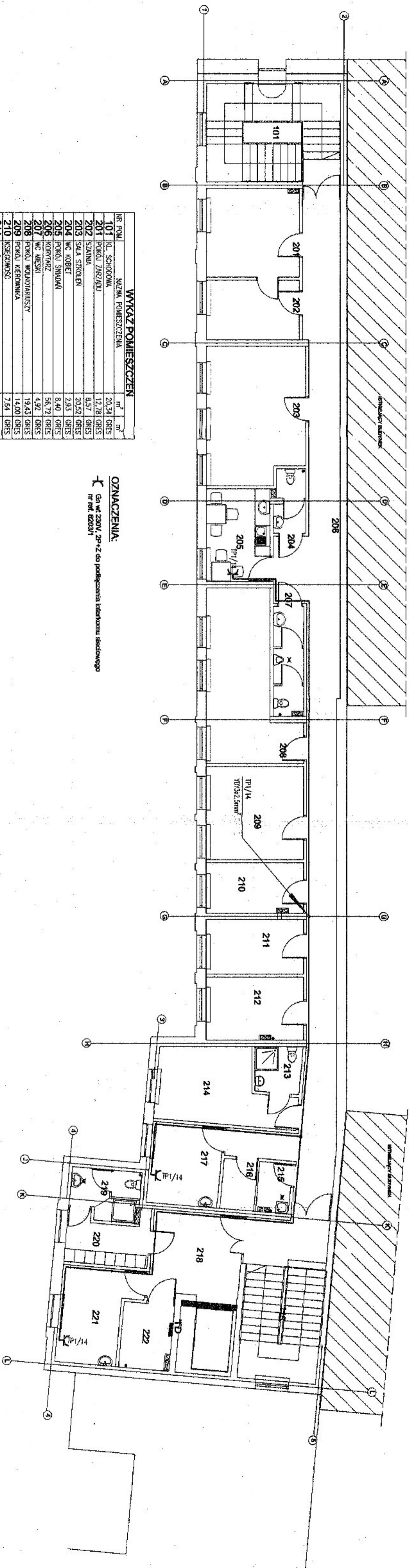
OZNACZENIA:
 Sm w 230V, 2P+Z do podłączenia interkomu stałowego
 nr ref. B203/1

193

Plan:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	1 : 100
Adres, nr działki:	ul. BERNADYŃSKA 11A W LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Temat:	PLAN INSTALACJI INTERKOMÓW PARTER	Nr. rys.:	15
Projektant:	mgr inż. Wojciech Sadowski	upr.:	1514/Lb/82
Specjalizacja:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr.:	2620/Lb/85

RZUT PIĘTRA 1 : 100

URZĄD MIASTA LUBLIN
 Wydział Architektury,
 Biurowa 10A i Dłubnińska
 20-071 Lublin
 ul. Wieniawska 14



WYKAZ POMIESZCZEN

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KŁ. SCHODOWA	20,34	GRÉS
201	POKÓJ ZARZĄDZAJĄCY	12,78	GRÉS
202	SZATNIA	8,57	GRÉS
203	SALA SZKOLEN	20,52	GRÉS
204	WC KOBIEC	2,93	GRÉS
205	POKÓJ ŚNIADANI	8,40	GRÉS
206	KORYTARZ	56,72	GRÉS
207	WC MĘSKIE	4,92	GRÉS
208	POKÓJ WOLONTARIUSZY	19,43	GRÉS
209	POKÓJ KIEROWNIKA	14,00	GRÉS
210	KSIĘGOWNIA	7,64	GRÉS
211	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	8,21	GRÉS
212	POKÓJ WSPARCIA PSYCHICZNEGO	9,38	GRÉS
213	WC	3,30	GRÉS
214	POKÓJ GOSZCZNY	13,56	GRÉS
215	POM. PORZĄDKOWE	2,58	GRÉS
216	MAGAZYN	2,85	GRÉS
217	POKÓJ LEKARZY	8,98	GRÉS
218	HOL	11,58	GRÉS
219	UMIYWAJALNA	4,88	GRÉS
220	SZATNIA PERSONELU	6,35	GRÉS
221	POKÓJ LEKARZY	10,52	GRÉS
222	MASZYNOWA	5,02	GRÉS
119	KIATA SCHODOWA	19,72	GRÉS

OZNACZENIA:

☒ Gł. wł. 220/14, 2p+2z do podłączenia interkomu siedzącego
 nr ref. 820381

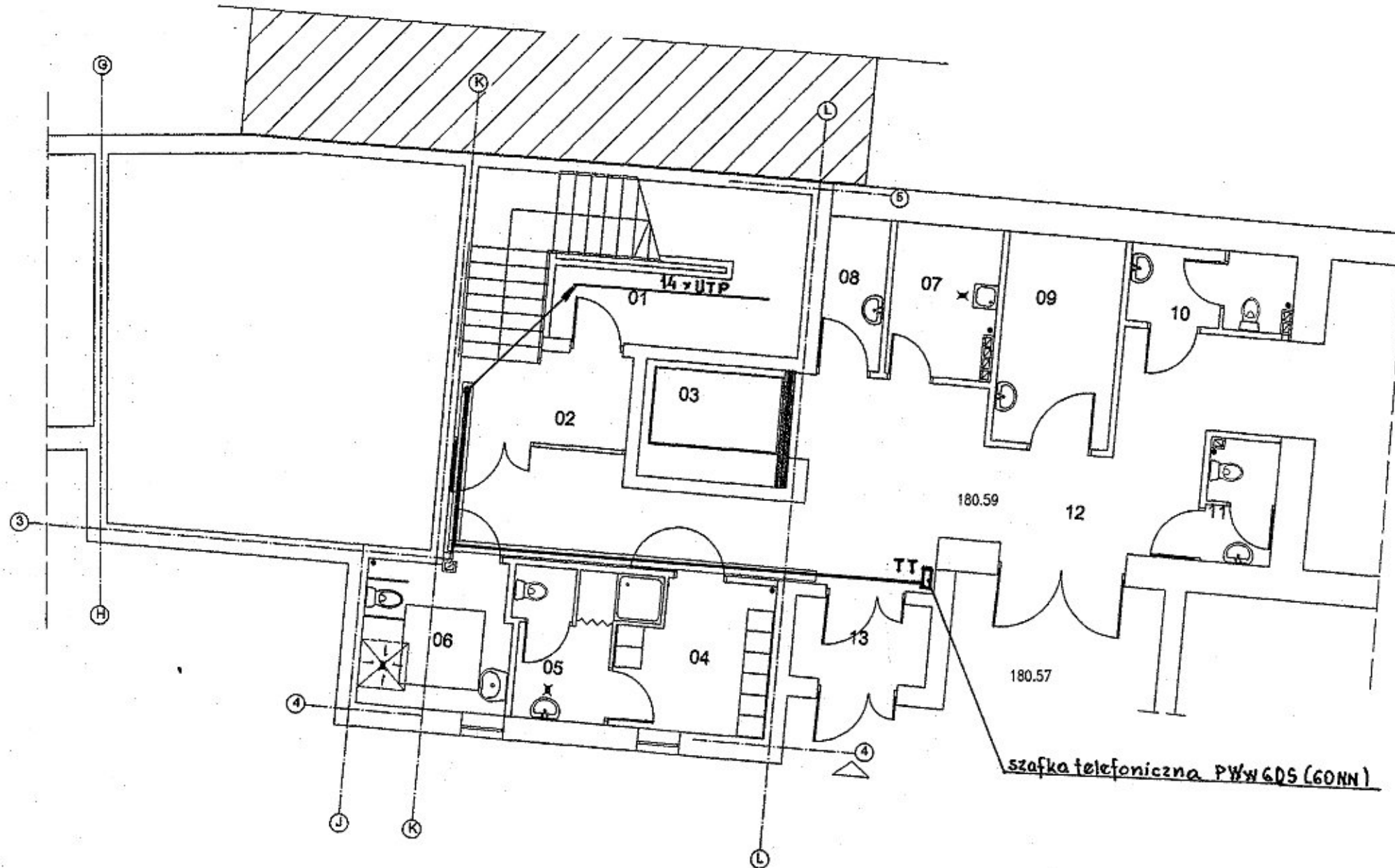
194

Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	1:100
Adres, nr działki:	ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr. 44	Data:	11.2007
Tytuł:	PLAN INSTALACJI INTERKOMÓW PIĘTRO	Nr spr:	16
Projektant:	mgr inż. Wojciech Sadowski	upr:	1514/Lb/82
Sprowadził:	mgr inż. Jerzy Czornowski	upr:	2820/Lb/85

RZUT NISKIEGO PARTERU 1 : 100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

OZNACZENIA:



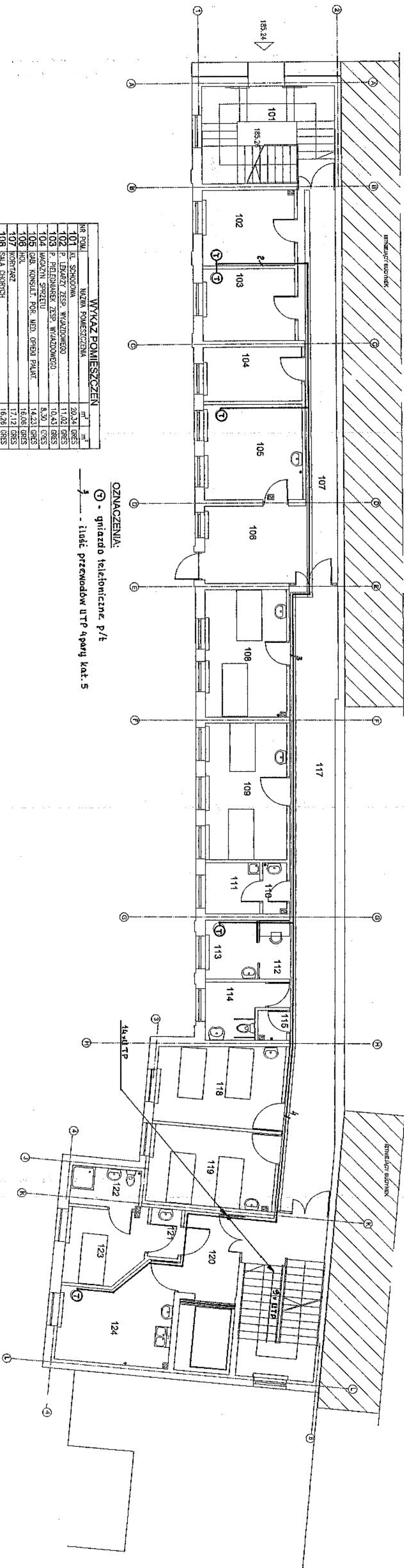
WYKAZ POMIESZCZEN			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
01	ARCHIWUM	13,81	GRES
02	HOL	5,30	GRES
03	SZYB WINDY	6,28	GRES
04	SZATNIA PERSONELU	7,71	GRES
05	UMYWALNIA PERSONELU	5,77	GRES
06	WC NIEPEŁNOSPRAWNI	7,78	GRES
07	BRUDOWNIK	5,66	GRES
08	SKŁADZIK PORZĄDKOWY	3,32	GRES
09	POMIESZCZENIE PRO MORTE	8,69	GRES
10	WC PACJENTÓW	4,56	GRES
11	WC ODWIEDZAJĄCYCH	2,90	GRES
12	KOMUNIKACJA	38,64	GRES
13	WIATROLAP	4,00	GRES

195

Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM		Skala:	1:100
Adres, nr działki:	ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44		Data:	11.2007
Temat:	PLAN INSTALACJI TELEFONICZNEJ NISKI PARTER		Nr rys.:	17
Projektował:	inz. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82		
Sprawił:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85		

RZUT PARTERU 1 : 100

URZĄD MIASTA LUBLIN
 Wydział architektury,
 Budownictwa i Urbanistyki
 20-071 Lublin
 ul. Włodkowicza 1A



WYKAZ POMIESZCZEN

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KL. SCHODOWA	20,34	GRES
102	P. LEKARZY ZESP. WYJAZDOWEGO	11,02	GRES
103	P. PIELĘGNIAREK ZESP. WYJAZDOWEGO	10,43	GRES
104	WAGZYN SPRZĘTU	8,30	GRES
105	GAB. KONSULT. POR. MED. OPIEKI PALIAT.	14,23	GRES
106	HOL	16,06	GRES
107	KORIDARZ	17,12	GRES
108	SALA CHOROCH	16,26	GRES
109	SALA CHOROCH	17,38	GRES
110	PRZESTRÓŃ	1,92	GRES
111	BUDOWNIA	4,36	GRES
112	PUNKT PIELĘGNIARSKI	2,79	GRES
113	P. PIELĘGNIAREK PRZYGOTOWALNA	4,82	GRES
114	WC KAWAŁD. KOBIET	4,93	GRES
115	WAGAŻYN	1,33	GRES
116	KL. SCHODOWA	20,34	GRES
117	KORIDARZ	33,48	GRES
118	SALA CHOROCH	15,98	GRES
119	SALA CHOROCH	15,55	GRES
120	HOL	7,55	GRES
121	SŁUZA	2,30	GRES
122	WC	4,18	GRES
123	IZOL. ARKA	8,98	GRES
124	GAB. ZABIEGOWY Z PUNKTEM PIELĘG.	15,72	GRES

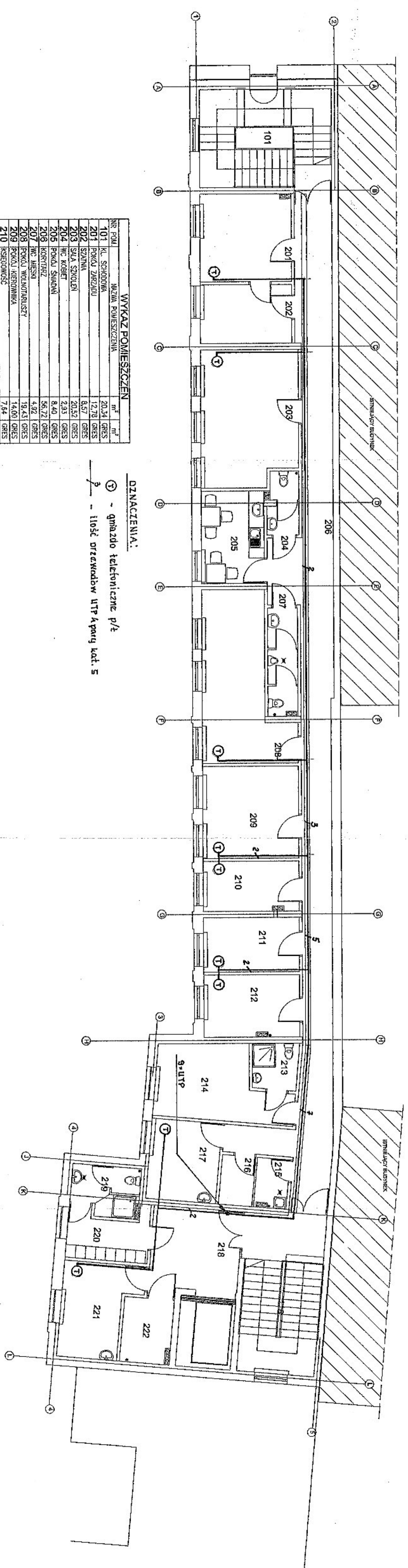
OZNACZENIA:
 ① - gniazdo telefoniczne p/t
 ② - ilość przewodów UTP 4 pary kat. 5

196

Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	%
Adres, nr obiektu:	ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Temat:	PLAN INSTALACJI TELEFONICZNEJ PARTER	Nr rys.:	18
Projektant:	inż. Wojciech Sadowski	upr.:	1514/Lb/82
Sprawdził:	inż. inż. Jerzy Czarnowski	upr.:	2620/Lb/85

RZUT PIĘTRA 1:100

URZĄD MARIANA JUSZINA
 Wydział Architektury,
 Budowlanctwa i Urbanistyki
 20-071 Lublin
 ul. Wolności 14



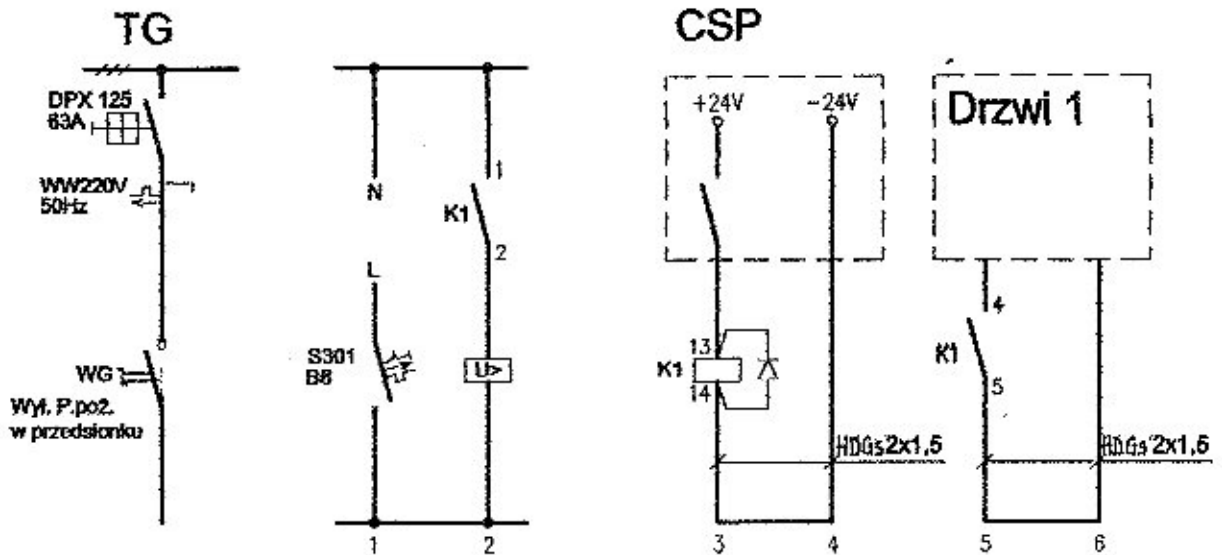
OZNACZENIA:
 (T) - gniazdo telefoniczne p/z
 3 - ilość przewodów UTP 4 parų kat. 5

WYKAZ POMIESZCZEN			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KL. SCHODOWA	20,34	GRES
201	POKÓJ ZARZĄDZU	12,78	GRES
202	SZATNIA	8,57	GRES
203	SALA SZKOLEN	20,52	GRES
204	WC KOBIEC	2,93	GRES
205	POKÓJ ŚNIADANI	8,40	GRES
206	KORNIARZ	56,72	GRES
207	WC MIECZI	4,92	GRES
208	POKÓJ WOLONTARIUSZY	19,43	GRES
209	POKÓJ KIEROWNIKA	14,00	GRES
210	KSIĘGOWNIC	7,64	GRES
211	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	8,21	GRES
212	POKÓJ WSPARCIA PSYCHICZNEGO	9,38	GRES
213	WC	3,30	GRES
214	POKÓJ GOSPODINI	13,56	GRES
215	POM. PORZĄDKOWE	2,58	GRES
216	MAGAZYN	2,65	GRES
217	POKÓJ LEKARZY	8,98	GRES
218	HOL	11,56	GRES
219	LIMONIARNA	4,88	GRES
220	SZATNIA PERSONELU	6,35	GRES
221	POKÓJ LEKARZY	10,52	GRES
222	MASZYNOWNIA	5,02	GRES
119	KLATKA SCHODOWA	19,72	GRES

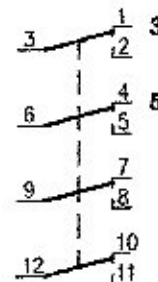
197

Obiekt: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICIUM		Skala: 1:100	
Adres, nr działki: ul. BERNARDYŃSKA 11A W LUBLINIE, dz. nr 44		Data: 11.2007	
Tytuł: PLAN INSTALACJI TELEFONICZNEJ PIĘTRO		Nr rys.: 19	
Projektował: inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82	Sprawdził: mgr inż. Jerzy Czarnowski	
upr. 2620/Lb/85			

Obw. główny	Obwody sterowania wyłącznika		Obw. ster. automat. drzwi
	230V, 50Hz		
Zasilanie rozdz. głównej	Zabezp. obw. sterow.	Wytaczenie od CSP	Otwarcie drzwi od centrali CSP
		Centrala sygal. pożaru	
		Przełącznik pomocniczy	



R15D-4p;24V=



Uwagi:

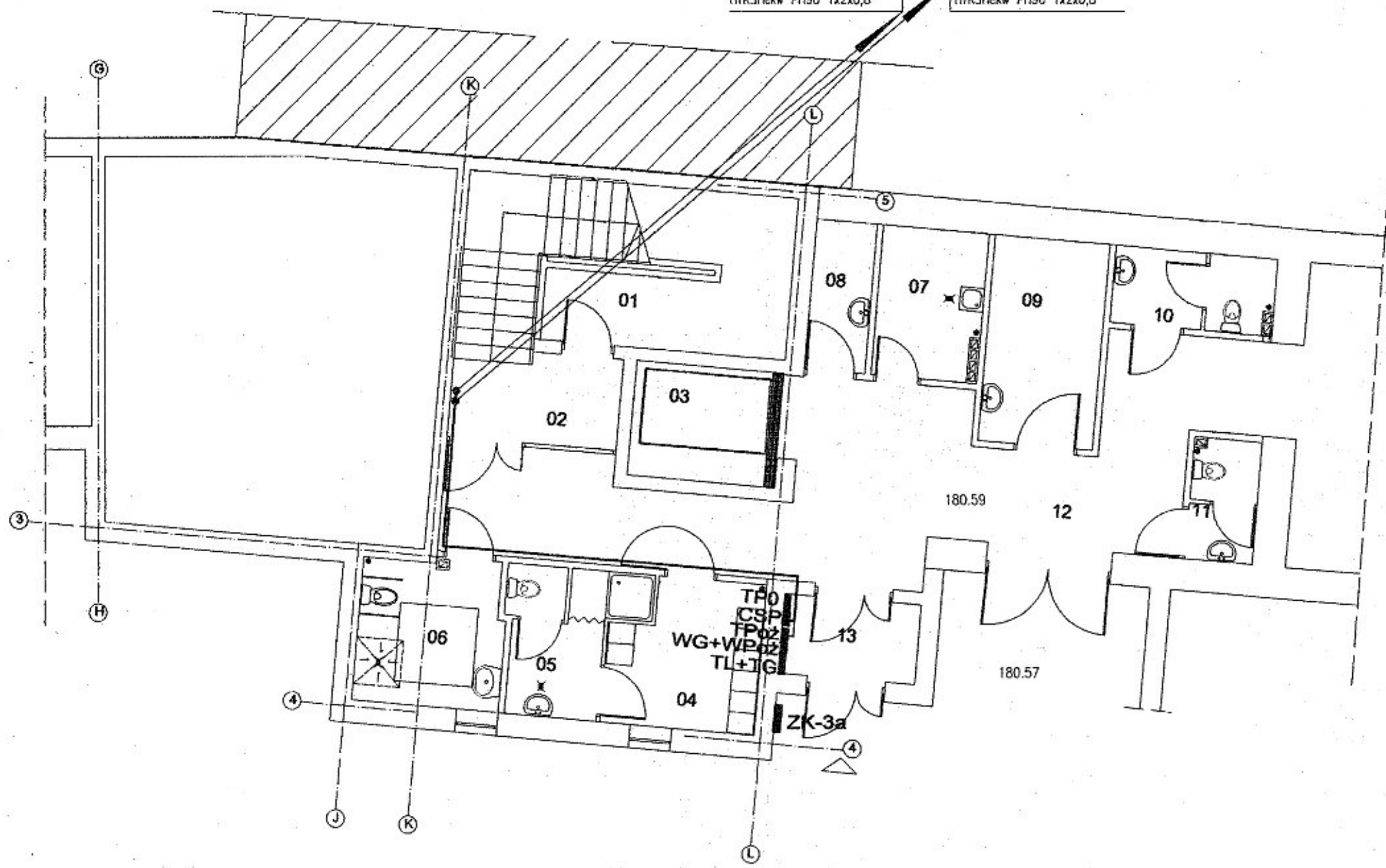
1. W tablicy TPoż zbudować przełącznik R15D-4p; 24V=
2. Przewody wyprowadzić z rozdz. TPoż (R15) do CSP i drzwi automatycznych.

198

Obiekt: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM		Skala: %
Adres, nr działki: ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44		Data: 11.2007
Temat: SCHEMAT WYŁĄCZENIA P.POŻ. I OTWARCIA DRZWI OD CENTRALI CSP.		Nr rys.: 20
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/87
Sprawił:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2520/Lb/85

RZUT NISKIEGO PARTERU 1 : 100

HDGs 2x1,5 z TPoż	Z+HDGs 3x4
HDGs 3x4 + DWY 3x1,5	2 x OWY 3x1,5
HTKSHekw PH90 3x2x0,8	HTKSHekw PH90 3x2x0,8
HTKSHekw PH90 1x2x0,8	HTKSHekw PH90 1x2x0,8



URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. W. Winiarska 14

OZNACZENIA:

- Optyczna czujka dymu OSD 23
- Przycisk przewietrzania LT 43U
- Ręczny ostrzegacz pożaru RT 42
- Siłownik
- CSP - Centrala sygnalizacji pożaru
- TPoż - Tablica obwodów pożarowych
- WG - Wyłącznik główny
- WPOż - Wyłącznik pożarowy

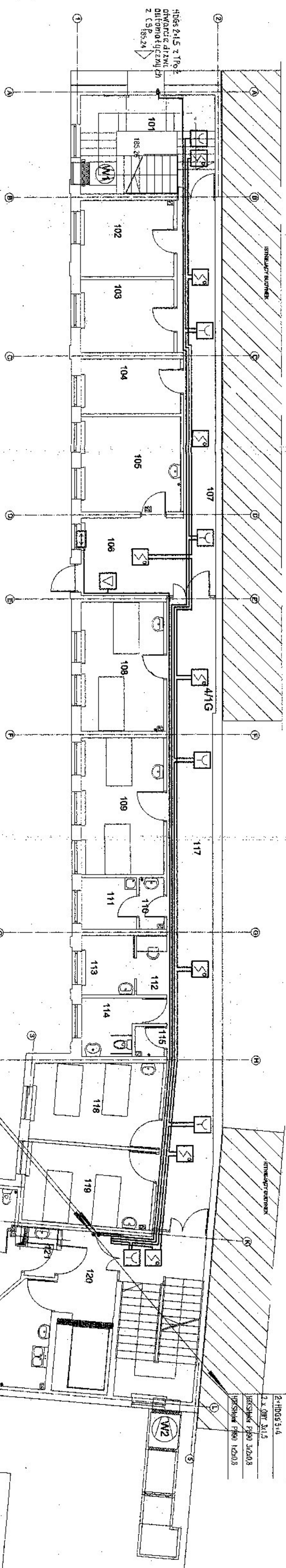
WYKAZ POMIESZCZEN			
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
01	ARCHIWUM	13,81	GRES
02	HOL	5,30	GRES
03	SZYB WINDY	6,28	GRES
04	SZATNIA PERSONELU	7,71	GRES
05	UMYWALNIA PERSONELU	5,77	GRES
06	WC NIEPEŁNOSPRAWNI	7,78	GRES
07	BRUDOWNIK	5,66	GRES
08	SKŁADZIK PORZĄDKOWY	3,32	GRES
09	POMIESZCZENIE PRO MORTE	8,69	GRES
10	WC PACJENTÓW	4,56	GRES
11	WC ODWIEDZAJĄCYCH	2,90	GRES
12	KOMUNIKACJA	38,64	GRES
13	WIATROLAP	4,00	GRES

200

Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM		Skala:	1:100
Adres, nr działki:	ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44		Data:	11.2007
Temat:	PLAN INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU NISKI PARTER		Nr rys.:	22
Projektował:	inz. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82		
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85		

RZUT PARTERU 1 : 100

URZĄD MIASTA LUBLIN
 Wydział Architektury,
 Budownictwa i Urbanistyki
 20-071 Lublin
 ul. Włodawska 14



WYKAZ POMIESZCZEN

NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ³
101	KL. SCHODOWA	20,34	GRS
102	P. LEKARZY ZESP. WYJAZDOWEGO	11,02	GRS
103	P. PIELGNIAREK ZESP. WYJAZDOWEGO	10,43	GRS
104	MAGAZYN SPRZĘTU	8,50	GRS
105	GAB. KONSULT. POR. MED. OPIEKI PAWIŁ.	14,23	GRS
106	HOL	16,06	GRS
107	KORIDORZ	17,12	GRS
108	SALA CHOROCH	16,26	GRS
109	SALA CHOROCH	17,30	GRS
110	PRZEDSIÓNEK	1,92	GRS
111	BRUDOWNIK	4,36	GRS
112	PUNKT PIELGNIARSKI	2,79	GRS
113	P. PIELGNIAREK PRZYGOTOWALNA	4,82	GRS
114	WC INWALID. KOBIET	4,93	GRS
115	MAGAZYN	1,33	GRS
116	KL. SCHODOWA	20,34	GRS
117	KORIDORZ	33,48	GRS
118	SALA CHOROCH	15,98	GRS
119	SALA CHOROCH	15,56	GRS
120	HOL	7,59	GRS
121	SŁUZA	2,30	GRS
122	WC	4,18	GRS
123	ZOŁATKA	8,96	GRS
124	GAB. ZARĘCOWY Z PUNKTEM PIELGN.	15,72	GRS

OZNACZENIA:

- Optyczna czujka dymu OSD 23
- Przycisk przewietrzania LT 43U
- Ręczny ostrzegacz pożaru RT 42
- Słownik

UWAGI:

1. Rozprowadzenie przewodów wg. schematu oddymiania.

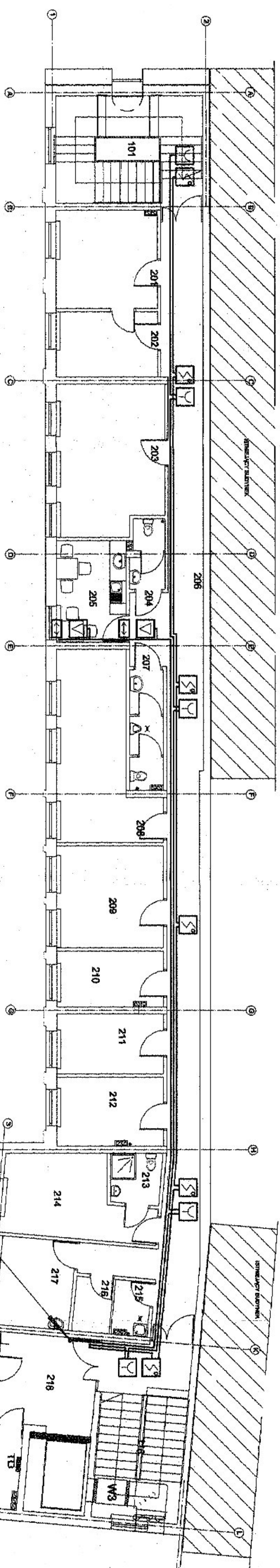
Hides 2x1,5 z 1Poz.
 Hides 3x4 + DWY 3x1,5
 HITSHEW P490 3x2-408
 HITSHEW P190 1x2x0,8
 2xHides 3x4
 2 x DWY 3x1,5
 HITSHEW P190 3x2x0,8
 HITSHEW P190 1x2x0,8

201

Opis:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	1:100
Adres nr działki:	ul. BERNARDYŃSKA 11A W LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Nazwa:	PLAN INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU PARTER	Nr projektu:	23
Projektant:	inż. Wojciech Sadowski	ipr:	1514/Lb/82
Sprowadzi:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	ipr:	2620/Lb/85

RZUT PIĘTRA 1 : 100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budowlana i Urbanistyczna
20-071 Lublin
ul. Włodzimiewska 14



WYKAZ POMIESZCZEN

NR POK.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KŁ. SCHODOWA	20,34	GRES
201	POKÓJ ZARZĄDNY	12,78	GRES
202	SZATNIA	8,57	GRES
203	SALA SZKOLEŃ	20,52	GRES
204	WC KOBET	2,83	GRES
205	POKÓJ ŚNIADANI	8,40	GRES
206	KORYTARZ	56,72	GRES
207	WC MĘSKI	4,92	GRES
208	POKÓJ WOLONTARIUSZY	19,43	GRES
209	POKÓJ KIEROWNIA	14,00	GRES
210	KUCHNIA	7,84	GRES
211	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	8,21	GRES
212	POKÓJ WSPARCIA PSYCHICZNEGO	9,38	GRES
213	WC	3,20	GRES
214	POKÓJ GOSCIOWY	13,56	GRES
215	POK. PORZĄDKOWE	2,88	GRES
216	MAGAZYN	2,88	GRES
217	POKÓJ TERAPII	8,56	GRES
218	KOŁ.	11,56	GRES
219	UMIWAJALNIA	4,88	GRES
220	SZATNIA PERSONELU	6,36	GRES
221	POKÓJ TERAPII	10,52	GRES
222	MAGAZYN	5,02	GRES
119	KUCHNIA SCHODOWA	19,72	GRES

OZNACZENIA:

- Optyczna czujka dymu OSD 23
- Przyśkok przewietrzania LT 43U
- Ręczny ostrzegacz pożaru RT 42
- Słownik

UWAGI:

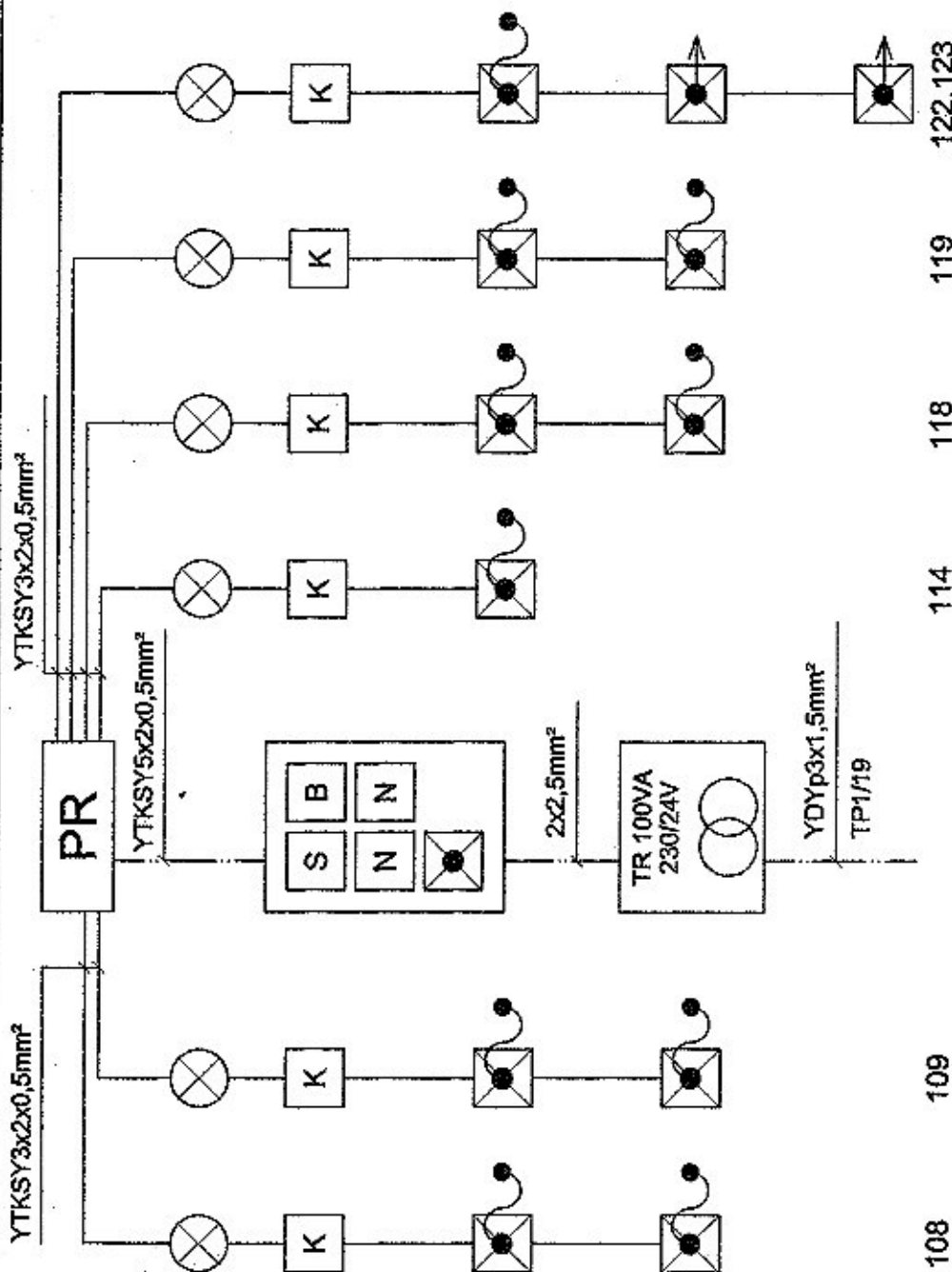
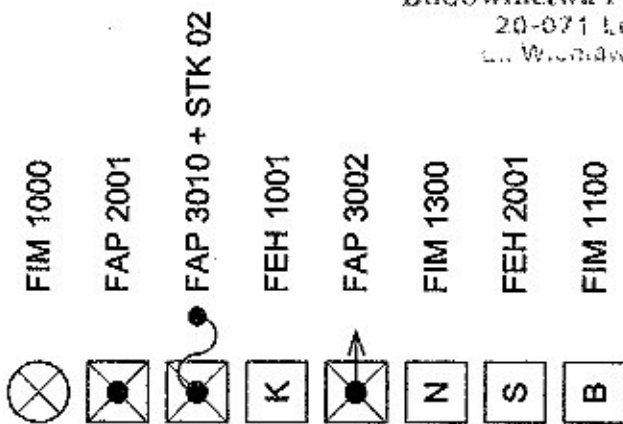
1. Rozprowadzenie przewodów wg. schematu oddymiania.

2-łukowa 3x4
2 x OWY 3x1,5
HINSHAW P190 3x2x0,8
HINSHAW P190 1x2x0,8

202

Opis:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	1 : 100
Adres, nr działki:	ul. BERNARDYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Temat:	PLAN INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU PIĘTRO	Nr projektu:	24
Projektant:	inż. Wojciech Sadowski	upr.:	1514/Lb/B2
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr.:	2620/Lb/B5

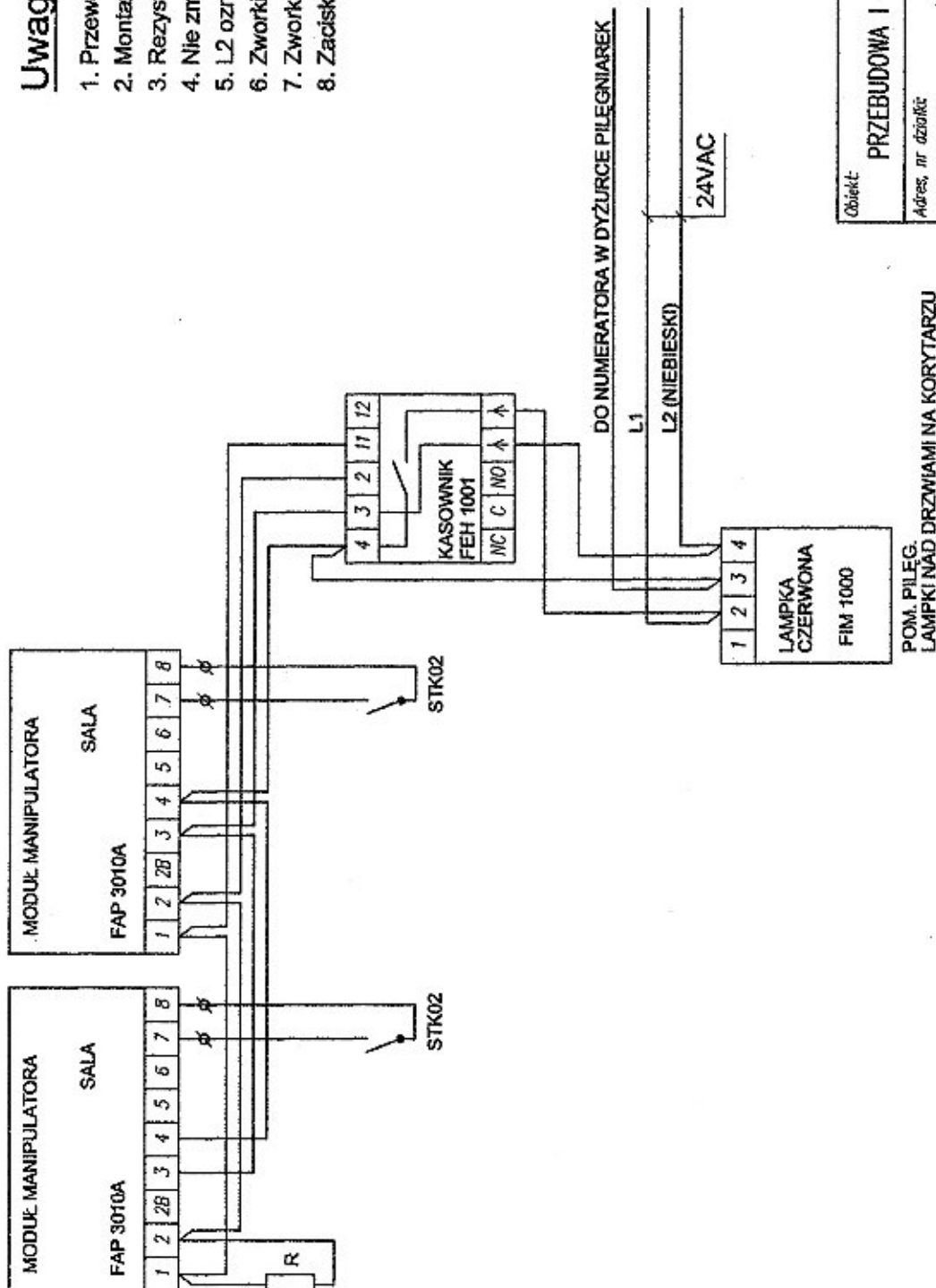
LEGENDA:



Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	%
Adres, nr obiektu:	ul. BERNADYŃSKA 11A W LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Temat:	SCHEMAT INSTALACJI PRZEWODNEJ	Nr rys.:	25
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85	

Uwagi:

1. Przewody nieoznaczone - 0,5 mm²
2. Montaż w puszkach 60mm z wkrętami
3. Rezystory z kasownikiem
4. Nie zmieniać L1 z L2
5. L2 oznaczyć kolorem niebieskim
6. Zwórki w kasowniku usunąć
7. Zwórki w FAP ustawić w poz. B
8. Zaciski 2B, 7, 8 w module FAP 3010A niewykorzystane



POM. PILEG.
LAMPKI NAD DRZWIAMI NA KORYTARZU

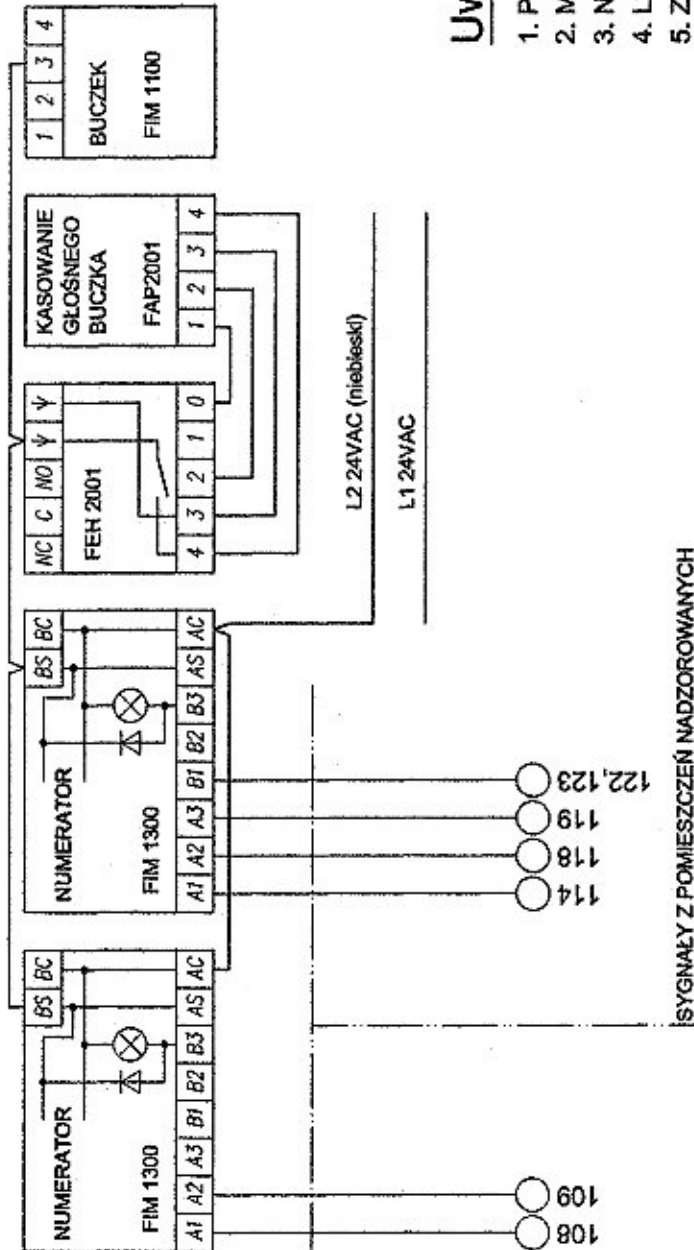
URZĄD MIASTA LUBLI
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawska 14

Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	%
Adres, nr działki:	ul. BERNADYŃSKA 11A W LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Temat:	SCHEMAT PRZYŁĄCZEŃ INSTALACJI PRZETWORZEJ W SALI 2-u ŁÓŻKOWEJ	Nr rys.:	26
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	[Signature]	
Sprawił:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	[Signature]	
	upr. 1514/Lb/82		
	upr. 2620/Lb/85		

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budownictwa i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wisniewska 14

Uwagi:

1. Przewody nieoznaczone - 0,5 mm²
2. Montaż w puszkach natynkowych 2552 R-212
3. Nie zamieniać L1 z L2
4. L2 oznaczyć kolorem niebieskim
5. Zworki w FAP 2001 ustawić w poz. B

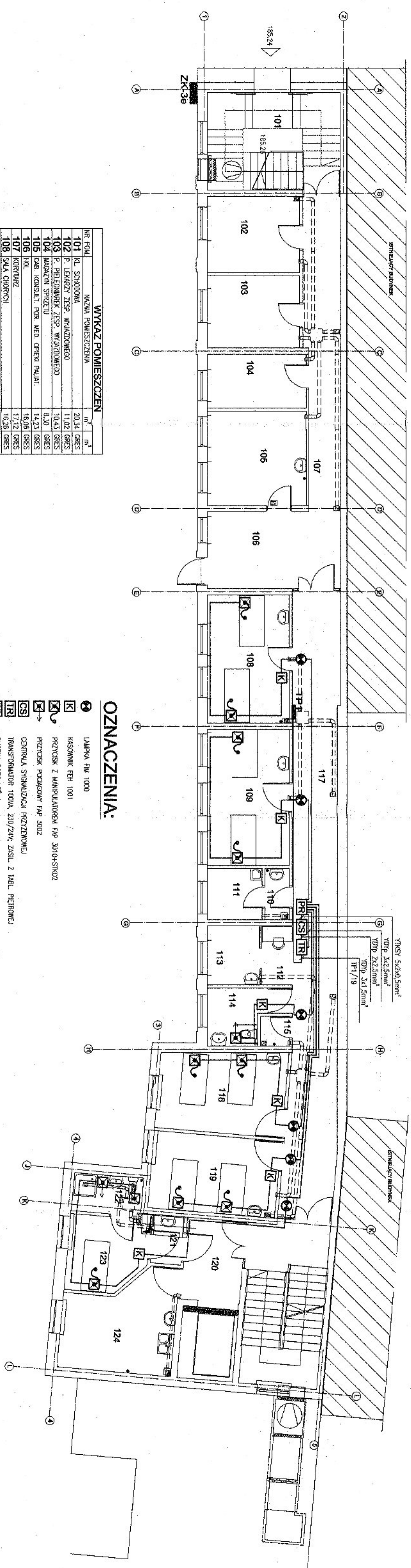


205

Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICIUM	Skala:	%
Adres, nr obiekt:	ul. BERNADYŃSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	11.2007
Tytuł:	SCHEMAT PRZYŁĄCZEŃ CENTRALI PRYZEWOWEJ	Nr rys.:	27
Projektował:	inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82	
Sprawił:	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85	

RZUT PARTERU 1:100

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Architektury,
Budowlana i Urbanistyki
20-071 Lublin
ul. Wieniawskiego 14

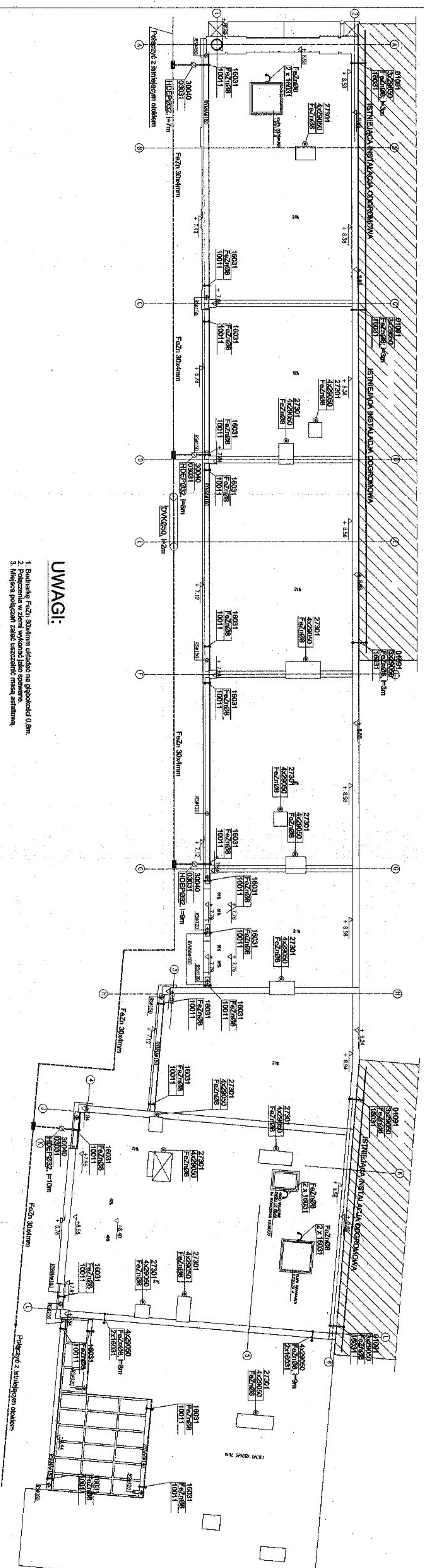


OZNACZENIA:

- ☉ LAMPKA FIW 1000
- ☒ KASOWNIK FEH 1001
- ☒ PRZYCIŚNIK Z MANIPULATOREM FAP 3010+STK02
- ☒ PRZYCIŚNIK PODCIĄGOWY FAP 3002
- ☒ CENTRALA SYGNALIZACJI PRZYCIŚNOWEJ
- ☒ TRANSFORMATOR 100VA, 230/24V, ZASIL. Z TABL. PIĘTOWEJ
- ☒ PUSZKA ROZGŁĘBNA

WYKAZ POMIESZCZEN			
NR. POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	m ²	m ²
101	KL. SCHODOWA	20,34	GRES
102	P. LEKARZY ZESP. WYJAZDOWEGO	11,02	GRES
103	P. PIELEGNIARZEK ZESP. WYJAZDOWEGO	10,43	GRES
104	MAGAZYN SPRZĘTU	8,30	GRES
105	CAB. KONSULT. POR. MED. OPER. PALIAT.	14,23	GRES
106	HOL	16,06	GRES
107	KORYTARZ	17,12	GRES
108	SALA CHOROBY	16,26	GRES
109	SALA CHOROBY	17,38	GRES
110	PRZEDSIÓNEK	1,92	GRES
111	BRUDOWNIK	4,36	GRES
112	PUNKT PIELEGNIARSKI	2,79	GRES
113	P. PIELEGNIARZEK PRZYGOTOWALNA	4,82	GRES
114	WC INWALID. KOBIET	4,93	GRES
115	MAGAZYN	1,33	GRES
116	KL. SCHODOWA	20,34	GRES
117	KORYTARZ	33,48	GRES
118	SALA CHOROBY	15,98	GRES
119	SALA CHOROBY	15,56	GRES
120	HOL	7,56	GRES
121	SŁUZA	2,30	GRES
122	WC	4,18	GRES
123	LODZIARNIA	8,98	GRES
124	CAB. ZABIEGOWY Z PUNKTEM PIELEG.	15,72	GRES

Obiekt:		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICIUM	
Adres, nr działki:		ul. BERNADEYSKA 11A w LUBLINIE, dz. nr 44	
Tytuł:		PLAN INSTALACJI PRZYCIŚNOWEJ PARTER	
Projektant:	mgr inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82	
Sprowadz.	mgr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85	
Data:		11.2007	
Skala:		1:100	
Nr rys.:		28	



UWAGI:

1. Budynki FeZn 30x4mm układać na głębokości 0,8m.
2. Połączenia w ziemi wykonywać jako spawane.
3. Miejsca połączeń zabezpieczyć masą szkloną.

207

Obiekt:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU HOSPICJUM	Skala:	1:100
Adres, nr działki:	ul. BERNAWDYŃSKA 11A W LUBLINIE, dz. nr 44	Data:	15.2007
Temat:	PLAN INSTALACJI ODGRZEWOWEJ	Nr rys.:	29
Projektant:	inż. Wojciech Sadowski	upr. 1514/Lb/82	
Sprawdził:	mjr inż. Jerzy Czarnowski	upr. 2620/Lb/85	