

## **PROJEKT BUDOWLANY**

przebudowy pomieszczeń  
oddziału intensywnej opieki medycznej  
(OIOM)  
część elektryczna

STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3  
109, 110, 109

### **Inwestor:**

Samodzielny Zespół  
Publicznych Zakładów  
Opieki Zdrowotnej  
05-200 Wołomin  
ul. Gdyńska 1/3

*mgr inż. Stanisław Guzek*  
Uprawnienia do projektowania,  
nadzorowania i kierowania robotami  
w zakresie instalacji elektrycznych  
upr. bud. nr St-31/85

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §  
2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
rozp. 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).

### STWIERDZAM

że Ob. STANISŁAW JAN GUZEK s. Józefa  
magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 24.11.1952 r. Sulejów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robot  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji  
elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robot  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-  
mentów instalacji oraz ocenienia i badania stanu technicz-  
nego w zakresie instalacji elektrycznych.



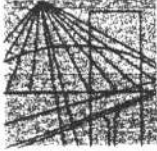
ZASTĘPCA  
Naczelnego Architekta Warszawy

mgr bud. arch. Krzysztof Biechowski

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Stanisław Guzek  
Uprawnienia do projektowania,  
nadzorowania i kierowania robotami  
w zakresie instalacji elektrycznych  
upr. bud. nr St-31/85



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 18 stycznia 2006

### Zaświadczenie

Pan *STANISŁAW GUZEK*

miejsce zamieszkania:

*MAZURSKA 10*  
*05-200 WOŁOMIN*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IE/5317/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2006 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Kwalifikacyjny  
mgr inż. *Włodzisław Olechnowicz*  
mgr inż. Włodzisław Olechnowicz

Z A ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*mgr inż. Stanisław Guzek*  
Uprawnienia do projektowania,  
nadzorowania i kierowania robotami  
w zakresie instalacji elektrycznych  
upr. bud. nr St-31/85

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, tel. (0 0 46) 0 22 336 14 02, -03, -04, -08; fax 0 22 336 14 03 w.18  
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35, Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 826 11 05  
E-mail: [biuro@maz.plib.org.pl](mailto:biuro@maz.plib.org.pl), [www.maz.plib.org.pl](http://www.maz.plib.org.pl)

## 1. Opis techniczny

### 1.1. Dane wyjściowe

- podkład budowlany w skali 1:50
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy

### 1.2. Dane energetyczne

Moc zainstalowana ( klimatyzacja )

$$P_i = 89,0\text{kW}$$

Moc zainstalowana (oświetlenie i gniazda wtyczkowe)

$$P_i = 20,0\text{kW}$$

Całkowita moc zainstalowana:

$$P_i = 89,0 + 20,0 = 109,0\text{kW}$$

Moc szczytowa obiektu

$$P_{sz} = 109,0\text{kW} \times 0,7 = 76,3\text{kW}$$

### 1.3. Zasilanie

Zasilanie rozdzielnic przebudowanego oddziału intensywnej opieki medycznej zaprojektowano z istniejącej rozdzielni głównego bloku szpitala.

Zasilanie klimatyzacji zaprojektowano kablem  $YKY_{\text{żo}}5 \times 70 \text{ mm}^2$  z zasilania podstawowego.

Zasilanie tablicy piętrowej **TO** zaprojektowano kablem  $YKY_{\text{żo}}5 \times 25 \text{ mm}^2$  z zasilania rezerwowanego przez agregat.

Zasilanie instalacji kolumn do intensywnej terapii, centrali intensywnego nadzoru oraz instalacji komputerowej zaprojektowano z tablicy **UPS**.

BIURO PROJEKTOWO  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
ul. Świerkowskiego 5  
109-110, 104

#### 1.4. Opis instalacji oświetleniowej i gniazd wtyczkowych

Instalację oświetleniową i gniazd wtyczkowych zaprojektowano przewodami YDYp 3x2,5 mm<sup>2</sup> i YDYp 3x1,5 mm<sup>2</sup>, 4x1,5 mm<sup>2</sup> pod tynkiem.  
Natężenie oświetlenia w pomieszczeniach OIOM - 500 lx, korytarz 200 lx, sanitariaty 100 lx.

#### 1.5. Opis instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i bezpieczeństwa

W drogach ewakuacyjnych i korytarzach zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne.

Oprawy należy montować w ciągach komunikacyjnych i przy klatkach schodowych.

Zaprojektowano oprawy bateryjne, t = 2h.

Zaprojektowano oprawy ( 4x18W ).

Zastosowano oprawy dwufunkcyjne, które działają w czasie normalnej pracy jako podstawowe, w czasie awarii jako oprawy bezpieczeństwa, t = 2h.

Instalację do opraw ewakuacyjnych i bezpieczeństwa zaprojektowano przewodami YDYp 3x1,5 i YDYp 4x1,5mm<sup>2</sup> pod tynkiem.

## 2. Obliczenia

### 2.1. Obliczenie spadku napięcia w.l.z. z rozdzielni głównej do tablicy klimatyzatorów TK-1

(zasilanie podstawowe)

$$P_i = 84,0\text{kW} \quad YKY_{zo} \ 5 \times 70 \text{ mm}^2 \quad l=65 \text{ m}$$

$$\Delta U = \frac{100 \times 84000 \times 65}{56 \times 70 \times 400^2} = 0,87 \%$$

## 2.2. Obliczenia spadku napięcia w.l.z. z rozdzielni głównej do tablicy TO

(zasilanie rezerwowane agregatem)

$$P_i = 20,0\text{kW} \quad \text{YKY}_{zo} \ 5 \times 25 \text{ mm}^2 \quad l=80 \text{ m}$$

$$\Delta U = \frac{100 \times 20000 \times 80}{56 \times 25 \times 400^2} = 0,71 \%$$

## 2.3. Obliczenia spadku napięcia w.l.z. z rozdzielni głównej do tablicy TK-1

(zasilanie rezerwowane agregatem)

$$P_i = 5,0\text{kW} \quad \text{YDY} \ 5 \times 10 \text{ mm}^2 \quad l=65 \text{ m}$$

$$\Delta U = \frac{100 \times 5000 \times 65}{56 \times 10 \times 400^2} = 0,36 \%$$

## 3. Ochrona od porażeń

Układ sieci TN - C, instalacji TN - S.

Dodatkową ochronę od porażeń stanowią wyłączniki różnicowo -  
- prądowe o prądzie wyzwalającym nie większym niż 30 mA.

Instalację 3 - fazową wykonać jako pięcioprzewodową.

Instalację 1 - fazową wykonać jako trójprzewodową.

Roboty wykonywać zgodnie z PN-92/E-05009/41.

#### **4. Ochrona przeciw-przebieciowa**

W celu ochrony urzadzonych od przebiec atmosferycznych i laczyniowych w tablicach nalezy zainstalowac ogranicznik przeciw-przebieciowy 4-biegunowy.

Roboty wykonywac zgodnie z PN-93/E-05009/443.

#### **5. Uwagi koncowe**

Glowny blok szpitala zasilany jest obecnie czterema liniami kablowymi wyprowadzonymi z rozdzielni glownej stacji transformatorowej. Dwie linie stanowiły rezerwe.

W chwili obecnej linie te zostaly wykorzystane do zasilania klimatyzacji bloku operacyjnego i OIOM.

W celu odbudowy rezerwy kabli zasilajacych nalezy ulozyc dodatkowo dwa kable YAKY5 x 120 mm<sup>2</sup>.

STAROSTA  
MIASTO WOLOMINSK SGO  
Wydzial Budowlano-  
3 290 05-1014, 3 290 05-1013  
3 290 13-01 w. 109, 110, 104

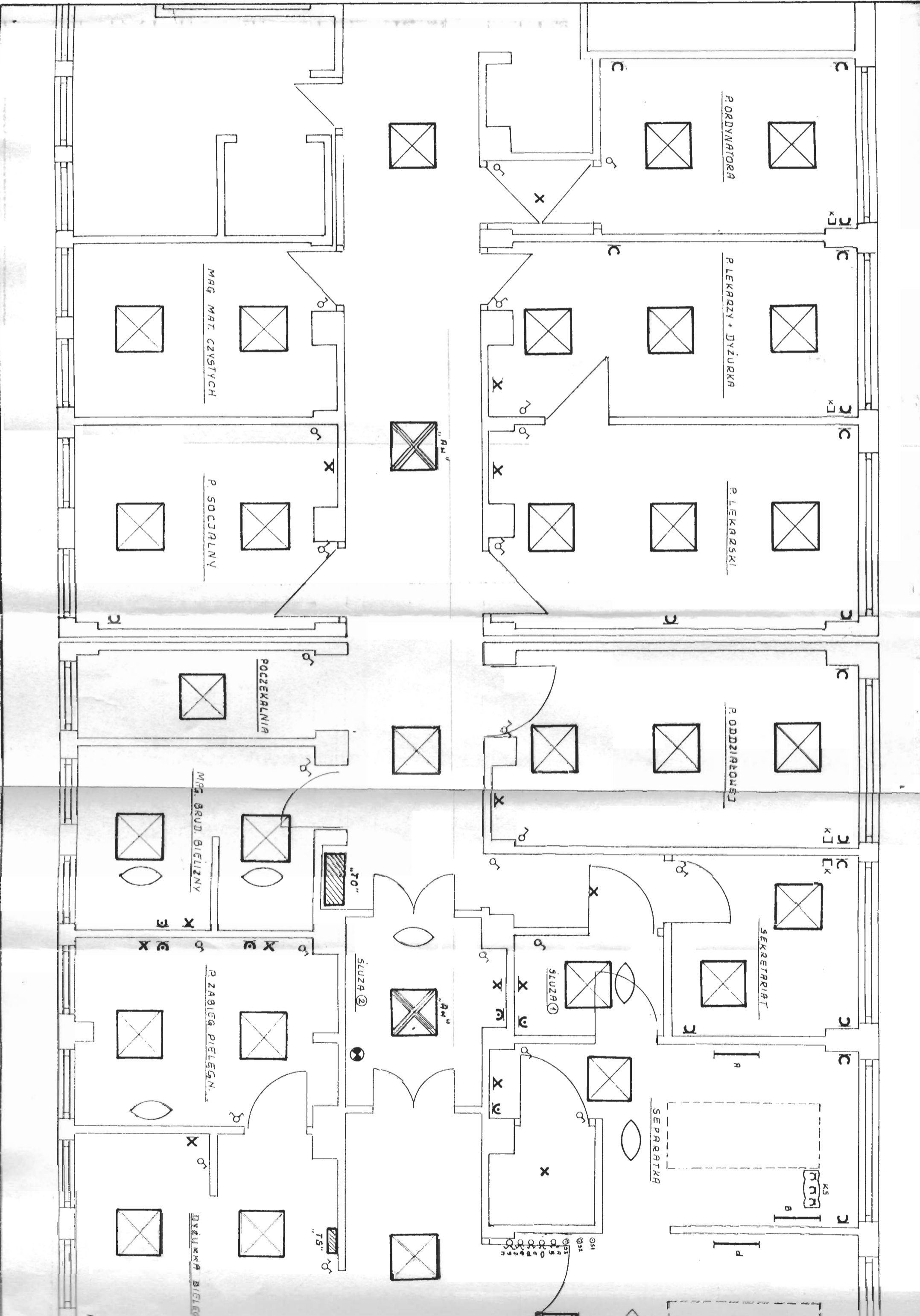
## Oświadczenie

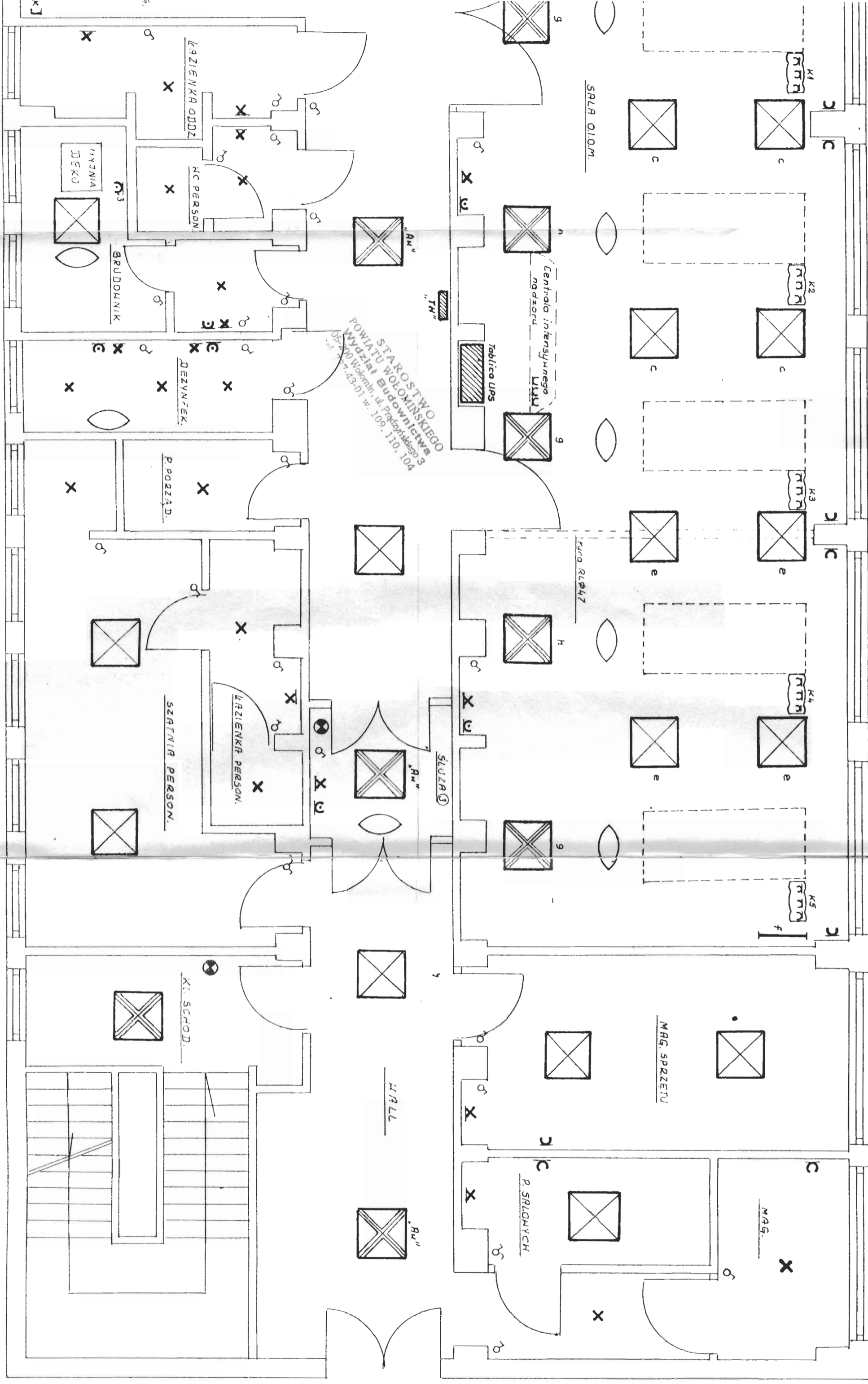
Oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznych w przebudowywanym oddziale intensywnej opieki medycznej OIOM został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

STAROSTWO  
POWIATU WOLOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
ul. 20-lecie Państwa 3, Spiczyskiego 3  
01-653 Warszawa, w. 109, 110, 104

*mgr inż. Stanisław Guzek*  
Uprawnienia do projektowania,  
nadzoru i kierowania robotami  
w zakresie instalacji elektrycznych  
upr. bud. nr St-31/85





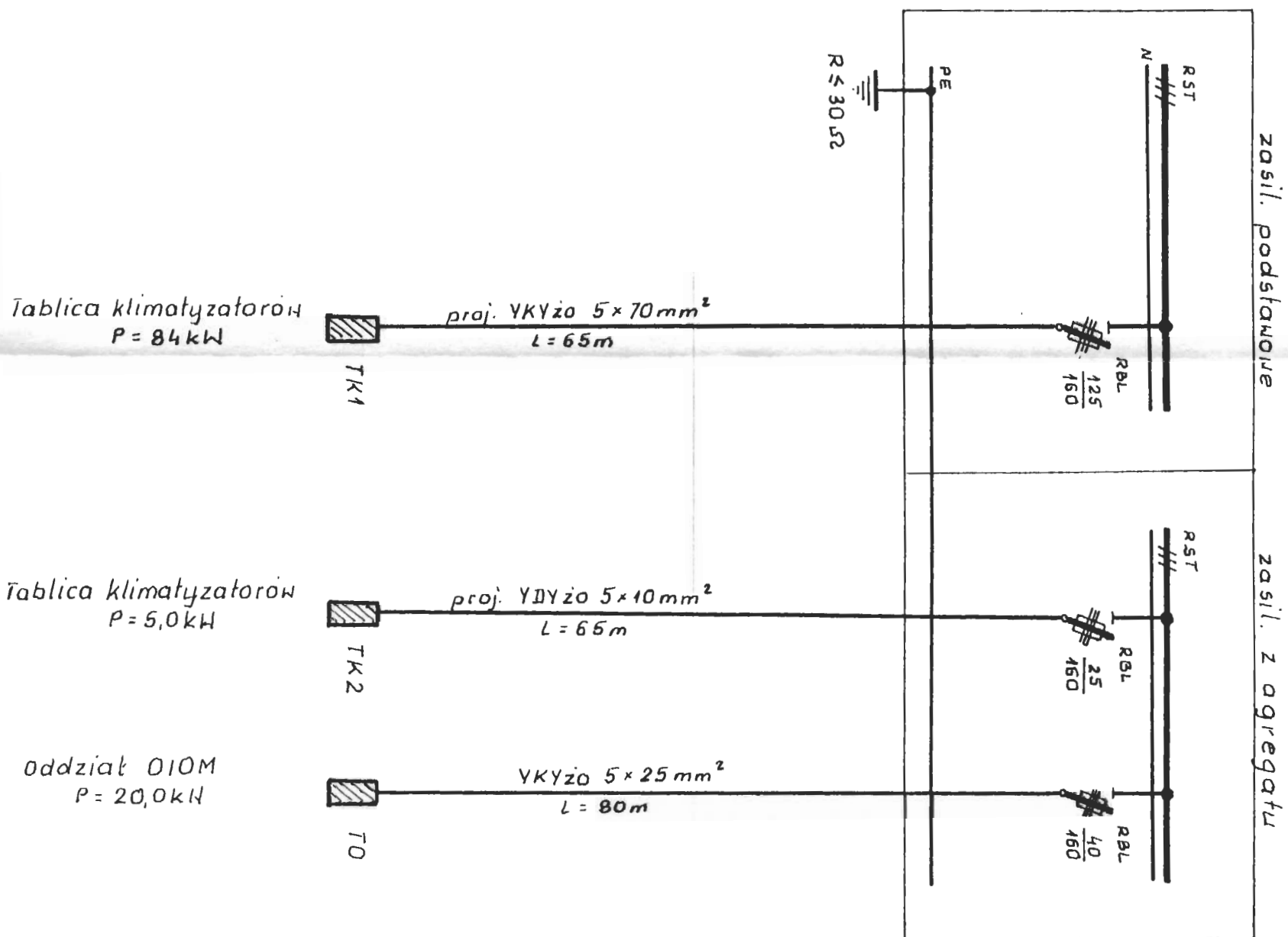


STAROSTWO WOJEWÓDZKIE  
 POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
 Wydział Budowlany  
 05-200 Wolomin, ul. Prądzińskiego 3  
 tel. 71 743-01 w. 109, 110, 104

Zaopini  
 bezpiec  
 : 1) bez z  
 2) z asis  
 Lp. dni  
 Data



# Rozbudowa rozdzielni głównej

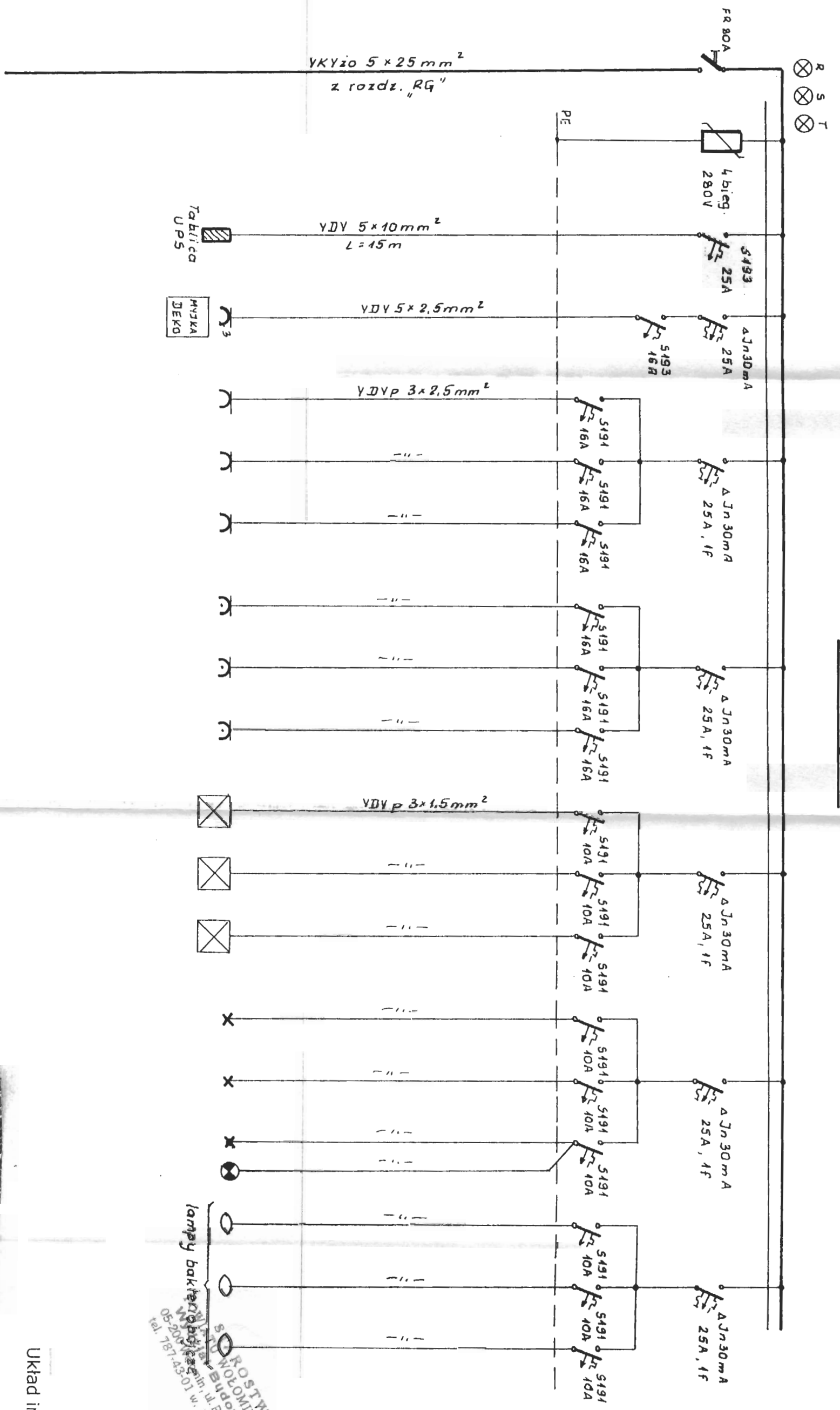


STAROSTWO  
POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wolomin, ul. Prądzyńskiego 2  
tel. 787-43-01 w. J. 1-6 117

Układ instalacji TN-S

<b>Obiekt:</b> Przebudowa pomieszczeń oddziału intensywnej opieki medycznej (OIOM)			
<b>Inwestor:</b> Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej 05-200 Wolomin ul. Gdylńska 1/3			
<b>Nazwa rysunku:</b> Schemat ideowy przebudowy zasilania (rozbudowa rozdzielni głównej)			
Projektował	Podpis	Skala	Ilość rys. Nr rys.
Mgr inż. <i>mgr inż. Stanisław Guzyło</i> St. Guzyło St 31/85	<i>Guzyło</i>		4 2

# Tablica T0



S. ROSTWO  
 WOLOMINSKIEGO  
 Budownictwa  
 ul. Prądzińskiego 3  
 05-200 Wołomin  
 tel. 787-43-01 w. 109, 110, 104

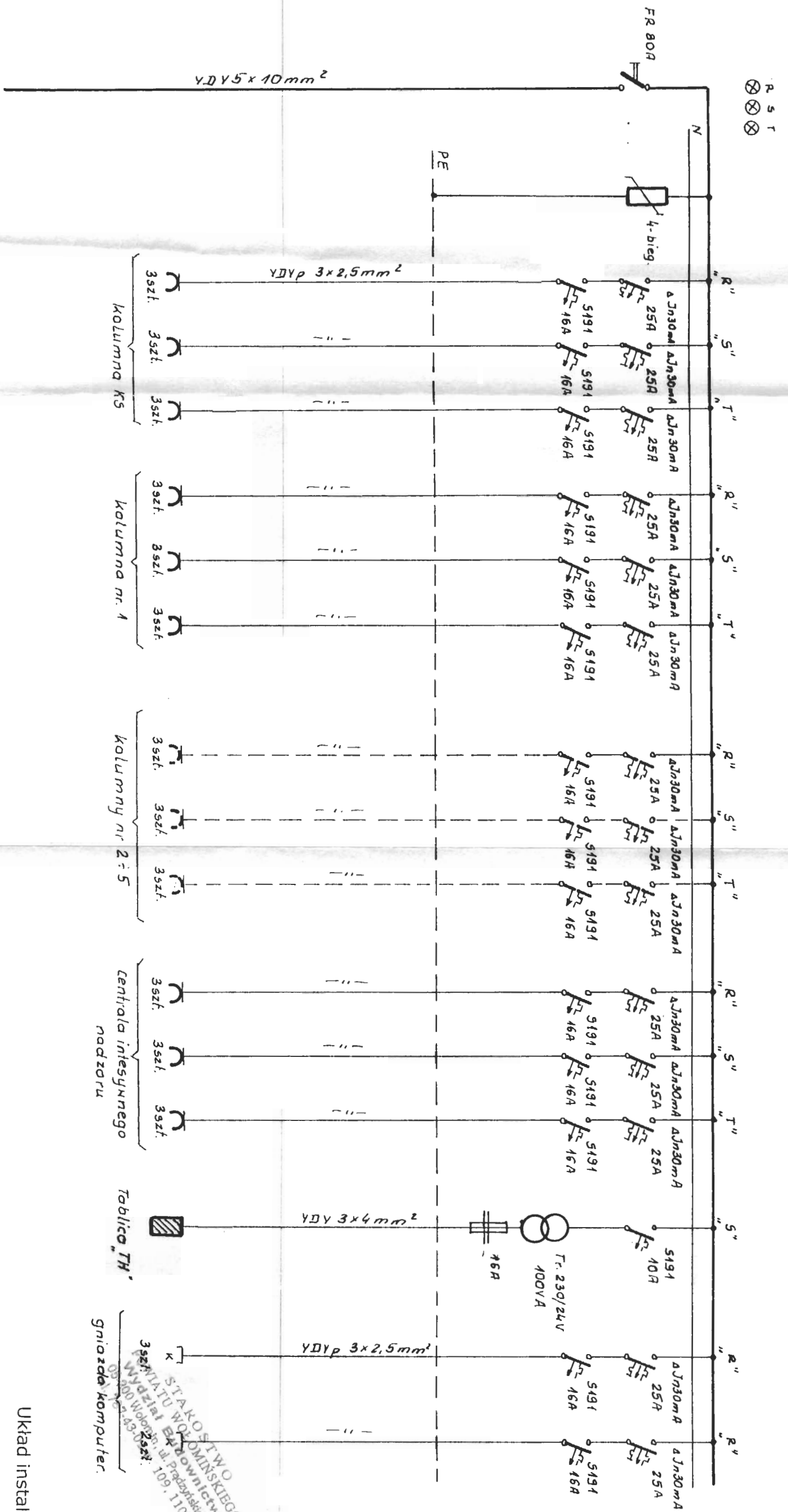
Układ instalacji **TN-S**

**Obiekt:** Przebudowa pomieszczeń oddziału intensywnnej opieki medycznej (OIOM)

**Inwestor:** Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej  
 05-200 Wołomin ul. Gdylńska 1/3  
**Nazwa rysunku:** Schemat ideowy tablicy T0

Projektował	Podpis	Skala	Ilość rys.	Nr rys.
Mgr inż. St. Guzek	<i>[Signature]</i>		4	3

# Tablica UPS



Układ instalacji **TN-S**

**Obiekt:** Przebudowa pomieszczeń oddziału intensywniejszej opieki medycznej (OIOM)

**Inwestor:** Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Opieki Zdrowotnej 05-200 Wołomin ul. Gdylńska 1/3

**Nazwa rysunku:** Schemat ideowy tablicy UPS

Projektował	Podpis	Skala	Ilość rys.	Nr rys.
Mgr inż. St. Guzek	<i>[Signature]</i>	1:1	4	4