

# PROJEKT BUDOWLANY

## INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

**Obiekt:** Adaptacja budynku dla potrzeb przychodni rehabilitacyjnej

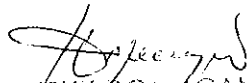
Twardogóra ul. Wielkopolska 11

**Inwestor:** Fundacja na Rzecz Profilaktyki i Rehabilitacji Dzieci

z Wadami Postawy i Uszkodzeniami Narządów Ruchu

Oleśnica ul. 3 maja 24 oficyna

**Projektował:** inż Henryk Domagała upr. 466/89/UW

  
inż. HENRYK DOMAGAŁA  
55-400 OLEŚNICA, ul. Cieszyńskiego 3/6  
tel. (071) 396-61-13  
Uprawniony do projektowania, budowy  
nadzoru i oceny instalacji i sieci  
elektroenergetycznych Nr 466/89/UW

luty 2009

## **Niniejszy Projekt Zawiera**

- 1. Opis projektu**
- 2. IIB -DOŚ / IE / 2714/01**
- 3. Uprawnienia budowlane 466/89/UW**
- 4. Inwentaryzacja**
- 5. Rozdzielnia TG, TOP1, TSP1**
- 6. Rozdzielnia 01 TOP1, 01 TSP1**
- 7. Rozdzielnia TK**
- 8. Rzut wysokiego parteru**
- 9. Rzut przyziemia**
- 10. Projekt**
- 11. Rozdzielnia TG, TOP1, TSP1**
- 12. Rozdzielnia 01 TOP1, 01 TSP1**
- 13. Rozdzielnia TK**
- 14. Rzut wysokiego parteru – technologia**
- 15. Rzut przyziemia - technologia**

## Opis projektu

### 1. Stan istniejący

#### 1.1 zasilanie budynku

Zasilanie obiektu odbywa się z istniejącego złącza kablowego na budynku Urzędu Pracy. Obok Złącza kablowego znajduje się szafka licznikowa dla dwóch liczników (Urząd Pracy, i obiekt przebudowy). Zabezpieczenie przedlicznikowe dla przebudowywanego obiektu – S-303 C25A. Od budynku Urzędu Pracy do obiektu, zasilanie prowadzone jest przewieszką – kablem YKY5x10. Przebieg kabla zasilającego wewnątrz Urzędu Pracy i wewnątrz obiektu nie jest znany. Kabel zasilający wprowadzony jest na główny pożarowy wyłącznik prądu usytuowany na szczycie budynku, pod przewieszką, i dalej do pomieszczenia przedsionka głównego wejścia, gdzie znajdują się tablice z zabezpieczeniami odpływowymi.

#### 1.2 Tablice rozdzielcze i bezpiecznikowe

- Tablica główna (**TG**) wyposażona w wyłącznik różnicowo – prądowy dla całości instalacji obiektu, zabezpieczenie przepięciowe instalacji elektrycznej, zabezpieczenia odpływowe topikowe zrealizowane na zabezpieczeniach R-303 dla poszczególnych tablic bezpiecznikowych.
- Tablica zabezpieczeń odpływowych oświetlenia parter (**TOP1**), oraz tablica zabezpieczeń gniazd wtykowych parter (**TSP1**), znajdują się obok tablicy głównej w pomieszczeniu przedsionka wejścia głównego.
- Tablica zabezpieczeń odpływowych oświetlenia przyziemia (**01TOP1**), oraz gniazd wtykowych (**01TSP1**), znajduje się w przyziemiu, w pomieszczeniu pomocniczym pod schodami oznaczone jako pomieszczenie 05.

- Tablica zabezpieczeń odpływowych kotłowni (**TK**), znajduje się w pomieszczeniu kotłowni

- Istnieje jeszcze tablica bezpiecznikowa budynku przy bramie wjazdowej. Ze względu na brak dostępu, nie dokonano inwentaryzacji tablicy i instalacji elektrycznej w tym pomieszczeniu.

## **2. Stan projektowany**

### **2.1 Uwagi ogólne**

Instalacja elektryczna w obiekcie, została wykonana w latach 2000 -2004.

Wykonanie instalacji jest zgodne z obowiązującymi Normami i przepisami.

Projekt obejmuje tylko dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej do potrzeb działalności Fundacji Rehabilitacji – przystosowanie dla projektowanej aparatury rehabilitacyjnej i zmienionej funkcji pomieszczeń.

### **2.2 Przebudowa i dostosowanie tablic rozdzielczych**

- **Tablica główna (TG)** .

- Istniejący wyłącznik różnicowo – prądowy P304 40-30 działający na całą instalację, dubluje zabezpieczenia różnicowo – prądowe obwodowe. Powoduje wyłączenie całości instalacji mimo istnienie zabezpieczenia różnicowo – prądowego na obwodzie. Wyłącznik ten należy wymienić na wyłącznik FR-104-100.

- W związku z likwidacją gniazd wtykowych 3f w pomieszczeniach przyziemia, Zabezpieczenia R303 35A , (poz. 4, 5) wykorzystać do wykonania zasilania platform (windy) przy podjeździe bocznym i szczytowym. Obwody te wyposażać w zabezpieczenie różnicowo – prądowe, a wkładki bezpiecznikowe wymienić na 16A.

- Zabezpieczenie pomp ( poz. 1) wyposażać w zabezpieczenie różnicowo –prądowe.

### - Tablica kotłowni (TK)

- Istniejąca tablica kotłowni (TK) – do wymiany. Brak pokrywy zewnętrznej.
- Wyposażenie tablicy, wymienić na nowe, i uzupełnić o zabezpieczenie S303 B20 oraz wyłącznik różnicowo – prądowy dla zasilania grzałki ogrzewacza wody.

### 2.3 Instalacja elektryczna

Istniejąca instalacja elektryczna wykonana wg obowiązujących przepisów, nie wymaga wymiany. Zmiany w instalacji elektrycznej zachodzą tylko w pomieszczeniach o przebudowywanych ścianach działowych (wyburzenia), oraz likwidacji dwóch gniazd 3 fazowych w pomieszczeniach przyziemia, a w to miejsce dobudowa dwóch obwodów zasilających platformy ( windy) dla osób niepełnosprawnych. Zmiany te dotyczą rozdzielni TG. W rozdzielni TK – kotłownia, należy dobudować nowy obwód zasilający zbiornik z podgrzewaniem wody technologicznej.

Oświetlenie pomieszczeń – oprawy i rozmieszczenie pozostają bez zmian – z wyjątkiem pomieszczeń o przebudowanych ściankach działowych. W pomieszczeniach tych, należy przenieść wyłączniki oświetlenia do projektowanych drzwi wejściowych z uwzględnieniem pomieszczeń dołączanych.

### 3. Uwagi końcowe

W pomieszczeniach WC wymienić istniejące wentylatory wyciągowe – niesprawne. Sprawdzić usytuowanie pomp odwadniających sterowanych w pomieszczeniu 07 przyziemia.

Po wykonaniu zmian i uzupełnieniu instalacji o nowe obwody, wykonać pomiary elektryczne instalacji wg PN IEC 60364 - 61

inż. HENRYK DOMAGAŁA  
56-100 OLESNICA, Klaszyskiego 3/6  
tel. 71 395-0115  
uprawniony do projektowania, budowy  
nadzoru i oceny instalacji i sieci  
elektrycznych Nr 466/89/UW



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

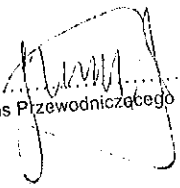
Wrocław, dn. 2008-11-18

### ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Henryk Domagała**  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania **ul. Cieszyńskiego 3/6**  
**56-400 Oleśnica**

jest członkiem  
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/2714/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

Wrocław, dnia 11-08-1989 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU  
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY  
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 466/89/UM

**DECYZJA**  
**O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1.

i § 13, ust. 1, pkt. 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) Henryk Seweryn DOHĄGAŁA  
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 8 stycznia 1939 r. w Ostrowie Miłk.

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(nazwa funkcji)

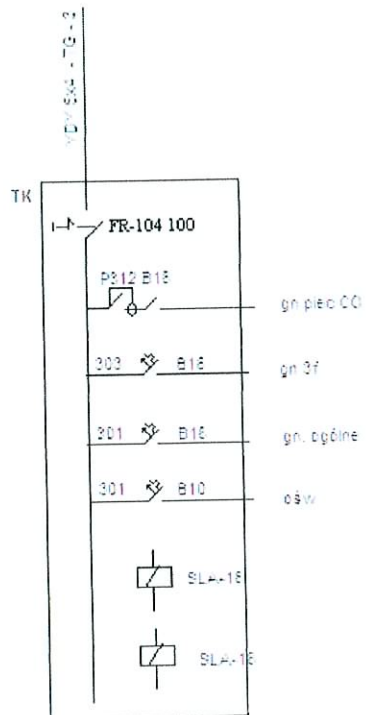
w specjalności instalacyjno — inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

# **INWENTARYZACJA**





Wyposażenie rozdzielnic TK - kotłownia

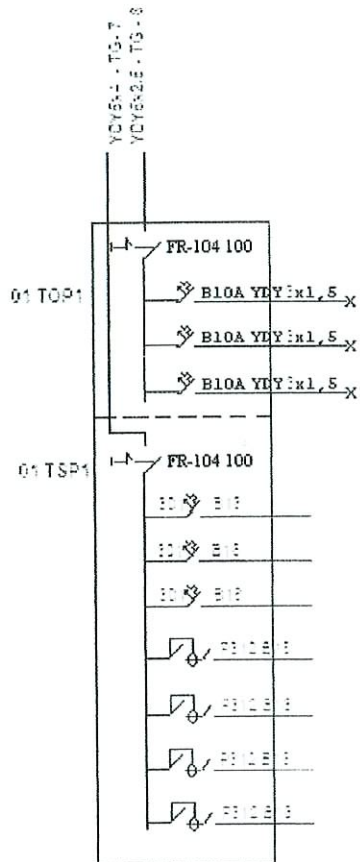
w pomieszczeniu 018 - Kotłownia

inwentaryzacja

Twardogóra ul. Wielkopolska 11

Rys 3

inż. HENRYK DOMAGAŁA  
 56-400 OLEŚNICA, ul. Cieszyńskiego 3/5  
 tel. 40 711 398-61-13  
 Uprawniony do projektowania, budowy  
 nadzoru i oceny instalacji i sieci  
 elektrycznych Nr 468/89/UW



Wyposażenie rozdzielnic 01 TOP1 i 01 TSP1

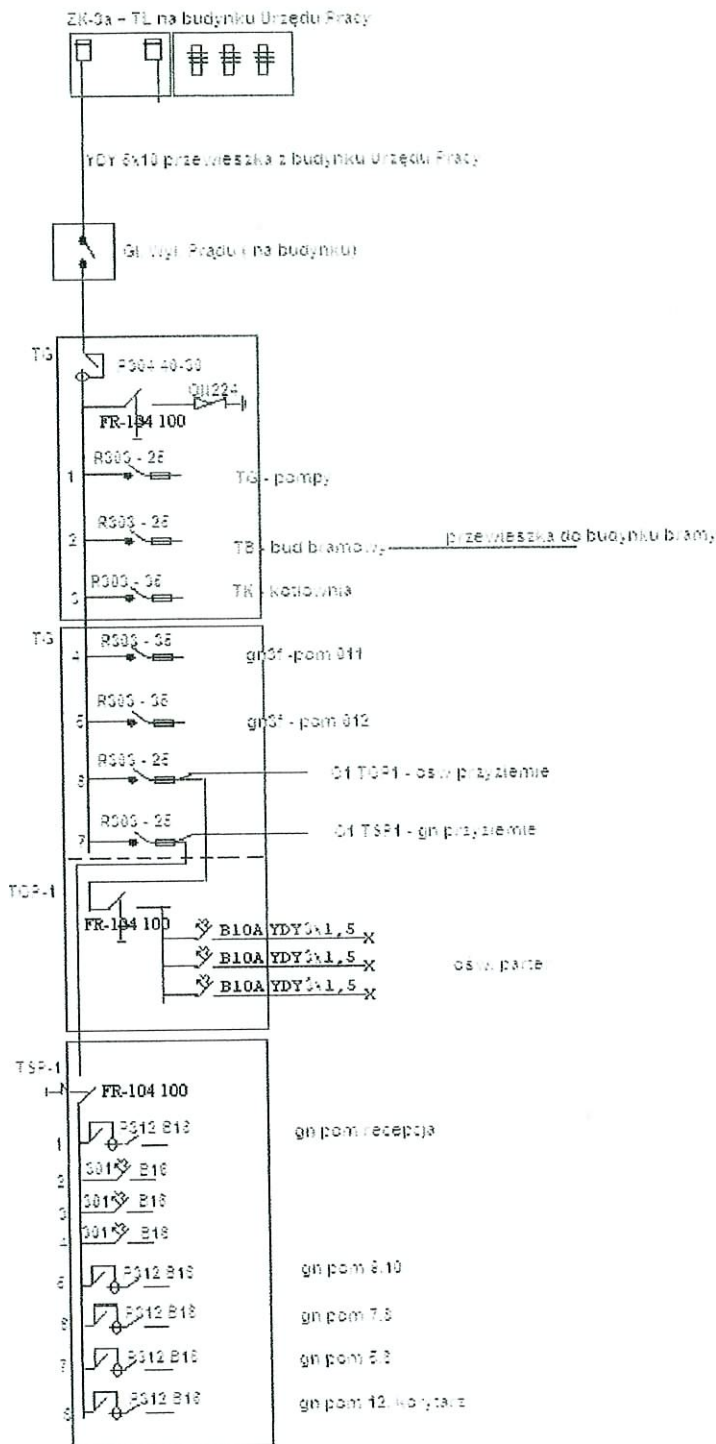
w pomieszczeniu 05 przyziemla

11.05.2013

Twardogóra ul. Cieszyńska 11

Rys. 2

inż. HENRYK DOMAGAŁA  
 56-400 OTĘŚNICA, ul. Cieszyńskiego 3/6  
 tel. 071 49 01 13  
 Uprawniony do projektowania, budowy  
 nadzoru i oceny instalacji i sieci  
 elektrycznych Nr 466/89/UW



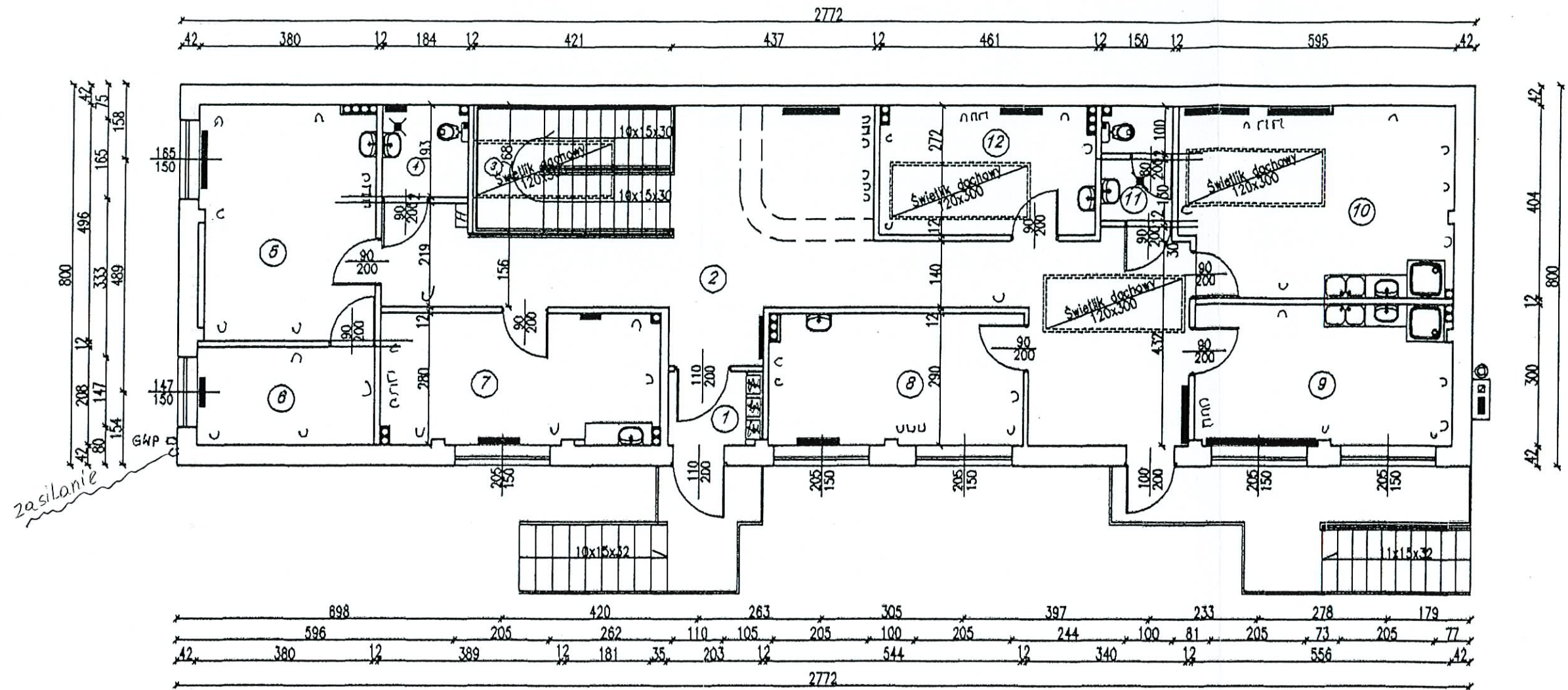
Schemat strukturalny instalacji elektrycznej  
Inwentaryzacja

Budynek Fundacji - Twardogóra ul. Wielkopolska 11

Rys. 1


inż. HENRYK DOMAGAŁA  
56-400 OLESNICA, ul. Cieszyńskiego 3/6  
tel. (071) 396-61-13  
Uprawniony do projektowania, budowy  
nadzoru i nadzoru instalacji i sieci  
elektrycznych Nr 466/89/UW

# RZUT WYSOKIEGO PARTERU (INWENTARYZACJA)

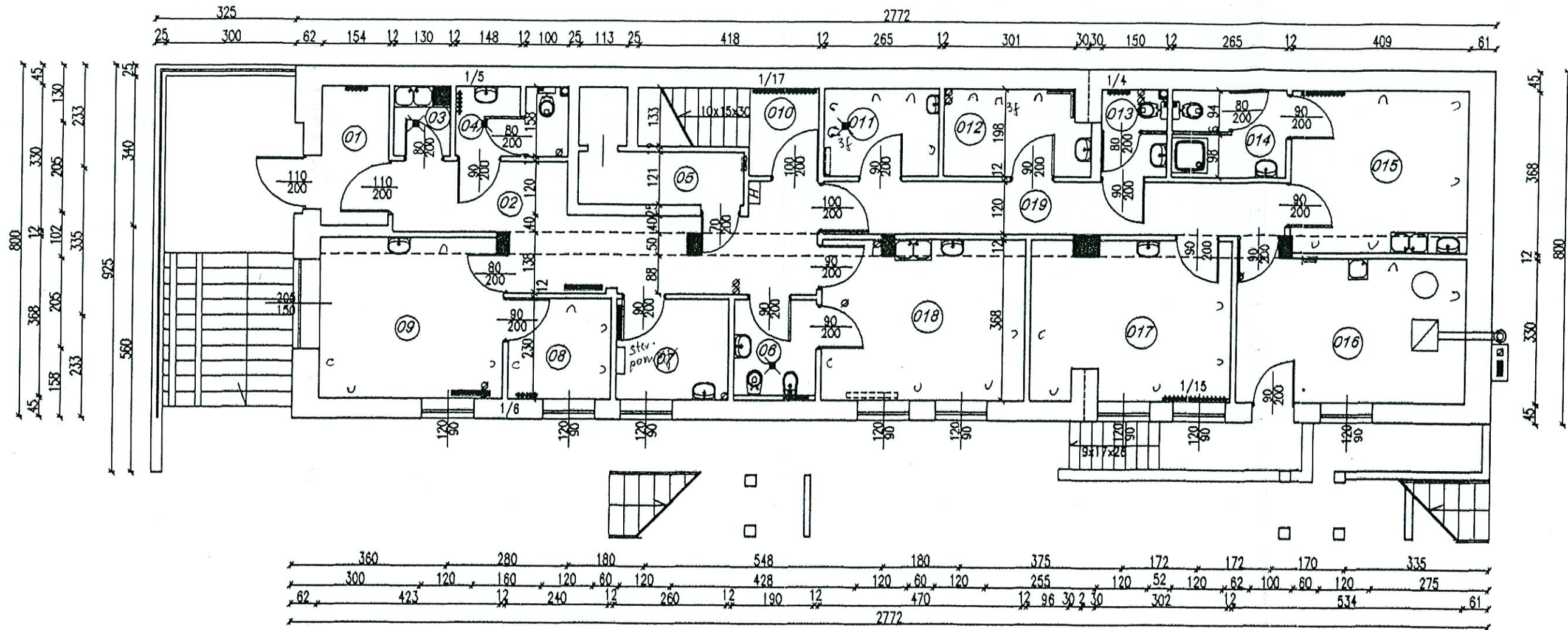


Instalacja elektryczna

inż. HENRYK DOMAGAŁA  
 56-400 OLEŚNICA, ul. Cieszyńskiego 3/6  
 tel. (071) 398-61-13  
 uprawniony do projektowania, budowy  
 nadzoru i ogólnych instalacji i sieci


|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
|  <b>DO-MAR</b> BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE<br>inż. MARIAN MOŁĘDA |  | Rok:<br>Luty 2009  |                             |
| Autor<br>inż. Marian Mołęda<br>upr nr 173/87/Op<br>współpraca   |  | Obiekt:<br>FUNDACJA NA RZECZ<br>PROFILAKTYKI I REHABILITACJI DZIECI<br>Z WADAMI POSTAWY I USZKODZENIAMI<br>NARZĄDÓW RUCHU<br>w Twardogórze ul. Wielkopolska 11 | Skala:<br>1:100<br>Nr rys.: |
| Data: 02.09<br>Podpis:  |  | Stadium:<br>RZUT WYSOKIEGO PARTERU   | Data:<br>Podpis:            |

# RZUT PRZYZIEMIA (INWENTARYZACJA)

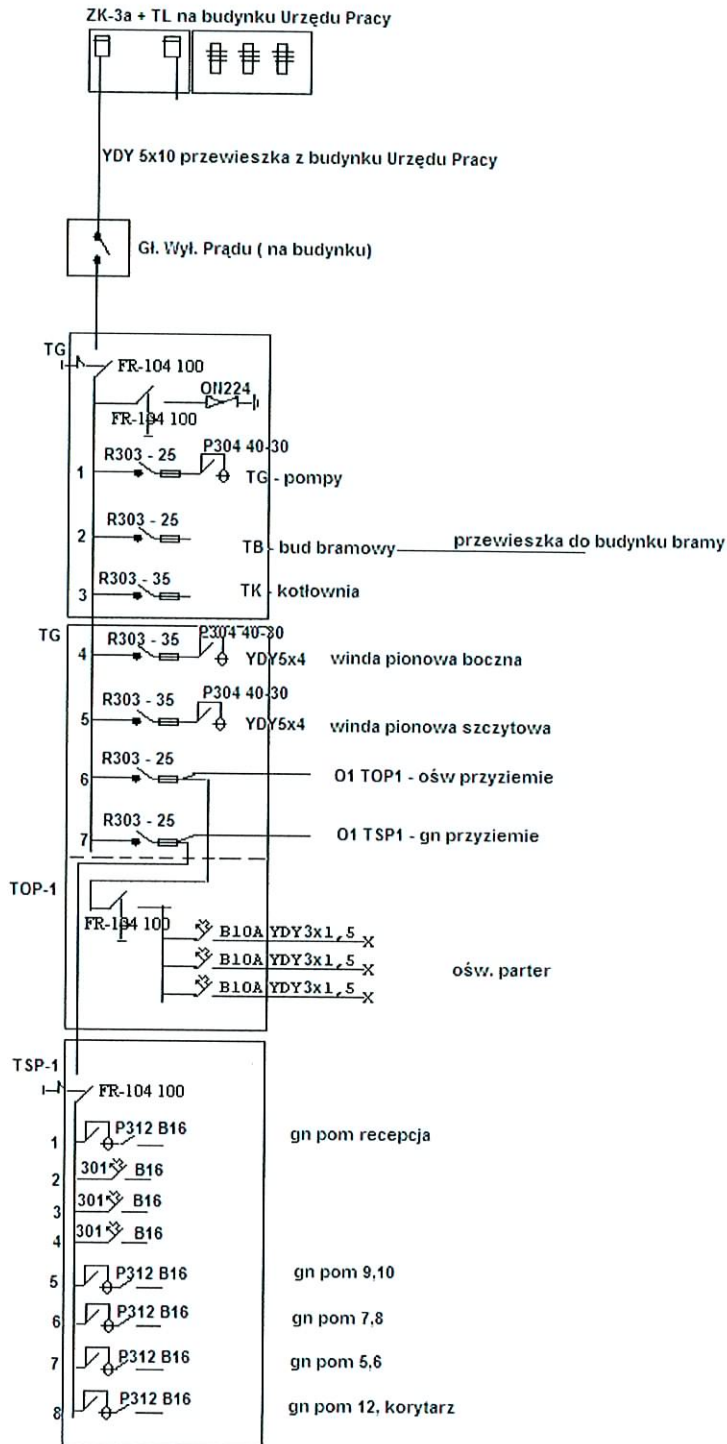


inż. HENRYK DOMAGAŁA  
 56-400 OLEŚNICA, ul. Cieszyńskiego 3/6  
 tel. (071) 398-61-13  
 uprawniony do projektowania, budowy  
 nadzoru i oceny instalacji i sieci  
 elektrycznych Nr 466/89/UW

Instalacja elektryczna

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  <b>DO-MAR</b> BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE<br>inż. MARIAN MOŁĘDA |  | Rok:<br>Luty 2009  |  |
| Autor<br>inż. Marian Mołęda<br>upr nr 173/87/Op   |  | Obiekt:<br>FUNDACJA NA RZECZ<br>PROFILAKTYKI I REHABILITACJI DZIECI<br>Z WADAMI POSTAWY I USZKODZENIAMI<br>NARZĄDÓW RUCHU<br>w Twardogórze ul. Wielkopolska 11 |  |
| Data: 02.09<br>Podpis:  |  | Stadium:<br>INWENTARYZACJA   |  |
| współpraca<br>Data: Podpis:   |  | Tytuł rysunku:<br>RZUT PRZYZIEMIA  |  |
|   |  | Skala:<br>1:100<br>Nr rys.:  |  |

# **PROJEKT**

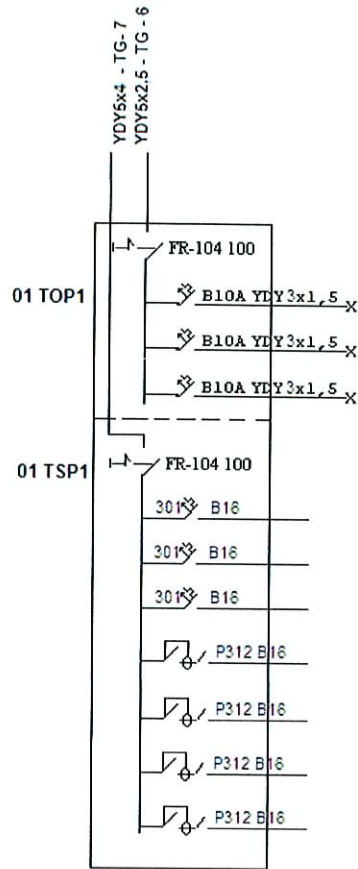


Schemat strukturalny instalacji elektrycznej

Budynek Fundacji - Twardogóra ul. Wielkopolska 11

Rys.

inż. HENRYK DOMAGAŁA  
 56-400 OLESNICA, ul. Cieszyńskiego 3/6  
 14 07 01 39 60 13  
 Prowidory do projektowania, budowy  
 nadzoru i oceny instalacji i sieci  
 elektrycznych Nr 666/89/UW



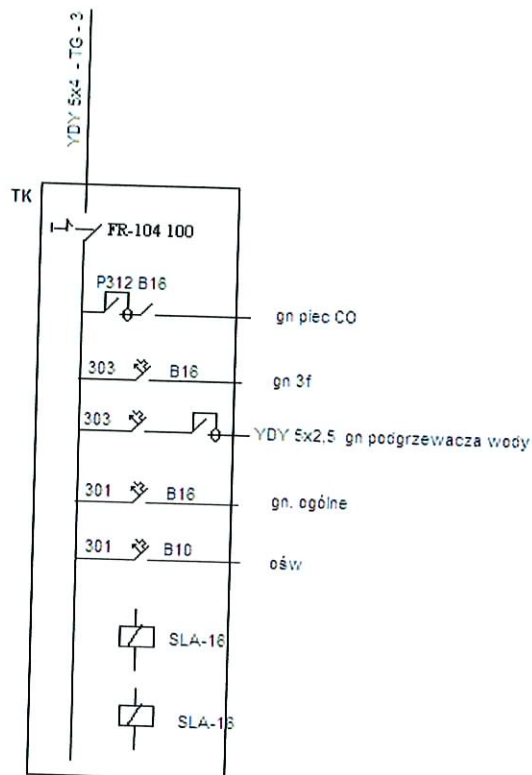
Wyposażenie rozdzielnic 01 TOP1 i 01 TSP1  
w pomieszczeniu 05 przyziemia

Rys.

Twardogóra ul. Wielkopolska 11

inż. HENRYK DOMAGAŁA  
56-200 OTYSNICA, ul. Cieszyńskiego 3/5  
tel. 107 10 95 61 12  
Uprawniony do projektowania, budowy  
nadzoru i oceny instalacji i sieci  
elektrycznych nr 566/R9/UJW





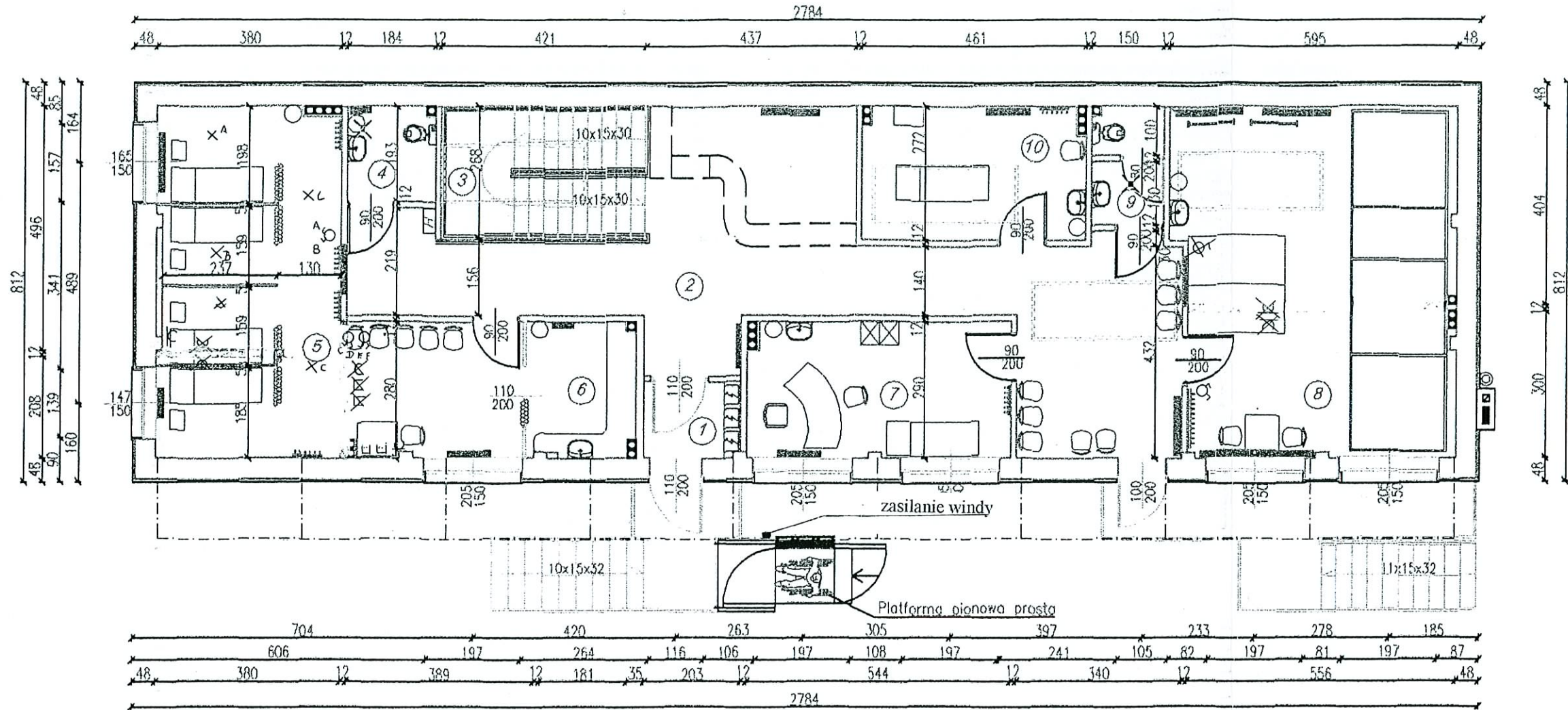
Wyposażenie rozdzielnic TK - kotłownia  
w pomieszczeniu 016 - Kotłownia







Twardogóra ul. Wielkopolska 11

Rys

inż. HENRYK DOMAGAŁA  
5A-400 01/SHICA, ul. Cieszyńskiego 3/6  
107 107 396 143  
uprawniony do projektowania, budowy  
nadzoru i wykonania instalacji i sieci  
elektrycznych Nr 466/89/UW

# RZUT WYSOKIEGO PARTERU (TECHNOLOGIA)



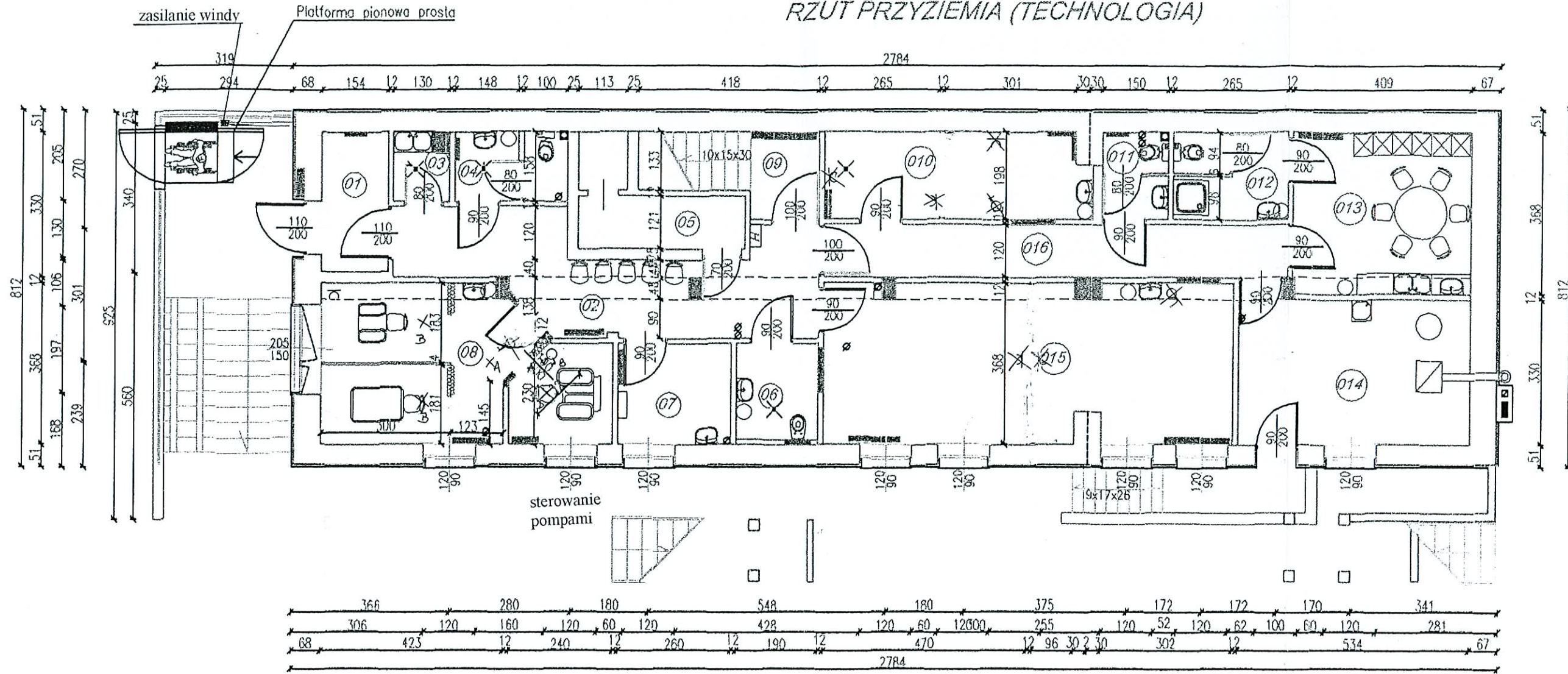
-  - wyłącznik do likwidacji
-  - gniazdo wtykowe do likwidacji
-  - gniazdo przeniesione
-  - oprawy oświetleniowe przeniesione
-  - wyłączniki przeniesione
-  - wyłącznik do likwidacji

inż. HENRYK DOMAGAŁA  
 56-400 OLEŚNICA, ul. Cieszyńskiego 3/6  
 tel. 10711 398-61-13  
 uprawniony do projektowania, budowy  
 nadzoru i oceny instalacji i sieci  
 elektrycznych Nr 466/89/UW

|             |  |         |         |         |
|-------------|--|---------|---------|---------|
| Nazwa rys.  | Wysoki parter - instalacja elektryczna   |         | Nr rys. | E-      |
| Inwestor    | Fundacja Na Rzecz Profilaktyki i Rehabilitacji Dzieci z Wadami Postawy i Uszkodzeniami Narządów Ruchu Oleśnica |         | Stadium | PB      |
| Projektował | inż. Henryk Domagała upr. 466/89/UW  | Popisał | Wykonał | Elektr. |
| Opracował   |  |         | Wykonał |         |
| Obiekt      | Adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji Twardogóra ul. Wielkopolska 11                                     |         | Skala   | 1:100   |

|                    |       |         |               |   |
|--------------------|-------|---------|---------------|---|
| Autor              |       |         | Objekt:       | FUNDACJA NA RZECZ PROFILAKTYKI I REHABILITACJI DZIECI Z WADAMI POSTAWY I USZKODZENIAMI NARZĄDÓW RUCHU w Twardogórze ul. Wielkopolska 11 |
| inż. Marian Mołęda | Data: | Podpis: |               |   |
| opr nr 173/87/Op   | 02.09 |         |               |   |
| współpraca         |       |         | Stadium:      | TECHNOLOGIA   |
|                    | Data: | Podpis: | Tytuł rysunku | RZUT WYSOKIEGO PARTERU  |
|                    |       |         |               | Skala: 1:100  |
|                    |       |         |               | Nr rys.: E-   |

# RZUT PRZYZIEMIA (TECHNOLOGIA)



- wyłącznik do likwidacji
- gniazdo wtykowe do likwidacji
- gniazdo przeniesione
- oprawy oświetleniowe przeniesione
- wyłączniki przeniesione
- wyłącznik do likwidacji

inż. HENRYK DOMAGAŁA  
 56-200 OLEŚNICA, ul. Cieszyńskiego 3/6  
 tel. (071) 396-61-13  
 Uprawniony do projektowania, budowy nadzoru i oceny instalacji i sieci elektrycznych Nr 466/89/UW

|             |  |        |         |         |
|-------------|--|--------|---------|---------|
| Nazwa rys.  | Przyziemie - instalacja elektryczna  |        | Nr rys. | E.      |
| Stworzył    | Fundacja Na Rzecz Profilaktyki i Rehabilitacji Dzieci z Wadami Postawy i Uszkodzeniami Narządów Ruchu Oleśnica |        | Stadium | PB      |
| Projektował | inż. Henryk Domagała upr. 466/89/UW  | Podpis | Brzuzka | Elektr. |
| Opracował   |  |        | Brzuzka |         |
| Cel rys.    | Adaptacja budynku dla potrzeb rehabilitacji Twardogóra ul. Wielkopolska 11                                     |        | Skala   | 1:100   |

|                    |       |         |               |   |
|--------------------|-------|---------|---------------|---|
| Autor              |       |         | Objekt:       | FUNDACJA NA RZECZ PROFILAKTYKI I REHABILITACJI DZIECI Z WADAMI POSTAWY I USZKODZENIAMI NARZĄDÓW RUCHU w Twardogórze ul. Wielkopolska 11 |
| inż. Marian Mołęda | Data: | Podpis: |               |   |
| upr nr 173/87/Op   | 02.09 |         | Stadium:      | TECHNOLOGIA   |
| współpraca         |       |         | Tytuł rysunku | RZUT PRZYZIEMIA   |
|                    | Data: | Podpis: | Skala:        | 1:100   |
|                    |       |         | Nr rys.:      |   |