

TYTUŁ INWESTYCJI: **Remont i rozbudowa Szkoły Podstawowej**

ADRES INWESTYCJI: **Topola Królewska dz. nr ewd. 368/1**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA **ELEKTRYCZNA**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Projektant:

WŁADYSŁAW TOŁKACZ

nr upr 319/89/WŁ

DATA

LIPIEC 2007

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----------|
| OPIS TECHNICZNY | 3 |
| 1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA..... | 3 |
| 1.1. Przedmiot opracowania..... | 3 |
| 1.2. Zakres opracowania..... | 3 |
| 1.3. Inwestor | 3 |
| 1.4. Podstawa opracowania :..... | 3 |
| 2.0 INSTALACJE ELEKTRYCZNE..... | 3 |
| 2.1. Instalacje ogólne..... | 3 |
| 2.2. Zasilanie projektowanej instalacji..... | 3 |
| 2.3. Ochrona p.porażeniowa..... | 3 |
| 2.4. Ochrona odgromowa..... | 3 |
| II RYSUNKI..... | 3 |
| III ZAŁĄCZNIKI..... | 4 |

OPIS TECHNICZNY

1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1. *Przedmiot opracowania*

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych w projektowanych pomieszczeniach rozbudowywanej szkoły.

1.2. *Zakres opracowania*

Projekt obejmuje wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych.

1.3. *Inwestor*

Inwestorem i zleceniodawcą jest:

1.4. *Podstawa opracowania :*

- zamówienie Zleceniodawcy
- podkład architektoniczny
- inwentaryzacja do celów projektowych

2.0 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W obiekcie zaprojektowano następujące instalacje:

- oświetlenia podstawowego ogólnego
- gniazd wtykowych 16 A/Z 230 V AC przeznaczonych do celów ogólnych
- odgromową

2.1. *Instalacje ogólne*

Projekt obejmuje wykonanie wypustów oświetleniowych wraz z rozmieszczeniem opraw oświetleniowych. Typ opraw oświetleniowych i ilość opraw zapewniający minimalne natężenie oświetlenia w pomieszczeniach na poz. 500 lx w sali lekcyjnej i 200 lx w korytarzach.

2.2. *Zasilanie projektowanej instalacji*

Zasilanie projektowanych obwodów odbywać się będzie z istniejących tablic rozdzielczych, w których należy zainstalować dodatkowo po dwa wyłączniki instalacyjne.

Inwestor oświadcza, że posiada wystarczający zapas mocy elektrycznej dla zasilania projektowanej instalacji

2.3. *Ochrona p.porażeniowa*

Z punktu widzenia ochrony p.porażeniowej instalacja wykonana będzie w systemie TN-S, gdzie szybkie wyłączenie realizowane jest poprzez istn. wyłączniki różnicowo-prądowe o $\Delta I=30$ mA.

2.4. *Ochrona odgromowa*

Do ochrony odgromowej zaprojektowano zwód poziomy na dachu w postaci pręta DFe Zn 8 mm, który należy połączyć ze zwodem istniejącym

II RYSUNKI

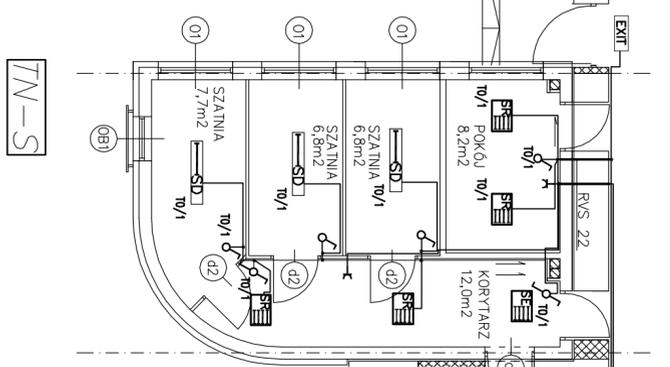
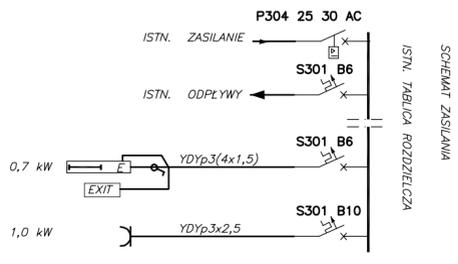
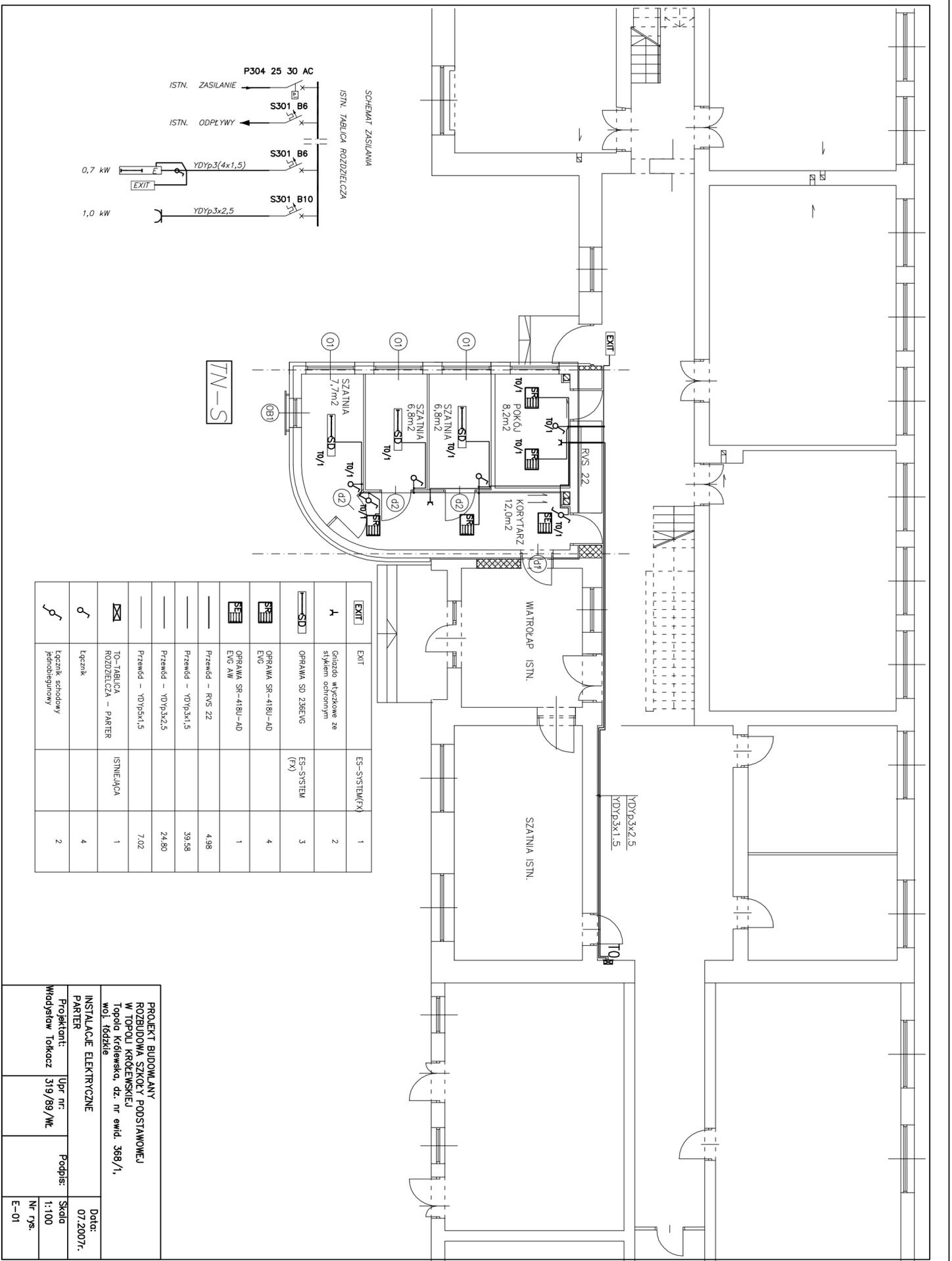
| | |
|--------------------|-------|
| E-01. Rzut parteru | 1:100 |
| E-02. Rzut piętra | 1:100 |
| E-04. Rzut dachu | 1:100 |

III ZAŁĄCZNIKI

1. KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH
2. KOPIA ZAŚWIADCZENIA ŁOIIB
3. OŚWIADCZENIE ZGODNOŚCI

OPRACOWAŁ

Władysław Tołkacz



| | | | |
|------|--|----------------|-------|
| EXIT | EXIT | ES-SYSTEM(FX) | 1 |
| A | Goniodo wykorzystane ze systemem ochronnym | | 2 |
| SD | OPRANKA SD 238EVC | ES-SYSTEM (FX) | 3 |
| SR | OPRANKA SR-418U-A0 EVO | | 4 |
| SR | OPRANKA SR-418U-A0 EVC AW | | 1 |
| | Przewód - RVS 22 | | 4,98 |
| | Przewód - YDYp.3x1,5 | | 39,58 |
| | Przewód - YDYp.3x2,5 | | 24,80 |
| | Przewód - YDYp.5x1,5 | | 7,02 |
| | TO-TABLICA ROZDZIELCZA - PARTER | ISTNIEJĄCA | 1 |
| | Kczeni | | 4 |
| | Kczeni सहodowy jednodobegonowy | | 2 |

PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W TOPOLI KRÓLEWSKIEJ
Topola Królewska, dz. nr ewid. 368/1,
woj. łódzkie

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Parter

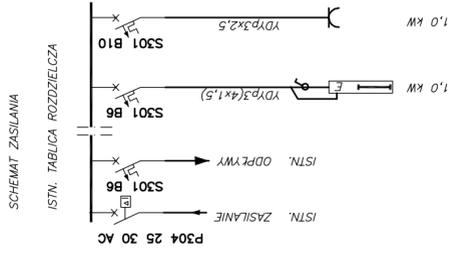
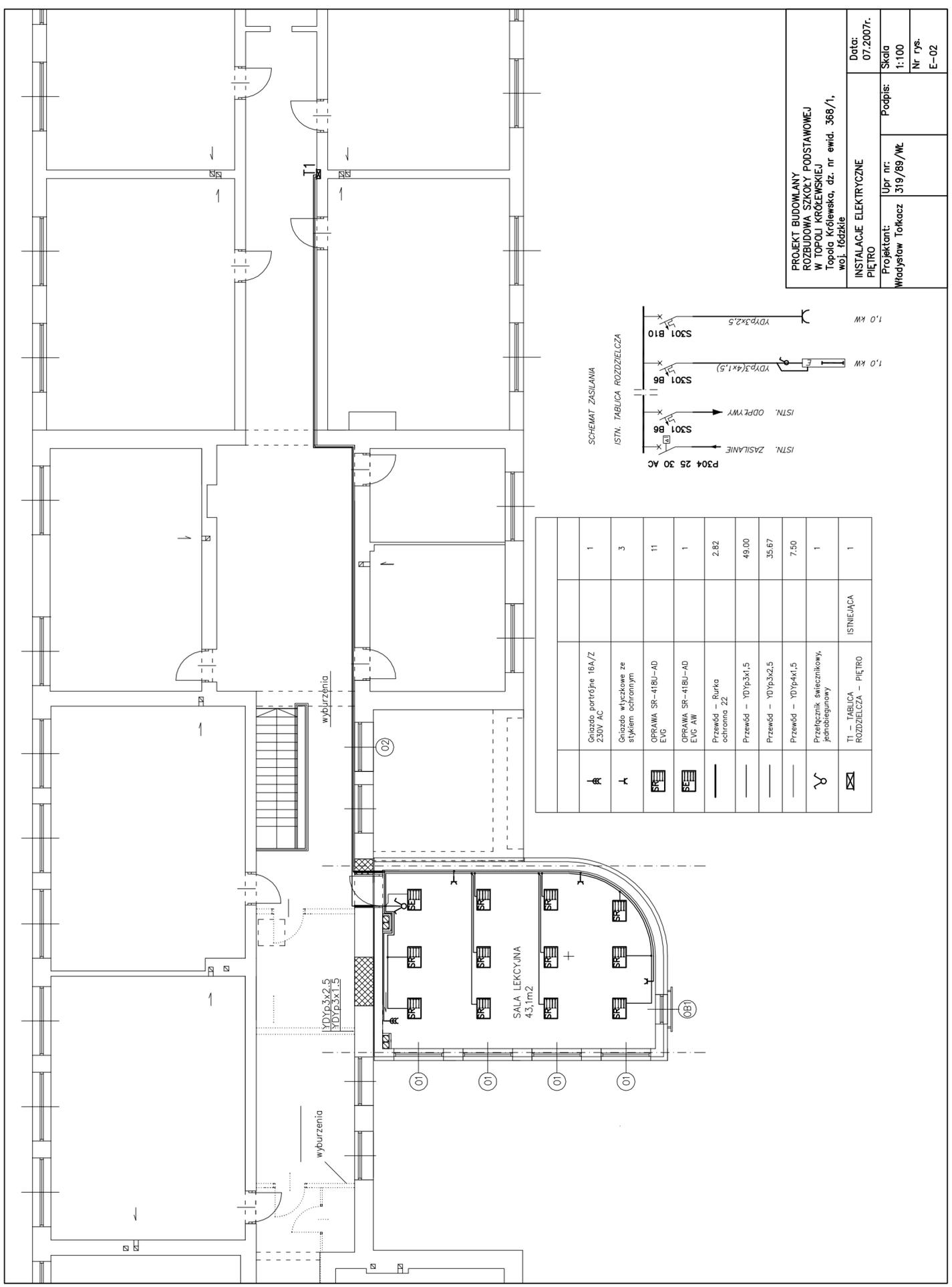
Projektant: Miodystaw Tokkoacz 319/89/NK

Upř nr: 319/89/NK

Podpis: Skoła

Nr rys: E-01

Data: 07.2007r.



| | | | |
|---|--|-------|------------|
| ⌚ | Gniazdo portółpne 16A/Z 230V AC | 1 | |
| ⌚ | Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym | 3 | |
| ⌚ | OPRAWA SR-41BU-AD EVG | 11 | |
| ⌚ | OPRAWA SR-41BU-AD EVG AW | 1 | |
| — | Przewód - Rurka ochronna Z2 | 2.82 | |
| — | Przewód - YDp3x1,5 | 49.00 | |
| — | Przewód - YDp3x2,5 | 35.67 | |
| — | Przewód - YDp4x1,5 | 7.50 | |
| ⌚ | Przełącznik świecznikowy, jednobiegunowy | 1 | |
| ⌚ | T1 - TABLICA ROZDZIELCZA - PIĘTRO | 1 | ISTNIEJĄCA |

PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W TOPOLI KRÓLEWSKIEJ
Topola Królewska, dz. nr ewid. 368/1,
woj. łódzkie

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
PIĘTRO

Projektant: Władysław Tokacz

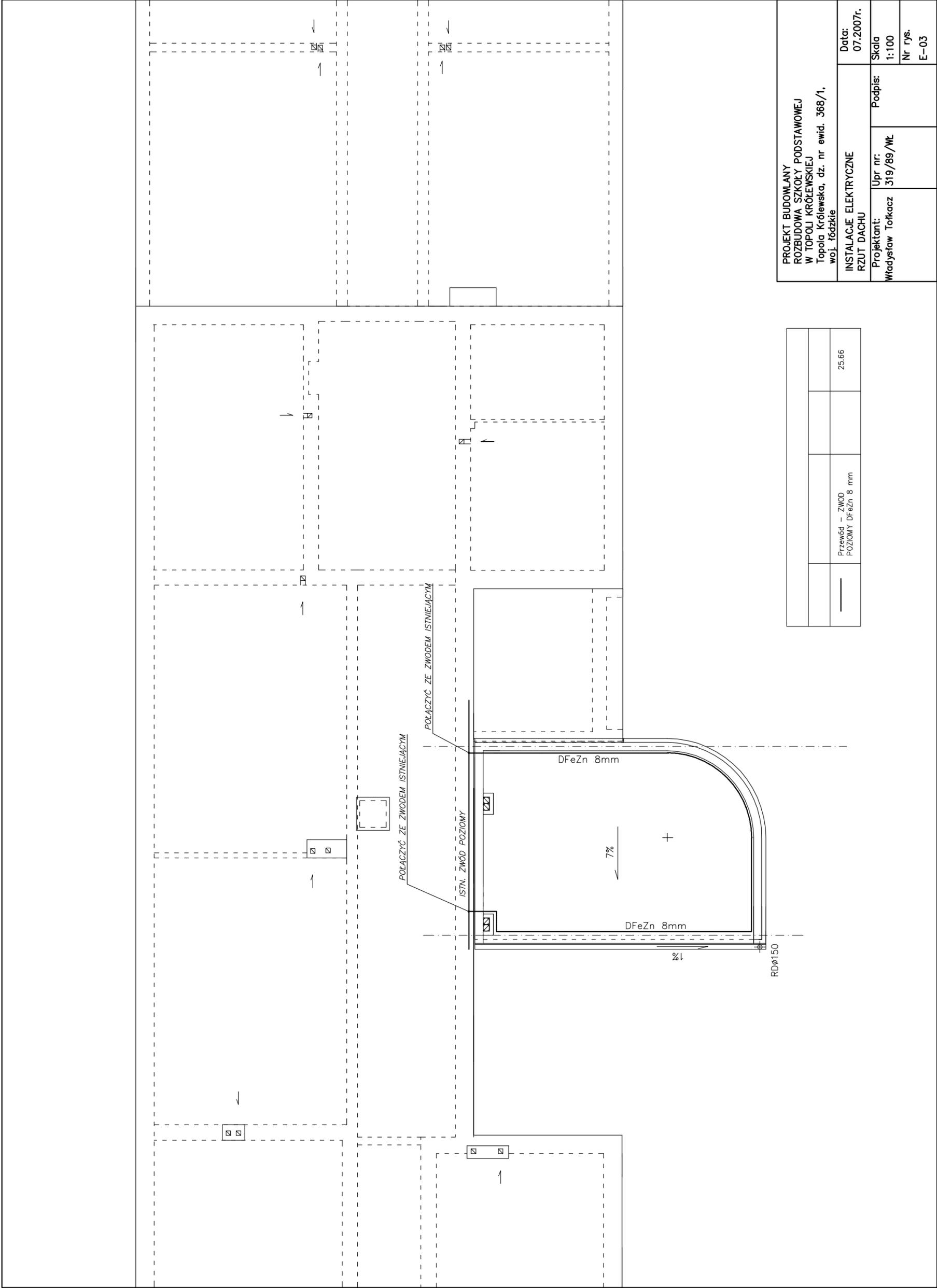
Upr nr: 1319/89/WŁ

Podpis:

Data: 07/2007r.

Skala: 1:100

Nr rys: E-02



| | |
|--------------------------------------|-------|
| Przewód - ZWÓD POZIOMY DFeZn 8 mm | 25.66 |
|--------------------------------------|-------|

| | | | |
|---|-----------|----------|-----------|
| PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TOPOLI KRÓLEWSKIEJ Topola Królewska, dz. nr ewid. 368/1, woj. łódzkie | | Data: | 07.2007r. |
| INSTALACJE ELEKTRYCZNE RZUT DACHU | | Podpis: | |
| Projektant: | Upr nr: | Skala: | 1:100 |
| Władysław Tołkacz | 319/89/WŁ | Nr rys.: | E-03 |