

# PROJEKT BUDOWLANY

## REMONT POMIESZCZEŃ GOSPODARCZYCH

**Adres obiektu:**

Straszydle

dz. nr 1674/1

**Inwestor:**

Urząd Gminy Lubenia

36-042 Lubenia 131

**Branża:**

Instalacje elektryczne wewnętrzne

**Projektował:**

mgr inż. Marcin Rogoziński

nr upr. PDK/0251/PWOE/14

mgr inż. Marcin Rogoziński  
Upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr PDK/0251/PWOE/14, PDK/IE/0076/15

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I. OPIS TECHNICZNY**

#### **1. UWAGI OGÓLNE**

1.1. Inwestor

1.2. Podstawa opracowania

1.3. Zakres opracowania

#### **2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE**

### **II. RYSUNKI**

E.1. Schemat zasilania

E.2. Rzut parteru – instalacje elektryczne

E.3. Elewacja i wyposażenie rozdzielnic TB

**Opis do projektu instalacji elektrycznych  
remontu pomieszczeń gospodarczych  
w Straszycach na dz. nr1674/1 gm. Lubenia**

**1. UWAGI OGÓLNE**

**1.1. Inwestor**

Urząd Gminy Lubenia

**1.2. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- dane zebrane przez projektanta
- obowiązujące normy i przepisy

**1.3. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne:

- oświetleniową,
- gniazd wtyczkowych

Zasilanie budynku i układ pomiarowy pozostają istniejące

Bilans mocy

Moc zainstalowana części rozbudowywanej  $P_i = 5,5$  kW

System ochrony od porażeń w instalacji wewnętrznej samoczynne odłączenie zasilania.

Pomiar energii elektrycznej bezpośredni, istniejący do przeniesienia zlokalizowany w istniejącym budynku.

**2. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE**

Zasilanie w energię elektryczną projektowanego remontu pomieszczeń gospodarczych wykonać z przeniesionej w nową lokalizację istniejącej tablicy licznikowej. Należy zabudować nową rozdzielnicę i wyposażać w osprzęt modułowy (rozłączniki, wyłączniki nadmiarowo prądowe i różnicowo-prądowe).

Instalację wewnętrzną wykonać przewodami typu HDXp układanymi na tynku:

- oświetleniową  $1,5 \text{ mm}^2$
- siłową , gniazd wtyczkowych  $2,5 \text{ mm}^2$ .

Oprawy oświetleniowe instalować wg zakupu inwestora.

Wyłączniki instalować na wysokości 1,4 m od posadzki, gniazda na wysokości 1,2 m i 0,3 m od posadzki.

Instalację gniazd wtyczkowych 1-fazowych wykonać 3-przewodową, 3-fazowych wykonać 5-przewodową.

Przewody prowadzić pod tynkiem. Przewody dostosowane na napięcie 750V.

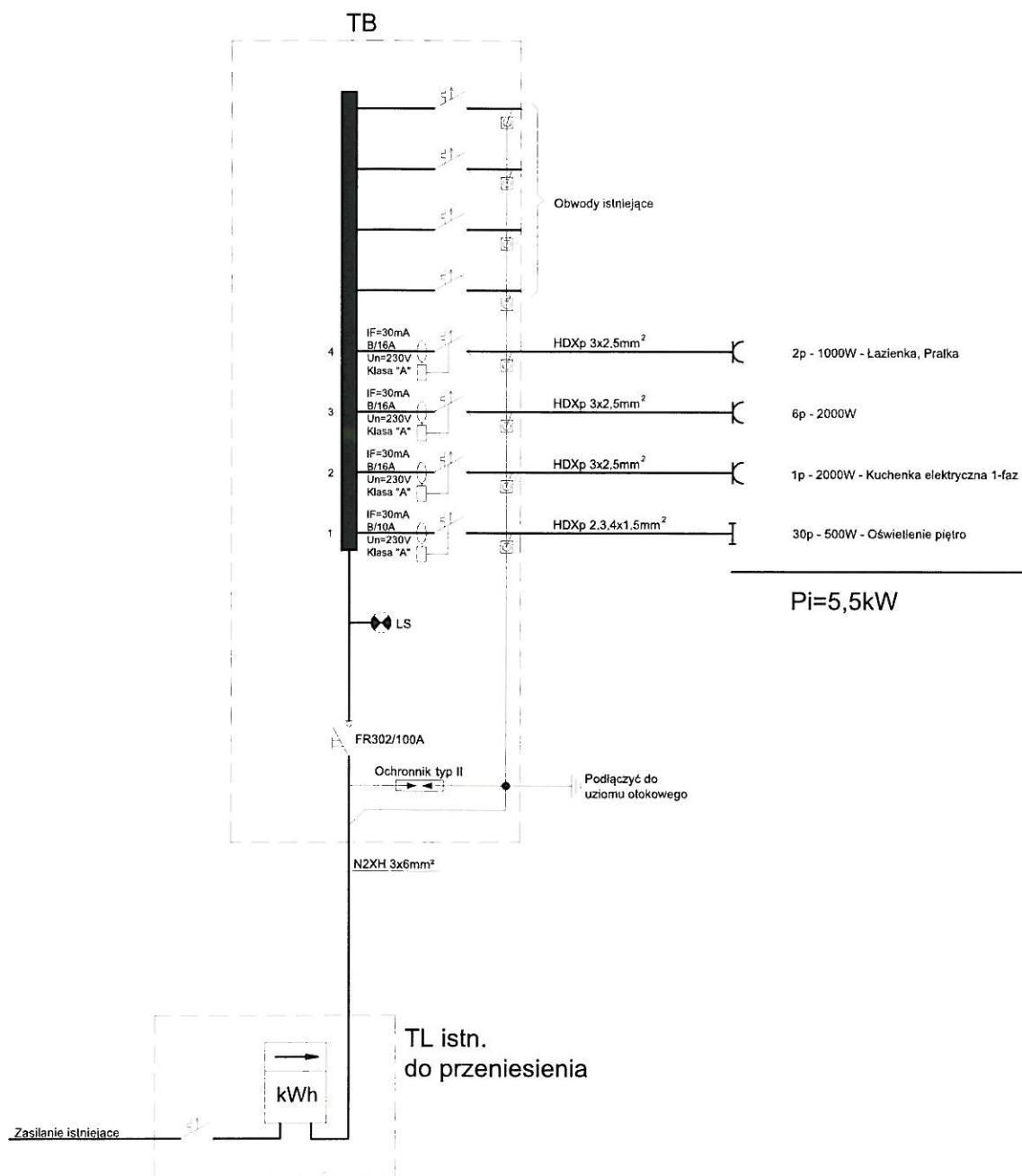
Przekroje kabli i przewodów dobrano do obciążalności prądowej wg normy IEC 364-5-523.

Moc przyłączeniowa dla projektowanej rozbudowy jest wystarczająca i nie wymaga zwiększenia zapotrzebowania w PGE Dystrybucja S.A.

Układ sieci zasilania budynku to TN-C.

W związku z tym zgodnie z normą IEC 60364 wszystkie części przewodzące dostępne instalacji powinny być przyłączone do uziemionego punktu zasilania za pomocą przewodów ochronnych uziemionych. Uziemionym punktem układu powinien być punkt PE w tablicy TB punkt ten uziemić do uziomu fundamentowego. Dodatkowym urządzeniem ochronnym są wyłączniki różnicowoprądowe , klasy A lub B zainstalowane w tablicy TB (nie stosować wyłączników klasy AC). Przewodów uziemiających nie wolno zabezpieczać ani przerywać wyłącznikami. Dla ochrony przeciwprzepięciowej projektuje się zabudowanie w tablicy TB ochronników przeciwprzepięciowe typu II.

mgr inż. Marcin Rogoziński  
Upr. bud. do projektowania i kierowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr PDK/0251/PWSE/14, PDK/IE/0076/15

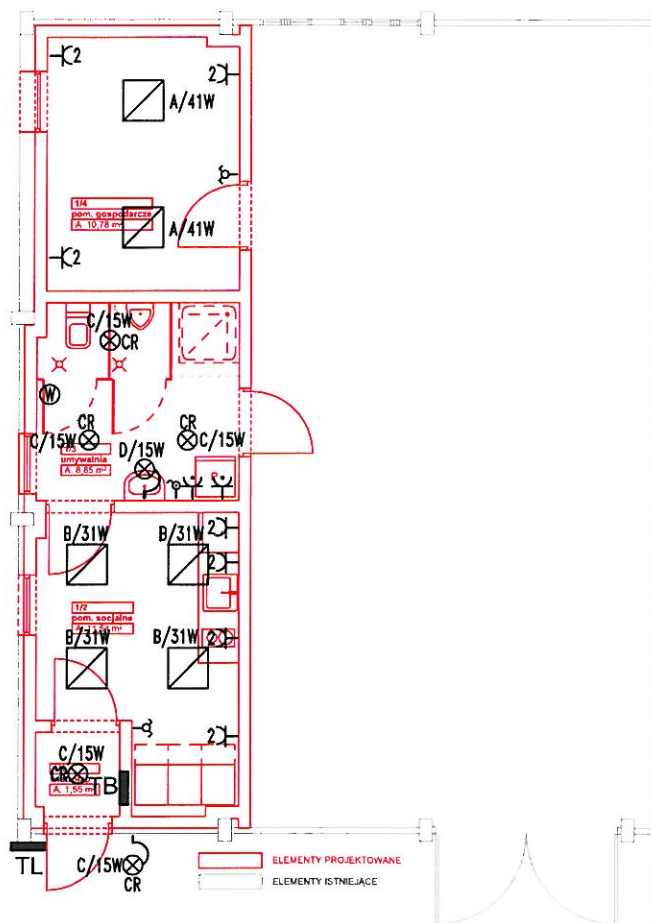


Pracownia Projektowa:  
USŁUGI PROJEKTOWE RYSZARD ROGOZIŃSKI  
ul.Zimowa 3, 35-303 Rzeszów  
e-mail: biuro.rogozinski@gmail.com



OBIEKT	Remont pomieszczeń gospodarczych Straszyle dz. nr 1674/1			STADIUM: P.B.
INWESTOR	Urząd Gminy Lubenia 36-042 Lubenia 131			BRANŻA ELEKTRYCZNA
Zespół autorski:	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marcin Rogoziński	PDK/0251/PW/OE/14	06.2021 r.	<i>Ryszard Rogoziński</i>
Tytuł rysunku:	Schemat zasilania			
format:	A4	skala:	zmiana:	nr rysunku: E1

Pn

#### LEGENDA:

- ⌞ - Gniazdo 230VAC 2P+N
- ⌞ - Gniazdo hermetyczne 230VAC 2P+N
- ⌞ - Wyłącznik ścienny
- ⌞ - Wyłącznik jednobiegowy hermetyczny
- ⌞ - Wentylator łazienkowy

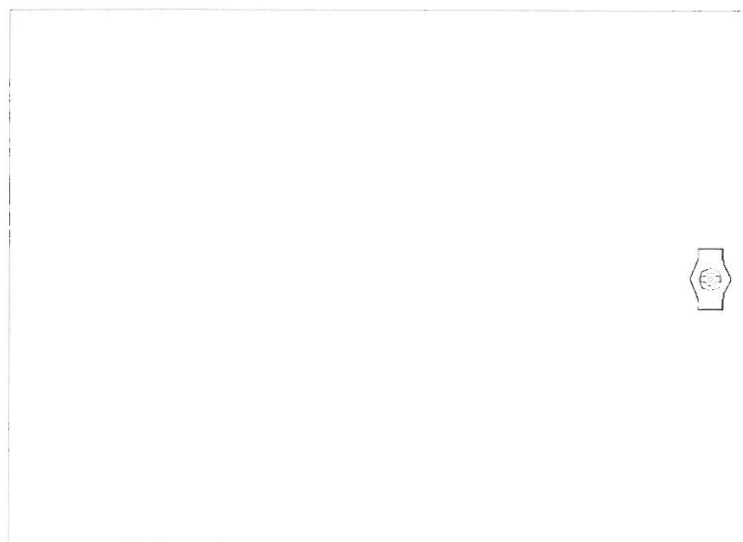
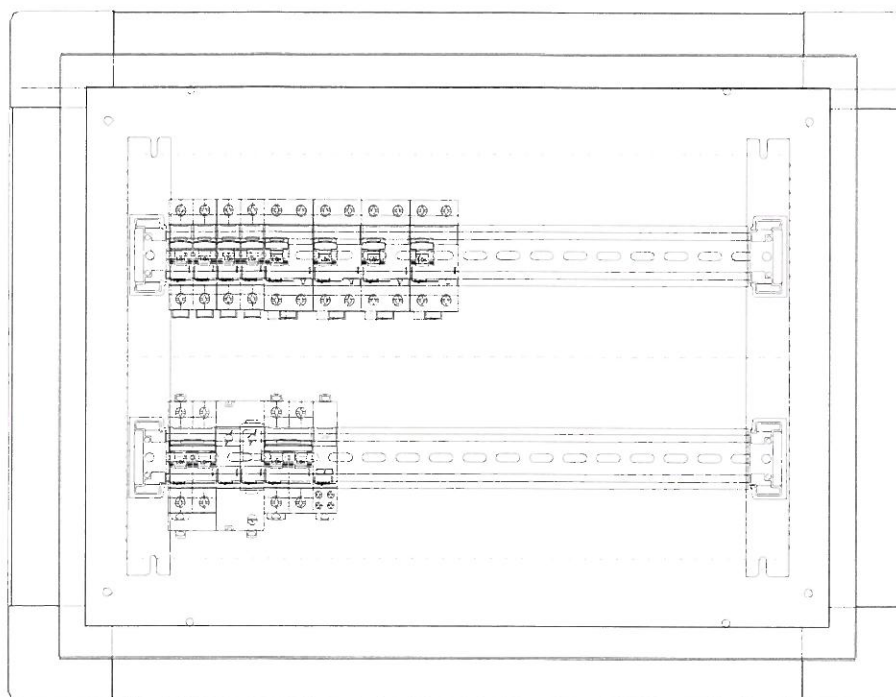
#### LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH:

- A - Oprawa typu FLAT LED 41W 4000K wg ES-System
- B - Oprawa typu FLAT LED 31W 4000K wg ES-System
- C - Oprawa typu BASE LED 41W 4000K z czujką ruchu wg ES-System
- D - Oprawa typu BASE LED 41W 4000K wg ES-System

Pracownia Projektowa:  
USŁUGI PROJEKTOWE RYSZARD ROGOZIŃSKI  
ul. Zimowa 3, 35-303 Rzeszów  
e-mail: biuro.rogozinski@gmail.com



OBIEKT	Remont pomieszczeń gospodarczych Straszydzie dz. nr 1674/1			STADIUM: P.B.
INWESTOR	Urząd Gminy Lubenia 36-042 Lubenia 131			BRANŻA ELEKTRYCZNA
Zespół autorski:	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marcin Rogoziński	PDK/0251/PWOWE/14	06.2021 r.	<i>Rogozinski</i>
Tytuł rysunku:	Rzut parteru - instalacje elektryczne			
format:	A4	skala:	1:100	zmiana: - nr rysunku: E2



Pracownia Projektowa:  
 USŁUGI PROJEKTOWE RYSZARD ROGOZIŃSKI  
 ul. Zimowa 3, 35-303 Rzeszów  
 e-mail: biuro.rogozinski@gmail.com



OBIEKT	Remont pomieszczeń gospodarczych Straszydle dz. nr 1674/1			STADIUM: P.B.
INWESTOR	Urząd Gminy Lubenia 36-042 Lubenia 131			BRANŻA ELEKTRYCZNA
Zespół autorski:	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marcin Rogoziński	PDK/0251/PWOWE/14	06.2021 r.	<i>Ryszard Rogoziński</i>
Tytuł rysunku:	Elewacja i wyposażenie rozdzielnicy TB			
format:	A4	skala:	zmiana:	nr rysunku: E3