

INWESTOR: GMINA KONOPNICA  
UL.RYNEK 15, 98-313 KONOPNICA

---

## PROJEKT BUDOWLANY

wykonania instalacji elektrycznej dla zaadaptowanego budynku wolnostojącego  
po byłym komisariacie policji na klub seniora w Konopnicy przy ul. Starowiejskiej 22.

OBIEKT : Budynek położony w Konopnicy przy ul. Starowiejskiej 22.

BRANŻA : Elektryczna

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. Jerzy Szymański  
upr. nr 149/74/Łw  
kom. 500-247-170

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jacek Szymański  
upr. nr 69/93/WŁ

Zgierz, 07.2020 r.



SPIS ZAWARTOŚCI DO PROJEKTU ARCH-BUD: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Nr strony
			2
1.	OPIS TECHNICZNY 1.1 Zakres opracowania 1.2 Podstawa opracowania 1.3 Zasilanie 1.4 Instalacja wewnętrzna 1.5 Ochrona przeciwporażeniowa 1.6 Ochrona odgromowa 1.7 Uwagi do rysunków		3 ÷ 4
2.	SPIS RYSUNKÓW :	Skala	Nr rysunku
	Schemat instalacji wewnętrznej - parter	1:100	1
	Schemat instalacji wewnętrznej - piwnica		2
	Tablica TM		3

# 1. OPIS TECHNICZNY

## 1.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie ujmuje wykonanie instalacji elektrycznej dla zaadaptowanego budynku wolnostojącego po byłym komisariacie policji na klub seniora w Konopnicy przy ul. Starowiejskiej 22.

## 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- projekt architektoniczny budynku,
- wytyczne i uzgodnienia z projektantami branżowymi,
- inwentaryzacja dla celów projektowych.

## 1.3. ZASILANIE

Istniejący na działce budynek posiada zasilanie elektryczne wykonane jako napowietrzne. Jest ono doprowadzone do licznika energii elektrycznej zlokalizowanego wewnątrz pomieszczenia.

## 1.4. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

W projektowanym budynku należy zamontować tablicę rozdzielczą TM i zasilić ją z istniejącego licznika.

Z tablicy TM należy zasilić instalację wewnętrzną projektowanego budynku.

W instalacji przewidziano zamontowanie głównego wyłącznika prądu – GWP. Przycisk powodujący wyłączenie prądu zlokalizowano przed głównym wejściem do budynku.

### 1.4.1. Instalacja oświetleniowa

W poszczególnych pomieszczeniach należy wykonać instalację oświetlenia oraz instalację gniazd wtyczkowych jednofazowych.

Obwody tych instalacji będą wprowadzone do tablicy rozdzielczej TM.

W tablicy będą zamontowane zabezpieczenia poszczególnych odplywów.

W pomieszczeniach należy wykonać wypusty oświetleniowe sufitowe i ściennie dla opraw które zakupi użytkownik.

Oprawy oznaczone AW należy wyposażyć we wkłady awaryjne.

Wentylatorki zamontowane w pomieszczeniach wc należy podłączyć do obwodu oświetlenia tych pomieszczeń, wyłączenie wentylatorka powinno być opóźnione po wyłączeniu oświetlenia.

Pozostałe trzy wentylatorki będą włączane i wyłączane osobnym wyłącznikiem zamontowanym przy wejściu do budynku.

Pompa odwadniająca i grzałka zamontowane w piwnicy mogą być podłączane do gniazd wtyczkowych.

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY 1,5 ułożonym w tynku.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY 3\*2,5 ułożonym jak wyżej, gniazda podwójne ze stykiem ochronnym.

Należy zastosować osprzęt wtykowy a w pomieszczeniach mokrych (wc, łazienka i na zewnątrz) osprzęt szczelny - z tworzywa.

### 1.4.2. Instalacja siły

W ramach instalacji siły należy zasilić tablicę rozdzielczą TM i kuchnię elektryczną. Przewody zasilające ułożyć w tynku.

## 1.5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

System dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej: szybkie wyłączenie napięcia w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego.

Ochronie podlegają wszystkie metalowe elementy mogące znaleźć się pod napięciem w przypadku uszkodzenia izolacji.

- 4 -

Przewód ochronny PE instalacji należy uziemić.

Należy także wykonać połączenie wyrównawcze łącząc bednarką przewód ochronny PE z wprowadzonymi do budynku metalowymi rurociągami.

## 1.6. OCHRONA ODGROMOWA

Dla ochrony odgromowej budynku należy wykonać dwa uziemienia pionowe które należy połączyć z metalowym dachem przewodem DfeZn fi 8 mm poprzez złącza kontrolne.

Oporność uziomów pojedynczych  $\leq 20$  omów.

## 1.7. UWAGI DO RYSUNKÓW:

- 1) Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY 1,5. Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY 3\*2,5. Przewody należy ułożyć w tynku.
- 2) W pomieszczeniach mokrych (WC i na zewnątrz ) osprzęt szczelny, a w pozostałych wtynkowy.
- 3) Typy przewodów podano na schemacie tablicy.
- 4) W instalacji prowadzony jest przewód ochronny PE. Należy go połączyć między sobą i uziemić.
- 5) Wyłączniki instalacyjne S 300 i wyłączniki różnicowo-prądowe P 300 produkcji "Fael" Ząbkowice.
- 6) Typ opraw oświetleniowych i typ osprzętu dobierze Inwestor.