

**Przebudowa pomieszczeń na parterze budynku Zakładu Poprawczego  
i Schroniska dla Nieletnich w Konstancynie Łódzkim**

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**SPIS TREŚCI**

**OPIS TECHNICZNY**

- 1.Podstawa opracowania
- 2.Zakres opracowania
- 3.Wskaźniki energetyczne
- 4.Zasilanie
- 5.Instalacje

**RYSUNKI**

- 1.Schemat zasilania
- 2.Rzut parteru -instalacja elektryczna
- 3.Rzut piwnicy -instalacja elektryczna

## OPIS TECHNICZNY

### 1.Podstawa opracowania

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- projekt budowlany –cz. architektoniczna i instalacyjna
- inwentaryzacja

### 2.Zakres opracowania

Projekt opracowano w zakresie projektu budowlanego - cz. elektryczna.  
Obejmuje swym zakresem instalacje wewnętrzne elektryczne .

### 3.Wskaźniki energetyczne

U=230V/400

Po=2,0 kW

Pz=1,0kW w ramach istniejącej mocy na obiekcie

System ochrony od porażień w układzie TNS za pomocą wyłączników instalacyjnych i różnicowo prądowych.

		Pi [kW]	kj	Pz [kW]
1	oświetlenie	0,3	1,0	0,3
2	gniazda	1,0	0.5	0,5
3	grzejnik	0,5	1,0	0,5
	<b>razem</b>	<b>1,8</b>		<b>1,3x0,8=1,0</b>

### 4.Zasilanie

Instalacje projektowane zasilić z istniejącej rozdzielnic RS3 zlokalizowanej w końcu korytarza piwnicy.

W istniejącej wnęce zamontować zabezpieczenie typu R303 w obudowie RN

Przewód podłączyć z za wyłącznika głównego RS3.

Przewód YDY 5x4 układać na ścianie korytarza pod stropem do projektowanej rozdzielnic R usytuowanej na parterze.

Rozdzielnica w wykonaniu wewnętrznym.

Zasilić z niej instalacje projektowanych pomieszczeń.

### 5.Instalacje wewnętrzne

Instalacje wykonać przewodami typu YDYp 750 V układanymi w bruzdach pod tynkiem .  
Trasy przewodów ustalić na budowie.

Natężenie oświetlenia projektowanego 300lx.

Zastosować oprawy LED załączane indywidualnymi łącznikami.

Gniazda wtyczkowe z bolcem uziemiającym.

Projektuje się oddzielny obwód na zasilanie grzejnika elektrycznego w wc.

Zainstalować grzejnik o mocy 500W, szerokości nie większej niż 50cm, na wysokości 2,0m

Wentylatorek obsługujący pomieszczenia wc / obydwu/ załączany poprzez czujki ruchu i obecności połączone równolegle. Czujki z opóźnieniem wyłączenia.

Wentylator w pomieszczeniu szatni załączany łącznikiem z napisem wentylator.

Lokalizację wentylatorów skoordynować z branżą wentylacyjną przed montażem instalacji.

W projektowanych pomieszczeniach zdemontować istniejącą instalację elektryczną i logiczną.

Dokonać niezbędnych przełączeń istniejącej instalacji.

Skuteczność ochrony od porażenia zachowana. Czasy wyłączenia zwarć  $<0,4s$ .

Spadki napięcia w normie

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Stosować następujące normy i przepisy odniesienia:

- normy serii IEC 60364 – instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12.04.2002 /ze zmianami/ w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W rozwiązaniach nie ujętych normami należy odnieść się do Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych /PBUE/