

BRANŻA ELEKTRYCZNA

SPIS TREŚCI

- 1.Opis techniczny.
- 2.Rys. nr 1 – rzut piwnicy.
- 3.Rys. nr 2 – rzut parteru.
- 4.Rys. nr 3 – rzut piętra.
- 5.Rys. nr 4 – schemat zasilania RR.

Opis techniczny

Do projektu instalacji elektrycznych wymiany opraw oświetlenia oraz zasilania rekuperacji w budynku Ośrodka Kultury w Sejnach.

1. Podstawa opracowania.

- Obowiązujące normy i przepisy.
- Projekt architektury.

2. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje:

- tablice rozdzielcze,
- wymianę opraw oświetlenia
- Instalację siły,
- Instalację ochrony od porażeń,

3. Charakterystyka budynku

Istniejący budynek Ośrodka Kultury.

4. Zasilanie budynku i pomiar energii elektrycznej.

Zasilanie budynku odbywać się będzie z istniejącego złącza.

Pomiar energii elektrycznej:

- istniejący

5. Wewnętrzne linie zasilające.

WLz od RG do RR - 5xLY 25mm²/RL75

.

6. Tablice rozdzielcze.

W budynku w pomieszczeniu kotłowni zlokalizowano rozdzielnię rekuperacji RR. Z rozdzielni RR zasilono obwody agregatu wody lodowej, obwody centrali rekuperacji, obwody pompy ciepła oraz pozostawiono rezerwę z możliwością zasilanie obwodów pomocniczych. Rozdzielnię należy wykonać zgodnie ze schematem instalacji elektrycznych rys 4.

7. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora w budynku przewidziano wymianę istniejących opraw oświetleniowych. Projekt obejmuje wymianę dostosowaną do projektu przebudowy budynku Ośrodka Kultury. W chwili obecnej należy wykorzystać część opraw projektowanych do wymiany w istniejących pomieszczeniach. Z chwilą rozpoczęcia remontu należy wymienić istniejącą instalację elektryczną i zabudować oprawy zgodnie z niniejszym projektem.

8. Ochrona od porażeń.

Stosować szybkie wyłączanie w systemie TN-C-S. Od tablicach głównych na całej długości instalacji (WZL, obwody gniazd) wraz z przewodami roboczymi ułożyć niezależny przewód PE, do którego przyłączyć punkt PE tablic, bolce gniazd wtyczkowych i obudowy metalowe urządzeń elektrycznych. W tablicach głównych przewód PE połączyć z szyną PEN. Dodatkowo w pomieszczeniu pompy ciepła ułożyć i uziemić szynę wyrównawczą z bednarki ocynkowanej 25x4 układanej na tynku, do której przyłączyć wszystkie metalowe rury, punkt PEN złącza i tablic głównych. Szynę pomalować w żółtozielone paski. Jako uziom wykorzystać istniejący uziom budynku. Oporność uziomu mniejsza od 10 Ω .

W obwodach odbiorczych stosować wyłączniki różnicowo – prądowe o $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ wg schematów instalacji.

9. Uwagi ogólne.

- Instalację wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych,
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną orz estetyką wykonawstwa.

Użyte w dokumentacji projektowej i przedmiarach robót nazwy, dopuszczalne zgodnie z art. 29 pkt. 3 ustawy - Prawo zamówień publicznych, wyrobów, materiałów lub elementów (które wskazują lub mogły by się kojarzyć z producentem) podano jako przykładowe, określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji można stosować wyroby, materiały i elementy innych firm, które posiadają cechy, parametry techniczne i jakościowe nie gorsze od podanych w projekcie”.