

**PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
WEWNĘTRZNYCH**

INWESTOR –	Urząd Gminy w Czajkowie Czajków 39 63-524 Czajków
INWESTYCJA –	Remont pomieszczeń budynku po Szkole Podstawowej na potrzeby utworzenia Klubu Seniora
PROJEKTANT –	mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska nr upr. 67/01/WŁ nr ewid. ŁOD/IE/1026/02
SPRAWDZAJĄCY –	mgr inż. Marcin Dytrych nr upr. LOD/2058/PWOE/12 nr ewid. , ŁOD/IE/9813/13

Grudzień 2019

Spis teczki

1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania.....	3
3. Zasilanie.....	3
4.Opisy wybranych instalacji	3
4.1. Instalacji oświetlenia podstawowego.....	3
4.2. Instalacji sterowania oświetleniem	4
4.3. System przyzywowy.....	5
5. Bilans mocy.....	5
6. Spis rysunków.....	5
7. Oświadczenie.....	6
8. Dokumenty formalne.....	7

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

1. Podstawa opracowania.

Projekt ten opracowano w oparciu o :

- P.T. architektoniczno – budowlany
- uzgodnienia z poszczególnymi branżami
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje instalację elektryczną wewnętrzną dla przebudowywanych pomieszczeń.

3. Zasilanie.

Wszystkie nowoprojektowane odbiory należy zasilić z rozdzielni elektrycznej R, którą należy zasilić z istniejącego zestawu pomiarowego (poza zakresem niniejszego opracowania). Szczegóły pokazano w części rysunkowej

W pomieszczeniu projektuje się następujące rodzaje instalacji:

- instalację oświetlenia podstawowego
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- instalację sterowania oświetleniem
- instalację gniazd wtykowych
- instalację zasilania odbiorów technologicznych

4.Opisy wybranych instalacji

4.1. Instalacji oświetlenia podstawowego

Przewiduje się oprawy oświetlenia podstawowego zapewniające wymagane natężenie oświetlenia zgodne z normą na poziomie co najmniej :

- 500lux w pom fizjoterapii
- 300lx na Sali spotkań i pokoju klubowym
- 200lx w sanitariatach i na korytarzach

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Oświetlenie awaryjne - Oprawy awaryjne wyposażone w moduł awaryjny z podtrzymaniem 1h posiadający atesty CNBOP zgodnie z instrukcją montażu. Oprawy na rysunkach oznaczone zgodnie z legendą. Oświetlenie dróg ewakuacyjnych zrealizowane za pomocą opraw montowanych na suficie z piktogramem i czasem podtrzymania 1h. Źródła światła LED.

W obwodach oświetlenia ewakuacyjnego zastosowano oprawy fluorescencyjne wiszące niestałe w kl. II izolacji z wbudowanymi własnym źródłem zasilania. Zastosowano oprawy z naklejonymi piktogramami wskazujące drogę ewakuacji. W przypadku gdy zostanie odcięte zasilanie oprawy ewakuacyjno – awaryjne zaczną świecić - "systemie czuwania".

4.2. Instalacji sterowania oświetleniem

Sterowanie rozwiązano lokalnie za pomocą łącznika ręcznego zlokalizowanego w tych pomieszczeniach lub za pomocą czujnika ruchu.

4.3. Instalacji połączeń wyrównawczych i ochrony przeciwporażeniowej.

Dla projektowanego budynku zastosowano układ zasilający TN-S z wydzieloną żyłą ochronną PE w kolorze żółto-zielonym. Jako dodatkową ochronę od porażen prądem elektrycznym projektuje się dla obwodów gniazd wtykowych zainstalowanie w pomieszczeniach w których niebezpieczeństwo porażenia jest zwiększone z powodu zawilgocenia ciała (kuchnia; łazienka) wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o prądzie wyzwalającym 30mA lub połączenia wyrównawcze dodatkowe (miejscowe) wykorzystując jako uziemienie ułożony wzdłuż trasy linii kablowej nn płaskownik FeZn 25x4 podłączony w sposób pewny i trwały pod względem mechanicznym i elektrycznym by umożliwić wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia do zbiorczej szyny wyrównawczej zlokalizowanej w przedsionku; do której należy podłączyć przewód ochronny instalacji odbiorczej oraz strefowe (SZU) w łazience, wc, pom. gospodarczych, kotłowniach; które pozwalają na włączenie w układ ekwipotencjalizacji biernych połączeń przewodzących (kanalizacja, woda, obudowy wanien, natrysków, rur co) i doprowadzenie prądów „stanów nieustalonych” do potencjału ziemi. Dla instalacji elektrycznej wymagającej dodatkowej ochrony projektuje się obwody:

- 1 fazowe jako 3 żyłowe

- 3 fazowe jako 5 żyłowe

Do przewodu ochronnego należy przyłączyć wszystkie styki ochronne gniazd wtykowych i obudowy urządzeń elektrycznych.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

4.3. System przyzywowy

Projekt przewiduje instalację systemu przyzywowego w toalecie dla osób niepełnosprawnych. System będzie się składał z włącznika pociągowego zlokalizowanego wewnątrz toalety w takim miejscu aby były do niego swobodny dostęp ze zdecydowanej przestrzeni pomieszczenia. Zadziałanie włącznika będzie zasygnalizowane lampką sygnalizacyjną nad drzwiami do pomieszczenia od strony zewnętrznej celem zasygnalizowania personelowi sytuacji wymagającej pomocy. Przy drzwiach od strony zewnętrznej będzie się znajdował przycisk kasujący sygnalizację.

5. Bilans mocy

Po przeprowadzonej inwentaryzacji i dokonaniu obliczeń oświadczam, iż moc zamówiona jest wystarczająca na pokrycie zapotrzebowania na moc elektryczną po przebudowie pomieszczeń

6. Spis rysunków

1. Rzut parteru
2. Schemat ideowy rozdzielni R

7. Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 44 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1186. z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu:

INWESTOR – **Urząd Gminy w Czajkowie**
 Czajków 39
 63-524 Czajków

INWESTYCJA – **Remont pomieszczeń budynku po Szkole Podstawowej na potrzeby**
 utworzenia Klubu Seniora

o sporządzeniu dokumentacji , zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej .Opracowanie zostało sporządzone na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych :

Instalacje elektryczne:

PROJEKTANT:

mgr inż. Agnieszka Pietrzykowska

upr. bud. 67/01/WŁ

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marcin Dytrych

nr upr. LOD/2058/PWOE/12

8. Dokumenty formalne