

POPRAWA DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU USŁUGOWYM
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – URZĄD GMINY PURDA.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny do projektu branży elektrycznej.
2. Spis rysunków:

E-1	PLAN INST. GNIAZD WTYKOWYCH I OBW. TECHNOLOG. RZUT PARTERU	1:50
E-2	SCHEMAT TABLICY ROZDZIELCZEJ TP	-----
E-3	PROJEKT ZAGOSPOROWANIA TERENU	1:500

ADRES: ul. Purda 19, 11- 030 Purda,

DZIAŁKA NR: 498

OBRĘB: 0023

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

AUTOMATYKA-INSTALACJE mgr inż. Cezary Matuszewicz
ul. K. St. Wyszyńskiego , 10-457 Olsztyn

Kategoria obiektu budowlanego: XVI

projektant instalacji elektrycznych:

mgr inż. Cezary Matuszewicz

upr bud nr WAM/0066/PWOE/06

do projektowania sieci, instal. i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych

sprawdzający instalacji elektrycznych:

mgr inż. Radosław Wysocki

upr bud WAM/0145/PWOOE/13

do projektowania sieci, instal. i urządzeń elektr. i elektroenergetycznych

Olsztyn czerwiec 2022
PROJEKT TECHNICZNY

POPRAWA DOSTĘPNOŚCI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU USŁUGOWYM
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – URZĄD GMINY PURDA.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- 1.3. Inwentaryzacja budynku istniejącego otrzymana od Inwestora
- 1.4. Pomiary inwentaryzacyjne budynku.
- 1.5. Projekt branży sanitarnej
- 1.6. Polskie Normy i obowiązujące przepisy.

2. Stan istniejący, charakterystyka budynku i zasiedlenie. Zasilanie elektroenergetyczne.

Budynek Urzędu Gminy Purda jest obiektem z trzema kondygnacjami nadziemnymi. Obecnie budynek jest użytkowany.

Budynek zasilany jest kablem ziemnym YAKY i na wyjściu ze złącza ZK zabezpieczony wkładką bezpiecznikową o wartości 40 A. Zabezpieczenie przedlicznikowe w układzie pomiarowym : S193 B32 A.

3. Przedmiot opracowania, krótki opis rozwiązania.

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy wybranych pomieszczeń w celu poprawy dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych. Przebudowa na tym etapie polega na dostosowaniu wymiarów oraz usunięciu progów architektonicznych w pomieszczeniach toalet, pokoju biurowym, pomieszczeniu technicznym oraz biegu schodowym wraz z przebudową niezbędnych instalacji. W związku z tym w branży elektrycznej w wybranych pomieszczeniach projektuje się instalację gniazd wtykowych , oświetleniową i oświetlenie awaryjne. Dodatkowo rozbudowie ulegnie tablica rozdzielcza na parterze TP.

4. Instalacja gniazd wtykowych :

Projektuje się przewody zasilające gniazda wtykowe YDY 3x2,5 mm², przewody układać na korytarzu w listwach elektroinstalacyjnych na ścianach pod sufitem natomiast w pomieszczeniach pod tynkiem. Obwody zasilic z tablicy piętrowej poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy i wyłącznik nadmiarowo-prądowy

Instalacje zasilania tablic i gniazd wtykowych w piwnicy prowadzić w zamkniętych korytach perforowanych stalowych pod sufitem.

Stosować wyłączanie gniazda ze stykiem ochronnym.

W łazienkach wykonać połączenia wyrównawcze łączące wszystkie części przewodzące obce ze sobą oraz z przewodami ochronnymi. Elementami takimi mogą być : metalowe wanny, baseny natryskowe, wszelkiego rodzaju rury, baterie, krany, metalowe grzejniki wodne, podgrzewacze wody, armatura, konstrukcje itp.

5. Instalacja oświetleniowa

Stosować przewody zasilające oprawy oświetleniowe typu YDY 3x1,5 mm² układane na korytarzu w listwach elektroinstalacyjnych na ścianach pod sufitem natomiast w pomieszczeniach pod tynkiem. Projektowane oprawy przedstawiono na rysunku E-1

Zasilanie wentylatorów kanałowych realizować z obwodów oświetlenia danego pomieszczenia. Należy przy tym zachować zasadę że wentylator kanałowy będzie pracował do 2

minut po wyłączeniu oświetlenia w pomieszczeniu.

Dla zasilenia opraw oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego oraz znaków ewakuacyjnych podświetlanych projektuje się oprawy autonomiczne z własnym podtrzymaniem akumulatorowym – czas świecenia 1 h.

Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać atest CNBOP.

6. Obwody specjalne i siłowe

Projektuje się niżej wymienione obwody siłowe oraz obwody odbiorników specjalnych:

- **przepompownia**
- **kurtyna powietrzna**
- **pojemnościowe podgrzewacze wody w toaletach.**

Sterowanie podgrzewaczami wody zaprojektowano poprzez przełączniki czasowe tak aby czas ładowania ciepłej wody nastąpił poza godzinami pracy Urzędu. W ten sposób minimalizuje się maksymalne pobory energii elektrycznej w obiekcie. Dodatkowo na etapie uruchamiania przepompowni kanalizacji sanitarnej wymusić w układzie sterowania opróżnianie zbiornika przed godzinami otwarcia Urzędu. W przypadku wystąpienia sytuacji wyłączenia się zabezpieczenia przedlicznikowego w trakcie normalnej pracy urzędu należy wystąpić do ENERGA Obrót o zwiększenie mocy umownej z aktualnych 15 kW do 20 kW.

Rodzaje przewodów jakie należy zastosować podano na rysunkach.

Obwody te prowadzić jako oddzielne, każdy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowo-prądowym, rozmieszczenie obwodów pokazano na rysunku E-1.

5. Przystosowanie dla osób niepełnosprawnych

Obiekt będzie dostępny w całości dla osób niepełnosprawnych. Wejście do budynku poprzez pochylnie,

W obiekcie zaprojektowano pokój biurowy do obsługi osób niepełnosprawnych oraz łazienkę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach. W pomieszczeniach tych gniazda wtykowe i łączniki oświetleniowe montować na wysokości maksymalnie 1,2 m.

Projektant:
mgr inż. Cezary Matuszewicz