

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PROJEKT PRZEBUDOWY ŁAZIENKI NA PARTERZE BUDYNKU DZIENNEGO DOMU POMOCY W MIKOŁOWIE
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE GMINA: MIKOŁÓW ul. Konstytucji 3 Maja, 43-190 Mikołów, DZ. NR EW. 1667/77
INWESTOR	GMINA MIKOŁÓW Rynek 16, 43-190 Mikołów
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA ARCHITEKTURY I RĘKODZIEŁA „PAR” ul. Konstytucji 3 Maja 55, 43-190 Mikołów
AUTORZY OPRACOWANIA	<p>PROJEKT TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE:</p> <p>Projektant: mgr inż. Piotr Adamczyk</p> <p>mgr inż. Piotr Adamczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid: SUK/5484/POOE/14</p>
DATA OPRACOWANIA	Listopad 2024 r.

16.12.2024 r.

mgr inż. Piotr Adamczyk

(imię i nazwisko projektanta)

SLK/5484/POOE/14

(numer uprawnień budowlanych)

OŚWIADCZENIE

**Projektanta i Sprawdzającego
projektu technicznego**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

(tekst jednolity Dz.U. z 2024 r. poz. 725 z późniejszymi zmianami)

oświadczam, że część elektryczna projektu:

**PROJEKT PRZEBUDOWY ŁAZIENKI NA PARTERZE BUDYNKU DZIENNEGO
DOMU POMOCY W MIKOŁOWIE**

(nazwa projektu budowlanego)

WOJEWÓDZTWO: ŚLĄSKIE

GMINA: MIKOŁÓW

ul. Konstytucji 3 Maja, 43-190 Mikołów,

DZ. NR EW. 1667/77

(adres inwestycji)

sporządzony we listopadzie **2024 r.**

dla:

GMINA MIKOŁÓW

Rynek 16, 43-190 Mikołów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Piotr Adamczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid: SLK/5484/POOE/14

(pieczęć wraz z podpisem)

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje instalacje elektryczne w pomieszczeniach przeznaczonych na cele lub pomieszczenia socjalne.

W ramach zadania, zakresem branży elektrycznej zostaną objęte:

- instalacje elektryczne na napięcie 400/230VAC na potrzeby własne, tj. oświetlenie, gniazda wtykowe,
- instalacja przeciwporażeniowa,
- instalacja połączeń wyrównawczych.

2. Instalacja istniejąca

Istniejące pomieszczenia sanitarne wyposażone są w instalację elektryczną.

3. Zasilanie pomieszczeń

W przebudowywanych pomieszczeniach zabudowano instalację elektryczną na dla zapewnienia oświetlenia i zasilania urządzeń.

W tym celu należy zabudować nową tablicę bezpiecznikową zlokalizowaną w pobliżu już istniejących tablic w korytarzu klatki schodowej w piwnicy.

Z tablicy należy zasilić obwody odbiorcze, wyposażyć w modułową aparaturę zabezpieczającą (przedstawiono wg schematu w części rysunkowej). Dla bezpieczeństwa instalacji zabudowane zostaną: wyłącznik różnicowy oraz wyłączniki nadprądowe.

Tablicę należy wykonać jako natynkową o stopniu ochrony IP 31, zapewniającą odpowiednią ilość odpływów. W tablicy znajdować się będą zabezpieczenia obwodów wewnętrznych pomieszczeń.

4. Instalacja pomieszczeń

W zakresie wewnętrznych instalacji elektrycznych wchodzi montaż:

- oświetlenia (opcjonalnie wentylatora łazienkowego),
- gniazd wtykowych 230V,
- zasilanie kurtyny powietrznej,
- zasilanie bojlera pojemnościowego.

Instalacje wewnętrzne oświetlenia wykonane zostaną przewodami miedzianymi typu YDYżo 3x1,5mm². Gniazda i pozostałe zasilone zostaną przewodami YDYżo 3x2,5mm². Odpływy będą zabezpieczone aparatami elektrycznymi chroniącymi kable przed skutkami zwarć i przeciążeń oraz zapewniającymi wymaganą przepisami ochronę przeciwporażeniową. Instalacja wykonana zostanie wykonana bez puszek rozgałęźnych. Połączenia rozgałęźne zostaną wykonane w puszkach przewidzianych dla gniazd wtyczkowych i łączników instalacyjnych, z zastosowaniem zacisków szybko złącznych lub kostek zaciskowych.

W tablicy bezpiecznikowej TB należy wykonać szynę wyrównawczą LSW, instalację połączeń wyrównawczych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami. Do głównej szyny wyrównawczej należy przyłączyć przewody PE.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawą ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach obiektów budowlanych jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz 690 z późniejszymi zmianami) wraz z przywołanymi Polskimi Normami: PN-HD 60364-5:2010, PN-HD 60364-4-41:2009, PN EN 61140:2005/A1:2008. PN-EN 61140:2005, PN-IEC 364-4-481:1994, PN-IEC 364-4-481:1994, PN-HD 60364-5-54:2010 i pozostałymi regulacjami zawartymi w normach i aktach prawnych związanych z w/w.

Ochrona podstawowa (przy dotyku bezpośrednim) – podstawową ochronę od porażeń prądem elektrycznym, przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych – izolacja robocza przewodów oraz stosowanie obudów i osłon urządzeń elektrycznych o wymaganej klasie ochronności.

Ochrona dodatkowa (przy dotyku pośrednim) w instalacji odbiorczej jako system w układzie sieciowym TN-S z oddzielną żyłą ochronną PE.

Obwody rozdzielcze – obwody rozdzielcze należy zabezpieczyć bezpiecznikami zapewniając wyłączenie zasilania w czasie $t < 5$ sek.

Ochrona uzupełniająca w obwodach odbiorczych stanowią ją wyłączniki różnicowoprądowe RCD $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$ oraz system szyn i przewodów wyrównawczych połączonych z uziemieniem. Do instalacji wyrównawczej należy podłączyć wszystkie dostępne metalowe korpusy urządzeń, rurociągi i zbiorniki wody.

6. Uziemienie, połączenia ochronne i wyrównawcze

Uziemienie jest istniejące

7. Instalacja przyzywowa

Instalacja obejmować łazienkę przystosowaną dla osoby niepełnosprawnej. W łazience zabudowany zostanie przycisk alarmowy, po którym naciśnięciu pobudzony zostanie dzwonek w korytarzu klatki schodowej. Kasowanie alarmu będzie możliwe na przycisku kasowania w korytarzu. Zasilanie instalacji z obwodu oświetlenia. Transformator umieścić w puszcze głębokiej przycisku.

9. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	ilość	Oznaczenie/uwagi
Zasilanie				
1.	Tablica bezpiecznikowa TB	kpl.	1	TB
2.	YDYżo 3x4	m	22	
3.	YDYżo 3x1,5	m	30	
4.	YDYżo 3x2,5	m	30	
Oświetlenie				
5.	Oprawa oświetlenia podstawowego 300x300 LED IP44 18W 2300lm	szt.	6	B1
Osprzęt				
6.	Łącznik 1-biegunowy p/t 250V, 10A IP20	szt.	2	
7.	Gniazdo wtyczkowe p/t L,N,PE 230V,16A, IP44 pojedyncze	szt.	3	
8.	Kurtyna powietrzna 1kW 230V	szt.	1	
Uzupełniające				
9.	DYżo 1x6	m	30	
10.	Oslony kabli i przewodów wg. potrzeb	kpl.	1	
11.	Oznaczniki	kpl.	1	
12.	Paski kablowe	kpl.	1	
13.	Akcesoria montażowe	kpl.	1	
Instalacja przyzywowa				
14.	Przycisk alarmowy pociągowy z lampką	szt.	1	
15.	Przycisk kasowanie	szt.	1	
16.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt.	1	
17.	Transformator	szt.	1	
18.	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	22	
Inne				
19.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1	
20.	Badania i pomiary instalacji	kpl.	1	