

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO SALI KOLUMNOWEJ	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		03-628 WARSZAWA UL. MIŃSKA 65	
IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA INWESTORA:		MIŃSKA 65 SP. Z O.O.	
ADRES INWESTORA:		03-628 WARSZAWA UL. MIŃSKA 65	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:		15-113 Białystok, ul. Gen. W. Andersa 38 lok 301	
PROJEKTANT:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień projektowych w specjalności	Podpis
	mgr inż. Krzysztof Kulesza	PDL/0071/POOE/07 Instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerg. bez ograniczeń	
	Zakres opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Białystok, 20.10. 2021 rok			

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY	3
1 PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2 ZAKRES OPRACOWANIA	3
3 INSTALACJE PROJEKTOWANE	4
3.1 ROZDZIELNIA TG	4
3.2 ROZDZIELNIA TOAW	4
3.3 WYKONYWANIE INSTALACJI	4
3.4 WYMAGANE NATĘŻENIA OŚWIETLENIA.....	4
3.5 OCHRONA OD PORAŻEŃ	4
4 UWAGI KOŃCOWE.....	4
5 SPIS RYSUNKÓW	5

OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkłady budowlane
- wytyczne technologiczne
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- obowiązujące przepisy i normy

2 Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera projekt budowlany instalacji elektrycznych: **PROJEKT INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO SALI KOLUMNOWEJ**

W zakres projektu instalacji elektrycznych wchodzi poniżej wymienione urządzenia i instalacje:

- a) rozdzielnie elektryczne
- b) instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- c) ochrony od porażenia prądem elektrycznym

3 Instalacje projektowane

3.1 Rozdzielnia TG

W Sali Kolumnowej zamontowana jest rozdzielnia TG. W rozdzielni należy zamontować jednofazowe zabezpieczenie nadprądowe C20A. Z rozdzielni należy wyprowadzić przewód YDYżo3x4mm² do zasilania projektowanej rozdzielni TOAW.

3.2 Rozdzielnia TOAW

W Sali Kolumnowej obok rozdzielni TG projektuje się rozdzielną TOAW. Będzie to rozdzielnica z tworzywa samogasnącego, natynkowe na prąd 63 A o stopniu ochrony IP40. Wszystkie aparaty zabezpieczające będą w wersji modułowej na prąd zwarciovowy 6 kA. Obudowa 2x12 modułów z rezerwa miejsca na centralkę monitoringu oprav

3.3 Wykonywanie instalacji

Instalacje na przewiduje się wykonywać przewodami kabelkowymi miedzianymi typu YDYp z izolacją 750V. Do wszystkich oprav oświetleniowych układać przewody 3-żyłowe bez względu na klasę ochronności. Przewody projektuje się układać listwach PCV natynkowo. Z rozdzielni TOAW należy zasilić istniejące obwody oświetlenia podstawowego.

3.4 Wymagane natężenia oświetlenia

Dla obiektu przyjęto następujące oświetlenia na poziomie podogi:

- ośw. ewakuacyjne w osi drogi ewakuacyjnej $E_{min}= 1lx$
- ośw. ewakuacyjne strefy otwartej $E_{min}= 0,5lx$
- ośw. Urzędzeń przeciwpożarowych $E_{min}= 5lx$

3.5 Ochrona od porażen

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę od porażen przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego realizowane wyłączniki z wyzwalaczem elektromagnetycznym oraz wyłączniki różnicowoprądowe. w układzie sieciowym TN-C-S. Rozdzielenie przewodu PEN na przewód ochrony PE i neutralny N następuje w tablicy TG bud

4 Uwagi końcowe

- Niniejszy opis stanowi integralną część projektu ;
- Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz z zachowaniem obowiązujących zasad i przepisów BHP ;
- Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zlecającemu dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
 - Dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami.
 - Protokół badań rezystancji izolacji
 - Protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

- Pomiary natężenia oświetlenia
- Pomiar czasu świecenia opraw Aw i Ew

Autor projektu

mgr inż. Krzysztof Kulesza

5 Spis rysunków

Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego parter

rys. E-01

Schemat rozdzielni TOAW

rys. E-02