

Spis treści

1.	Przedmiot i zakres opracowania	2
2.	Podstawa prawna opracowania.....	2
3.	Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.....	2
4.	Oświetlenie wnętrza	3
5.	Zestawienie materiałów	3
6.	Ochrona od porażenia prądem elektrycznym	4
7.	Uwagi końcowe	4

Załączniki

DECYZJA MGR INŻ. PATRYK DOMINIAK, NR UPR. ZAP/0107/POOE/12.....	ZAŁĄCZNIK 1
ZAŚWIADCZENIE MGR INŻ. PATRYK DOMINIAK, ZAP/BT/0016/10	

Spis rysunków

RZUT PODPIWNICZENIA - INSTALACJA OŚWIETLENIA	Rysunek E1zm
RZUT PARTERU - INSTALACJA OŚWIETLENIA	Rysunek E2zm
RZUT PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIETLENIA	Rysunek E3zm
LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	Rysunek E4zm

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt wykonawczy dla projektowanego obiektu:

ZMIENIONE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWO- KONSTRUKCYJNE DLA PROJEKTU
BUDOWLANEGO POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 996/16 Budowa budynku edukacyjnego pod
nazwą "Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie" przy Izbie Rzemieśniczej Małej i
Średniej Przedsiębiorczości

INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIOWE

ADRES INWESTYCJI

ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin numery ewidencyjne działek: nr 136/2 obręb 1023, nr 59
obręb 1021

Inwestor:

Izba Rzemieśnicza Małej i Średniej Przedsiębiorczości
Ul. Wojska Polskiego 78, 70-482 Szczecin

2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a projektantem
- koncepcja rozwiązań techniczno-technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy
- inwestor posiada umowę z zakładem energetycznym, nie ma potrzeby jej renegotjacji

3. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Klatki schodowe i korytarze ogólnodostępne wymagają awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawy wyposażone są w inwertery i baterie akumulatorów na 1 godzinę świecenia. Inwertery i baterie akumulatorów muszą być montowane fabrycznie i posiadać atest Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej do stosowania jako oprawy awaryjne (CNBOP). Oprawy z inwerterami muszą być stale pod napięciem. Brak napięcia powoduje natychmiastowe zapalenie lampy, która pobiera zasilanie z wbudowanego w lampę akumulatora. Lampy oświetlenia awaryjnego podłączyć pod obwody oświetlenia ogólnego danego pomieszczenia, przed wyłącznikami zapalającymi oświetlenia, tak, żeby przepalenie się bezpiecznika tego obwodu zapaliło awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Natężenie oświetlenia minimum 1 luksa, a nad urządzeniami pożarowymi 5 luksów. Instalację oświetlenia ogólnego wykonać przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² – 750V ułożonym pod tynkiem.

4. Oświetlenie wnętrza

Instalacje wykonać przewodami YDYp3x1,5mm² oraz YDYp4x1,5mm² dla obwodów świecznikowych, przewody układać w tynku. Stosować osprzęt instalacyjny wtykowy IP20 w części ogólnej.

Instalacja wypustów oświetleniowych łączona w puszkach pogłębianych. Wypusty oświetleniowe zakończone złączkami świecznikowymi typu Vago w kolorze białym i haczykiem osadzonym w kołku rozporowym.

5. Zestawienie materiałów

LEG.	TYP OPRAWY	ILOŚĆ
AM45	AMARO LED 43W IP44	9
MA2N31	MODERNA 2 N 600 31W	12
MA2N1242	MODERNA 2 N 1200 42W	4
RGN510	RING LED 510 27W	11
RGN740	RING LED 740 42W	13
CA21P	CANOS LED 24W IP44	6
MA2N36	MODERNA 2N 36W	14
CA3	CANOS LED 31W	2
CA2N	CANOS LED 24W	8
CA1N	CANOS LED 16W	3
RG536	REGLUX 540 36W IP44	5
RG526	REGLUX 540 LED 26W IP44	2
RG1050	REGLUX 1040 50W IP44	1
PU160	PURE 1 597 LED 60W IP65 p/t	9
PU1N60	PURE 1 597 LED 60W IP65 n/t	1
PU176	PURE 1 597 LED 76W IP65 p/t	2
S6FR750	S6000 FLOW R750 41W	3
COA18	COSMO APEX 18W IP66	3
TRG650	TRIANGLE 650 LED 41W (komplet)	5
TRG1300	TRIANGLE 1300 LED 82W (komplet)	6
PR226AW	PRIMA 2 LED 840-S 26W TA 1h	4
FX45RR15	FX45 MP 1519 LED 840 43W	7
ANG2087	ANGLE 30 2025 840 87W (komplet)	4
PU145	PURE 1 597 45W IP65	7
PU1N45	PURE 1 597 45W IP65	10
AM45AWV	AMARO AW LED 840 45W TA	4

	1h	
RET15	RETRO2 460 LED 15W	7
ANG1060	ANGLE 30 1025 LED 60W (komplet)	6
PR226	PRIMA 2 LED 26W IP44	9
DNC16	DNCE LED 16W	2
VUN1C	VERSO VUN 1x1 TA 1h CR	2
VUN3C	VERSO VUN 1x3W TA 1 CR	2
VUD1C	VERSO LED VUD 1x1 TA 1 CR	3
VUN1V	VERSO VUN 1x1 TA 1	12
VUN3V	VERSO VUN 1x3 TA 1	5
VUD1V	VERSO 1x1 TA 1	3
VSD	VERSO VSD 1,2W TA 1	6
VSN	VERSO VSN 1,2W TA 1	13

6. Ochrona od porażień prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N.

7. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- wykonać pomiar rezystancji uziemienia
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów

Opracował

Patryk Dominiak

ZAP/0107/POOE/12