

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

do projektu technicznego wymiany instalacji elektrycznych wewnętrznych: instalacji oświetlenia korytarza dla Przebudowy Wejścia do budynku użyteczności publicznej ul. Rynek 1 w Rozdrażewie.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o :

- zlecenie przedmiotowego opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy wiodącym biurem architektonicznym a Inwestorem,
- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami oraz przepisy wykonawcze:
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 (Dz. U. Nr 109 poz. 719) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- obowiązujące przepisy budowy i normy

2. ZAKRES PROJEKTU.

- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym,

3. INSTALACJA OŚWIETLENIA

Instalacja oświetleniowa ogólnego.

Instalacje oświetleniową w pomieszczeniu korytarza budynku użyteczności publicznej należy wykonać przewodami YDY 3x1,5 mm²/750 V układanymi podtynkowo. Dobrano oprawy w oparciu o obliczenia dla natężenia oświetlenia określonego normą PN-84/E-02033. Obliczeń dokonano przy pomocy programu RELUX. Zastosowano oprawy zawarte w opracowaniu aranżacji pomieszczenia. Zaprojektowano oprawy typu LED. Zasilanie projektowanego oświetlenia należy wykonać bezpośrednio z tablicy rozdzielczej.

Oświetlenie ewakuacyjne

Zaprojektowano wydzielone oprawy oświetlenia ewakuacyjnego w pomieszczeniu sali sesyjnej o natężeniu oświetlenia podłogi w osi drogi komunikacyjnej o wartości 1 lux. Zaprojektowano oprawy typu LED z modułem awaryjnym 1 h posiadające atest CNBOP.

Zgodnie z normami dotyczącymi znaków ewakuacyjnych oraz norma oświetleniową przewiduje się instalacje oświetlenia kierunkowego. Oświetlenie kierunkowe ma za zadanie wskazanie najkrótszej drogi ewakuacyjnej do wyjścia dla osoby znajdującej się w danym punkcie drogi ewakuacyjnej w przypadku zaniku napięcia.

Zaprojektowano oprawy oświetlenia kierunkowego z piktogramem kierunku typu LED posiadające atest CNBOP modułem awaryjnym 1 h świecenia. Instalacja dla opraw oświetlenia ewakuacyjnego należy wykonać przewodem kabelkowym YDY 4x1,5mm (450/750V) w tynku z osprzętem pt.

Łączniki do załączania oświetlenia w korytarzu wymienić na typu podtynkowego IP 20.

Łączniki winny być zabudowane na wysokości ok. 1,35 m.

4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Instalacja ochrony od porażeń projektuje się wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41 oraz PN-IEC 60364-4-47. Zaprojektowano system TN-S dla rozdzielni i całej instalacji odbiorczej. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim – podstawowa realizowana będzie poprzez zastosowanie izolowania części czynnych, to jest przez odpowiednio dobraną izolację przewodów, obudów aparatów i urządzeń elektrycznych. Uzupełnieniem ochrony podstawowej będzie zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych o prądzie zadziałania 30 mA

Ochrona przed dotykiem pośrednim – ochronie dodatkowej przez zastosowanie :

- szybkie wyłączenie poprzez wyłączniki nadprądowe

- połączeń wyrównawczych

Należy zwrócić szczególną uwagę aby nie łączyć przewodów ochronnych i neutralnych ze sobą za wyłącznikami różnicowo-prądowymi.

Instalacja przewodów wyrównawczych należy wykonać w oparciu o PN-IEC 60364-5-54.

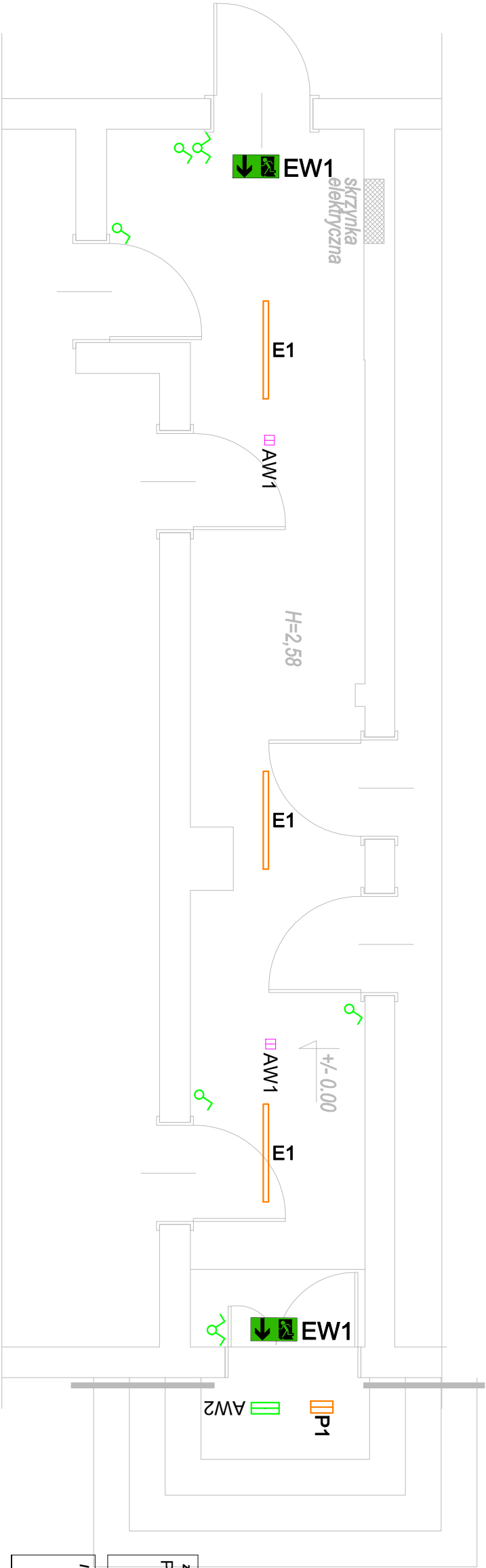
5. UWAGI KOŃCOWE

Całość Prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Wszystkie zastosowane materiały (przewody, osprzęt, aparaty, itp.) muszą posiadać odpowiednie atesty albo/i certyfikaty dopuszczające do obrotu i stosowania. Zaproponowane w niniejszej dokumentacji materiały można zamienić na inne, równoważne technicznie po uzgodnieniu z Inwestorem i Inspektorem Nadzoru.

Przed oddaniem instalacji elektrycznej do użytku należy wykonać wszelkie niezbędne i określone przepisami (normami) oględziny oraz badania (pomiar i próby). Ich wyniki, zapisane w uprawnionych protokołach, muszą być pozytywne, spełniając określone przepisami (normami) parametry.

Rysunki i część opisowa są elementami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane równorzędnie. Roboty nie ujęte w Dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów. Każda zmiana zgłoszona przez Wykonawcę, przed jej wprowadzeniem, powinna być uzgodniona z Inwestorem i Projektantem. Wszystkie zmiany wprowadzone w czasie prac należy nanieść do projektu w celu wykorzystania go jako dokumentacji powykonawczej.




Symbol	Name	Lamp
	ECOPACK LED	1xLED 4000K / CRI >= 80 23 W
	LVN3R 1h 1f AT	1xLED 1 W
	EXIT 1h 1f AT	1xLED 1 W
	POWERBRIK 800	1xLED 4000K / CRI >= 80 21 W
	OUTDOOR LED 1h 1f AT JTR	1xLED 3 W
	ŁĄCZNIK POUŚWIECZKOWY p.L. IP 20	
	INSTALACJA OŚWIELTENIA	YDY 3x1,5 mm2, YDY 4x1,5 mm2

zadanie:
Przebudowa wejścia wraz z przebudowa schodów
do budynku użyteczności publicznej
ul. Rynek 1 w Rozdrażewie.

Inwestor/zlecający:
GINA ROZDRAŻEW
63-708 Rozdrażew, ul. Rynek 3

Adres budowy
63-708 Rozdrażew, Rynek 1, dz nr 258 i 211/1

jednostka projektująca:
**AIURO PROJEKTOWY**

projektanci:
mgr inż. Karol Jeleń
upr. nr WKP0167/POE/12

branża:
ELEKTRYCZNA

faza:
PROJEKT TECHNICZNY

temat rysunku:			
RZUT PRZYZIEMIENIA - Instalacja elektryczna			
data wydruku:	skala:	nr rysunku:	
lipiec 2023	1: 50	Rys. nr	E1