

SPIS TREŚCI

1.	SPIS RYSUNKÓW	2
2.	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
	2.1 Zakres i podstawa opracowania.	3
3.	CZĘŚĆ TECHNICZNA	4
	3.1 Instalacja elektryczna oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	4
4.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	5

1. SPIS RYSUNKÓW

• Oświetlenie hydrantów - piwnica	- E – 01
• Oświetlenie hydrantów - piwnica	- E – 02
• Oświetlenie hydrantów - parter	- E – 03
• Oświetlenie hydrantów - parter	- E – 04
• Oświetlenie hydrantów - parter	- E – 05
• Oświetlenie hydrantów – I-sze piętro	- E – 06
• Oświetlenie hydrantów – I-sze piętro	- E – 07
• Oświetlenie hydrantów – II-gie piętro	- E – 08
• Oświetlenie hydrantów – II-gie piętro	- E – 09

2. CZĘŚĆ OGÓLNA

2.1 Zakres i podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji oświetlenia awaryjnego dla instalacji hydrantowej budynku Szkoły Podstawowej nr.2 w Rydułtowach przy ul. Raciborskiej 270.

Dokumentację opracowano na podstawie:

- Umowy z inwestorem
- ustawy obowiązujących dnia 7 lipca 1994 –Prawo Budowlane wraz ze wszystkimi nowelizacjami
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury obowiązujących dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki wraz ze zmianami
- obowiązujących norm i przepisów

Dane ogólne:

- napięcie zasilania budynku 3x400/230V
- system ochrony od porażeń: szybkie wyłączenie zasilania

3. CZĘŚĆ TECHNICZNA

3.1 Instalacja elektryczna oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Dla instalacji hydrantowej zaprojektowano oprawy oświetlenia awaryjnego. Oprawy załączane będą automatycznie po zaniku napięcia - czas podtrzymania 1h. Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać certyfikat CNBOP. Zasilanie opraw należy wykonać przewodami NHXH 4x1,5mm². Obwody opraw oświetleniowych należy wykonać z istniejących tablic rozdzielczych.

Dla oświetlenia awaryjnego zaprojektowano następujące oprawy:

a. OPRAWA AW1



- | | |
|-------------------------------------|--|
| • Zastosowanie | oświetlenie antypaniczna |
| • Stopień szczelności: | IP65 |
| • Stopień ochrony przed uderzeniem: | IK06 |
| • Wersja: | AT - test automatyczny |
| • Zasilanie: | 210 – 250 V AC |
| • Zakres temperatury pracy: | 10 -40 °C |
| • Materiał: | PC |
| • Kolor: | biały |
| • Czas pracy baterii: | 3h |
| • Tryb pracy: | praca sieciowo – awaryjna praca na „jasno” |
| • Maksymalna moc źródła światła | 2W |
| • Moc czynna: | 6,4W |
| • Klasa izolacji: | II |
| • Strumień świetlny: | 270 lm |
| • Akumulator: | LiFePO4/C 6.4V 1.5Ah |

- złącze plug-in - otwarcie oprawy odcina napięcie na elementach czynnych oprawy
- praca w niskich temperaturach
- uniwersalność zastosowania - oświetlenie antypaniczne oraz dróg ewakuacyjnych
- źródło światła osłonięte kloszem
- wylewana uszczelka poliuretanowa o wysokiej sprężystości.
- średnica oprawy - 170 mm

4. Zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4
	1. Instalacja oświetlenia awaryjnego		
1.	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	kpl	9
2.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy B10, 1-polowy	kpl	9
3.	Przewód NHXH 4x1,5mm ²	mb	450
4.	Oprawa oświetlenia awaryjnego AW1	kpl	24