

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji oświetlenia awaryjnego oraz sygnalizacji pożarowej w budynku urzędu gminy w Ciężkowicach

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze projekt zawiera następujące instalacje oraz ich elementy:

- Instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- Czujki autonomiczne na drogach ewakuacyjnych
- Instalacje elektryczną w części USC

3. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

Dla zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia na drodze ewakuacji, w przypadku zaniku napięcia, należy wykonać instalację oświetlenia awaryjnego.

Na oświetlenie awaryjne w budynku składać się będą:

- oprawy ośw. awaryjnego
- oprawy ewakuacyjne kierunkowe

Oprawy ewakuacyjne kierunkowe instalowane będą:

- przy drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego
- nad wyjściem ewakuacyjnym z budynku
- w korytarzach, przy zmianie kierunku

Wszystkie oprawy oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego zostaną wyposażone w akumulatory. W przypadku zaniku napięcia zasilającego oświetlenie obiektu oprawy w czasie nie większym niż 2 sekundy przełączą się na zasilanie z własnych akumulatorów, gwarantując oświetlenie drogi ewakuacji przez czas nie mniejszy niż 2 godziny. Wszystkie oprawy muszą posiadać funkcję autotestu.

Oświetlenie ewakuacyjne będzie realizowane poprzez oprawy EXIT, wyposażone w piktogramy WYJŚCIE, instalowane nad wyjściami ewakuacyjnymi. Ponadto, nad wyj. ewakuacyjnymi (na zewnątrz), będą instalowane oprawy ewakuacyjne zewnętrzne, doświetlające strefę bezpośrednio przy wyjściu.

Wszystkie oprawy awaryjne pracują w trybie pracy „na ciemno”, oprawy podświetlające kierunek ewakuacji na jasno.

Natężenie oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego nie powinno być mniejsze niż 5,0 lx, na drodze ewakuacji.

Zasilanie opraw awaryjnych z rozdzielnic głównej, z dedykowanych obwodów, należy wykonać przewodami YDYżo 3x1,5, zabezpieczonych wył. nadmiarowo prądowymi B10A.

4. INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU

Jako autonomiczne czujki dymu zaprojektowano czujki typu ASD-200 (lub równoważne).

Czujka wyposażona jest w fotoelektryczny czujnik dymu widzialnego umieszczony w specjalnej komorze pomiarowej, której unikalna konstrukcja zapewnia dużą czułość. Precyzyjny filtr Hexamesh ze stali nierdzewnej zabezpiecza przed dostaniem się do jej wnętrza części zabrudzeń oraz małych owadów. ASD-200 posiada także czujnik termiczny reagujący na przekroczenie progu lub nagły wzrost temperatury. Alarm sygnalizowany jest akustycznie oraz optycznie. Ponadto czujka kontroluje stan komory optycznej - w przypadku jej zakurzenia, dioda LED sygnalizuje konieczność przeprowadzenia konserwacji.

ASD-200 cechuje się niskim poborem energii. Model zasilany jest baterią CR123A 3 V, której stan jest kontrolowany – spadek napięcia poniżej określonego poziomu jest sygnalizowany optycznie i akustycznie. Ponadto, opcja "ECO" (tylko w ABAX 2) umożliwia nawet czterokrotne wydłużenie czasu pracy bez konieczności wymiany baterii. Urządzenie posiada ochronę sabotażową przed otwarciem obudowy. Nadaje się do podłączenia do instalacji włamania.

5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA W CZ. USC

Oprawy oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego zostały wydane w projekcie aranżacji wnętrz. Instalację oświetlenia zaadaptować do nowych potrzeb wykorzystując istniejące obwody oświetlenia w pomieszczeniu Sali ślubów. Wykonać dodatkowe gniazdo dla wzmacniacza nagłośnienia i pętli indukcyjnej poprzez nawiązanie się do istniejącego obwodu gniazd w pomieszczeniu.

Z rozdzielni USC wyprowadzić zasilanie rezerwowego wypustu przewodem YKYżo 3x4.

W rozdzielni zabudować dodatkowe zabezpieczenie S301 C20A.

Pozostałe szczegóły zawarto na rys. E-7