

7.3. Instalacje zasilające platformy przyschodowe dla niepełnosprawnych

Na poziomie parteru zaprojektowano platformy przyschodowe dla niepełnosprawnych. Zasilanie platformy PN1 wykonać z tablicy TO2, natomiast platformy PN2 z tablicy TSG jako osobne odpływy. Podłączenie przewodu wykonać bezpośrednio na listwę przyłączeniową platformy, zlokalizowaną w skrzynce zasilająco-sterowniczej. Obwód zasilania należy wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm².

7.4. Instalacja zasilania windy

Na poziomie parteru zaprojektowano dźwig osobowy. Zasilanie dźwigu wykonać z rozdzielniczy głównej szkoły. Dźwig osobowy będzie wyposażony w urządzenia soft-starter ułatwiające rozruch silnika. W celu zasilenia przedmiotowego urządzenia projektuje się dwa odpływy: jeden 400V jako główne zasilanie dźwigu wykonać kablem YKY 5x10 mm², natomiast drugi 230V - obwód oświetlenia wykonać kablem YKY 3x1,5 mm². Podłączenie kabli wykonać bezpośrednio na listwę przyłączeniową windy, zlokalizowaną w skrzynce zasilająco-sterowniczej. Schemat zasadniczy rozdzielniczy głównej szkoły z odpływami i aparatami zabezpieczającymi projektowane odpływy znajduje się na rys. E-16 w dokumentacji etapu II termomodernizacji.

8. Instalacje oświetlenia

8.1. Instalacja oświetlenia ogólnego

Wykaz zastosowanych opraw wraz z ich rozmieszczeniem znajduje się na rysunku E-01, E-02, E-03, E-04. Oprawy oświetleniowe poszczególnych pomieszczeń będą załączane za pomocą łączników klawiszowych. Łączniki należy instalować w ścianach na wysokości 1,4m od poziomu podłogi. W pomieszczeniach WC oraz łazienki przewidziano do włączania oświetlenia oraz wentylacji czujki ruchu 230 V. Do wentylatorów łazienkowych doprowadzić „stałą fazę” w celu czasowego zasilania wentylatorów po wyłączeniu oświetlenia.

8.2 Instalacja oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego)

Na klatce schodowej oraz w pomieszczeniach przewidziano oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie ewakuacyjne oparto na oprawach z własnym zasilaniem bateryjnym zabezpieczającym zasilanie opraw na wypadek zaniku zasilania z autotestem. W przypadku zaniku napięcia sieciowego zaświecą się automatycznie przez okres min. 1h pozwalając na ewakuację ludzi z obiektu. W tym celu do opraw ewakuacyjnych należy doprowadzić informację o zaniku napięcia w tablicy elektrycznej za pomocą osobnej żyły przewodu zasilającego oprawę. Na oprawach ewakuacyjnych należy nanieść strzałki koloru zielonego lub piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji. Lokalizację opraw oświetlenia ewakuacyjnego oraz awaryjnego pokazano na rysunku E-01, E-02, E-03, E-04.

Opraw oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego muszą posiadać aktualny certyfikat CNBOP.