

Oświetlenie pomieszczeń wykonać przy użyciu dwóch typów opraw oświetleniowych nasufitowych: rastrowych - 4x18W oraz typu plafoniera 2x18W.

Zasilanie obwodów oświetleniowych wykonać kabelkiem YDYżo 3x2,5mm² układanym pod tynkiem. Sterowanie oświetleniem za pomocą łączników instalacyjnych ściennych zabudowanych w miejscach wskazanych na rzutach na wysokości 1,2m nad podłogą.

Poziom oświetlenia powinien spełniać wymagania minimalne (na wysokości 0,85m nad podłogą):

500lx – pomieszczenia sal sportowych i kuchni

300lx – pomieszczenia biurowo – administracyjne

100lx – klatki schodowe i korytarze

Oświetlenie awaryjne przewidziano w pomieszczeniu korytarza i klatki schodowej. Do opraw oświetleniowych (wskazanych na rzutach) dobudować moduły awaryjne pozwalające na pracę oprawy przez 2 godziny po zaniku napięcia.

Poziom oświetlenia awaryjnego powinien spełniać wymagania minimalne (na wysokości podłogi) – min. 1lx – na drodze przejścia.

3.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową zapewniać będzie szybkie wyłączenia napięcia realizowane przez wyłączniki obwodowe serii S300.

Dodatkową ochronę przeciwporażeniową zapewnią wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo – prądowe o prądzie różnicowym 30mA.

3.5. Ochrona przeciwpożarowa

W rozdzielni głównej zabudować główny wyłącznik prądu – rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem wzrostowym. Sterowanie włącznikiem w razie pożaru za pomocą przycisku przeciwpożarowego, który zabudować należy obok głównych drzwi wejściowych do budynku (wewnątrz korytarza).

3.6. Ochrona przeciwprzepięciowa

Dla ochrony instalacji przed przepięciami przewidziano zabudowę ograniczników przepięć klasy B+C w głównej rozdzielni obwodowej. Uziemienie ograniczników przepięć oraz szyny PE instalacji wykonać układając w ziemi taśmę FeZn 30x4mm oraz wbijając pręty uziemiające. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości 10Ω w najbardziej niekorzystnych warunkach pogodowych.

4. Zestawienie mocy

gniazda wtykowe 230V	7x1,0kW
gniazda 400V	2x4,0kW
sanitariaty	1,0kW
oświetlenie	7,7kW

Moc całkowita (po uwzględnieniu współczynnika równoczesności) – 17,0kW