

INSTALACJA ELEKTRYCZNA



ENERGIA ELEKTRYCZNA MA TAK OGROMNE
ZNACZENIE W NASZYM ŻYCIU CODZIENNYM,
ŻE NIE WYOBRAŻAMY SOBIE BEZ NIEJ
ŻYCIA.

W każdym zakładzie hotelarskim instalacja elektryczna pełni wiele funkcji:



- Zapewnia ciągłą dostawę energii elektrycznej o odpowiednich parametrach technicznych,
- Zapewnia oświetlenie pomieszczeń ogólnodostępnych, mieszkalnych, produkcyjnych, magazynowych i innych,
- Umożliwia pracę wielu urządzeń wykorzystywanych w zakładzie.

Instalacje elektryczne dzielimy ze względu na:



I. Sposób zasilania:

- podstawowe (poprowadzone linią średniego lub niskiego napięcia),
- rezerwowe (pochodzące z innego źródła niż zasilanie podstawowe),
- zapasowe (z własnego źródła energii, tj. z lokalnego agregatu prądotwórczego)



II. Sposób przeznaczenia:

- mieszkalne,
- przemysłowe,

III. Rodzaj odbiorników:

- oświetleniowe 230 V, zasilają punkty świetlne i odbiorniki małej mocy,
- siłowe, zasilają urządzenia grzejne i silniki trójfazowe 400/230V.

W skład instalacji elektrycznej wchodzi:



- **Sieć energetyczna** – służy do przesyłania energii elektrycznej na duże odległości z elektrowni do poszczególnych odbiorców.
- **Przewody elektryczne** – są wykonane z dobrze przewodzących materiałów w postaci żył wzajemnie odizolowanych od siebie i otoczenia. Przekroje żył dobiera się do mocy zasilanych urządzeń.
- **Przyłącze** – to miejsce, w którym sieć energetyczna jest podłączona do sieci budynku.



- **Złącze** – to urządzenie, które łączy przewody przyłącza z wewnętrzną linią energetyczną.
- **Tablica rozdzielcza** rozdziela przewody wewnętrznej sieci energetycznej do poszczególnych pomieszczeń i urządzeń.
- **Tablica bezpiecznikowa** – wykonana zgodnie z tzw. Kodem kolorystycznym, zawiera bezpieczniki wszystkich przewodów zasilających pomieszczenia i urządzenia. W zakładzie hotelarskim można na poszczególnych kondygnacjach umieścić oddzielne, mniejsze tablice.



- **Punkty świetlne, gniazda wtykowe i wyłączniki oświetlenia** montuje się w określonych strefach zgodnie z przepisami.
- **Sterowniki mikroprocesorowe** umożliwiają utrzymanie w różnych pomieszczeniach odpowiedniej temperatury, wilgotności powietrza, natężenia oświetlenia i innych czynników.



OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ.

W obiektach wykorzystywane jest oświetlenia naturalne i sztuczne.
Oświetlenie spełnia w zakładzie hotelarskim różnorodne funkcje:



- Oświetla obiekty hotelarskie na zewnątrz i wszystkie pomieszczenia hotelowe,
- Zapewnia odpowiednią jasność w pomieszczeniach magazynowych, produkcyjnych, sanitarnych i innych.
- Oświetla ciągi komunikacyjne i ewakuacyjne.
- Stwarza odpowiedni nastrój w pomieszczeniach mieszkalnych i konsumenckich, co wpływa na ich funkcjonalność, estetykę i odpowiednie wykorzystanie powierzchni.

W zakładach hotelarskich stosuje się różne sposoby oświetlenia:



- **Oświetlenie ogólne** – zapewnia jasność we wszystkich pomieszczeniach, wpływając na stan psychiczny użytkowników, na ich nastrój i dobre samopoczucie,
- **Oświetlenie miejscowe** – stosowane w jednostkach mieszkalnych oświetla wybrane miejsca pomieszczenia, np. lampa stojąca, lampka na biurku, lampka nocna, kinkiet przy łóżku,
 - zapewnia odpowiednie oświetlenie w innych miejscach, np. lustro w łazience,



- daje odpowiednią jasność na stanowiskach pracy, np. oświetlenie lady recepcyjnej, tablic sygnalizacyjnych, biurek, trzonów kuchennych i innych,
- Podświetla rośliny, obrazy czy elementy architektoniczne w holu, korytarzach, salach konsumenckich.
- **Oświetlenie dodatkowe** jest elementem dekoracyjnym, pozwala na uzyskanie odpowiednich efektów świetlnych, np. po zastosowaniu światła barwnego.

Zakłady hotelarskie mogą dodatkowo instalować oświetlenie awaryjne, zasilane z innego źródła, które:

- Oświetla określone miejsca lub pomieszczenia w razie przerwy w działaniu oświetlenia podstawowego,
- Umożliwia ewakuację, czyli łatwe i pewne wyjście z budynku w czasie awarii oświetlenia podstawowego,
- Wskazuje kierunki ewakuacji (znaki podświetlane).