

KARTA TYTUŁOWA

Temat: Inwentaryzacja instalacji elektrycznej

Adres budynku: Katowice, ul. Paderewskiego 32

Branża: Elektryczna

Inwestor: Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12
40-007 Katowice

**Jednostka
projektowa:**

Zespół projektowy:

Opracował: mgr inż. Tadeusz Kwoczyński
Nr upr. 48/78/13970

Cieszyn, Czerwiec 2021r.

Spis treści:

1. Wstęp

1.1 Podstawa opracowania

1.2 Założenia

1.3 Zakres inwentaryzacji

2. Opis techniczny

3. Rysunki

Rzut piwnicy	rys. nr 1
Rzut parteru	rys. nr 2
Rzut 1 piętra	rys. nr 3
Rzut 2 piętra	rys. nr 4
Rzut 3 piętra	rys. nr 5
Rzut 4 piętra	rys. nr 6
Rzut dachu – instalacja odgromowa	rys. nr 7
Schemat instalacji	rys. nr 8
Schemat instalacji	rys. nr 9
Schemat instalacji	rys. nr 10
Schemat instalacji	rys. nr 11
Schemat instalacji	rys. nr 12
Schemat instalacji	rys. nr 13
Schemat instalacji	rys. nr 14
Schemat instalacji	rys. nr 15
Schemat instalacji	rys. nr 16
Schemat instalacji	rys. nr 17
Schemat instalacji	rys. nr 18
Schemat instalacji	rys. nr 19
Schemat instalacji	rys. nr 20
Schemat instalacji	rys. nr 21
Schemat instalacji	rys. nr 22
Schemat instalacji	rys. nr 23
Schemat instalacji	rys. nr 24
Schemat instalacji	rys. nr 25
Schemat instalacji	rys. nr 26
Schemat instalacji	rys. nr 27

1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja inwentaryzacji instalacji elektrycznej została opracowana na podstawie umowy zawartej z Uniwersytetem Śląskim w Katowicach

1.2. Założenia

Inwentaryzacja została opracowana na podstawie następujących założeń:

- oględzin i inwentaryzacji tablic instalacyjnych

1.3. Zakres inwentaryzacji

Projekt inwentaryzacji obejmuje:

- zabezpieczenie główne budynku i wyłącznik pożarowy,
- rozdzielnice bezpiecznikowe odbiorców administracyjnych i pokoi mieszkalnych
- tablice bezpiecznikowe pokoi mieszkalnych

2. Opis instalacji elektrycznej

Przyłącze energetyczne

Budynek zasilany jest kablem ziemnym 1 kV typu YAKY 4x240 mm² z stacji transformatorowej nr 881 wbudowanej w budynek.

Rozdzielnica główna w budynku

Rozdzielnica główna usytuowana jest w wydzielonym pomieszczeniu w piwnicy budynku w segmencie D.

W rozdzielni głównej znajduje się zabezpieczenie główne budynku, pożarowy wyłącznik prądu układ pomiarowy półpośredni energii elektrycznej oraz zabezpieczenia linii zasilających tablice główne w hotelu i domu asystenta oraz w pralni i warsztatach.

Pożarowy wyłącznik prądu

Element wykonawczy pożarowego wyłącznika prądu, rozłącznik mocy znajduje się w pomieszczeniu rozdzielni głównej w piwnicach budynku.

Przycisk sterowniczy wyłącznika prądu usytuowany jest przy drzwiach wejściowych do budynku.

Tablice licznikowe

Tablica licznikowa z licznikiem trójfazowym półpośrednim oraz przekładnikami prądowymi 125/5 A usytuowana jest w pomieszczeniu rozdzielni głównej.

Tablice licznikowe operatorów sieci komórkowych wyposażone w liczniki trójfazowe bezpośrednie energii elektrycznej znajdują się na poziomie piwnic w klatce schodowej w budynku.

Tablice elektryczne

Na parterze i parterze i piętrach występują tablice wnękowe modułowe z tworzyw sztucznych z drzwiczkami 2x12 modułów oraz 3x12 modułów.

Tablice wyposażone zostały w aparaturę modułową mocowaną do szyn.

W tablicach głównych aparatura modułowa została zabudowana na istniejącej płycie bakelitowej bezpośrednio lub w obudowach z tworzywa sztucznego.

Na poziomie piwnic występują rozdzielnice żeliwne i metalowe naścienne wyposażone w gniazda bezpiecznikowe i rozłączniki mocy.

Instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna oświetlenia ogólnego i gniazd wtyczkowych wykonana jest przewodami kabelkowymi ułożonymi pod tynkiem i częściowo na uchwytych.

Obwody oświetlenia i gniazd wtyczkowych zasilanie są z tablic obwodowych usytuowanych na korytarzach poszczególnych kondygnacji, w klatce schodowej piwnicy oraz na traktach komunikacyjnych i w warsztatach.

Ochrona przeciwprzepięciowa

W budynku jest system ochrony przeciwprzepięciowej typu I + II w tablicy głównej na parterze obok recepcji.

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym występuje izolowanie części znajdujących się pod napięciem oraz szybkie wyłączenie zasilania.

Instalacja odgromowa

Budynek wyposażony został w instalację odgromową. Na dachu zwody poziome na uchwytych, na elewacji przewody odprowadzające oraz złącze kontrolne. Instalacja wykonana przewodem stalowym ocynkowanym oraz płaskownikiem ocynkowanym na uchwytych od złącza probierczego do uziomu powierzchniowego.