

OPIS TECHNICZNY

Do projektu na wykonanie instalacji elektrycznych

ZAKRES OPRACOWANIA

- 1.Rozdzielnie
- 2.Instalacje wewnętrzne

PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.Projekty technologiczne branżowe
- 2.Obowiązujące normy i przepisy

OPIS

I.GŁÓWNY WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA WG

- 1.Projektowany wyłącznik główny awaryjnego wyłączania napięcia w całej instalacji kotłowni
 - obudowa wnękowa w II klasie izolacji montowana na zewnętrznej ścianie budynku
 - drzwiczki z szybką umożliwiającą bezpieczne wyłączenie po zbitiu szybki
 - trwały opis „GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU KOTŁOWNI”

II.WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

- 1.Istniejącą wewnętrzną linię zasilającą rozdzielnię kotłowni odłączyć z rozdzielni i wprowadzić do projektowanej puszki rozdzielczej
- 2.Z puszki rozdzielczej poprzez wyłącznik główny kotłowni zasilić rozdzielnię kotłowni

III.ROZDZIELNIE

- 1.Istniejąca rozdzielnia kotłowni do demontażu
- 2.Projektowana rozdzielnia kotłowni RK
 - umieszczona w pomieszczeniu kotłowni w miejscu rozdzielni zdemontowanej
 - obudowa natynkowa w II klasie izolacji o stopniu ochrony IP65
 - główny wył. prądu wewnątrz rozdzielni
 - osprzęt modułowy montowany na szynie
 - istniejące obwody pomieszczeń nie objętych projektem podłączyć w rozdzielni

IV.OPRZEWODOWANIE

- 1.Projektowana wymiana instalacji w pomieszczeniu kotłowni
- 2.Przewody układane w kształtownikach stalowych ocynkowanych U-(22x44)mm i (44x44)mm
 - oddzielne kształtowniki dla instalacji 230V i instalacji nisko napięciowych
- 3.Instalacja silnoprądowa wykonana przewodami typu YDY/750V i YLY/750V
- 4.Instalacja słaboprądowa wykonana przewodami YTKSY

V.OSPRZĘT

- 1.W pomieszczeniu kotłowni osprzęt szczelny
- 2.Gniazda wtykowe podwójne ze stykiem ochronnym montowane na wysokości 130cm
- 3.Wyłączniki montowane na wys.105 cm od podłogi
- 4.Wyłączniki,gniazda,rozdzielnie montowane w odległości większej niż 60cm od pozostałych instalacji

VI.OŚWIETLENIE

- 1.Istniejące oprawy zdemontować
- 2.Projektowane oprawy 2x28W/IP65
 - Jedna oprawa z modułem awaryjnym 2 godzinnym

VII.GŁÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA

- 1.Projektowana Główna Szyna Uziemiająca w pomieszczeniu kotłowni
- 2.Wykonana bednarką ocynkowaną 30x4mm układaną na wspornikach dystansowych na ścianie i przewodami LgY25mm łączącymi wszystkie metalowe korpusy urządzeń i rurociągi z uziomem i zaciskiem PE rozdzielni RK

VIII.OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

- 1.Rozdzielnie chronione przez samoczynne wyłączenie napięcia wyłącznikiem nadmiarowo prądowym w czasie 5sek.
- 2.Instalacje odbiorcze chronione przez samoczynne wyłączenie napięcia wyłącznikami nad prądowymi i wyłącznikami różnicowymi o czułości 30mA
- 3.Połączenia wyrównawcze miejscowe
- 4.Zciski ochronne i obudowy metalowe odbiorników połączone wydzielonym przewodem koloru żółtozielonego z zaciskami PE i PEN w rozdzielniach
- 5.Obudowa rozdzielni w II klasie izolacji

IX.POMIARY POWYKONAWCZE

- 1.Pomiary ciągłości obwodów i rezystancji izolacji. Wyniki zamieszczone w protokole
- 2.Pomiary rezystancji uziemienia. Wyniki zamieszczone w protokole
- 4.Pomiary pętli zwarcia. Wyniki zamieszczone w protokole
- 5.Pomiary prądu i czasu wyłączania wyłączników różnicowych. Wyniki zamieszczone w protokole
- 6.Pomiary wykonane miernikami posiadającymi aktualne dopuszczenia