

Opis techniczny – instalacja elektryczna oraz słaboprądowa

Roboty elektryczne i słaboprądowe. Remont pomieszczeń parteru klatki schodowej B, budynek Urzędu Miasta i Gminy Skała.

Opis techniczny do rysunku nr 1-6

- ZK — Złącze kablowe na ścianie przed klatką B
- RP-2-B — Rozdzielnia piętrowa według rysunku E_03-6-RPZ
- PD-1 — Szafa dystrybucyjna 19-u - wisząca dla instalacji internetowej, telefonicznej, monitoringu, pomieszczenie nr 5
- Z-PD-1 — zasilania szafy dystrybucyjnej P-D1 - 2x gniazdo 230V n/t Data, pomieszczenie nr 5 zabudowane w szafie
- C-SW — centrala sygnalizacji włamania, n/t wisząca na ścianie h=2,3m
- W-ZSW — zasilanie centrali sygnalizacji włamania (wpust)
- SZ-SW — szyfrator - złączenie czujek alarmu
- PIR — czujka alarmowa sygnalizacji włamania PIR
- DE — dzwonek elektryczny 230V
- PDE — przycisk dzwonka elektrycznego
- Z1 — zestaw gniazd w puszkach p/t do osprzętu przykręcanego. 2 gniazda zwykłe p/t, 2 gniazda DATA, 2 gniazda RJ45 internet. Całość w ramce 5-cio krotnej pomieszczenie nr 1, h=0,3m
- Z2 — zestaw gniazd j.w. pomieszczenie nr 2,3,4,5, h =0,3m
- GZ — gniazda zwykłe p/t w zestawie 2 szt. gniazd. h=0,3m
- GD — gniazda Data p/t w zestawie 2 szt. gniazda d=0,3m
- GP-2 — gniazdo 230V p/t podwójne w puszcze h=0,3m
- GS-Z — gniazdo w pomieszczeniu socjalnym obok siebie w puszkach p/t, 230V - w ramce podwójnej poziomej, h=1,3m
- WLZ-1 — zasilanie tablicy RP-Z - YDY 5x10mm²
- GP-Sz — gniazdo do podgrzewacza w przedsionku do wc, h=0,4m
- GO-Sz — gniazdo ogólne w pomieszczeniu przedsionka do wc, h=1,3m
- AV — oprawa awaryjna h=1 godzina, przykręcana do sufitu lub ścian
- EV — oprawa awaryjna nad drzwiami ewakuacyjnymi, kierunkowa z piktogramem.
- OZ — oprawa zewnętrzna nad drzwiami do klatki
- OK — oprawa oświetlenia klatki
- WP-ROP — wyłącznik pożarowy, wyłączenie główne tablicy RP-2
- HDgs — przewód w izolacji ochronnej p.poż czerwony
- R — rury od tablicy parteru do piwnicy
 - przycisk światła bistabilny
- k — kamera klatka
- RR — rury od tablicy do parteru, I piętro, II piętro
- GP-2-5w — pomieszczenie socjalne gniazdo DP-z-z montowane na wysokości h=1,3m
- GO-sz — gniazdo szczelne ogólne korytarz
- SZ — sygnalizator zewnętrzny instalacji sygnalizacji włamania
- SW — sygnalizator wewnętrzny instalacji sygnalizacji włamania

Ogólne wytyczne do instalacji elektrycznej

Remont instalacji elektrycznej

- Demontaż skrzynek elektrycznych wraz z osprzętem.
- Likwidacja bezpieczników przed-licznikowych
- Montaż skrzynki bezpiecznikowej wraz z licznikiem. Profil podtynkowy, wymiary dobrać na budowie.
- Wymiana WLZ 5x10mm od głównej skrzynki na polu do skrzynki bezpiecznikowej
- Montaż głównego wyłącznika prądu p.poż
- Montaż instalacji oświetlenia awaryjnego – zabezpieczona osobnym bezpiecznikiem
- Montaż instalacji gniazd 230V, gniazda przelotowe. Na jednym bezpieczniku gniazda w pom. 1, 2, 3. Na drugim bezpieczniku gniazda w pokoju 4, 5, łazienka. Na osobnym bezpieczniku gniazdo do podgrzewacza wody w łazienka. 3 bezpieczniki na jednej fazie. Kabel do instalacji gniazd 3x2,5mm
- Montaż instalacji gniazd 230V DATA gniazda przelotowe. Na jednym bezpieczniku gniazda w pom. 1, 2, 3. Na drugim bezpieczniku gniazda w pokoju 4, 5. 2 bezpieczniki na jednej fazie. Kabel do instalacji gniazd 3x2,5mm
- Instalacja oświetleniowa z jednej fazy na jednym bezpieczniku + instalacja oświetlenia awaryjnego. Kabel do instalacji oświetleniowej 3x1,5mm
- Kable oświetlenia + gniazd układane w bruzdach bez peszli.
- Zgodnie z warunkami technicznymi TAURON dystrybucja WP/011812/2022/O09R04 z dnia 14-02-2022r projektuje się likwidację dwóch liczników jednofazowych i zastąpienie ich jednym trójfazowym.

Niniejsze opracowanie zawiera informacje jakie urządzenia mają być zastosowane przy remoncie instalacji elektrycznej. Szczegółowy schemat tablicy rozdzielczej zostanie ustalony z wykonawcą przed rozpoczęciem realizacji. Poniżej przedstawiamy zakres wyposażenia tablicy RP-2.

Opis do tablicy RP-2 – wyposażenie tablicy:

- Wyłącznik główny 3fz 60A
- Wyłącznik nadprądowy S16A-B – sztuk 8
- Wyłącznik nadprądowy S10A-B – sztuk 2
- S 6A-B – sztuk 1
- S 20A-B 3fazowy – sztuk 1
- Wyłącznik różnicowoprądowy 1 fazowy – sztuk 6
- Wyłącznik różnicowoprądowy 3 fazowy – sztuk 1
- Ochronniki klasy B+C – komplet 1
- Wyłącznik izolacyjny 3 fazowy z wyzwalaczem p.poż – sztuk 1

Pozostałe wyposażenie typu (listwy, zaciski itp.) zgodnie z obowiązującym standardem.

Osprzęt typowy spełniający aktualne normy i wymagania.

Schemat tablicy zostanie uzgodniony z wykonawcą na etapie robót budowlanych.

Remont instalacji teletechnicznej

- Montaż szafy cross 19`` z panelami kraszpad. Szafa na 12 U. 1 Paneli 24 portowych. Szafa typu wiszącego, kolor czarny, wysokość 12U, wymiary ok. (S x G x W): 600x600x640 mm. Parametry szafy:

- Wewnętrzna szerokość rozstawu między szynami rackowymi: 450 mm,
 - Szerokość rozstawu między otworami szyn rackowych: 475 mm,
 - Zewnętrzna szerokość między szynami rackowymi: 500 mm,
 - Ładowność: Do 60 KG,
 - Klasa szczelności: IP20,
 - Rodzaj drzwi: Szyba hartowana,
 - Zgodność ze standardami: ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN41494; PART1 & PART7, ETSI,
 - Materiał wykonania: Stal walcowana, malowana proszkowo,
 - Otwór na wentylator: 120mm, 110V lub 230V,
 - Grubość drzwi: min 5.0 mm
 - Grubość blachy: pionowe szyny montażowe - 1,50 mm; profil montażowy - 1,50 mm; reszta - 1,20 mm; górny & dolny & boczny panel - 1,00 mm,
 - Otwory kablowe: Góra, Dół,
- Montaż nowego kabla sztuk 2 U/FTP Cat 6 LSZH 4 wymiana istniejących odcinków od serwerowni zlokalizowanej na IIp do remontowanych pomieszczeń zlokalizowanych na parterze budynku. Ewentualnie światłowód ekranowany RJ45 12F.
 - Montaż w puszcze podwójnego gniazda RJ45. Kabel ekranowany w peszlu. Od każdego podwójnego gniazda RJ45 układamy 2 kable do Kabel U/FTP Cat 6 LSZH 4 pary do szafy rack
 - Montaż okablowania pod instalacje dla kamer zakończonych puszką natynkową.
 - Montaż okablowania pod instalację alarmową.

Szczegóły wykonania instalacji przedstawiono na rysunkach nr: 1 – 6.