

Spis treści

1. Opis techniczny.
 - 1.1. Zakres opracowania.
 - 1.2. Zasilanie dźwigu „A” firmy KONE.
 - 1.3. Zasilanie platformy firmy GARAVENTA LIFT.
 - 1.4. Zasilanie dźwigu „B” firmy MONITOR.
 - 1.5. Modernizacja pomieszczeń socjalnych i sanitarnych.
 - 1.6. Ochrona od porażień.
2. Rysunki
 - Nr 1 Projekt zagospodarowania terenu – linie kablowe NN
 - Nr 2 Rzut piwnic – wewnętrzne linie zasilające dźwig „B”
 - Nr 3 Rzut parteru – wewnętrzne linie zasilające platformę
 - Nr 4 Rzut piętra – wewnętrzne linie zasilające platformę i dźwig „A”
 - Nr 5 Instalacja maszynowni dźwigu „B”
 - Nr 6 Instalacje elektryczne szybu dźwigu „B”
 - Nr 7 Instalacje elektryczne węzła sanitarnego
 - Nr 8 Schemat ideowy zasilania dźwigu „A”, platformy i węzła sanitarnego
 - Nr 9 Schemat ideowy zasilania dźwigu „B” i modernizacja tablicy TG-2

1. Opis techniczny

1.1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje rozbudowę i modernizację instalacji elektrycznych w Muzeum Narodowym w Kielcach w związku z projektowaną zabudową dźwigów osobowych oraz modernizacją węzła socjalno-sanitarnego.

1.2. Zasilanie dźwigu „A” firmy KONE w skrzydle północnym

Zasilanie wykonane będzie z tablicy głównej TMAG znajdującej się na parterze oficyny pałacowej – patrz rys. 2. Linia zasilająca o przekroju $5 \times L_y 16 \text{mm}^2$ w RVS37 dobranym zgodnie z aktualną normą PN-IEC 60364-5-523 układana będzie w bruździe pionowej przez kondygnacje parteru i piętra a następnie poziomo na strychu na pionowym uskoku stropu lub na belkach więźby dachowej. Zejście ze strychu bezpośrednio do panelu zasilającego dźwig KONE w bruździe p.t. Panel zasilający dostarcza oraz instalacje w obrębie dźwigu wykonuje firma KONE. Pole zasilające dźwig na tablicy TMAG wyposażyc w rozłącznik R303-5A oraz zwłoczny wyłącznik różnicowo-prądowy P344/62-30mA Hpi firmy Legrand.

1.3. Zasilanie platformy firmy GARAVENTA LIFT

Projektowaną przy schodach korytarza na I piętrze platformę zasilić przewodem YDYp $3 \times 2,5 \text{mm}^2$ z istniejącej obok klatki schodowej skrzydła północnego tablicy TMA3. Jest to możliwe, gdyż moc 1-fazowego silnika platformy wynosi $P=0,56 \text{ kW}$ i wzrost mocy tablicy o tę wartość nie wymaga wymiany linii zasilającej. Linię YDYp $3 \times 2,5 \text{mm}^2$ układać w tynku i listwie LN 22x15 Suwałki na tynku po trasie jak na załączonych rzutach parteru i piętra.

1.4. Zasilanie dźwigu „B” firmy MONITOR na baszcie

Hydrauliczny dźwig „B” z maszynownią w piwnicy zasilić kablem YKY $5 \times 16 \text{mm}^2$ z tablicy głównej TG-2 znajdującej się również w piwnicy. Kabel w magazynach piwnic układać w rurce RVS37 równolegle do ułożonej już linii zasilającej tablicę T2/1 przy WC na poziomie piwnic. Ponieważ na poziomie piwnic brak jest przejścia do baszty, kabel należy wyprowadzić na zewnątrz w rurach DVR 50 AROT ułożyć dalej do baszty w ziemi. Zgodnie z wytycznymi firmy MONITOR oświetlenie i gniazda 230V maszynowni i szybu winno być podłączone do niezależnej linii zasilającej. Zrealizowane to będzie ułożeniem z tablicy T2/1 równolegle z kablem zasilającym dźwig linii YKY $5 \times 4 \text{mm}^2$. W maszynowni dźwigu i szybie wykonać instalację oświetleniową i gniazd 230V wg załączonych rysunków. Modernizację tablicy TG-2 oraz tablice dźwigowe wykonać zgodnie z rys. 9.

1.5. Instalacje elektryczne modernizowanych pomieszczeń socjalnych i sanitarnych na parterze skrzydła północnego

Instalacje w przebudowanych pomieszczeniach wykonać przewodami YDYp $3 \times 1,5 \text{mm}^2$ i YDYp $3 \times 2,5 \text{mm}^2$ pod tynkiem. Oprawy i osprzęt zgodnie z opisem na rzucie. do zasilenia

obwodów wykorzystać zwolnione i rezerwowe wyłączniki tablicy TMA-3.

1.6. Ochrona od porażenia

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem stosować wyłączniki różnicowo-prądowe. W panelach zasilających dźwigi przewidziano fabryczne wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie wyzwajającym 30mA. Tablica dźwigu „B” wykonana będzie w II kl. ochronności i nie ma potrzeby instalowania wył. ΔI na linii zasilającej tablicę wstępną. Ponieważ panel zasilający dźwig KONE będzie wykonany w obudowie metalowej, w polu zasilającym na tablicy TMA-G przewidziano wył. ΔI zwłoczny. Zasilanie platformy i tablicy ośw. dźwigu „B” odbywać się będzie z tablicy TMAG.