

Załącznik do STWiORB

Załącznik do
Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
w zakresie wykonania instalacji zasilającej stanowisk dydaktycznych w dwóch nowych
pracowniach na piętrze budynku

(pracowni elektrotechniki i elektroniki oraz pracowni montażu,
konserwacji i eksploatacji maszyn i urządzeń elektrycznych)

- 1) Zasilanie gniazd stanowiskowych pracowni elektrotechniki i elektroniki (z TB3) oraz pracowni montażu, konserwacji i eksploatacji maszyn i urządzeń elektrycznych (z TB2) powinno być wyprowadzone przewodem YDY 5x4 mm² 750V i wyposażone w rozłącznik izolacyjny 100A 3P+N osobny dla każdej pracowni;
- 2) W każdej pracowni musi być szafa zasilająca-dla prowadzącego zajęcia (może być natynkowa)- dla wszystkich stanowisk (napięcie na poszczególne stanowiska łączy prowadzący zajęcia):
 - w szafie zabezpieczenie 3fazowe RCD osobne dla każdego stanowiska,
 - w szafie zabezpieczenie 3fazowe nadmiarowo-prądowe C16 osobne dla każdego stanowiska,
 - w szafie styczniki - osobny dla każdego stanowiska ,
 - na zewnątrz szafy prowadzącego zajęcia przyciski załącz/wyłącz dla poszczególnych stanowisk,
 - obwody sterowania stycznikami- na zewnątrz szafy prowadzącego zajęcia kontrolki - sygnalizacja napięcia na stanowiskach (lub jego braku),
 - na zewnątrz szafy prowadzącego zajęcia wyłącznik bezpieczeństwa E-STOP - wspólny dla wszystkich stanowisk (wyłączający obwód sterowania/cewek wszystkich styczników);
- 3) Przy każdym stanowisku rozdzielnice natynkowe typu np.RJ01164-2 (tylko zamiast wyłącznika 0/1 musi być wyłącznik bezpieczeństwa E-STOP wyraźnie oznaczony, po to aby w awaryjnej sytuacji natychmiast można było wyłączyć zasilanie stanowiska):
 - rozdzielnice natynkowe przy każdym stanowisku muszą posiadać 2xGN 230V + GN 400V 16A,
 - rozdzielnice natynkowe przy każdym stanowisku muszą posiadać wyłącznik bezpieczeństwa E-STOP;
- 4) Kabel zasilający z TB2 i TB3 do szafy prowadzącego zajęcia YDY 5x4mm²;
- 5) Kabel zasilający od szafy prowadzącego zajęcia do stanowisk YDY 5x2,5mm²;
- 6) Obwody sterownicze - 1,5mm;
- 7) Kable mogą być poprowadzone natynkowo w stosownych listwach zamkniętych.

WAŻNE: Okablowanie zasilające stanowiska laboratoryjne musi być traktowane jako osobny obwód w żaden sposób nie połączone z obwodem gniazd podstawowych podtynkowych usytuowanych na wysokości 30cm od posadzki.

Gniazda zasilające stanowiska laboratoryjne powinny być zamontowane natynkowo na wysokości 120 cm od posadzki.