

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wymiany instalacji C.O. w budynkach Zespołu Szkół Publicznych w Łęknicy przy ul. Wojska Polskiego 16A - instalacje elektryczne zasilające nagrzewnice wodne na Sali gimnastycznej.

1. STAN ISTNIEJĄCY.

Na korytarzu przy Sali gimnastycznej znajduje się rozdzielnia elektryczna – w niniejszym projekcie oznaczona jako RGb – z której zasilane są instalacje elektryczne Sali gimnastycznej oraz pomieszczeń przyległych.

2. STAN PROJEKTOWANY.

a. Rozbudowa rozdzielni RGb.

W rozdzielni RGb należy zabudować jednobiegunowy modułowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy wartości 6A o charakterystyce C typu AC. Dobudowane pole zasilac będzie regulator TS obsługujący 4 wentylatory LEO (o mocy 120W każdy), oraz zawory elektromagnetyczne na rurociągach wodnych czynnika grzewczego do nagrzewnic.

Zastosować wyłącznik modułowy produkowany przez wiodących producentów, np.: Hager, Moeller, Legrand, Schrack itd.

b. Instalacje elektryczne.

Zgodnie z rysunkami IE/1 i IE/2 projektuje się zasilanie regulatora przewodem YDYżo-750V 3x1,5 z rozdzielni RGb. Zgodnie z kartami katalogowymi nagrzewnic LEO, sterownika TS i zaworów elektromagnetycznych SRG2d, instalacje należy wykonać przewodami YDY-750V 3(5)x1,5. Przewody prowadzić w korytkach stalowych ocynkowanych perforowanych KK-50H42 i KK-35H30. Sterownik TS – dla bezpieczeństwa przed uderzeniem przez piłki, zabudować we wnęce 100x150x50 wykonanej tuż przy filarze, który dodatkowo osłoni sterownik. Podejścia z korytarza od wentylatorów i zaworów elektromagnetycznych na Sali gimnastycznej wykonać również w korytkach kablowych KK. W miejscach rozgałęzienia instalacji, stosować puszkę hermetyczną o stopniu ochrony IP-44 lub wyższym. Puszki mocować do korytek.

3. OCHRONA p.PORAŻENIOWA.

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowana jest izolacja ochronna przewodów i urządzeń. Ochronę dodatkową stanowi – samoczynne wyłączenie zasilania.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace objęte projektem wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V – Instalacje elektryczne.”

Po wykonaniu instalacji należy wykonać badania odbiorcze całej instalacji, oraz sporządzić protokoły z tych badań.

Projektował:

Inż. Juchan Jan Łychmus