

Projekt techniczny instalacji elektrycznych

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 4 w Giżycku - szatnie

Inwestor: Miejski Zespół Obsługi Szkół i Przedszkoli w Giżycku

Projektant: mgr inż. Ryszard Fabrykowski
upr. proj. 118/98/WŁ

24.04.2024.

Spis treści:

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ
3. Oświadczenie projektanta
4. Uprawnienia projektanta.
5. Przynależność projektanta do OIIB

Rys.1 – instalacje elektryczne

Rys.2 – schemat zasilania Rsg

Opis techniczny.

W korytarzu przylegającym do remontowanych pomieszczeń szatni i sanitariatów zlokalizowana jest rozdzielnica Rsg z bezpiecznikami topikowymi zasilająca pomieszczenia sali gimnastycznej i jej zaplecze.

Projektuje się demontaż istniejącej szafki i wyłącznika głównego, a w jej miejsce montaż rozdzielnicy z wyposażeniem modułowym w wersji podtynkowej 4x12 wg rys. 2. Stare obwody pracują w dalszym ciągu w systemie zerowanie, nowe w systemie samoczynnego wyłączania zasilania.

Projektuje się wyminę instalacji w remontowanych pomieszczeniach oraz pomieszczeniu centrali wentylacyjnej.

Instalacje wykonać w wersji podtynkowej przewodami YDYpzo 750V o przekrojach podanych na schemacie zasilania – rys. 2. Trasy instalacji i lokalizacje osprzętu podano na rys. 1.

Osprzęt należy zamontować w wersji IP44 (ramkowej) – kolor ustalić z użytkownikiem w trakcie prac.

Wysokość montażu gniazd i łączników- 1,0-1,1m.

Parametry opraw podane na rys. 1 należy traktować jako niezbędne minimum, skuteczność świetlna opraw min. 120lm/W. Wymagane uzyskanie natężenia oświetlenia 200lx.

Sterowanie wentylatorem toalet wykonać spod opraw w danej kabinie przewodem YDYp 2x1,5 – załączanie wentylatora odbywa się z chwilą załączenia oświetlenia w którejkolwiek z kabin. Wentylator wyłącza się z nastawianym opóźnieniem po wyłączeniu oświetlenia we wszystkich kabinach.

Oprzewodowanie sterownicze centrali wentylacyjnej jest kompletem dostarczonym z centralą wg jej DTR.

Wykonać lokalne połączenia wyrównawcze przewodem DY4 wg rys. 1.

Uwagi końcowe.

Należy wykonać następujące badania powykonawcze:

- sprawdzenie rezystancji izolacji,
- sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego,
- sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania,
- sprawdzenie natężenia oświetlenia – min. 200lx.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.