

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

A. Część opisowa

1. Opis techniczny

B. Część rysunkowa

1. Sytuacja w skali 1:500
2. Schemat ideowy budynku
3. Rzut piwnic w skali 1:50
4. Rzut parteru w skali 1:50
5. Rzut piętra w skali 1:50
6. Rzut poddasza w skali 1:50
7. Rzut dachu w skali 1:50
8. Schemat ideowy tablicy TOZ
9. Schemat ideowy tablicy T(-1)
10. Schemat ideowy tablicy T0
11. Schemat ideowy tablicy T1
12. Schemat ideowy tablicy T2
13. Schemat ideowy rozdzielnic RK
14. Schemat ideowy tablicy TW

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Wstęp

Dokumentacja niniejsza jest projektem wykonawczym dla instalacji elektrycznych wewnętrznych zalicznikowych w pomieszczeniach muzealnych budynku dawnego dworca kolejowego w Krośnie - ul. Kolejowa 29B i 29C.

Projekt opracowuje się w ramach istniejącego przydziału mocy dla całego budynku.

2.2. Zasilanie budynku wraz z układem pomiarowym

Zasilanie budynku odbywa się siecią kablową poprzez złącze kablowe za zewnątrz budynku. Pomiar budynku zlokalizowany jest w poziomie parteru, i pozostawia się bez zmian.

2.3. Wewnętrzne linie zasilające

Zasilanie tablicy głównej oraz tablic piętrowych projektuje się przewodami YDY oraz YLY pt.

2.4. Tablice piętrowe

W tablicach piętrowych i głównej, zamontowane będą wyłączniki różnicowo-nadmiarowo-prądowe dla zabezpieczeń projektowanych obwodów elektrycznych. Dodatkowo w tablicy głównej projektuje się zabezpieczenia w.l.z.-ów. Oprócz aparatury zabezpieczającej obwody elektryczne projektuje się aparaturę sterowniczą (zasilacz systemu DALI) i kontrolną (lampki sygnalizacyjne).

2.5. Instalacje elektryczne

Projektuje się instalacje:

- oświetlenia miejscowego i ogólnego wraz z oświetleniem ewakuacyjnym (kierunkowym i awaryjnym),
- gniazd wtykowych 230V dla celów ekspozycyjnych,
- gniazd wtykowych 230V dla celów ogólnych,
- zasilania urządzeń DALI.

Instalacje wykonywać zgodnie z PN-IEC60364. Projektuje się przewody YDY ułożone w tynku oraz w kanałach podłogowych (zabezpieczyć przed przegrzewaniem od ogrzewania podłogowego).

Dla ścian z suchych tynków stosować osprzęt specjalistyczny np. firmy ENSTO.
W ścianach z suchych tynków (konstrukcjach) oraz podłogach, przewody YDY układać w rurkach RVS.

- a) oświetlenie miejscowe i ogólne wraz z oświetleniem awaryjnym
ilość opraw wg wytycznych inwestora (dobrano zgodnie z PN-IEC12464-1).
Zastosowano oprawy LED. Typy opraw określi Inwestor. Oprawy montowane do szyny zasilającej i sterowane poprzez system DALI.
Wyłączenie systemu DALI w zakresie oświetlenia wykonane jest poprzez wyłącznik zamontowany przy wejściu do sal wystawowych.
Oprawy oświetlenia awaryjnego (kierunkowe) należy wyposażyć w inwerter o czasie świecenia 1h. Na oprawach tych będzie zamontowana kontrolka wizyjna stanu pracy. Oprawy wyposażone w autotest,
- b) gniazda wtykowe 230V dla celów ekspozycyjnych
przeznaczone są dla zasilania elektrycznego sprzętu wystawowego,
- c) gniazda wtykowe 230V dla celów ogólnych
przeznaczone są dla zasilania elektrycznego sprzętu ogólnego nie związanego z celami wystawienniczymi (np. porządkowe),
- d) zasilania urządzeń sterowniczych DALI
zasilanie urządzeń DALI będzie poprzez sterowniki zamontowane w tablicy piętrowej,

2.6. Ochrona p. porażeniem prądem elektrycznym

Zastosowano szybkie wyłączenie dla sieci TN-S. W tablicach rozdzielczych oprócz szyny N montować szynę PE. Całość ochrony wykonywać zgodnie z PN-IEC60364.
Dla obwodów elektrycznych zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości 0,03A.

2.7. Wysokość montażu od podłogi

- | | |
|---------------------------|-------|
| a) łączniki | 1,4 m |
| b) tablica bezpiecznikowa | 1,5 m |

2.8. Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie zewnętrzne oraz iluminacja będzie realizowana poprzez lampy wpuszczane w podłoże zasilane z tablicy TOZ na zewnętrznej ścianie budynku.
Kable w ziemi układać na głębokości 0,7m. Łączenie opraw wykonać za pomocą puszek Poh47 (IP67) wypełnioną masą asfaltową.

2.9. Uwagi końcowe

- a) całość robót elektrycznych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normatywami elektrycznymi w koordynacji z innymi branżami,
- b) dla bezprzewodowego połączenia się z urządzeniem sterującym DALI projektuje się ruter bezprzewodowy (zapewnienia możliwość programowania scen świetlnych za pomocą dowolnego urządzenia mobilnego np. tablet, smartfon),
- c) typy wszystkich opraw oświetleniowych oraz lokalizacja oświetlenia jak również gniazd wtykowych wg projektu aranżacji wnętrz.