Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania 2
2. Podstawa prawna opracowania 2
3. Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.-ekonom. 2
4. Zasilanie obiektu i rozdział energii elektrycznej 2
5. Oświetlenie wnętrz 3
   1. Instalacja oświetleniowa 3
   2. Oświetlenie awaryjne/bezpieczeństwa 3
6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym 3
7. Obliczenia techniczne 3
8. Uwagi końcowe 3

Spis rysunków

PROJEKT ŁAZIENEK W BLOKU ‚A1" ..... RYSUNEK E1

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt budowlano - wykonawczy dla obiektu:

REMONT I PRZEBUDOWA ŁAZIENEK W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 37
UL. RYDLA 6, 70-783 SZCZECIN
PROJEKT ŁAZIENEK W BLOKU „A1"
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Inwestor:

GMINA MIASTO SZCZECIN
PL. ARMII KRAJOWEJ 1
70-456 SZCZECIN

2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a projektantem
- koncepcja rozwiązań techniczno-technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a Projektantem;
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

3. Ogólna charakterystyka obiektu oraz wskaźniki techn.-ekonom.

Inwestor ma podpisaną umowę z zakładem energetycznym i nie wymaga ona renegocjacji. Moc na obiekcie jest wystarczająca. Zakres prac nie powoduje wzrostu mocy.

4. Zasilanie obiektu i rozdział energii elektrycznej

Zasilanie obiektu istniejące.

5. Oświetlenie wnętrz

1. Instalacja oświetleniowa

Instalacje wykonać przewodami YDYżo3x1,5mm^2, przewody układać w tynku. Stosować osprzęt instalacyjny wtynkowy IP44.

Instalacja wypustów oświetleniowych łączona w puszkach pogłębianych. Wypusty oświetleniowe zakończone złączkami świecznikowymi typu Vago w kolorze białym i haczykiem osadzonym w kołku rozporowym. Projektuje się oprawy nastropowe downlight IP44 2x17W.

Zasilanie podłączyć do istniejących puszek zlokalizowanych na korytarzu.

Zastosować oprawy oświetleniowe zgodnie z rysunkami. Należy przewidzieć trasy przewodów.

2. Oświetlenie awaryjne/bezpieczeństwa

Oświetlenie awaryjne obliczono zgodnie z normą PN-EN-1838. Projektowane oświetlenie awaryjne ma zapewnić oświetlenie na drodze ewakuacyjnej podczas zaniku zasilania podstawowego. Zgodnie z EN 60598-2-22 oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego usytuowano w pobliżu drzwi wyjściowych oraz takich miejscach aby zwrócić uwagę na niebezpieczeństwo.

W budynku przewiduje się oprawy z 1 godz. układem podtrzymania zasilania. Wymagane natężenie oświetlenia awaryjnego na drodze ewakuacyjnej musi wynosić 1 lx.

6. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej sieć odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N.

Jako środek ochrony dodatkowej przed dotykiem zastosowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania.

7. Obliczenia techniczne

- Obliczenia techniczne w projekcie archiwalnym projektanta.
- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciowych dla przyjęte średnic przewodów zachowane.
- Urządzenia dobrane na prądy zwarciowe.

8. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.

- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych.
- wykonać pomiar rezystancji uziemienia
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów

PROJEKTOWAŁ:

MGR INŻ. PATRYK DOMINIAK

UPR. NR ZAP/0107/POOE/12