

Szczecin dnia 19.05.2014 r.

Zakres opracowania dokumentacji na remont instalacji elektrycznej w obiekcie WTMiT

1. Należy sporządzić inwentaryzację istniejącej instalacji WLZ wraz z tablicami rozdzielczymi
2. Zaprojektować wymianę tablic głównych 3 szt. (żeliwne na parterze 2 szt. i 1 szt. w piwnicy w pomieszczeniu nr 020)
3. Zaprojektować wymianę tablic piętrowych w dwóch klatkach schodowych
4. Zaprojektować wymianę pionów WLZ
5. Zaprojektować wymianę linii zasilających do rozdzielnic w laboratoriach i innych pomieszczeń z tablicami rozdzielczymi wraz z ich wymianą.
6. Zaprojektować oświetlenie klatek schodowych i korytarzy w zakresie oświetlenia podstawowego, ewakuacyjnego i nocnego.
7. Na klatkach schodowych oświetlenie podstawowe należy zaprojektować w oparciu o plafonierzy z mikrofalowymi czujnikami ruchu.
8. Oświetlenie korytarzy ma mieć możliwość pracy w trybie manualnym i automatycznym. W trybie manualnym sterowanie zrealizować na typowych łącznikach schodowych. W trybie automatycznym sterowanie zrealizować z wykorzystaniem mikrofalowych czujek ruchu. Przełączanie trybów zrealizować przy użyciu programowalnych sterowników tygodniowych. Dodatkowo wymagana jest możliwość wyłączenia trybu automatycznego oraz blokada automatu w przypadku załączenia oświetlenia nocnego.
9. Zaprojektować manualne sterowanie oświetleniem holu głównego z podziałem na strefy.
10. Zaprojektować priorytetową automatykę sterującą oświetleniem nocnym terenów zewnętrznych. Układ powinien mieć możliwość pracy w trybie manualnym, automatycznym i serwisowym, z uwzględnieniem gradacji: serwis, automat, manual. Tryb manualny powinien zapewnić możliwość załączenia i wyłączenia oświetlenia w dowolnym momencie. Tryb automatyczny zrealizować w oparciu o typową czujkę zmierzchową. Nie dopuszcza się zastosowania różnego rodzaju zegarów sterujących. W przypadku wcześniejszego załączenia manualnego automatyka powinna podtrzymać oświetlenie, a z końcem cyklu (wyłączenie oświetlenia) podjąć pracę autonomiczną. Tryb serwisowy powinien blokować wyzwalanie ręczne i automatyczne oraz umożliwić sterowanie z lokalnych przycisków Start/Stop, umieszczonych w rozdzielnicy. Przyciski sterowania manualnego i lampki sygnalizacyjne stanu umieścić w pomieszczeniu portierni.
11. Zaprojektować montaż koryt kablowych (podwieszanych) w korytarzach, dla celów prowadzenia instalacji elektrycznej.
12. Przy sporządzaniu projektu należy uwzględnić istniejący agregat prądowórczy
13. Przy projektowaniu tablic rozdzielczych i WLZ-tów należy przyjąć rezerwę na wypadek modernizacji instalacji elektrycznej.
14. Należy uwzględnić w projekcie i kosztorysach instalacji elektrycznej pomieszczenia laboratoryjne nr 122, 123, 124, 125 i 126 wraz z korytarzem w przyległej do budynku hali A (wymiana tablic rozdzielnic głównych i lokalnych, wymiana instalacji wewnętrznych).
15. Sporządzić kosztorysy inwestorskie

Sporządził: mgr inż. Andrzej Bednarowski

KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Anna Marek