

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZATNI
W BUDYNKU NR 1
NA DROGOWYM PRZEJŚCIU GRANICZNYM BOBROWNIKI - BIERESTOWICA

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. PROJEKT WYKONAWCZY

- a) Opis techniczny do projektu
- b) Część graficzna:

Nazwa Rysunki	
RZUT PARTERU – INSTALACJA OŚWIETLENIOWA .	E-1
RZUT PARTERU – INSTALACJA GNIAZD I TECHNOLOGII	E-2
RZUT PARTERU – ROZBUDOWA ROZDZIELNICY T4	E-3
RZUT PARTERU – INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU	T-1
RZUT PARTERU – INSTALACJA SSWiN	T-2
SCHEMAT BLOKOWY KD	T-3

UWAGA:

Podane w niniejszym opracowaniu rozwiązania materiałowe należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się stosowanie rozwiązań równoważnych pod względem parametrów technicznych, gabarytowych i eksploatacyjnych. Wszystkie nazwy własne producentów lub wyrobów podane w przedmiotowym projekcie należy traktować jako przykładowe. Oznacza to, że można zastosować materiały i wyroby podane jako przykładowe lub równoważne, pod warunkiem uzyskania parametrów technicznych równych lub lepszych lecz nie gorszych niż uzyskane przez realizację wg wskazań dokumentacji technicznej. Zmiany nie mogą wpływać negatywnie na całość układu ani pogarszać warunków zaprojektowanej instalacji czy też komfortu użytkowników.

Instalacje elektryczne

Istniejącą instalację gniazd i oświetlenia w zakresie przebudowy należy zdemontować i trwale odłączyć od zasilania.

W projektowanych pomieszczeniach ze względu na częściową zmianę rozmieszczenia ścian oraz zmianę charakteru pomieszczeń należy wykonać modernizację instalacji elektrycznej.

Z istn. tablicy elektrycznej T-4 (wymiana zabezpieczeń zasilających odbiory gniazd, oświetlenia i technologii) należy wyprowadzić obwód do zasilania obwodów gniazdowych, oświetleniowych oraz wypusty urządzeń technologicznych, wykonane przewodami YDY, a w przypadku zasilania urządzeń znajdujących się na zewnątrz kablem YKY.

Gniazda w pomieszczeniach wilgotnych należy wykonać o stopniu ochrony min. IP 44 w pozostałych o IP20. Instalację elektryczną należy wykonywać jako p/t, nad sufitami podwieszanymi instalację prowadzić w istniejących korytach. Rozmieszczenie urządzeń i instalacji elektrycznych pokazano na rysunkach.

Ilość opraw dobrano stosownie do wymagań normy PN-EN 12464-1:2012. Do obliczeń oświetleniowych przyjęto parametry pokazane części rysunkowej. W proj. pomieszczeniach należy wykonać instalację oświetlenia awaryjnego. Do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego przewidzieć oprawy typu LED wyposażone w układ elektroniczny.

Dla dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2 m poziome, średnie natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi powinno stanowić co najmniej połowę podanej wartości przy zachowaniu równomierności U_d (stosunku minimalnego do maksymalnego natężenia oświetlenia wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej) nie mniejszej niż 1:40. Olsnienie od opraw powinno być utrzymane na niskim poziomie poprzez ograniczenie światłości opraw w obrębie pola widzenia.

Na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić natężenie oświetlenia 1lx w osi korytarza i 5lx w miejscach umieszczeń sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych.

System kontroli dostępu KD

W zakresie objętym opracowaniem znajduje się system kontroli dostępu. Istniejący system został zbudowany w oparciu o system Andover (Schneider Electric). Projektuje się przeniesienie istniejącej jednostronnej kontroli dostępu z istniejącego pomieszczenia archiwum do projektowanej lokalizacji archiwum (drzwi zewnętrzne). Na drzwiach wewnętrznych projektuje się nowe elementy kontroli dostępu.

Projektowane elementy do kontroli dostępu w pom. 0/1 należy podłączyć do istn. centrali systemu KD w pom. serwerowni 104 (I piętro). Istniejącą centralę rozbudować o projektowany moduł AC-1.

Rozmieszczenie urządzeń i instalacji elektrycznych pokazano na rysunkach.

Należy zastosować elementy systemu które będą współdziałały z zainstalowanym systemem kontroli dostępu.

System KD jest podłączony do istniejącego oprogramowania do wizualizacji Continuum (Schneider Electric). Nowe elementy systemu należy nanieść na rzuty oprogramowania do wizualizacji, lokalizację przenoszonych zaktualizować.

System SSWiN

W zakresie objętym opracowaniem znajduje się System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN). Istniejący system został zbudowany w oparciu o system Galaxy 512. Istniejące czujki alarmowe PIR należy przenieść w projektowane miejsca, dodatkowo należy zamontować dodatkową czujkę alarmową PIR z antymaskingiem kompatybilną z zainstalowaną centralą alarmową. Czujki do centrali alarmowej (zlokalizowanej w pom 104 I piętro) podłączyć przewodem YTDYekw 4x2x0,5mm², poprzez istniejący moduł RIO. Zmienić lokalizację czujek w istniejącym systemie wizualizacji SSWiN opartym na Continuum (Schneider Electric).

Lokalizację elementów systemu pokazano w części rysunkowej. Należy zastosować elementy systemu które będą współdziałały z zainstalowanym systemem SSWiN.

System SAP

W zakresie objętym opracowaniem znajduje się System Alarmowania Pożaru (SAP). Istniejący system został zbudowany w oparciu o system TELSAP 2100 POLON –ALFA (brak wsparcia technicznego dla tego typu central). Należy zachować koordynację czujek z nowoprojektowanymi prawami oświetleniowymi i projektowaną wentylacją. Odległość gniazd od opraw nie może być mniejsza niż 40 centymetrów. Odległość gniazda od ściany nie powinna być mniejsza niż 50 centymetrów. Nie umieszczać czujek w strumieniu powietrza klimatyzacji, wentylacji nawiewnej lub wyciągowej. Montować je w odległości co najmniej 1,5 metra od kratki nawiewnych. W przypadku braku spełnienia powyższych wymagań należy przenieść istniejące czujki. Połączenia pomiędzy elementami pętlowymi wchodzącymi w skład systemu sygnalizacji pożaru należy wykonać przewodem ekranowanym YnTKSYekw 1x2x1. Przewody układać podtynkowo lub w miejscach gdzie będzie sufit podwieszany przewody montować nad sufitem podwieszanym. Zejście do ręcznych ostrzegaczy pożarowych wykonać pod tynkiem. Przed montażem elementów pętlowych należy sprawdzić rezystancję izolacji przewodu.

Uwagi

- a. całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi,
- b. do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- c. po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi,
- d. po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi,
- e. w rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić schematy danej rozdzielnicy a w rozdzielnicy głównej RG dokumentację powykonawczą kompletną,
- f. Należy zwrócić szczególną uwagę na koordynację robót elektrycznych z robotami budowlanymi i robotami innych branż,