

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiot, podstawa i zakres opracowania.
2. Opis techniczny.
3. Spis rysunków.

Lp.	Treść rysunku	Nr rysunku
1	Wejście 1-Witryny WZ-1 i WZ-2	IE-01
2	Wejście 2-Witryny WZ-3	IE-02
3	Wejście 3-Witryny WZ-4.1 i WZ.-4.2	IE-03
4	Witryna WW-1	IE-04
5	Witryna WW-2	IE-05
6	Witryna WW-3	IE-06
7	Witryna WW-4	IE-07

I. PRZEDMIOT, PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji teletechnicznych – włączenia projektowanych drzwi automatycznych do systemu sygnalizacji pożaru SSP w ramach przebudowy i remontu budynku szpitala pulmonologiczno–reumatologicznego w Kup w zakresie wejść i witryn wejściowych w budynku .

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawę techniczną do wykonania niniejszego opracowania stanowią następujące materiały:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej. (Dz. U. z 2002r Nr 147, poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dn. 15.06.2002) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998 r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz. U. nr 109 poz. 719]
- Specyfikacja techniczna PKN-CEN/TS 54-14. Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji”,
- Instrukcje, dokumentacje techniczno-ruchowe i wytyczne dostawcy urządzeń
- Założenia technologiczne i wymagania określone przez Zamawiającego
- Projekt budowlany architektoniczny obiektu
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. ochrony przeciwpożarowej
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. BHP

1.3. Zakres opracowania.

Niniejszy dokument obejmuje projekt budowlany włączenia do istniejącego systemu sygnalizacji pożarowej projektowanych drzwi automatycznych w oparciu o urządzenia firmy ESSER;

- otwarcie projektowanych automatycznych drzwi na wypadek pożaru poprzez projektowane moduły sterownicze FCT 12-24VAC/DC.

Zastosowane w projekcie urządzenia posiadają aktualne certyfikaty, deklaracje zgodności i świadectwa dopuszczenia zgodnie z obowiązującym prawem na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

2. Stan istniejący.

Istniejący budynek wyposażony jest w system sygnalizacji pożaru . W obiekcie instalacja ta została wykonana na osprzęcie Firmy ESSER .

3. Włączenie projektowanych drzwi automatycznych do systemu SSP.

W obiekcie w ramach przebudowy i remontu budynku szpitala pulmonologiczno–reumatologicznego w Kup w zakresie wejść i witryn wejściowych w budynku przewiduje się włączenie do istniejącego systemu SSP projektowanych drzwi automatycznych .

W tym celu przy projektowanych drzwiach otwieranych i zamykanych automatycznie zabudować moduły sterujące FCT 12-24VAC/DC ESSER. Projektowane moduły wpiąć w istniejące pętle sterujące . Wpięcie wykonać poprzez rozpięcie istniejącej pętli sterującej .Projektuje się ułożenie odcinków przewodu typu HTKSHekw FE180/PE90 3x2x1 mm pomiędzy projektowanym modułem sterującym a istniejącym modułem sterującym. Przewody prowadzić w natynkowo w listwach kablowych np. LN ECO 16x16 Polam Suwałki . Do mocowania przewodów stosować uchwyty posiadające certyfikat .

3. Zasilanie projektowanych drzwi automatycznych.

Projektowane drzwi automatyczne zasilic z najbliższej rozdzielni elektrycznej przewodem YDY 3x2,5 . Przewody prowadzić w natynkowo w listwach kablowych np. LN ECO 16x16 Polam Suwałki. W rozdzielnicach zabudować wyłącznik nadmiarowo-prądowy B-10A.

4. Wskazówki montażowe

Przed montażem urządzeń należy upewnić się, że warunki środowiskowe odpowiadają wymogom i są zgodne ze stawianymi przez producenta. Po ustawieniu urządzeń należy sprawdzić stan połączeń śrubowych aparatury i osprzętu elektrycznego oraz połączeń przewodów - zacisków. Momenty dokręcenia śrub zgodnie DTR producenta. Wszystkie elementy przewidziane do uziemienia należy połączyć do bednarki uziemiającej. Montaż instalacji powinien być wykonany przez wykwalifikowany personel z zastosowaniem właściwych materiałów.

Przed montażem rur i listew elektroinstalacyjnych wykonać trasowanie uwzględniając konstrukcję budynku oraz bezkolizyjność z innymi instalacjami. Trasa powinna być prosta umożliwiając konserwację i rozbudowę. Trasy powinny być prowadzone w liniach poziomych i pionowych. Konstrukcje wsporcze i uchwyty przewidziane do ułożenia na nich instalacji teleelektrycznych oraz sprzęt i osprzęt instalacyjny, powinny być zamocowane do podłoża w sposób trwały, uwzględniając warunki lokalne i technologiczne.

Wszystkie przejścia obwodów instalacji teleelektrycznych przez ściany, stropy i itp. powinny być chronione przed uszkodzeniami i uszczelnione materiałami ognioochronnymi odbudowującymi wytrzymałość ogniową tych elementów.

Połączenia między przewodami oraz między przewodami i innym wyposażeniem powinny być wykonane w taki sposób, aby był zapewniony bezpieczny i pewny styk. Nie wolno łączyć kabla systemu sygnalizacji pożarowej w miejscach innych niż elementy pętli dozorowej. Wszystkie elementy wyposażenia powinny być zainstalowane tak, aby nie zostały pogorszone projektowane warunki chłodzenia.

Instalacja teleelektryczna powinna być wykonana tak, aby nie występowało wzajemne szkodliwe oddziaływanie między tą instalacją a innymi instalacjami, a w szczególności elektrycznymi, stanowiącymi wyposażenie obiektu. Instalację zaprojektowano uwzględniając warunki PKN-CEN-T 54-14 punkt A7.2.2: kable prowadzone są w listwach przewidzianych wyłącznie dla potrzeb instalacji sygnalizacji pożaru, zaprojektowano kable ekranowane, zaprojektowano kabel koloru czerwonego.

Wszystkie elementy wyposażenia elektrycznego powinny być dobrane z uwzględnieniem maksymalnych prądów roboczych (wartość skuteczna prądu przemiennego), które mogą wystąpić w normalnych warunkach eksploatacji oraz z uwzględnieniem prądów mogących wystąpić w warunkach zakłóceń w określonym czasie, podczas którego może być spodziewany przepływ prądu przetężeniowego.

Wszystkie elementy wyposażenia powinny być dobrane tak, aby były zabezpieczone przed wszelkimi oddziaływaniami oraz warunkami otoczenia i środowiska, na które mogą być narażone. W przypadku zmian warunków środowiskowych lub niezgodności z zaprojektowanymi warunkami środowiskowymi w obiekcie należy powiadomić projektanta

5. Przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego

Przepusty na trasy kablowe w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów. Przepusty na trasy kablowe o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, nie wymienionych wyżej, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.

6. Certyfikacja urządzeń

Wszystkie elementy systemu SSP muszą posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia urządzeń do stosowania w ochronie przeciwpożarowej obowiązujące na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Rozwiązania techniczne powinny być zgodne ze Specyfikacją Techniczną PKN-CEN/TS 54-14 „Systemy sygnalizacji pożarowej. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania eksploatacji i konserwacji”, wytycznymi CNBOP w Józefowie oraz z wytycznymi rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.