

## 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### 1. Spis zawartości

1. Spis treści
2. Uwagi do projektu
3. Informacje ogólne
4. Charakterystyka budynku
5. Opis techniczny
6. Uwagi i zalecenia

## 2. Uwagi do projektu

- Zastosowane urządzenia i materiały w poszczególnych systemach muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej
- *Producentów oraz typy zastosowanych materiałów i urządzeń podano wyłącznie dla określenia wymaganego standardu instalacji*
- *Dopuszcza się przyjęcie rozwiązań równoważnych lub wyższych w zakresie zastosowanych urządzeń i materiałów pod warunkiem ich uzgodnienia i wykonania odpowiedniego projektu zastępczego.*
- *Szczegóły montażowe urządzeń i instalacji zawarte są w DTR dostarczanej przy zakupie przez producenta lub dystrybutora.*

## 3. Informacje ogólne

### 3.1 Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Podkłady architektoniczno-budowlane
- Wizja na terenie obiektu
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dn. 21-04-2006r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. nr 80.

### 3.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wyłączenia instalacji elektrycznej w budynkach „1D(– IV etap) z pod napięcia dla celu przeciwpożarowych ” Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Legnicy przy ul. J. Iwaszkiewicza 5, 59-220 Legnica.

Sposób wyłączenia napięcia w obiekcie ma zapewnić ekipie ratunkowej bezpieczny sposób ewakuację pacjentów, personelu i pozostałych osób z obszaru zagrożenia pożarem.

Wymagana modernizacja systemu energetycznego zalecana w opracowanej koncepcji nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania i zlecenia przez Inwestora.

## 4. Charakterystyka obiektu

Obiekt Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego składa się z 11-stu budynków połączonych razem w jeden kompleks szpitalny.

Wykaz budynków:

- budynek 1A – 8 kondygnacji budynek główny - strefa pożarowa 1-1A do 4-1A
- budynek 1B – 4 kondygnacje- strefa pożarowa –1-1B
- budynek 1C – 4 kondygnacje- strefa pożarowa 1-1C do 2-1C
- budynek 1D – 4 kondygnacje strefa pożarowa –1-1D do 2-1D
- budynek 1E – 8 kondygnacji łącznik budynków 1A i 1B- strefa pożar. 1-1E do 2-1E
- budynek 1F – 4 kondygnacje łącznik budynków 1B i 1D
- budynek 1G – 4 kondygnacje łącznik budynków 1J i 1H- strefa pożar.- 1-1J,1H.
- budynek 1H – 4 kondygnacje- strefa pożarowa -1-1J,1H.
- budynek 1J – 4 kondygnacje- strefa pożarowa -1-1J,1H.
- budynek 2A – 2 kondygnacje- strefa pożarowa –1-2A

- budynek 2B – 2 kondygnacje- strefa pożarowa –1-2B
- Obiekty samoistne

Główne elementy budowlane są niepalne. Obiekt jest wyposażony w 11 dźwigów, w tym jeden przystosowany do celów przeciwpożarowych. Pomieszczenia techniczno - magazynowe niezbędne do funkcjonowania budynku zlokalizowane są w kondygnacjach podziemnych (hydrofornia, warsztaty, magazyny, rozdzielnie elektryczne itp.) oraz na nieużytkowym poddaszu (maszynownie dźwigów, wentylatory itp.).

W budynkach znajdują się instalacje: systemu kontroli dostępu, oświetlenia ogólnego, oświetlenia awaryjnego, Instalacje elektryczne zasilania gwarantowanego, wodna, centralnego ogrzewania, telefoniczna oraz urządzenia przeciwpożarowe: instalacja oświetlenia ewakuacyjnego, hydranty wewnętrzne, zawory hydrantowe, system sygnalizacji pożaru, drzwi przeciwpożarowe, przeciwpożarowe klapy odcinające, urządzenia oddymiające.

Ewakuacja możliwa jest poziomymi drogami komunikacji ogólnej wyposażonymi w instalację oddymiającą oraz klatką schodową obudowaną i zabezpieczoną przed zadymieniem. Wyjście możliwe jest na zewnątrz poprzez drzwi zewnętrzne.

W pomieszczeniach zastosowane są tradycyjne elementy wystroju wnętrz, żaluzje, lub rolety, brak sufitów podwieszonych (za wyjątkiem pomieszczeń ciągów komunikacyjnych ) w większości pomieszczeń występuje wyposażenie szpitalne i sprzęt elektroniczny. Pomieszczenia magazynowe wyposażone w regały do składowania dokumentów, brak sufitów podwieszonych. Pomieszczenia techniczne, wentylatornie węzeł cieplny i hydrofornie w piwnicy, sufit żebrowany. Hall wejściowy brak elementów wystroju wnętrz, schody i antresole wykonane z elementów gładkich niepalnych.

## 5. Opis techniczny

### 5.1 Wyłączenie przeciwpożarowe obiektu z pod napięcia elektrycznego

Biorąc pod uwagę specyficzny charakter obiektu i fakt uzależnienia życia ludzkiego od niezawodności instalacji oraz dostarczenia energii elektrycznej dla urządzeń podtrzymujących procesy życiowe żywych organizmów nie zależnie od zagrożenia pożarowego nie ma możliwości bezpośredniego wyłączenia napięcia elektrycznego z całego obiektu.

#### Budynek 1D

W budynku 1D znajdują się rozdzielnia RNN 4/1D - zasilanie podstawowe i rezerwowe ze stacji trafo bud 10A

Wyłączniki P-POŻ dla obwodów nierzewrowanych umieścić w formie przycisku obok wejścia do budynku rys E-1.

Wyłączniki P-POŻ dla obwodów rezerwowanych umieścić w pomieszczeniu ochrony budynek 1D- WP/60 z wyraźnym opisem. Przewody dla wyłączników P-POŻ zastosować typu HTKSHekwFE180/PH90 1(2,3)x2x1,4.

Dla zapewnienia niezawodności zasilania WLZ-ty zasilające tablice oświetlenia ewakuacyjnego i oświetlenia zapasowego należy wymienić na kabel o odporności ogniowej NHXH FE180/E90 stosując odpowiedni ognioodporny osprzęt elektryczny.

Wyłączniki P-POŻ dla poszczególnych zasilai rezerwowanych wszystkich budynków Zespołu Głównego Szpitala umieścić w pomieszczeniu ochrony - budynek 1D- WP/60 we wspólnej kasecie za szybą w sposób czytelny, jednoznaczny oznakowane i zgrupowane dla poszczególnych budynków – stref pożarowych. Miejsce montażu kasety P-POŻ zostanie ustalone na roboczo z użytkownikiem. Przewody dla wyłączników P-POŻ zastosować typu HTKSHekwFE180/PH90 1x2x1,4. We wszystkich obwodach elektrycznych ognioodpornych należy stosować atestowany osprzęt ognioodporny.. Przekroje żył roboczych w wymienianych obwodach zastosować bez zmian.

Kasetę z wyłącznikami P-POŻ w pomieszczeniu ochrony budynek 1D- WP/60 przedstawia rys. E-3

Wyłączenia pożarowego poszczególnych obwodów elektrycznych dokona osoba kierująca akcją ratowniczą po upewnieniu się że nie spowoduje bezpośredniego zagrożenia życia ludzkiego.

## 6. Uwagi i zalecenia końcowe

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z PN, obowiązującymi przepisami, załączonymi rysunkami i schematami oraz z opisem technicznym

Po wykonaniu prac instalacyjnych uprawniony wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację powykonawczą wraz z protokołami z przeprowadzonych testów instalacji elektrycznych ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej podstawowej i dodatkowej. Wynikłe zmiany podczas prac należy nanieść na dokumentację powykonawczą.