

## **INFORMACJE DO DOKUMENTACJI PRZETARGOWEJ – INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE**

**Informacje zawarte w niniejszym dokumencie służą jako informacje pomocnicze do dokumentacji projektowej w zakresie instalacji elektrycznej, instalacji teletechnicznej oraz instalacji sygnalizacji alarmu pożaru i instalacji oddymiania. Informacje określające zakres niezbędnych prac związanych z przebudową i rozbudową budynku szpitala etap II.**

### **1. Stan istniejący wykonany w ramach I-etapu robót**

W ramach I-etapu robót wykonana została instalacja elektryczna i niskoprądowa lewego skrzydła I-go piętra budynku, dwóch klatek schodowych oraz instalacji oświetlenia korytarza lewego skrzydła parteru.

### **2. Zasilanie rozdzielnic piętrowych**

W związku z planowaną przebudową i rozbudową budynku szpitalnego z wykluczeniem w/w instalacji w pkt. 1 należy wykonać linie zasilające zgodnie z dokumentacją projektową do tablicy T1-L oraz do pozostałych tablic piętrowych znajdujących się w prawym skrzydle budynku szpitalnego, tj. do tablicy T2-P, T3-P. W tablicach piętrowych (T2-L, T3-L) znajdujących się na II i III piętrze należy zabudować aparaturę zabezpieczającą zgodnie z dokumentacją projektową. Zgodnie z dokumentacją projektową istniejącą rozdzielnicę RG-czynną rozbudować o dodatkowe zabezpieczenie dla w/w obwodów zasilających. Typy i przekroje przewodów zasilających zgodnie z dokumentacją projektową. Istniejącą czynną tablicę TE znajdującą się na parterze prawego skrzydła budynku należy rozbudować o dodatkowe zabezpieczenia zgodnie z dokumentacją projektową.

W tablicach zasilających komputerowych TK-1, TK-3 należy zabudować aparaturę zabezpieczającą oraz wyprowadzić obwody zasilające przez pozostawione przepusty na klatce schodowej. Z tablic TK-1, TK-3 należy zasilić obwody dedykowane (komputerowe). Rozbudowę tablicy TF-L wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Od tablic TK-1, TK-3 wyprowadzić wszystkie niezbędne obwody elektryczne.

## **2. Zasilanie oświetlenia klatek schodowych**

Instalacja oświetlenia klatek schodowych w ramach budynku szpitalnego została wykonana w ramach I-etapu.

## **3. Oddymianie**

W ramach II-etapu należy wykonać instalację oddymiania poziomych dróg ewakuacji znajdujących się w prawym skrzydle budynku szpitala. Instalację oddymiania należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową poprzez zabudowę kanałów oraz wentylatorów, klap upustowych itp. Oddymiania dwóch klatek schodowych zostało wykonana w ramach I-etapu robót. Zasilanie urządzeń oraz lokalizację urządzeń pozostawić bez zmian w odniesieniu do dokumentacji projektowej. Wszystkie urządzenia związane z oddymiania mają zostać zasilone sprzed głównego wyłącznika prądu tj. z rozdzielnicy RP-POŻ.

## **4. Instalacja sygnalizacji alarmu pożaru**

Instalacje SAP należy wykonać zgodnie z zamienną dokumentacją projektową. Instalację wykonać w obrębie całego budynku szpitalnego z wykluczeniem lewego skrzydła I-go piętra, lewego skrzydła parteru oraz dwóch klatek schodowych znajdujących się w części szpitalnej budynku. Zasilanie urządzeń oraz lokalizację urządzeń pozostawić bez zmian. W ramach wykonywanych prac istniejąca centralkę SAP zabudowaną w ramach I-etapu robót należy przenieść do docelowego pomieszczenia na III-piętrze. Po zakończeniu prac związanych z instalacją urządzeń systemu SAP, centralę SAP należy zaprogramować i uruchomić zgodnie z dokumentacją projektową oraz wykonać instrukcję bezpieczeństwa pożarowego dla obiektu.

## **5. Instalacja oświetlenia podstawowego**

Instalację oświetlenia budynku szpitalnego w wykluczeniem lewego skrzydła I-go piętra wykonać zgodnie z dokumentacją projektową instalacji elektrycznej. Wszystkie obwody zasilające instalację oświetlenia zasilić z tablicy piętrowych zgodnie z dokumentacją projektową.

## **6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego**

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego z wykluczenie lewego skrzydła I-go piętra, lewego skrzydła parteru oraz dwóch klatek schodowych znajdujących się w budynku szpitalnym

wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Wszystkie obwody zasilające wykonać zgodnie ze schematami w dokumentacji.

## **7. Instalacja gniazd wtykowych**

Instalację gniazd wtykowych z wykluczeniem instalacji lewego skrzydła I-go piętra wykonać zgodnie z dokumentacją projektową instalacji elektrycznej. Wszystkie obwody zasilające instalację gniazd wtykowych zasilić z tablicy piętrowych.

## **8. Zasilanie urządzeń p-poż.**

W ramach I-etapu robót zabudowana została rozdzielnica Rp-poż zgodnie z dokumentacją projektową. W ramach II-etapu robót w istniejącej w/w rozdzielnicy należy zabudować niezbędną aparaturę dla zasilania odbiorów związanych z oddymianiem poziomych dróg ewakuacyjnych w prawym skrzydle budynku szpitala. Zasilanie urządzeń p.poż należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.

## **9. Sieć strukturalna**

W obrębie całego budynku szpitala z wykluczeniem lewego skrzydła I-go piętra oraz głównej klatki schodowej wykonać okablowanie strukturalne do gniazd telefonicznych, komputerowych oraz do bezprzewodowych punktów dostępowych. Okablowanie prowadzić w rurkach instalacyjnych zgodnie z dokumentacją projektową. Z tablic komputerowych TK-1, TK-3 zasilających instalację dedykowaną dla urządzeń komputerowych należy ułożyć przewody i wprowadzić je na poszczególne piętra.

Zgodnie z dokumentacją projektową rozbudować istniejącą rozdzielnicę elektryczną TF-L oraz istniejącą szafę dystrybucyjną znajdującą się w części szpitalnej budynku o dodatkowe panele krosowe (patch panele). Wszystkie gniazda komputerowe i telefoniczne należy wykonać jako gniazda typu RJ45 kat 5e. W budynku szpitala należy zabudować 12 bezprzewodowych punktów dostępowych.

## **10. Instalacja przyzywowa**

W obrębie całego budynku należy wykonać instalację przyzywową z wykluczeniem lewego skrzydła I-go piętra. Instalację wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Wszystkie przewody zasilające sterujące należy sprowadzić do istniejącej centrali przyzywowej

zabudowanej w ramach I-etapu robót. W każdym pokoju z wykluczeniem lewego skrzydła I-go piętra, należy zabudować wszystkie niezbędne urządzenia instalacji przyzywowej.

### **11. Instalacja monitoringu**

Instalację monitoringu wykonać w zgodzie z dokumentacją projektową z wykluczeniem lewego skrzydła I-go piętra oraz klatki schodowej. Do kamer wykonać zasilanie oraz okablowanie sygnałowe. Istniejący rejestrator od instalacji monitoringu należy wymienić na rejestrator typu rejestratora BCS NVR16085M. Do rejestratora dodać 8 dysków twardych o łącznej pojemności 32TB. W istniejących szafach dystrybucyjnych należy zabudować dwa dodatkowe switchy 24x10/100/1000mbps 4xFSP oraz uruchomić system monitoringu w całym budynku po istniejącym światłowodzie pomiędzy rejestratorem zabudowanym w serwerowni a szafą TF-L. Dla kamer w szafie dystrybucyjnej należy przewidzieć montaż wspólnego wzmacniacza PEO zasilającego wszystkie kamery.

W budynku szpitala należy przewidzieć montaż 9 kamer wewnętrznych oraz jednej kamery zewnętrznej zgodnie z dokumentacją projektową.