

Opis Koncepcji

Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest koncepcja instalacji elektrycznych i teletechnicznych w planowanej przebudowie Bloku Operacyjnego na potrzeby Oddziału Intensywnej Terapii Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Olsztynie.

W zakres koncepcji wchodzi następujące instalacje :

- 1). Instalacje elektryczne gniazd ogólnego przeznaczenia i gniazd napięcia gwarantowanego
- 2). Instalacji teletechnicznych (sieć strukturalna
- 3). Rozbudowa istniejącej szafy GPD
- 3). Rozbudowa istniejących rozdzielnic (TIT) .

System zasilania gwarantowanego obwodów IT

Dodatkowe gniazda paneli nadłóżkowych i kolumn oraz zasilanie zespołów kontrolnych gazów medycznych włączyć w istniejący system zasilania gwarantowanego IT. Przewiduje się montaż dodatkowych kamer, które również należy włączyć w ten system.

Gniazda ogólnego przeznaczenia

Przewiduje się ewentualną rozbudowę gniazd ogólnego przeznaczenia. W tym celu dodatkowe gniazda będzie można zamontować rozbudowując istniejące obwody, a jeżeli obwód nie pozwoli ze względu na maksymalne obciążenie rozbuduje się rozdzielnicę T2.1 o dodatkowe obwody.

System DSO, SSP

Pozostawia się bez zmian.

Okablowanie strukturalne

Podstawą do opracowania niniejszej koncepcji okablowania strukturalnego są:

PN-EN 50173-1:2011 Technika Informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego - Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 50173-2:2008/A1:2011 Technika Informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego - Część 2: Budynki biurowe;

Normy europejskie pomocnicze - w zakresie instalacji:

PN-EN 50174-1:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Część 1 - Specyfikacja i zapewnienie jakości;

PN-EN 50174-2:2010/A1:2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania -Część 2 -

Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków;

PN-EN 50174-3:2005 Technika informatyczna. Instalacja okablowania -Część 3 - Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków;

PN-EN 50346:2004/A2:2010 Technika informatyczna. Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania

PN-EN 50310:2007 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających

Wybrane wymagania powyższych norm: Okablowanie strukturalne musi być wykonane w postaci gwiazdy lub gwiazdy hierarchicznej. Maksymalna długość okablowania poziomego 90m. W pomieszczeniu okablowania strukturalnego przewiduje się rozbudować GPD o dodatkowe urządzenia pasywne oraz aktywne zgodne ze standardem jaki jest stosowany w Szpitalu Wojewódzkim w Olsztynie. Z szafy należy rozprowadzić okablowanie strukturalne kat. 7 do gniazd zintegrowanych z gniazdami elektrycznymi typu DATA, skoordynowanymi z branżą elektryczną. Branża elektryczna dostarcza kompletne gniazda bez modułów RJ45. Branża teletechniczna doposaża gniazda w moduły i zarabia na nich kable kat 7. Moduły RJ45 kat 6A. Wyposażenie szafy również kategorii 6A. Dodatkowo należy doprowadzić odpowiednią ilość obwodów przewodów okablowania strukturalnego do obsługi 1 łóżka (4 lub 2 skrętki kat 7). Połączenie szafy z WP dla celów informatycznych należy przewidzieć kable łącznikowe x 2 typu S/FTP 4x2x23AWG kat. 7 LSOH. Okablowanie poziome dla aplikacji 10Gb (Klasa EA/Kategoria 7 S/FTP). Zadaniem instalacji teleinformatycznej (logicznej) jest zapewnienie transmisji do 10GbE poprzez ekranowane okablowanie Klasy EA / Kategorii 7. Przewidywane okablowanie strukturalne obejmuje punkty logiczne kat.6A rozmieszczone na OIT .