

**WYKONANIE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO W OBIEKCIE SZPITALNYM W POWIATOWYM ZESPÓLE SZPITALI W OLEŚNICY UL. ARMII KRAJOWEJ 1.**

**Parametry i zakres prac:**

**1. Okablowanie światłowodowe:**

Parametry dla okablowania:

- Reakcja na ogień, powłoka: Eca LSOH
- Typ kabla według ochrony wtórnej: żel
- Specyfikacja włókna: G652.D OS2
- Tłumienie dla 1310nm: 0.32 - 0.36 dB/km
- Tłumienie dla 1550nm: 0.19 - 0.24 dB/km
- Krótkotrwała odporność na rozciąganie: 1200 N
- Krótkotrwała odporność na zgniatanie: 1000 N/10 cm
- Minimalny promień gięcia (krótkotrwanie): 20x D kabla
- Minimalny promień gięcia (długotrwanie): 10x D kabla

- a) Ułożenie okablowania światłowodowego z pomieszczenia serwerowni do punktów dystrybucyjnych (switchy) na pięciu kondygnacjach.
- b) Zakłada się, że jeden punkt znajduje się w szachcie kablowym lub jego bezpośrednim sąsiedztwie, a kolejny w rejonie rejestracji/dyżurki.
- c) Do każdego punktu zostaną doprowadzone cztery przewody jednomodowe, zgodnie z wymaganiami szpitala.
- d) Okablowanie będzie prowadzone w szachtach kablowych w rurze ochronnej (peszel/arot), a w obszarach korytarzy – natynkowo w korytach kablowych.

**2. Okablowanie zasilające:**

- a) Ułożenie przewodów zasilających z pomieszczenia serwerowni do punktów dystrybucyjnych.

**3. Okablowanie sieciowe:**

Parametry dla okablowania:

- Wysokiej jakości ekranowany kabel instalacyjny kategorii 6/klasy E
- Zaprojektowany dla szybkich protokołów 2.5GBASE-T i 5GBASE-T
- Konstrukcja kabla to F/UTP
- Odporność na przesłuchy między parami kabla dzięki plastikowej konstrukcji krzyżowej
- Typ płaszczka: LSOH o klasie reakcji na ogień Dca-s2,d2,a1
- Żyły kabla wykonane są z wysokiej jakości drutu miedzianego o czystości 99,97 %
- Kabel spełnia wymagania międzynarodowych norm ISO/IEC 11801, EN 50173 i ANSI/TIA 568.2-D

- a) Ułożenie kabla sieciowego F/UTP kat. 6 LSOH pomiędzy punktami dystrybucyjnymi a wyznaczonymi lokalizacjami na poszczególnych kondygnacjach, zgodnie z ustaleniami ze szpitalem.
- b) Na tym etapie nie przewiduje się doprowadzenia okablowania do sal pacjentów.
- c) Rozprowadzenie przewodów odbędzie się w nowych korytach kablowych. Na czwartej kondygnacji możliwe będzie częściowe prowadzenie kabli w przestrzeni nad sufitem podwieszanym.

#### 4. Zakończenia kabli:

- a) Terminacja okablowania światłowodowego po obu stronach (np. pigtail), wraz z odpowiednim oznaczeniem przewodów.
- b) Zakończenie przewodów sieciowych F/UTP: po stronie odbiorców – gniazda RJ45, po stronie punktów dystrybucyjnych – gniazda RJ45 w patchpanelu.

#### 5. Sieć bezprzewodowa:

- a) Montaż punktów dostępowych Wi-Fi w lokalizacjach wskazanych przez zamawiającego, na wszystkich kondygnacjach.

#### 6. Dokumentacja powykonawcza:

- a) Opracowanie dokumentacji projektowej powykonawczej dla całej wykonanej infrastruktury.
- b) Dokumentacja będzie zawierać szczegółowe informacje o połączeniach kablowych pomiędzy poszczególnymi elementami instalacji, wraz z odwzorowaniem numeracji i oznaczeń.

#### **Informacje dodatkowe:**

- Ostateczny zakres prac może ulec zmianie, szczególnie w odniesieniu do liczby i lokalizacji elementów infrastruktury (gniazda RJ45, punkty dostępowe, punkty dystrybucyjne).
- Część prac będzie prowadzona w lokalizacjach newralgicznych (np. OIOM, blok operacyjny), gdzie obowiązują dodatkowe ograniczenia dotyczące hałasu i dostępności.