

**Opracowanie projektu wykonawczego modernizacji okablowania strukturalnego lokalnej sieci komputerowej oraz adaptacji pomieszczenia pod serwerownię w Szpitalu Powiatowym w Limanowej Imienia Miłosierdzia Bożego w ramach projektu pn. „Małopolski System Informacji Medycznej (MSIM)”**

**1) Zakres przedmiotu zamówienia**

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) Inwentaryzację w niezbędnym zakresie dla celów projektowych pomieszczeń, instalacji, sieci komputerowej i serwerowni,
- b) Opracowanie projektu wykonawczego w zakresie i stopniu niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego, przygotowania oferty przez Wykonawcę i realizacji robót. Projekty te muszą uwzględniać wymagania określone w § 5 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 z dnia 16 września 2004 r., poz. 2027) z późn. zm. Projekty wykonawcze należy wykonać (sporządzić) w ilości 5 egzemplarzy w formie pisemnej oraz 1 egzemplarz w formie elektronicznej (format: pdf),
- c) Opracowanie przedmiaru robót, zawierającego zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych. Przedmiar musi uwzględniać wymagania określone w §§ 6 - 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Przedmiar robót należy wykonać w ilości 3 egzemplarzy w formie pisemnej oraz 1 egzemplarza w formie elektronicznej (format edytowany np. DOC lub XLS),
- d) Opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót zawierających zbiór wymagań niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót, właściwości materiałów, oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót. Specyfikacje muszą uwzględniać wymagania określone w §§ 13 i 14 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Należy je wykonać w 3 egzemplarzach w formie pisemnej oraz 1 egzemplarzu w formie elektronicznej (format: pdf),
- e) Opracowanie kosztorysu inwestorskiego opracowanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z 2004 r.). Kosztorys inwestorski należy wykonać w ilości 3 egzemplarzy w formie pisemnej oraz 1 egzemplarza w formie elektronicznej (format: pdf),

Jednostka projektowania zobowiązuje się do wykonania dokumentacji projektowej oraz sprawowania nadzoru autorskiego nad inwestycją w trakcie realizacji robót budowlanych oraz udzielania odpowiedzi na pytania dotyczące wykonanej przez Jednostkę projektowania dokumentacji projektowej w trakcie postępowania przetargowego na wyłonienie wykonawcy robót budowlanych przedmiotowej inwestycji.

## **2) Koncepcja modernizacji okablowania strukturalnego lokalnej sieci komputerowej**

Koncepcja modernizacji okablowania strukturalnego lokalnej sieci komputerowej obejmuje:

- a) Remont istniejącej instalacji okablowania strukturalnego (uzupełnienie połączeń i gniazd w lokalizacjach gdzie połączenia do sieci komputerowej są wymagane).
- b) Remont istniejącej instalacji okablowania światłowodowego, celem zapewnienia odpowiedniego zestawu wydajnych połączeń pomiędzy wszystkimi punktami dystrybucyjnymi w szpitalu.
- c) Wykonanie szkieletu sieci światłowodowej w standardzie 10 Gbit/s Ethernet.
- d) Wymiana istniejącego okablowania (miedzianego i światłowodowego) jeśli nie spełnia ono odpowiedniego poziomu jakości transmisji określonego przez odpowiednie normy opracowane dla danej kategorii i typu okablowania.
- e) Instalacja szaf dystrybucyjnych i krosownic w punktach dystrybucyjnych - węzłach sieci komputerowej.
- f) Wymiana istniejących szaf dystrybucyjnych na większe jeśli przewidziany w danej lokalizacji zestaw urządzeń wraz z panelami krosowymi i zasilaczami awaryjnymi nie będzie możliwy do zainstalowania.

## **3) Adaptacja pomieszczenia pod serwerownię**

W skład koncepcji wchodzi adaptacja i dostosowanie pomieszczenia, instalacja szaf dystrybucyjnych (19, 42U – 3szt.), instalacja systemu zasilania awaryjnego, systemu sygnalizacji ppoż. i gaszenia, klimatyzacji, systemu kontroli dostępu oraz monitoringu wizualnego pomieszczenia a także konieczne prace związane z modernizacją zasilania pomieszczenia (montaż rozdzielni elektrycznej).