**UMOWA nr ……………/Inf./2016**

Zawarta w dniu **………….......**. we Wrocławiu pomiędzy:

**4 Wojskowym Szpitalem Klinicznym z Polikliniką Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu,**

z siedzibą **50-981 Wrocław, ul. Weigla 5,**

**Regon** 930090240, **NIP** 899-22-28-956

zwanym w treści umowy **ZAMAWIAJĄCYM**, zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia – Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy, nr **KRS**: 0000016478

reprezentowanym przez:

**Komendanta - płk lek. med. Wojciech TAŃSKI**

a

……………………………………

……………………………………

**Regon** …………………………., **NIP** ………………………………..,

zwanym dalej **WYKONAWCĄ,**

 reprezentowanym przez:

1. …………………………………
2. ………………………………….

Umowę będzie uznawało się za zawartą w dacie wymienionej we wstępie umowy.

**§ 1**

**Przedmiot Umowy**

Przedmiotem Umowy jest **modernizacja i rozbudowa sieci komputerowej
w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ** 50-981 Wrocław
ul. Weigla 5.

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Zakres prac i użyte materiały do rozbudowy sieci powinny spełniać wymagania zawarte
w Załączniku nr 1.
2. Nową i modernizowaną sieć dostosować w taki sposób, aby ich użytkowanie było funkcjonalne i bezawaryjne.
3. Po zakończonej inwestycji należy wykonać pomiary sieci komputerowej i sporządzić dokumentację powykonawczą instalacji logicznej oraz elektrycznej.

**§ 2**

**Termin i warunki realizacji umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy w ciągu **40 dni** od daty zawarcia umowy.
2. W związku ze specyfiką pracy Zamawiającego wszystkie czynności związane z realizacją umowy prowadzone będą w trakcie ruchu ciągłego Zamawiającego, zatem pomieszczenia na czas wykonywanych robót nie mogą być wyłączony z użytkowania, Wykonawca zapewni nieprzerwaną pracę na stanowiskach podlegających modernizacji, a działania nie mogą wpływać na działalność Szpitala, zakłócać porządek, ingerować w intymność pacjentów oraz utrudniać zadania związane z ochroną zdrowia pacjentów.
3. Przekazanie przedmiotu umowy przez Wykonawcę Zamawiającemu, wymaga potwierdzenia protokołem odbioru bez zastrzeżeń przez wyznaczonego pracownika Zamawiającego, co będzie podstawą do wystawienia faktury.

Wykaz osób upoważnionych do odbioru: Jarosław Wojtaś, Janusz Stelmaszczyk.

**§ 3**

**Płatności**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy **łączną kwotę netto:** ……………..… zł (słownie: …………............................................................. ........................złotych, …./100), **łączna kwota brutto** (wartość netto powiększona
o podatek VAT naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami) w okresie realizacji umowy wynosi: ……………… zł (słownie: ……………………...…………………… ………………...... złotych, …./100).
2. Zapłata za wykonanie przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie wystawianej przez Wykonawcę faktury, przelewem na jego konto w banku

nr………………………………………………..

1. Strony ustalają, że płatności za faktury nastąpią w terminie do **30 dni** od dnia otrzymania faktury przez Zamawiającego.
2. Od należności nie uiszczonych w terminie ustalonym przez strony, Wykonawca może naliczać odsetki za zwłokę w wysokości określonej na podstawie art. 56 § 1 ustawy
z dnia 29.08.1997r. – Ordynacja podatkowa.
3. Za datę zapłaty strony uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
4. Urzędowa zmiana stawek podatku VAT obowiązuje z mocy prawa.

**§ 4**

**Kary umowne**

1. W razie nie wykonania lub nienależytego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę:
* w wysokości 0,8 % ceny brutto umowy w przypadku opóźnienia w realizacji umowy, za każdy dzień opóźnienia licząc od daty upływu terminu realizacji umowy do dnia ostatecznego przyjęcia bez zastrzeżeń przez Zamawiającego zamawianego przedmiotu umowy,
* w wysokości 20% ceny brutto umowy, od której realizacji odstąpiono w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
1. Wykonawca, wyraża zgodę na potrącanie kar umownych, z przysługującego mu wynagrodzenia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość ustalonych kar umownych w związku z zaistniałymi szkodami spowodowanymi nie zapewnieniem nieprzerwanej pracy na stanowiskach podlegających modernizacji.

**§ 5**

**Gwarancje**

1. Na zastosowane materiały i robociznę Wykonawca udzieli Zamawiającemu 10-cio letniej gwarancji jakości, licząc od dnia zakończenia realizacji umowy.
2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usuwania usterek
i wad w terminach ustalonych z Zamawiającym z zachowaniem technologicznych wymogów.
3. O wykryciu usterek i wad przez Zamawiającego w okresie gwarancji jakości, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę na piśmie wzywając go do usunięcia usterek lub wad w ustalonym terminie.
4. W przypadku nie usunięcia usterek i wad przez Wykonawcę w ustalonym
z Zamawiającym terminie nie dłuższym niż 7 dni, wady usunie Zamawiający, obciążając pełnymi kosztami ich usunięcia Wykonawcę, na co Wykonawca wyraża zgodę.
5. Wykonawca, przekaże Zamawiającemu karty gwarancyjne, instrukcję obsługi, na zastosowane urządzenia, w języku polskim.

**§ 6**

**Postanowienia końcowe**

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenosić wierzytelności wynikających z umowy niniejszej na osoby trzecie, ani rozporządzać nimi
w jakiejkolwiek prawem przewidzianej formie. W szczególności wierzytelność nie może być przedmiotem zabezpieczenia zobowiązań Wykonawcy (np. z tytułu umowy kredytu, pożyczki). Wykonawca nie może również zawrzeć umowy z osobą trzecią o podstawienie w prawa wierzyciela (art. 518 kodeksu cywilnego) umowy poręczenia, przekazu. Art. 54 ust. 5, 6 i 7 ustawy o działalności leczniczej z dnia 15 kwietnia 2011r. (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1638) ma zastosowanie.
2. Wszelkie spory strony zobowiązują się załatwić w pierwszej kolejności polubownie.
3. Do rozstrzygania sporów Sądowych strony ustalają właściwość Sądu siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**Wykonawca Zamawiający**

Załącznik nr 1.

**Zakres prac i użyte materiały**

1. Montaż szafy dystrybucyjnej C1 wiszącej niedzielonej 19" 18U/600/600 (budynek nr 1 piętro 1 hol Oddziału Urologicznego).
2. Montaż i wyposażenie rozdzielnicy elektrycznej szafy dystrybucyjnej C1 modułowej 3x18 natynkowej IP65 z zamkiem i połączenie do istniejącego obwodu z rozdzielni głównej serwerowni OPI.
3. Przeniesienie obwodów komputerowych z szafy C do szafy C1:
* 20 szt. modułów R&M z wymianą na moduły Keystone RJ45, kat.5e/klasa D STP,
* 2 szt. moduły Moduł Keystone RJ45, kat.5e/klasa D STP,
* 1 panel krosowy Schrack 24xRJ45.
1. Przeniesienie z szafy C do szafy C1 1 panel telefoniczny.
2. Przeniesienie z szafy C do szafy C1 16 połączeń światłowodowych MM - montaż na nowym panelu 24xLC.
3. Przeniesienie z rozdzielni elektrycznej szafy C do rozdzielni szafy C1 5 obwodów elektrycznych.
4. Przeniesienie z szafy C do szafy C1 instalacji alarmowej szafy.
5. Montaż szafy dystrybucyjnej C2 wiszącej niedzielonej 19" 18U/600/600 (budynek nr 1 piętro 2 hol Kliniki Kardiologii).
6. Montaż i wyposażenie rozdzielnicy elektrycznej szafy dystrybucyjnej C2 modułowej 3x18 natynkowej IP65 z zamkiem i wykonanie połączenia do rozdzielni głównej w serwerowni OPI.
7. Przeniesienie obwodów komputerowych z szafy C do szafy C2:
* 26 szt. modułów R&M z wymianą na moduły Keystone RJ45, kat.5e/klasa D STP.
1. Przeniesienie z szafy C do szafy C2 4 podłączeń z panelu telefonicznego z wymianą na moduły Keystone RJ45, kat.5e/klasa D STP.
2. Przeniesienie z rozdzielni elektrycznej szafy C do rozdzielni szafy C2 4 obwody elektryczne.
3. Wykonanie połączenia światłowodowego SM 8J 9/125 między szafami dystrybucyjnymi C2 i C1 - montaż na panelu 24xLC.
4. Wykonanie połączenia światłowodowego SM 16J 9/125 między szafami dystrybucyjnymi C2 i G0 (budynek nr 1 parter serwerownia OPI) - montaż na panelu 24xLC.
5. Montaż i wyposażenie rozdzielni elektrycznej szafy dystrybucyjnej C2, podłączenie do rozdzielni głównej w serwerowni OPI.
6. Montaż i wyposażenie rozdzielnicy elektrycznej szafy dystrybucyjnej C0 (budynek nr 1 piętro 2 hol Zakładu Radiologii) modułowej 3x18 natynkowej IP65 z zamkiem oraz wykonanie połączenia do rozdzielni głównej w serwerowni OPI.
7. Przeniesienie z rozdzielni elektrycznej szafy C do rozdzielni szafy C0 10 obwodów elektrycznych.
8. Przeniesienie obwodów komputerowych z szafy C do szafy C0:
* 49 szt. modułów R&M z wymianą na moduły Keystone RJ45, kat.5e/klasa D STP,
* 51 szt. modułów Keystone RJ45, kat.5e/klasa D STP.
1. Przeniesienie z szafy C do szafy C0 2 podłączeń z panelu telefonicznego z wymianą na moduły Keystone RJ45, kat.5e/klasa D STP.
2. Wykonanie połączenia światłowodowego SM 16J 9/125 między szafami dystrybucyjnymi C0 i G0 - montaż na nowym panelu 24xLC.
3. Wykonanie połączenia światłowodowego SM 8J 9/125 między szafami dystrybucyjnymi C0 i C1 - montaż na nowym panelu 24xLC.
4. Wymiana szafy dystrybucyjnej GA1 na Szafę wiszącą 19" 15U/600/600 (budynek nr 2 hol Oddziału Onkologii) - instalacja wszystkich światłowodów na panelu 24xLC.
5. Wymiana szafy dystrybucyjnej ST na Szafę wiszącą 19" 15U/600/600 (budynek nr 43 pok. nr 3 statystyka) - instalacja wszystkich światłowodów na panelu 24xLC.
6. Montaż dodatkowej rozdzielni elektrycznej szafy dystrybucyjnej ST modułowej 1x18 natynkowej IP65 z zamkiem.
7. Wykonanie połączenia światłowodowego SM 8J 9/125 kablem światłowodowym zewnętrzny między szafami dystrybucyjnymi G0 i BA (budynek nr 3 parter korytarz Bakteriologii).
8. Wykonanie instalacji komputerowej kat.6/klasa E STP i elektrycznej w budynku nr 43:
* 1 ZPK (ZPK=2xRJ45 i 1xDATA w pok.nr 1,
* 1 ZPK (ZPK=2xRJ45 i 1xDATA w pok.nr 2,
* 1 ZPK (ZPK=3xRJ45 i 1xDATA) i 1 ZPK (ZPK=2xRJ45 i 1xDATA) w pok. nr 4,
* 3 ZPK (ZPK=2xRJ45 i 1xDATA) z wykorzystaniem istniejącego okablowania w pok.
nr 4,
* 1 ZPK (ZPK=3xRJ45 i 1xDATA) i 3 ZPK (ZPK=2xRJ45 i 1xDATA) w pok. nr 5,
* 3 ZPK (ZPK=2xRJ45 i 1xDATA w pok.nr 8,
* 2 ZPK (ZPK=2xRJ45 i 1xDATA w pok.nr 8a,
* 1 ZPK (ZPK=2xRJ45 i 1xDATA w pok.nr 19.



Schemat budynku nr 43.

1. Przenoszone połączenia światłowodowe i obwody komputerowe zastąpione modułami Keystone kat.5e/klasa D STP zamontować w panelach, usunąć nadmierne zapasy.
2. Wyposażyć ZPK w obudowę natynkową typu Legrand Mosaic dodatkowo w adapter umożliwiający dołożenie min. 1 modułu Keystone, zwalniacz blokady gniazd specjalnych i kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6/klasa E STP 2m.
3. Wyposażenie rozdzielnicy elektrycznej:
* wyłączniki 3 fazowy,
* ochronniki przeciwprzepięciowe ograniczniki przepięć klasa C,
* kontrolki zasilania,
* wyłączniki różnicowo-nadprądowy w wykonaniu umożliwiającym podłączanie
UPS-ów,
* 1 wyłącznik różnicowo-nadprądowy,
* 1 obwód elektryczny na max. 5 ZPK.
1. Wyposażenie szafy dystrybucyjnej:
* podwójne gniazda zasilające na wydzielonym obwodzie,
* listwy zasilające 19”,
* wentylatory systemu chłodzenia z regulacją temperatury załączenia,
* kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6/klasa E STP 1m – w ilości odpowiadającej ilości gniazd w szafie,
* przełącznice światłowodowe wysuwalne.
1. Zastosować koryta kablowe odpowiedniej wielkości tak aby ich wypełnienie nie przekraczało 40%, kable logiczne i elektryczne w jednym dukcie.
2. Zastosować rozróżnienie kolorystyczne gniazd światłowodowych w celu łatwego rozpoznawania łączy jednomodowych oraz wielomodowych.
3. Dodatkowo dostarczyć:
* patchcord światłowodowy LC-LC MM 62,5/125 1.0m – 20 szt.,
* patchcord światłowodowy LC-LC SM 9/125 1.0m – 20 szt..