Załącznik nr 2

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zamontowanie bakteriobójczych lamp UV-C w pomieszczeniach budynku Zakładu Medycyny Sądowej , Warszawa , ul. Oczki 1 ,** **znak sprawy:**

Przedmiotem zamówienia jest zamontowanie i uruchomienie 10 szt. lamp bakteriobójczych UV-C   
w wytypowanych przez użytkownika pomieszczeniach Zakładu Medycyny Sądowej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego przy ul. Oczki 1.

I. Zakres prac:

1. Montaż lamp bakteriobójczych UV-C przepływowych dwufunkcyjnych będących w posiadaniu Inwestora, w następujących pomieszczeniach Zakładu Medycyny Sądowej i ilościach ( szt.) wg poniższego zestawienia.
   * 1. Pomieszczenie 1.18, duża sala sekcyjna 4 szt.
     2. Pomieszczenie 1.20, mała sala sekcyjna 1 szt.
     3. Pomieszczenie 0.22, przygotowalnia zwłok 1szt.
     4. Pomieszczenie 0.30, pobieranie rogówki 1szt.
     5. Pomieszczenie laboratoryjne 2.07 1szt.
     6. Pomieszczenie laboratoryjne 2.24 1szt.
     7. Pomieszczenie laboratoryjne 2.25 1szt.

W wyżej wymienionych pomieszczeniach przy wejściu należy zamontować wyłączniki funkcji przepływowej lamp UV-C oraz wyłącznik główny z kluczem. Wszystkie wyłączniki winny być odpowiednio opisane. Użytkownik będzie wykorzystywał tylko funkcję przepływową lamp, instalacja ma być przystosowana tylko do takiego rodzaju pracy lampy. Funkcja promiennika zewnętrznego nie będzie wykorzystywana.

1. Aby podnieść funkcjonalność i niezawodność pracy każda lampa będzie zasilana z oddzielnego zabezpieczenia oprócz dużej Sali sekcyjnej, gdzie przewiduje się 4 szt. lamp na jednym obwodzie zasilającym. W tym celu przewidziano rozbudowę istniejących tablic elektrycznych o dodatkowe zabezpieczenia modułowe.
2. Oprzewodowanie elektryczne do zasilania lamp UV-C układać w listwach n/t. Wszelkie wykonane   
   w trakcie prac instalacyjnych przebicia przez ściany należy z powrotem zamurować, zaszpachlować itd. Gdzie istnieje taka możliwość przewody należy układać w istniejących korytach elektrycznych nad istniejącym sufitem podwieszonym. Instalacje, które będą przechodziły przez strefy pożarowe należy uszczelnić masa ognioochronną. Stosować osprzęt elektryczny w klasie szczelności min. IP 44.

II. Dokumentacja powykonawcza

* + - 1. Po wykonanych pracach należy dostarczyć do Zamawiającego protokoły z badań powykonawczych wykonanej instalacji elektrycznej ( rezystancja izolacji, sprawdzenie wyłącznika różnicowoprądowego, pętla zwarcia).
      2. Wraz z protokołami z pomiarów elektrycznych Wykonawca dostarczy:

1. Kserokopie świadectw kwalifikacyjnych „D” wydanych na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 2) Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r., nr 89 poz. 828 z późn. zm.)  
   w zakresie określonym w § 5 ust. 5 pkt. 2) wymagane przy prowadzeniu prac kontrolno-pomiarowych, objętych przedmiotem zamówienia;
2. Kserokopie świadectw kwalifikacyjnych „E” wydanych na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 1) Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzenia posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2003 r., nr 89 poz. 828 z późn. zm.)  
   w zakresie określonym w § 5 ust. 5 pkt. 2) wymagane przy prowadzeniu prac kontrolno-pomiarowych, objętych przedmiotem zamówienia;
3. kserokopie aktualnych świadectw wzorcowania mierników wielkości elektrycznych użytych podczas dokonywania pomiarów, wydanych przez jednostkę upoważnioną przez Główny Urząd Miar (GUM);

III. Realizacja przedmiotu zamówienia:

1. W trakcie wykonywanych prac wyłączenia energii elektrycznej mogą nastąpić tylko w porozumieniu   
   z administratorem i użytkownikiem obiektu. Celem powyższego wymogu jest zapewnienie poprawnej pracy serwerów, chłodziarek głębokiego zamrażania itp.

**Należy mieć na uwadze, że Zakład Medycyny Sądowej posiada m. in. chłodziarki głębokiego zamrażania, które wymagają zachowania ciągłości zasilania elektrycznego.**

1. Usługa będzie wykonywana w godzinach uzgodnionych z Użytkownikiem.
2. Wszelkie uzgodnienia z użytkownikami budynków dokonywane będą za pośrednictwem administratorów obiektów. Dane kontaktowe administratora obiektu zostaną udostępnione Wykonawcy na etapie realizacji.
3. Wykonawca jest zobowiązany na swój koszt wyposażyć pracowników, którzy będą przeprowadzać prace, w identyfikatory z imieniem i nazwiskiem pracownika oraz nazwą firmy Wykonawcy.
4. Ze względu na panującą obecnie sytuację epidemiczną COVID 19 Wykonawca podczas prac zachowa wszystkie aktualnie obowiązujące reżimy sanitarne. Wszystkie prace będą wykonywane zgodnie   
   z przepisami i zasadami BHP i PPOŻ.