**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Opis przedmiotu zamówienia****:**

Przegląd i konserwacja klimatyzatorów typ „Split” , „MULTISPLIT” oraz przegląd klimatyzatorów przenośnych znajdujących się w pomieszczeniach Szpitala

***„*I. Przedmiot zamówienia**

Przedmiot zamówienia obejmuje przegląd i konserwację urządzeń klimatyzacyjnych w budynkach Szpitala MSWiA we Wrocławiu, zwanych dalej „urządzeniami”.

**II. Zakres zamówienia.**

Zakres zamówienia obejmuje wykonanie przeglądów konserwacyjnych w zakresie i trybie opisanym w pkt III. OPZ.

**III. Rodzaje, zakres i wymagania dotyczące przeglądów konserwacyjnych.**

1. Dla urządzeń klimatyzacyjnych typu „Split” , „Multisplit” lub klimatyzatorów przenośnych ustala się następujący zakres prac w zakresie przeglądów konserwacyjnych:
* sprawdzenie pod względem wycieków poszczególnych urządzeń i systemów,
* ocena stanu korozji poszczególnych urządzeń oraz systemów;
* regulację układów chłodniczych oraz uzupełnienie czynnika chłodniczego (w przypadku ubytku);
* sprawdzenie, czyszczenie i ewentualną wymianę filtrów;
* sprawdzenie i regulację układów elektrycznych i sterowania;
* czyszczenie jednostek zewnętrznych;
* odgrzybianie parowników i innych elementów jednostek wewnętrznych odpowiednimi detergentami;
* sprawdzenie szczelności i drożności instalacji odprowadzenia skroplin,
* sprawdzenie pod względem technicznym podpór i zamocowań urządzeń, złącz oraz izolacji termicznej;
* dostawa niezbędnych materiałów konserwacyjno-eksploatacyjnych, zapewniających należytą pracę instalacji i urządzeń, w szczególności filtrów, detergentów;
1. z czynności każdego przeglądu konserwacyjnego Wykonawca sporządzi techniczny raport zbiorczy zawierający w szczególności następujące informacje:
* nr pomieszczenia, w którym zlokalizowane jest urządzenie;
* rodzaj urządzenia;
* marka i model urządzenia;
* nr fabryczny;
* wnioski dotyczące stanu technicznego,
* listę wykonanych czynności,
* wskazanie wymienionych / uzupełnionych części / elementów / materiałów / płynów,
* datę wykonania przeglądu,
* oznaczenie osoby, która przegląd wykonała,
* potwierdzenie wykonania przeglądu przez przedstawiciela Zamawiającego.
1. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek usterek w pracy urządzeń Wykonawca powinien je niezwłocznie zgłosić oraz wskazać te, do naprawy których należy przystąpić przed dalszą eksploatacją urządzenia.

**V. Wymagania wobec Wykonawcy świadczącego usługi w zakresie przeglądów konserwacyjnych.**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać czynności obsługowe oraz stosować materiały konserwacyjno-eksploatacyjne zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń oraz przestrzegać przepisów BHP i ppoż.
2. Wykonawca obowiązany jest posiadać certyfikat dla przedsiębiorców na instalację, konserwację lub serwisowanie urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową (Dz. U. z 2015, poz.881).
3. Wytworzone odpady powstające podczas świadczenia usług Wykonawca zobowiązany jest przekazać do zagospodarowania podmiotowi działającemu zgodnie z wymaganiami ochrony środowiska, przepisami ustawy o odpadach oraz aktami wykonawczymi do tej ustawy, posiadającemu zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania odpadami.
4. Wykonawca, w zależności od rodzaju czynności, zobowiązany jest, do wykonywania przeglądów konserwacyjnych urządzeń klimatyzacyjnych, kierować osoby posiadające aktualne:

certyfikaty personalne na instalację, kontrolę szczelności, konserwacji lub serwisowania urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pomp ciepła

1. Zamawiający informuje , że zostały wykonane przeglądy w trybie awaryjnym jednostek w :

- sterylizatornii

- serwerownii

- górnym bloku operacyjnym

Przeglądy tych urządzeń należy uwzględnić na rok 2023 r. ,

Zgodnie z §5 pkt. 1 wzoru umowy: w terminie **3 dni roboczych** od dnia zawarcia umowy Wykonawca przygotuje i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji harmonogram przeglądów obejmujący wykaz sprzętu objęty przedmiotowym zamówieniem wraz z datą planowanego przeglądu . Harmonogram, o którym mowa powyżej podlega akceptacji Zamawiającego

**VII. Wykaz urządzeń klimatyzacyjnych podlegających usługom/ przeglądom**

**L.p. Nazwa urządzenia Ilość Lokalizacja**

1. Zestaw urządzeń klimatyzacyjnych (jednostka zewnętrzna i jednostka wewnętrzna) typu Split.

1. LG Inventer V w systemie Multi Split : 3 jednostki wewnętrzne i 1 zewnętrzna - Centralna Sterylizatornia
2. DAIKIN FTXS35K3V1B w systemie Multi Split : 3 jednostki wewnętrzne i 1 zewnętrzna- Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii / Górny Blok Operacyjny
3. LG Inventer V w systemie Split : 1 jednostka wewnętrzna i 1 zewnętrzna -Serwerownia
4. LG Inventer V w systemie Split : 2 jednostki wewnętrzne i 2 zewnętrzne- Pracownia Endoskopii
5. Midea w systemie Split: 1 jednostka wewnętrzna i 1 zewnętrzna -Rozdzielnica Główna

2. **Urządzenia klimatyzacyjne przenośne : ( łącznie 9 sztuk )**

a. klimatyzator 12K BTV, - 1szt.

b. klimatyzator CHIGO CP-35H3AJ17A – 2 szt.

c. klimatyzator KY1200 RAVANSON – 1 szt.

d. klimatyzator LG – 1 szt.

e. klimatyzator MONO EQUATION 14000- 1 szt.

f. klimatyzator STARSKIM 35 TORELL – 1 szt.

g. klimatyzator AUX- 2szt.

W ustaleniu łącznej wartości zamówienia należy ująć wszystkie czynności i zobowiązania

z uwzględnieniem wymagań zawartych w OPZ