

### **Opis ogólny wymagań zamawiającego**

Przedmiotem postępowania jest świadczenie usługi przeglądu i konserwacji mikroskopów, wykonanie przeglądu i pomiaru rozkładu temperatur w: suszarkach, cieplarkach, inkubatorach, inkubatorach z CO<sub>2</sub>, piecach, blokach grzejnych, termocyklerach, wykonanie przeglądu w komorach laminarnych

Usługa będzie wykonywana zgodnie z harmonogramem podanym w załączniku nr 1a.

Podstawa wykonania usługi będzie zgłoszenie zamawiającego przesłane faxem. Obowiązkiem Wykonawcy będzie uzgodnienie dokładnego terminu wykonania usługi z Sekcją Remontową PIWet-PIB, jednak nie później niż 5 dni roboczych od dnia pisemnego zgłoszenia.

Po wykonaniu usługi wykonawca usługi obowiązany jest sporządzić i przedłożyć zamawiającemu protokół z wykonanej usługi.

#### **Zadanie nr 1-4 - Wykaz czynności serwisowych przegląd i konserwacja mikroskopów**

- czyszczenie układu optycznego
- sprawdzenie mechanizmów nastawów - makro , mikro ( czyszczenie wymiana, smarów, niezbędne regulacje)
- sprawdzenie mechanizmów przesuwu stolika krzyżowego ( czyszczenie wymiana smarów, niezbędne regulacje)
- sprawdzenie oświetlenia

#### **Zadanie nr 5,6,8,9,10,11- Wykaz czynności serwisowych przegląd i pomiar rozkładu temperatur w suszarkach, cieplarkach, inkubatorach, inkubatorach z CO<sub>2</sub>, piecach, blokach grzejnych, termocyklerach, łaźniach**

- oględziny zewnętrzne
- sprawdzenie stanu uszczelek
- sprawdzenie zamków , zamknięć , blokad itp.
- sprawdzenie stanu izolacji
- sprawdzenie stanu komory grzewczej
- sprawdzenie stanu zamocowań półek
- sprawdzenie stanu drzwi wewnętrznych ( nie dotyczy piecy )
- sprawdzenie działania otworów wentylacyjnych i walidacyjnych
- sprawdzenie układów sterujących
- pomiar rozkładu temperatury ( stężenie CO<sub>2</sub> w inkubatorach z CO<sub>2</sub>)
- dokumentacja powykonawcza , potwierdzona świadectwem sprawdzenia lub wzorcowania

#### **Zadanie nr 7- Wykaz czynności serwisowych na wykonanie przeglądu i pomiarów komór laminarnych**

- Wyczyszczenie i dezynfekcja komory w strefie roboczej .
- Przegląd techniczny komory .
- Pomiar integralności i szczelności mocowania filtrów .
- Pomiar prędkości przepływającego powietrza .
- Określenie laminarności strugi powietrza

- Pomiar ilości cząstek .
- Określenie równoległości strugi powietrza (wizualizacja)
- Dokumentacja powykonawcza , wydanie dokumentów potwierdzających dokonania przeglądu i pomiarów ,wraz z certyfikatami urzędzeń użytych w przeglądzie.
- Niezbędna akredytacja na dane metody pomiarowe .

***Zadanie nr 12 - Wykaz czynności serwisowych na wykonanie przeglądu chromatografów***

- usługa przeglądu chromatografów wraz z wymianą zużytych części.