

### **Opis ogólny wymagań zamawiającego**

Przedmiotem postępowania jest usługa przeglądu i pomiaru rozkładu temperatur w zamrażarkach niskotemperaturowych, przeglądu oraz sprawdzania (pomiaru rozkładu temperatur) w łaźniach wodnych, przeglądu i walidacji obrotów w wirówkach, przeglądu oraz sprawdzania (pomiar rozkładu temperatur) w termocyklerych.

Usługa będzie wykonywana zgodnie z harmonogramem podanym w załączniku nr 1-opisie przedmiotu zamówienia.

Podstawa wykonania usługi będzie zgłoszenie zamawiającego przesłane faxem. Obowiązkiem Wykonawcy będzie uzgodnienie dokładnego terminu wykonania usługi Z Działem Technicznym 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.

Wykaz czynności serwisowych składających się na przedmiot zamówienia na poszczególne zadania jest następujący:

#### **Zadanie nr 1- ŁAŹNIE WODNE**

Czynności podczas sprawdzania

- sprawdzenie ogólnego stanu technicznego(uszczelki ,zamki zamknięcia ,stan izolacji itp.)
- wykonanie pomiaru rozkładu temperatury ( cena za minimum 5 punktów pomiarowych w danej temperaturze )

Dokumentem końcowym powinno być świadectwo sprawdzenia . Wykonujący ww. usługi powinni wykazać, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonali 2 usługi , z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że usługi te zostały wykonane należycie . Wymagane jest, aby pracownik Wykonawcy bezpośrednio wykonujący usługę posiadał świadectwo kwalifikacyjne energetyczne do 1kV.

#### **Zadanie nr 2 -TERMOCYKLERY**

Czynności podczas sprawdzania :

- sprawdzenie ogólnego stanu technicznego
- wykonanie pomiaru rozkładu temperatury ( cena za mini 5 punktów /dołków / w danej temperaturze )

Dokumentem końcowym powinno być świadectwo sprawdzenia . Dokumentem końcowym powinno być świadectwo sprawdzenia . Wykonujący ww. usługi powinni wykazać, iż w okresie ostatnich 3

lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonali 2 usługi , z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że usługi te zostały wykonane należycie. Wymagane jest, aby pracownik Wykonawcy bezpośrednio wykonujący usługę posiadał świadectwo kwalifikacyjne energetyczne do 1kV.

### **Zadanie nr 3- WIRÓWKI**

Czynności podczas sprawdzania wirówek :

1. Sprawdzenie układów :

- sterowania i sygnalizacji

-niewyważania

-blokady pokrywy

-przyspieszania i hamowania

2. Wykonanie pomiarów związanych z bezpieczeństwem elektrycznym wg. normy PN-EN 61010-1:2011

- pomiar rezystancji przewodu ochronnego

- pomiar prądu upływu obwodu

- pomiar prądu upływu obwodu w warunkach przerwy w przewodzie PE

3. Wykonanie pomiarów parametrów pracy

- pomiar prędkości obrotowej

- Pomiar temperatury ( dotyczy wirówek wyposażonych w układ chłodzenia)

-pomiar czasu wirowania

Dokumentem końcowym powinno być świadectwo sprawdzenia . Dokumentem końcowym powinno być świadectwo sprawdzenia . Wykonujący ww. usługi powinni wykazać, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonali 2 usługi , z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że usługi te zostały wykonane należycie . Wymagane jest, aby pracownik Wykonawcy bezpośrednio wykonujący usługę posiadał świadectwo kwalifikacyjne energetyczne do 1kV.

### **Zadanie nr 4- ZAMRAŻARKI NISKOTEMPERATUROWE**

Czynności podczas sprawdzania :

- sprawdzenie ogólnego stanu technicznego (uszczelki drzwi, czystości filtrów , zawiasów , zamków itp. )

-wykonanie pomiaru rozkładu temperatur ( cena za punkt, konkretna liczba punktów pomiarowych będzie podawana przy zleceniu usługi).

Dokumentem końcowym powinno być świadectwo sprawdzenia . Dokumentem końcowym powinno być świadectwo sprawdzenia . Wykonujący ww. usługi powinni wykazać, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonali 2 usługi , z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że usługi te zostały wykonane należycie . Wymagane jest, aby pracownik Wykonawcy bezpośrednio wykonujący usługę posiadał świadectwo kwalifikacyjne energetyczne do 1kV.