**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Przedmiot zamówienia:** sprzedaż i dostarczenie aparatury laboratoryjnej dla Centrum Nowych Technologii UW – postępowanie 5

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Wymagania ogólne**

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie aparatury laboratoryjnej dla Centrum Nowych Technologii UW zgodnie z opisami poszczególnych części.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje również transport sprzętu do wskazanych pomieszczeń w siedzibie Zamawiającego, montaż sprzętu w sposób umożliwiający natychmiastowe użytkowanie we wskazanych miejscach, uruchomienie oraz instruktaż w zakresie bezpiecznej obsługi sprzętu.
3. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być produktami wysokiej jakości, fabrycznie nowe, nie powystawowe, nie używane, z bieżącej produkcji, wolne od wad materiałowych i prawnych.
4. Wszystkie urządzenia zasilane elektrycznie muszą być certyfikowane znakiem CE lub równoważnym.
5. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania na terenie Unii Europejskiej.
6. Wykonawcy zobowiązani będą do zapewnienia serwisu gwarancyjnego, posiadającego autoryzację producenta urządzeń.
7. Podmiot świadczący usługi serwisu gwarancyjnego musi mieć zdolność wykonania napraw w miejscu użytkowania sprzętu a w przypadku konieczności dokonania naprawy warsztatowej, odebrać sprzęt
z miejsca użytkowania oraz dostarczyć go po naprawie na własny koszt i ryzyko.
8. Zamawiający żąda stosowania oryginalnych części zamiennych.
9. W przypadku wykonania trzech napraw gwarancyjnych tego samego podzespołu, przy następnej awarii Zamawiający żąda wymiany tego podzespołu na nowy.
10. Okres i warunki gwarancji zgodnie z opisami poszczególnych części.
11. Gwarancja i serwis świadczone w miejscu instalacji sprzętu u Zamawiającego (Centrum Nowych Technologii UW).
12. Dostawa sprzętu: Centrum Nowych Technologii UW, Warszawa, ul. Banacha 2C, do miejsc wskazanych przez Zamawiającego.
13. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

**Część I – wytrząsarka laboratoryjna – 1 szt**

1. ruch o charakterze pulsacyjnym,
2. minimalny zakres prędkości: 0-2000 rpm,
3. ustawienie prędkości: sterowanie automatycznym przełącznikiem,
4. amplituda ruchu minimalnie 2,5 mm,
5. tryb pracy: Timer lub praca ciągła,
6. maksymalne obciążenie: nie mniejsze niż 4 kg,
7. wyświetlacz LED,
8. w zestawie: uchwyt ze stali nierdzewnej na probówki,
9. urządzenie musi być zasilane z sieci energetycznej 230V/50Hz,
10. okres gwarancji minimum 24 miesiące,
11. gwarancja i serwis świadczony u Zamawiającego,
12. czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 5 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy,
13. w ramach naprawy gwarancyjnej czas usunięcia awarii do 14 dni roboczych.

**Część II – mieszadło magnetyczne – 1 szt**

1. mieszadło o maksymalnej objętość mieszanej cieczy do 2 litrów,
2. wymagany minimalny zakres obrotów: 500–1500 rpm,
3. płynna regulacja szybkości obrotowej,
4. średnica płyty roboczej nie mniej niż 70 mm,
5. urządzenie musi być zasilane z sieci energetycznej 230V/50Hz,
6. okres gwarancji minimum 24 miesiące,
7. gwarancja i serwis świadczony u Zamawiającego,
8. czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 5 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy,
9. w ramach naprawy gwarancyjnej czas usunięcia awarii do 14 dni roboczych.

**Część III –– mieszadło magnetyczne z grzaniem (termomikser) – 1 szt**

1. wielofunkcyjne urządzenie umożliwiające jednoczesne wytrząsanie oraz regulację temperatury,
2. urządzenie musi posiadać wymienne termobloki dostosowane do korzystania z probówek 1,5 ml,
96-dołkowych płytek, falkonów 15 ml i falkonów 50 ml,
3. urządzenie musi być wyposażone w pokrywkę do termobloku na płytkę i małe probówki,
4. wymagany minimalny zakres termostatowania: od 4 do 99 °C,
5. wymagany minimalny zakres prędkości mieszania: 300–750 rpm,
6. wymagana możliwość ustawienia czasu inkubacji,
7. urządzenie musi być wyposażone w funkcję autoprzywracania systemu w razie spadków napięcia,
8. urządzenie musi być zasilane z sieci energetycznej 230V/50Hz,
9. okres gwarancji minimum 24 miesiące,
10. gwarancja i serwis świadczony u Zamawiającego,
11. czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii i podjęcie naprawy: do 5 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia konieczności naprawy,
12. w ramach naprawy gwarancyjnej czas usunięcia awarii do 14 dni roboczych.

..………………………………………………………

(sporządziła)

Data 2021.09.03