**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Przedmiot zamówienia:** sprzedaż i dostarczenie aparatury laboratoryjnej dla Centrum Nowych Technologii UW – postępowanie 2

**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 – Urządzenie analityczne do badania zachowań myszy – 1 kpl**

1. Urządzenie do zautomatyzowanej analizy spontanicznych interakcji społecznych u myszy hodowanych w grupie, pozwalające na kontynuację przeprowadzonych badań wstępnych w ramach grantu naukowego. Badania zostały opisane w publikacji w czasopiśmie naukowym o zasięgu międzynarodowym (<https://doi.org/10.7554/eLife.19532.001>).
2. Urządzenie w pełni zautomatyzowane zarówno pod kątem pomiaru, jak i analizy, umożliwiające precyzyjną analizę zachowań myszy przebywających w kohorcie, takich jak:
3. dominacja społeczna,
4. preferencja społeczna,
5. śledzenie,
6. test społecznego przekazywania preferencji żywieniowych,
7. test nowych bodźców w środowisku.
8. Testowanie w urządzeniu:
9. musi odbywać się w warunkach odzwierciedlających warunki występujące w środowisku naturalnym myszy – w grupach kilkunastu osobników oraz przez długi czas – okres kilkunastu dni,
10. musi odbywać się bez potrzeby ingerencji eksperymentatora w trakcie trwania testu,
11. musi umożliwiać automatyczne śledzenie każdego osobnika oraz automatyczną analizę
i ekstrakcję danych,
12. musi oferować standaryzowane miary behawioralne zapewniające wysoką powtarzalność otrzymywanych wyników.
13. Urządzenie wyposażone w jednostkę sterującą zawierającą oprogramowanie umożliwiające tworzenie bazy danych zdarzeń rejestrowanych przez anteny.
14. Urządzenie wyposażone w 12 anten o średnicy nie mniejszej niż 40 mm i nie większej niż 45 mm. Zakres dopuszczalnej średnicy wynika z wymiarów korytarzy, posiadanych przez Zamawiającego.
15. Indukcyjność anten 160 µHz.
16. Kabel USB-A lub USB-C o długości co najmniej 3 m.
17. Oprogramowanie sterujące pozwalające na rejestrację danych z eksperymentu wraz z aktualizacją minimum 24 miesiące.
18. Urządzenie zasilane z sieci energetycznej 230V/50Hz w standardzie polskim. Wyklucza się zasilanie bateryjne lub akumulatorowe.
19. Instrukcja obsługi zawierająca sekcję dotyczącą rozwiązywania problemów.
20. Okres gwarancji minimum 12 miesięcy.

**Część II – wytrząsarka – 2 szt**

1. Wytrząsarka do pracy w komorach klimatycznych i inkubatorach.
2. Ruch orbitalny o amplitudzie minimum 19 mm.
3. Sterowanie cyfrowe.
4. Wyświetlacz LED, niezależne wyświetlacze prędkości i czasu.
5. Minimalny wymagany zakres nastawy prędkości od 15 do co najmniej 500 rpm.
6. Zewnętrzny, magnetyczny panel sterowania umieszczany na zewnątrz inkubatora/komory.
7. Urządzenie przystosowane do pracy w środowisku od –10 do 60°C przy w wilgotności do 100%.
8. Układ napędowy: bezszczotkowy silnik.
9. W zestawie uniwersalna platforma, wykonana z niekorodującego materiału np. aluminium, pozwalająca na montaż uchwytów na kolby. Platforma o wymiarach pozwalających na wytrząsanie co najmniej 7 kolb 500 ml. Platforma wyposażona także w antypoślizgową gumową matę.
10. Port RS-232 umożliwiający dwukierunkową komunikację w celu rejestracji danych i zdalnego sterowania.
11. Maksymalna masa: 22 kg.
12. Urządzenie zasilane z sieci energetycznej 230V/50Hz w standardzie polskim. Wyklucza się zasilanie bateryjne lub akumulatorowe.
13. Okres gwarancji minimum 24 miesiące.

cz. I: ..………………………………………………………

cz. II: ..………………………………………………………

(sporządzili)

Data 2022.03.28