**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Nr postępowania 74/2021/TP/DZP**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY**

**Dostawa sprzętu laboratoryjnego do jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.**

**Część nr 1 -** **System do elektroforezy horyzontalnej**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów.** | **Producent/**  **Model/ Nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto**  **za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=(ExF)** |
| 1. | System do elektroforezy horyzontalnej:   * sanki do żeli o rozmiarze: 15 x 10 cm (szerokość x długość) * sanki przepuszczalne dla światła UV * zbiornik na bufor mieszczący sanki do żeli o rozmiarze 15 x 10 cm * zdejmowana pokrywa zbiornika * łatwe w demontażu elektrody * grzebienie na 15 i 20 studzienek * poziomica * możliwość wykorzystania sprzedawanych oddzielnie gotowych żeli   Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  | sztuka | 1 |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 2 -** **Urządzenie do terapii fotodynamicznej na bazie wysokowydajnych LED**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów.** | **Producent/**  **Model/ Nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto**  **za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=(ExF)** |
| 1. | Urządzenie do terapii fotodynamicznej na bazie wysokowydajnych LED powinno posiadać:   * kompaktową budowę zapewniającą możliwość naświetlania pacjenta w każdej pozycji oraz minimalne zapotrzebowanie na powierzchnię użytkową; * ruchomą, łamaną trzyczęściową głowicę umożliwiającą lepsze dopasowanie się do naświetlanej powierzchni: * spektrum promieniowania 630 ±5nm * sterowanie elektroniczne w formie „touch screen” umożliwiające podawanie dawek w J/cm2 * komunikacja w j. polskim * natężenie (gęstość) promieniowania powinno przekraczać 100mW/cm2 w odległości 4-5cm od źródła promieniowania, * możliwość ustawiania gęstości mocy nawet w trakcie naświetlania od 10 – 100% wartości wyjściowych(maksymalnych), * możliwość emisji promieniowania narastająco od 40% do 100% mocy całkowitej w czasie programowanym np. do 4min. co pozwala pacjentowi lepiej tolerować terapię i zmniejszyć początkowe odczuwanie bólu, * możliwość impulsowej emisja promieniowania z możliwością programowanie czasu trwania impulsu światła i czasu przerwy między impulsami w celu odbudowa tlenu singletowego co prowadzi do większej efektywności terapii i zmniejszenie odczuwania bólu do zera, * możliwość wykonywania Daylight PDT z zaprogramowanymi parametrami terapii co prowadzi do całkowitego brak odczuwania bólu nawet przy dużych naświetlanych powierzchniach * możliwość wykonywania Rejuvenate PDT z zaprogramowanymi parametrami terapii – łatwość i bezpieczeństwo terapii   Okres gwarancji: min. 24 miesiące |  | sztuka | 1 |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 3 –** **Wytrząsarka laboratoryjna typu vortex**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów.** | **Producent/**  **Model/ Nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto**  **za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=(ExF)** |
| 1. | Wytrząsarka laboratoryjna typu vortex   * Prędkość obrotowa: 0-3000 obr./min * Możliwość regulacji prędkości obrotowej * **Amplituda: min. 4,5 mm maks. 5,5 mm** * **Typ ruchu: obrotowy** * **Zasilanie:** 100-240 V, 50 Hz. * Waga: do 3 kg * Tryb pracy: na dotyk/ciągły * Antypoślizgowe nóżki * Z nasadką podstawową oraz nasadką na płytki mikrotitracyjne   Okres gwarancji: min. 24 miesiące |  | sztuka | 2 |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 4 -** **Wytrząsarka laboratoryjna typu vortex classic**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów.** | **Producent/**  **Model/ Nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto**  **za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=(ExF)** |
| 1. | Wytrząsarka laboratoryjna typu vortex classic   * Prędkość obrotowa 0-3000 obr./min * Amplituda min 4,5 mm maks. 5 mm * Typ ruchu obrotowy * Tryby pracy na dotyk / ciągły * Klasa ochrony IP 42 * Moc 15 W -20 W * Ciężar 2,2 -2,5 kg   Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  | sztuka | 1 |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 5 –** **Spektrofotometr do pomiaru objętości**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów.** | **Producent/**  **Model/ Nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto**  **za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=(ExF)** |
| 1. | Spektrofotometr charakteryzujący się:   * długością fali od 190 do 850 nm, * długością drogi optycznej od 0,03 do 1 mm (ustawianą automatycznie w zależności od stężenia próbki), * objętością mierzonej próbki od 0,5μl do 2 μl (pomiar bezpośrednio w próbce bez użycia kuwet, mikrokuwet, końcówek pomiarowych, nakrywek – „cups”); * źródło światła: błyskowa lampa ksenonowa; * typ detektora: matryca CMOS zawierająca min. 2048 elementów światłoczułych. * Dokładność zakresu długości fali: ± 1 nm; * Rozdzielczość widmowa: poniżej 1,8 nm; * Precyzja pomiaru absorbancji: 0,002; * Dokładność pomiaru absorbancji: 3%; * Zakres absorbancji w granicach: od 0 do 550 Abs; * Zakres pomiaru stężenia dsDNA od 2 do 27 500 ng/μl; * Zakres pomiaru stężenia BSA od 0,06 mg/ml do 820 mg/ml; * Czas całego cyklu pomiarowego krótszy niż 6 sekund łącznie z czyszczeniem. * Spektrofotometr wyposażony w dotykowy ekran o przekątnej 7 cali, * z systemem Android (obsługa możliwa także w rękawiczkach laboratoryjnych), * pamięć wewnętrzną 32GB, * wbudowany głośnik, * min. 3 porty USB-A, * port Ethernet, * komunikację Bluetooth oraz Wi-Fi, * możliwość podłączenia drukarki etykiet, klawiatury, myszki oraz czytnika kodów kreskowych. * Aparat wyposażony w wbudowany optyczny sensor wykrywający bąbelki powietrza w próbce oraz przerwanie kolumny w trakcie pomiaru. * funkcja pomiaru wydajności wyznakowania sond fluoroscencyjnych, * funkcja pomiaru wydajności wyznakowania przeciwciał fluorofortami. * Oprogramowanie sterujące aparatem umożliwia: tworzenie własnych krzywych standardowych (kalibracji, wzorcowych), oznaczanie stężenia białka metodami kolorymetrycznymi, zastosowanie metod pomiarowych dla dsDNA, ssDNA, RNA, oligonukleotydów i mikromacierzy, wyznaczenie współczynników czystości próbki 260/280, edytowanie własnych znaczników chromogenicznych, eksport wyników do programu kalkulacyjnego Excel, za pomocą USB, sieci Ethernet lub Wi-Fi, tworzenie własnych metod z użyciem lub bez użycia krzywych standardowych, automatyczne wyświetlenie pełnego spektrum UV-VIS od 190 nm do 850 nm, bezpłatne aktualizowanie oprogramowania przez internet, automatyczne zapisywanie danych pomiarowych, automatyczny pomiar próbki Blank oraz automatyczny pomiar próbki badanej, oprogramowanie identyfikujące zanieczyszczenia w próbce i wprowadzające korekcję stężenia; zawierające zintegrowany system wsparcia technicznego oraz informację o jakości próbki. Bezpłatne oprogramowanie na komputer do przeglądania i analizy pomiarów przeprowadzonych na aparacie, zgodne z systemem Windows 7 oraz 10.   Okres gwarancji: min. 24 miesiące |  | sztuka | 1 |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie z zapisami SWZ**