**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**