

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Nr postępowania: PZ/2/2018/II+/EX

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa materiałów, urządzeń i drobnych przedmiotów laboratoryjnych wymaganych do wytwarzania optycznych fantomów tkanek biologicznych o zadanych parametrach**. Szczegółowa specyfikacja techniczna i opis materiałów, urządzeń oraz drobnych przedmiotów laboratoryjnych stanowiących przedmiot zamówienia, a także podział na części zamówienia znajduje się poniżej:

#### CZĘŚĆ 1:

Lp.	Przedmiot zamówienia	Liczba [j.m.]	Specyfikacja techniczna
1	Sylgard 184 Silicone Elastomer Kit	1 sztuka	Waga: 1,1 kg (2 składniki) Materiał bazowy: polidymetylosiloksan Stan skupienia: płyn Kolor: przezroczysty w zakresie widzialnym Ciężar właściwy: 1,04 Współczynnik załamania: 1,4 Przewodność cieplna: 0,27 W/m Rezystywność: 2.9E+14 Ohm*cm Wytrzymałość dielektryczna: 19 kV/mm Czas utwardzania w 25°C: 48 h

#### CZĘŚĆ 2:

1	Płynny plastik (Regular liquid plastic)	1 sztuka	Objętość: 1,136 l (1 kwarta) Stan skupienia: płyn Materiał: PVC-P - poli(chlorek winylu) z większą zawartością plastyfikatorów Kolor: biały
2	Utwardzacz do płynnego plastiku (Plastic Hardener)	1 sztuka	Waga: 1,136 l (1 kwarta) Stan skupienia: płyn Kolor: biały

#### CZĘŚĆ 3:

1	Zawiesina koloidalna krzemionkowa (Colloidal Silica Suspension)	1 sztuka	Objętość: 3,8 l Wartość pH: 10 Kolor: biały Rozmiar cząstek: 0,04 microns Forma: nieprzywierająca zawiesina
---	---	----------	---

#### CZĘŚĆ 4:

1	Siarczan baru (Barium suflate)	1 sztuka	Waga: 500g Wysoka czystość: minimum 99% Wartość pH: 6 - 10 Kolor: biały Forma: proszek
2	Tlenek tytanu (IV) (Titanium (IV) oxide)	1 sztuka	Waga: 100g Wysoka czystość: minimum 99,5% Rozmiar cząstek: maksymalnie 100 nm Forma: nanoproszek
3	Chlorek sodu (NaCl)	1 sztuka	Waga: 50g Wysoka czystość: minimum 99,9% Forma: proszek
4	Sól fizjologiczna NaCl	100 sztuk (ampulek)	Stężenie chlorku sodu: 0,9 % Objętość: 5 ml

#### CZĘŚĆ 5:

1	Mikro-kuwetki do pomiaru hemoglobiny we krwi do urządzenia HemoCue Hb 201+ Analizer firmy HemoCue	200 sztuk	Jednorazowe mikro-kuwetki do pomiaru hemoglobiny we krwi kompatybilne z urządzeniem pomiarowym <b>hemoglobinometrem HemoCue Hb 201+ Analizer</b> . Kuwety do ilościowego pomiaru poziomu hemoglobiny. Opakowanie jednostkowe zawierające nie więcej niż 50 sztuk kuwet. Numer serii kuwet w formie kodu kreskowego umieszczonego na opakowaniu jednostkowym. Kuwetki działają na zasadzie kapilarnej - samoczynnie zasysają ok 10ul próbki krwi do wnętrza kuwety. Wnętrze kuwety zawiera środek chemiczny, który przygotowuje próbkę do pomiaru. Konieczny jest produkt Hb 201 firmy HemoCue AB lub równoważny .....
---	---	-----------	--

Zamawiający w **części 5** opisując przedmiot zamówienia (Mikro-kuwetki do pomiaru hemoglobiny we krwi) odnosi się do określonego wyrobu i jego źródła. Odniesienie to jest uzasadnione kompatybilnością przedmiotu zamówienia do urządzenia posiadanego przez Zamawiającego (HemoCue Hb 201+ Analizer firmy HemoCue). Zamawiający dopuszcza również rozwiązania równoważne. Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego jest obowiązany, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

### CZĘŚĆ 6

1	Demineralizator	1 sztuka	Komplet przyłączy : wodociągowe, kanalizacyjne, do zbiornika Pojemność zbiornika ciśnieniowego: 10 dm <sup>3</sup> Praca urządzenia: automatyczna i bezobsługowa Wydajność dobową: 100 dm <sup>3</sup> (ok. 4 – 4,5 dm <sup>3</sup> /h) Przewodnictwo wody oczyszczonej: < 0,055 µS/cm Pobór mocy urządzenia: 10 W Automatyczna kompensacja temperatury, 4 stopnie oczyszczania wody
---	-----------------	----------	--

### CZĘŚĆ 7

1	Końcówki do pipet	2 000 sztuk	Pojemność: 200 µl Pasujące do pipety o objętości końcówek: 20-200 µl
2	Końcówki do pipet	2 000 sztuk	Pojemność: 10 µl Pasujące do pipety o objętości końcówek: 0,5-20 µl

### CZĘŚĆ 8

1	Szalki aluminiowe z uchwytem	100 sztuk	Średnica: 43 mm Wysokość: 11 mm Pojemność: 20 ml
2	Szalki aluminiowe z uchwytem	100 sztuk	Średnica: 55 mm Wysokość: 14 mm Pojemność: 60 ml

### Warunki gwarancji udzielanej przez Wykonawcę

1. Zamawiający zastrzega, iż wszystkie materiały, urządzenia i drobne przedmioty laboratoryjne oferowane przez Wykonawcę muszą być fabrycznie nowe.
2. Wykonawca gwarantuje, że dostarczone materiały, urządzenia i drobne przedmioty laboratoryjne cechują się wysoką jakością, i zapewniają należyte bezpieczeństwo.
3. Zamawiający zastrzega, iż urządzenia muszą być objęte gwarancją producencką bądź wykonawczą na okres minimum 1 roku.
4. Odczynniki chemiczne stanowiące przedmiot zamówienia muszą być zdatne do użytku w terminie właściwym dla danego typu odczynnika chemicznego.
5. W ramach udzielonej gwarancji wykonawczej Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego urządzenia na wolne od wad, w terminie 15 dni roboczych od daty zgłoszenia wady przez Zamawiającego. W przypadku wymiany urządzenia wszelkie koszty związane ze świadczeniem gwarancji wykonawczej obciążają Wykonawcę.
6. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi, którą objęte są urządzenia. Okres rękojmi biegnie od dnia podpisania przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego protokołu odbioru urządzeń lub terminu wymiany wadliwego urządzenia na nowe i wolne od wad.

7. W ramach udzielonej rękojmi Wykonawca zobowiązuje się do wymiany wadliwego urządzenia na fabrycznie nowe, wolne od wad, w terminie 15 dni roboczych od daty zgłoszenia wady przez Zamawiającego.
8. Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń uszkodzenia (tj. dokumentu wszczynającego procedurę skorzystania z gwarancji lub rękojmi) w dni robocze faksem lub drogą elektroniczną.

#### **Warunki gwarancji producenckiej**

Gwarancja producencka jest gwarancją niezależną w stosunku do gwarancji udzielanej przez Wykonawcę, jej zakres i czas trwania określony został przez producenta danego sprzętu to producent danego sprzętu jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wykonanie tejże gwarancji.

#### **INNE ZAPISY**

Zapisy dotyczące m.in. kwestii płatności, miejsca i warunków odbioru dostawy znajdują się we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego.