**Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego**

**PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

(należy potwierdzić spełnienie parametrów technicznych)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wymagane parametry przez Zamawiającego** | | | **Potwierdzenie zaoferowania parametrów przez Wykonawcę poprzez wpisanie odpowiednio TAK/NIE** | **Uwagi**  **(numer strony i punktu w dodatkowej specyfikacji technicznej); numer katalogowy** |
| CZĘŚĆ 1 | | | | |
| 1. | Statywy na probówki 1,5-2,0 ml | Statyw laboratoryjny przeznaczony do przechowywania probówek o pojemności 1,5/2,0 ml. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego odpornego na standardowe odczynniki laboratoryjne. Zapewnia stabilne, pionowe ustawienie probówek oraz łatwy dostęp do próbek podczas pracy. Przeznaczony do rutynowych zastosowań w laboratoriach badawczych i diagnostycznych. Układ 5x16 probówek. Mogą być przechowywane w zamrażarce oraz podlegać sterylizacji w autoklawie. |  |  |
| 2. | Statywy na probówki 1,5-2,0 ml | Statyw laboratoryjny przeznaczony do przechowywania probówek o pojemności 1,5/2,0 ml. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego odpornego na standardowe odczynniki laboratoryjne. Zapewnia stabilne, pionowe ustawienie probówek oraz łatwy dostęp do próbek podczas pracy. Przeznaczony do rutynowych zastosowań w laboratoriach badawczych i diagnostycznych. Układ 3x12 probówek. Mogą być przechowywane w zamrażarce oraz podlegać sterylizacji w autoklawie. |  |  |
| 3. | Statywy na probówki 15 ml | Statyw laboratoryjny przeznaczony do przechowywania probówek o pojemności 15 ml. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego odpornego na standardowe odczynniki laboratoryjne. Zapewnia stabilne, pionowe ustawienie probówek oraz łatwy dostęp do próbek podczas pracy. Przeznaczony do rutynowych zastosowań w laboratoriach badawczych i diagnostycznych. Statyw posiada min. 50 miejsc na tego typu probówki. |  |  |
| 4. | Statywy na probówki 50 ml | Statyw laboratoryjny przeznaczony do przechowywania probówek o pojemności 50 ml. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego odpornego na standardowe odczynniki laboratoryjne. Zapewnia stabilne, pionowe ustawienie probówek oraz łatwy dostęp do próbek podczas pracy. Przeznaczony do rutynowych zastosowań w laboratoriach badawczych i diagnostycznych. Statyw posiada min. 25 miejsc na tego typu probówki. |  |  |
| 5. | Statywy na probówki cytometryczne 75x12mm | Statyw laboratoryjny przeznaczony do przechowywania probówek cytrometrycznych. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego odpornego na standardowe odczynniki laboratoryjne. Autoklawowalne. Zapewnia stabilne, pionowe ustawienie probówek oraz łatwy dostęp do próbek podczas pracy. Przeznaczony do rutynowych zastosowań w laboratoriach badawczych i diagnostycznych. Statyw mieści 90 probówek. |  |  |
| 6. | Sterylne probówki okrągłodenne 75x12mm | Probówki okrągłodenne o wymiarach 12x75mm, wykonane z polipropylenu lub polistyrenu. O całkowitej objętości min. 5ml, bez skali. Kompatybilne z urządzeniem CytoFLEX SRT będącym w posiadaniu zamawiającego. Posiadające zamknięcia/zatyczki zabezpieczające probówki przez rozsterylizowaniem. Nadające się do sterylizacji w autoklawie (121 st. Celsjusza) bez utraty właściwości. |  |  |
| **CZĘŚĆ 2** | | | | |
| 1. | Markery odporne na alkohol | Markery odporne na alkohol do  podpisywania worków, fiolek, pudełek. Z cienką końcówką o grubości ok. 2 mm oraz bardzo trwałym tuszem. Dostępne w różnych kolorach:  czarny, niebieski, czerwony, zielony. |  |  |
| 2. | Czasomierz laboratoryjny | Czasomierz laboratoryjny przeznaczony do precyzyjnego odmierzania czasu podczas prac laboratoryjnych. Wyposażony w czytelny wyświetlacz oraz intuicyjne przyciski sterujące, w tym oddzielny przycisk do ustawiania godzin. Z magnesem oraz alarmem dźwiękowym, trójkanałowy. Umożliwia jednoczesne, niezależne odliczanie co najmniej dwóch czasów. Przystosowany do rutynowego użytkowania w laboratoriach badawczych, dydaktycznych i diagnostycznych. |  |  |
| 3. | Taśma  Wskaźnikowa do kontroli sterylizacji | Taśma wskaźnikowa, która zmienia barwę po  uzyskaniu odpowiedniej temperatury, w odpowiednim czasie w trakcie sterylizacji. O  długości 50 m. |  |  |
| **CZĘŚĆ 3** | | | | |
| 1. | kolby elrenmajera 125 ml | Kolby wykonane z poliwęglanu, przeznaczone do hodowli w wytrząsarkach komórek zwierzęcych. Charakteryzują się wysoką przejrzystością optyczną i odpornością mechaniczną, w tym odpornością na upadki. Dno posiadające przegrody poprawia efektywność mieszania oraz wymianę gazową. Kolby posiadają trwałe podziałki, zakres temperatur pracy od –80 do +121 °C oraz są sterylne, niecytotoksyczne, wolne od DNA/RNazy i pirogenów. Jedno opakowanie zawiera min. 24 pojedynczo pakowane kolby. |  |  |
| 2. | kolby elrenmajera 250 ml | Kolby wykonane z poliwęglanu, przeznaczone do hodowli w wytrząsarkach komórek zwierzęcych. Charakteryzują się wysoką przejrzystością optyczną i odpornością mechaniczną, w tym odpornością na upadki. Dno posiadające przegrody poprawia efektywność mieszania oraz wymianę gazową. Kolby posiadają trwałe podziałki, zakres temperatur pracy od –80 do +121 °C oraz są sterylne, niecytotoksyczne, wolne od DNA/RNazy i pirogenów. Jedno opakowanie zawiera min. 12 pojedynczo pakowane kolby. |  |  |
| 3. | kolby elrenmajera 500 ml | Kolby wykonane z poliwęglanu, przeznaczone do hodowli w wytrząsarkach komórek zwierzęcych. Charakteryzują się wysoką przejrzystością optyczną i odpornością mechaniczną, w tym odpornością na upadki. Dno posiadające przegrody poprawia efektywność mieszania oraz wymianę gazową. Kolby posiadają trwałe podziałki, zakres temperatur pracy od –80 do +121 °C oraz są sterylne, niecytotoksyczne, wolne od DNA/RNazy i pirogenów. Jedno opakowanie zawiera min. 12 pojedynczo pakowane kolby. |  |  |
| **CZĘŚĆ 4** | | | | |
| 1 | Zestawy chłodzące do probówek | System do chłodzenia i transportu próbek głęboko mrożonych. Zapewnia jednorodne chłodzenie w temp. –21 °C do 3 h lub 0 °C do 6 h. Umożliwia bezpieczny transport, kontrolowane rozmrażanie i chroni enzymy przed inaktywacją (np. w przygotowaniu PCR). Technologia suchej inkubacji ogranicza ryzyko kontaminacji. Statyw IsoRack mieści 24 mikroprobówki, może być sterylizowany (121 °C), wirowany i układany piętrowo. Zestaw obejmuje IsoRack, IsoSafe (pudełko izolacyjne) oraz wkłady chłodzące IsoPack do 0 °C lub –21 °C, kompatybilne z probówkami 1,5–2,0 mL. |  |  |
| 2 | Statyw chłodzący na probówki 0,2-0,5 ml | Statyw laboratoryjny przeznaczony do przechowywania probówek cytrometrycznych. Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego odpornego na standardowe odczynniki laboratoryjne. Autoklawowalne. Zapewnia stabilne, pionowe ustawienie probówek oraz łatwy dostęp do próbek podczas pracy. Przeznaczony do rutynowych zastosowań w laboratoriach badawczych i diagnostycznych. Statyw mieści 90 probówek. |  |  |

* przypadku odpowiedzi przeczącej (NIE) Wykonawca jest zobowiązany do wskazania (oprócz nr strony) w kolumnie **„Uwagi” równoważności** zaoferowanego parametru. Jednocześnie informuję, że zaoferowana równoważność nie może być gorsza od wymagań Zamawiającego.
* W razie opisania Przedmiotu zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne. W takim wypadku Oferent zobowiązany jest do wskazania w niniejszym załączniku w kolumnie „uwagi” zakresu równoważności. Opis zaproponowanych rozwiązań równoważnych musi być na tyle szczegółowy, żeby Zamawiający przy ocenie ofert mógł ocenić spełnienie wymagań dotyczących ich właściwości funkcjonalnych, jakościowych i parametrów oraz rozstrzygnąć, czy zaproponowane rozwiązania są równoważne.
* Za rozwiązania równoważne należy rozumieć takie, które przedstawiają opis przedmiotu zamówienia o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniających minimalne parametry określone przez Zamawiającego, lecz oznaczone innym np. znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem, normą czy aprobatą. **Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w opisywanym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia, jest obowiązany udowodnić, że proponowane przez niego rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w zapytaniu ofertowym.**
* Zamawiający wymaga od Wykonawcy złożenia stosownych dokumentów uwiarygadniających zastosowanie rozwiązań równoważnych. W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży w ofercie dokumentów o zastosowaniu innych równoważnych materiałów lub rozwiązań, to rozumie się przez to, że do kalkulacji ceny oferty i wykonania przedmiotu zamówienia ujęto materiały zaproponowane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia; w związku z tym Wykonawca jest zobowiązany zastosować do wykonania zamówienia materiały lub rozwiązania zaproponowane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.

………………………………………….………. …………..…………….………………....…………………

*(miejscowość, data) (czytelny podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej do reprezentacji)*