

**Załącznik nr 1.**

..... (miejsowość, data) .....

**Oferent:**

.....  
.....  
.....

(nazwa i adres Oferenta)

tel.:.....

e-mail: .....

**OFERTA**

**w odpowiedzi na zapytanie ofertowe nr 31/2021**

**1. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zapytania ofertowego jest zakup wraz z dostawą drobnego sprzętu laboratoryjnego w celu wykonywania badań przemysłowych i prac rozwojowych zaplanowanych w projekcie badawczym pt.: „3D biodrukowana tkanka wątrobowa wraz z układem naczyniowym jako innowacyjny model do oceny toksyczności leków i skuteczności terapii antynowotworowych”.

**2. Cena:**

Proponowana cena netto:

.....

słownie:

.....

Proponowana cena brutto:

.....

słownie:

.....

**3. Termin ważności oferty:**

Oferta jest ważna przez ..... dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

#### 4. Wymagania techniczne:

Lp.	Minimalne wymagania techniczne dla drobnego sprzętu laboratoryjnego będącego przedmiotem zapytania ofertowego:	OFERENT / potwierdzenie
1.	fabrycznie nowa waga laboratoryjna precyzyjna o maksymalnym obciążeniu nie większym niż 1000 g; minimalnym obciążeniu nie większym niż 20 mg; dokładność odczytu nie większa niż 0,001g; maksymalna powtarzalność nie większa niż 0,0015g; liniowość na poziomie nie większym niż +/- 0,003 g; czas stabilizacji nie dłuższy niż 3 sekundy; wyposażona w system poziomowania; wyposażona w wyświetlacz LCD z podświetleniem lub rozwiązane równoważne; wymiary szalki nie mniejsze niż 125x125mm; posiadająca stopień ochrony nie mniejszy niż IP 43; działająca pod napięciem 230V/50Hz; posiadająca certyfikat CE; wyposażona w osłonę przeciwdmuchową do wag precyzyjnych z szalką o wymiarach nie mniejszych niż 125x125mm; okres gwarancji minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego; instrukcja obsługi w języku polskim (również w wersji elektronicznej); numer referencyjny PS 1000.R1 lub rozwiązanie równoważne – jedna (1) sztuka.	<b>TAK / NIE *</b> <b>Numer referencyjny</b> <b>urządzenia:</b>
2.	fabrycznie nowa waga pomocnicza/waga kontrolna z maksymalnym zakresem pomiaru nie mniejszym niż 10000g; dokładność odczytu nie mniejsza niż 2g; czas stabilizacji pomiaru nie dłuży niż 5 sekund; wyposażona w szalkę ze stali nierdzewnej o wymiarach nie mniejszych niż 240x190mm; zakres pomiaru wyrażony w g (gramach) i kg (kilogramach) z funkcją sumowania i ważeniem kontrolnym; wyposażona w możliwość wielokrotnego tarowania; wyposażona w wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetleniem; działająca pod napięciem 230V/50Hz; posiadająca certyfikat CE; okres gwarancji minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego; instrukcja obsługi w języku polskim (również w wersji elektronicznej) – numer referencyjny 730150 lub rozwiązanie równoważne – jedna (1) sztuka.	<b>TAK / NIE *</b> <b>Numer referencyjny</b> <b>urządzenia:</b>
3.	fabrycznie nowy zestaw odsysający do hodowli kultur komórkowych / mikrobiologii; membranowa pompa próżniowa o wydajności min. 11 l/min., ciśnienie końcowe próżni 240 mbar; butelka z tworzywa sztucznego, odporna na próżnię, autoklawowalna, poj. nie mniejszej niż 2 l, z zamknięciem gwintowym i dwiema oliwkami do węży o średnicy wew. 6 mm; wyposażona w filtr bezpieczeństwa, hydrofobowy, przeznaczony do zatrzymywania bakterii i aerozoli; podstawa z uchwytem i mocowaniem na butelkę, lub rozwiązanie równoważne; wyposażona w wąż silikonowy o dł. nie mniejszej niż 2 m, 10 x 6 mm, autoklawowalny; wyposażony w butelkę 2-litrową z zakrętką i oliwkami; okres gwarancji minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego; instrukcja obsługi w języku polskim (również w wersji elektronicznej); numer referencyjny 2-9335 lub rozwiązanie równoważne – jedna (1) sztuka.	<b>TAK / NIE *</b> <b>Numer referencyjny</b> <b>urządzenia:</b>
4.	fabrycznie nowy pipetor do pipet szklanych i z tworzywa sztucznego o pojemności nie mniejszej niż w zakresie od 0,1 do 200 ml; z regulacją liczby obrotów silnika; precyzyjne ustawienie prędkości pipetowania; prędkość pipetowania pipet o poj. 50 ml mniejsza niż 10 sekund; wyposażony w hydrofobowy filtr membranowy o wielkości porów 0,2 µm, lub rozwiązanie równoważne; wyposażony w zawór bezpieczeństwa zapobiegający przenikaniu cieczy do urządzenia, lub rozwiązanie równoważne; wyposażony w lampkę kontrolną sygnalizującą stan akumulatora pozwalający na dwie godziny pracy, lub rozwiązanie równoważne; okres gwarancji minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego z zastrzeżeniem zapewnienia urządzenia	<b>TAK / NIE *</b> <b>Numer referencyjny</b> <b>urządzenia:</b>

	zastępczego na czas naprawy/serwisu gwarancyjnego instrukcja obsługi w języku polskim (również w wersji elektronicznej); numer referencyjny K-1188 lub rozwiązanie równoważne – jedna (1) sztuka.	
5.	fabrycznie nowe mieszadło magnetyczne/płyta grzejna z grzaniem o mocy grzewczej przynajmniej nie mniejszej niż 800 W; z siluminową lub rozwiązanie równoważne płytą wierzchnią pokrytą ceramiczną lub rozwiązanie równoważne powłoką odporną na zarysowania oraz odporną chemicznie i dającą szybki transfer ciepła; wyposażone w funkcję gdzie w przypadku wyłączenia grzania powinno nie zatrzymywać się oraz zapobiegać niepożądanemu ogrzewaniu próbki; wyposażone w wbudowane przyłącze do zewnętrznego czujnika temperatury umożliwiające precyzyjną kontrolę temperatury oraz zabezpieczać przed przegrzaniem; wyposażone w cyfrowy wyświetlacz lub rozwiązanie równoważne do ustawienia i odczytu temperatury i prędkości obrotowej; maksymalna prędkość obrotowa nie mniejsza niż 1400 obr/min; temperatura płyty grzejnej pracujące w zakresie nie mniejszym niż od 20 do 300°C i osiągająca maksymalna temperatura medium nie mniejszą niż 250°C; dokładność nastawienia temperatury nie większa niż $\pm 1^{\circ}\text{C}$ z czujnikiem temperatury; wyposażone w oddzielny obwód bezpieczeństwa wyłączający grzanie, jeśli temperatura płyty przekroczy o nie mniej niż 20°C nastawioną temperaturę; maksymalna objętość mieszania nie mniejsza niż 20 l w przeliczeniu na wodę; średnica płyty grzejnej nie mniejsza niż 140 mm; klasa bezpieczeństwa zgodnie z DIN 60529: nie mniejsza niż IP 32; wyposażone w dedykowany czujnik temperatury wykonany z stali nierdzewnej lub rozwiązanie równoważne; posiadające autoryzowany serwis na terenie kraju posiadający możliwość gwarancji urządzenia zastępczego na czas naprawy gwarancyjnej; gwarancja nie mniej niż 36 miesięcy – dwie (2) sztuki.	<b>TAK / NIE *</b> <b>Numer referencyjny urządzenia:</b>
6.	fabrycznie nowa zamrażarka wolnostojąca z szufladami o wymiarach nie mniejszych niż 170x60x60; utrzymująca temperaturę w przypadku braku zasilania nie krócej niż 16 godzin; wyposażona w funkcję szybkiego zamrażania oraz regulowany termostat lub rozwiązania równoważne; wyposażona w przezroczyste szuflady; o pojemności nie mniejszej niż 220 litrów – numer referencyjny MPM-242-ZS-10/AX lub rozwiązanie równoważne – dwie (2) sztuki.	<b>TAK / NIE *</b> <b>Numer referencyjny urządzenia:</b>
7.	fabrycznie nowa lodówka-zamrażarka gdzie zamrażarka umiejscowiona jest na dole; wyposażona w funkcję non-frost; wyposażona w nie mniej niż jeden (1) agregat i nie mniej niż jeden (1) termostat; pojemność użytkowa chłodziarki nie mniejsza niż 190 litrów; pojemność użytkowa zamrażarki nie mniejsza niż 90 litrów; klasa energetyczna nie mniejsza niż F; chłodziarka wyposażona w nie mniej niż 4ry półki; 1 szufladę; 3 półki na drzwiach; zamrażarka wyposażona w nie mniej niż 3 pojemniki/szuflady o zdolności zamrażania nie mniejszej niż 6,5kg/24h; wyposażona w alarm wzrostu temperatury; działająca pod napięciem 230V; numer referencyjny LI7SN1EW lub rozwiązanie równoważne; do urządzenia wymagana jest instrukcja obsługi w języku polskim w wersji elektronicznej dostarczona wraz (lub równolegle) z urządzeniem – dwie (2) sztuki.	<b>TAK / NIE *</b> <b>Numer referencyjny urządzenia:</b>

8.	<p>fabrycznie nowego przenośnego PH-metru: urządzenie mobilne pozwalające na łatwą alokację; wyposażone w niezależne zasilanie na baterie typu AA o napięciu 1,5V lub akumulatory typu AA o napięciu 1,3V; wyposażony w wyświetlacz LCD monochromatyczny podzielony na segmenty lub rozwiązanie równoważne; temperatura robocza pracy urządzenia w zakresie nie mniejszym niż 0°C - 40°C; wyposażone w kategorię przepięciową nie mniejszą niż II klasa; posiadające stopień zanieczyszczenia nie mniejszy niż 2; przeznaczone do użytku w pomieszczeniach jak i na otwartej przestrzeni; posiadające klasę szczelności nie mniejszą niż IP 67; obudowa wykonana z wzmocnionego poliwęglanu (ABS) lub rozwiązanie równoważne; wyposażone w wejścia czujników typu: pH, mV, temperatura; wyposażone w czujnik typu pH o parametrach nie mniejszych niż: zakres pomiarowy -2 do 20 pH; rozdzielczość 0,01/0,1; dokładność +/- 0,01; wyposażone w czujnik typu mV o parametrach nie mniejszych niż: zakres pomiarowy -1900 do 1900 mV; rozdzielczość 1mV; dokładność 1mV; wyposażone w czujnik temperatury o parametrach nie mniejszych niż: zakres pomiarowy -5°C do 100°C; rozdzielczość 1°C; granice błędów +/- 0,5°C od zmierzonej wartości; wyposażone w automatyczną/ręczną kompensację temperatury; wyposażone w nie mniej niż cztery (4) punkty kalibracji; wyposażone w nie mniej niż cztery (4) predefiniowane grupy buforów wraz z funkcją automatycznego rozpoznawania buforów; wyposażone w możliwość kalibracji urządzenia metodą liniową i segmentową lub rozwiązanie równoważne; wyposażone w dodatkową elektrodę dedykowaną do systemu wraz z zestawem buforów kalibrujących o pH: 4,01; 7,00; 9,21; 10,00; wyposażone w zestaw do przechowywania elektrod w chlorku potasu (KCL) pozwalający na przechowywanie elektrod w czasie nie mniejszym niż 3 lata wraz z zapasem chlorku potasu na ten okres; okres gwarancji minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego; instrukcja obsługi w języku polskim (również w wersji elektronicznej) – jedna (1) sztuka.</p>	<p><b>TAK / NIE *</b>  <b>Numer referencyjny urządzenia:</b></p>
9.	<p>fabrycznie nowa łaźnia grzewcza/wodna z funkcją mieszania; zakres temperatur grzania - RT - 200°C; rozdzielczość nastawy temperatury - 1 ±K; możliwość przyłączenia zewnętrznego czujnika temperatury; moc grzewcza nie mniejsza niż - 1000 W; bezstopniowa regulacja grzania; wyposażona w zintegrowany napęd mieszadła magnetycznego ułatwiający rozprowadzenie ciepła obiegiem cieczy termicznej, lub rozwiązanie równoważne; wyposażona w wskaźnik obrotów – LCD lub rozwiązanie równoważne; zakres obrotów w zakresie nie mniejszym niż min. 150 – 800 rpm; wyposażona w cyfrowy wyświetlacz pokazujący temperaturę zadaną, rzeczywistą i bezpieczną; prędkość; cylindryczna komora łaźni ze stali nierdzewnej 1.4301 z grzałkami wbudowanymi w podstawę łaźni; pojemność robocza nie mniejsza niż 4l; poziom napętnienia min. - 20 mm; wyposażona w możliwość pracy w min. 3 trybach; mobilność - Dwa boczne uchwyty do przenoszenia, lub rozwiązanie równoważne; konstrukcja - Podwójny płaszcz komory łaźni chroniący przed poparzeniami, lub rozwiązanie równoważne; wyposażona w czujnik temperatury typu PT1000.60 lub rozwiązanie równoważne; okres gwarancji min. 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego z zastrzeżeniem zapewnienia urządzenia zastępczego na czas naprawy/serwisu gwarancyjnego; instrukcja obsługi w języku polskim (w tym także w wersji elektronicznej), posiadająca certyfikat CE – jedna (1) sztuka.</p>	<p><b>TAK / NIE *</b>  <b>Numer referencyjny urządzenia:</b></p>

5. Oświadczamy, iż spełniamy wymogi uczestnictwa w postępowaniu i nie jesteśmy powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym, tj. w szczególności spełniamy poniższe warunki:

- a. Oferent nie jest powiązany lub nie jest jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji z Zamawiającym w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości ;
- b. Oferent nie jest podmiotem pozostającym z Zamawiającym lub członkami ich organów w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli, także poprzez członkostwo w organach dostawcy towaru lub usługi;
- c. Oferent nie jest podmiotem powiązany lub podmiotem partnerskim w stosunku do Zamawiającego w rozumieniu Rozporządzenia nr 651/2014;
- d. Oferent nie jest podmiotem powiązany osobowo z Zamawiającym w rozumieniu art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.  
- **TAK / NIE** \*

6. Uwagi:

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
(podpis i pieczętka Oferenta)

\* proszę wybrać prawidłową odpowiedź