

## Załącznik nr 1 do SIWZ - Formularz Szczegółowy Oferty

oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.77.2019

## PAKIET NR 1

Lp	Przedmiot zamówienia	Nazwa Model urządzenia	Wytwórca	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT w %	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
1	<b>MIKROTOM ROTACYJNY PÓŁAUTOMATYCZNY</b> z uchwytem szybkomocującym do kasetek i uchwytem do noży niskoprofilowych.			2 szt					
2	<b>KOMPLETNA STACJA DO ZATAPIANIA PREPARATÓW HISTOPATOLOGICZNYCH</b>			1 szt					
3	<b>PROSTOKĄTNA ŁAŹNIA WODNA</b>			2 szt					
4	<b>KRIOSTAT PÓŁAUTOMATYCZNY</b>			1 szt					
<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH</b>									
Lp.	<b>FUNKCJA/PARAMETR:</b>								
	<b>wymagany:</b>					<b>oferowany:</b>			

<b>Pozycja nr 1:</b> <b>MIKROTOM ROTACYJNY PÓŁAUTOMATYCZNY z uchwytem szybkoocującym do kasetek i uchwytem do noży niskoprofilowych (2 szt)</b>		
1.	2 tryby pracy: cięcia i trymowania z możliwością dowolnego przejścia między trybami.	
2.	Grubość cięcia 0,5 – 100 $\mu\text{m}$ - z przeskokiem 0,5 $\mu\text{m}$ w zakresie cięcia cienkich skrawków (od 0,5 do 5 $\mu\text{m}$ ).	
3.	Zakres trymowania od 5 do 500 $\mu\text{m}$ - z przeskokiem 5 $\mu\text{m}$ w zakresie trymowania od 5 do 30 $\mu\text{m}$ .	
4.	Precyzyjna regulacja mocowanej próbki w płaszczyźnie X i Y o kąt minimum 5 ° z oznaczoną pozycją 0°.	
5.	Możliwość obrotu preparatu w uchwycie o 360°.	
6.	Funkcja retrakcji podczas ruchu powrotnego głowicy mikrotomu z możliwością jej wyłączenia.	
7.	Blokada ruchu obrotowego koła zamachowego.	
8.	Wyświetlacz LCD.	
9.	Możliwość dostosowania mikrotomu dla osób leworęcznych (przełożenie pokręteł sterujących z prawej na lewą stronę i umieszczenie panela sterującego z prawej lub lewej strony mikrotomu).	
10.	Możliwość rozbudowy o system transportu skrawków w torze wodnym do łaźni wodnej oraz o system aktywnego chłodzenia uchwytu na próbki, co umożliwi wydajniejszą pracę.	
11.	<del>Wbudowany port USB</del> -(punkt zostaje wykreślony zgodnie z treścią pisma nr DA.ZP.242.77.2.2019 z dnia 19.11.2019r.)	

12.	Rok produkcji: nie starszy niż 2019 r.	
<b>Pozycja nr 2: KOMPLETNA STACJA DO ZATAPIANIA PREPARATÓW HISTOPATOLOGICZNYCH (1 szt)</b>		
1.	Wyposażona w elektryczną pęsetę podgrzewaną (1mm).	
2.	Płyta chłodząca z regulacją temperatury w zakresie od – 3 do – 12 °C, mieszcząca min. 50 bloczków.	
3.	Zbiornik do przechowywania kasetek mieszczący 250 - 300 kasetek.	
4.	Podgrzewane miejsca na pęsety (7 - 10 miejsc).	
5.	„Zimny punkt” umożliwiający chłodzenie bloczka.	
6.	Dotykowy (ręczny) system wylewu parafiny z możliwością regulacji intensywności strumienia	
7.	Podświetlenie powierzchni roboczej oraz osobno obszaru akcesoriów.	
8.	Duży czytelny ekran dotykowy.	
9.	Zbiornik na parafinę o poj. min. 4 litra, z możliwością opróżniania zbiornika przez zawór spustowy bezpośrednio do pojemnika na odpady.	
10.	Włącznik nożny do zdalnego sterowania zaworem parafiny.	
11.	Rok produkcji: nie starsza niż 2019 r.	
12.	Akcesoria podstawowe: ➤ Metalowe foremki do zatapiania materiału: a) Wym. 15 x 15 x 7 mm (+/- 2 mm) – 20 szt.	

	b) Wym. 24 x 24 x 7 mm (+/- 2 mm) – 20 szt. c) Wym. 37 x 24 x 7 mm (+/- 2 mm) – 40 szt.	
<b>Pozycja nr 3: PROSTOKĄTNA ŁAŹNIA WODNA (2 szt)</b>		
1.	Wyposażona w podświetlenie powierzchni wody.	
2.	Regulowany zakres temperatury wody od minimum 30° C do 55° C.	
3.	Wyjmowany pojemnik na wodę umożliwiający utrzymywanie łaźni w czystości. o wym. min. 25 x 15 cm. (dł. x szer.).	
4.	Wyświetlacz temperaturowy - elektroniczna kontrola temperatury wody.	
5.	Rok produkcji: nie starsza niż 2019 r.	
<b>Pozycja nr 4: KRIOSTAT PÓŁAUTOMATYCZNY (1 szt)</b>		
1.	Wyposażony w mikrotom półautomatyczny.	
2.	Regulacja temperatury komory do około -35 °C (-2/+1 °C).	
3.	4 stanowiska do szybkiego mrożenia do około -55 °C.	
4.	Zakres cięcia od 1 do 500 mikrometrów oraz możliwość trzymowania	
5.	Precyzyjna zmiana orientacji przestrzennej materiału tkankowego: minimum +/- 5° (oś x/y) i 360° (oś z).	
6.	Uchwyt do nożyków niskoprofilowych i wysokoprofilowych z regulacją kąta nachylenia.	

7.	System zapobiegający zwijaniu się skrawków podczas cięcia preparatu.	
8.	Komora z oświetleniem i półkami na akcesoria.	
9.	Funkcja dekontaminacji UV komory kriostatu.	
10.	Półka do zamrażania wyposażona w minimum 25 stolików, umieszczona w komorze roboczej kriostatu.	
11.	Rok produkcji: nie starszy niż 2019 r.	
12.	Akcesoria: zestaw 12 szt. stolików mrożeniowych o średnicy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 - 30 mm – 4 szt.</li> <li>• 35 - 40 mm – 8 szt.</li> </ul>	

- należy wypełnić

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wartość netto: ..... zł                      Słownie: .....

Wartość brutto : ..... zł                      Słownie: .....

.....  
 /podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/

## PAKIET NR 2

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa Model urządzenia	Wytwórca	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT w %	Cena jedn. brutto	Wartość brutto	
1.	WIRÓWKA CYTOLOGICZNA STEROWANA MIKROPROCESOREM – kompletna, gotowa do użycia			1 szt						
2.	WIRÓWKA LABORATORYJNA – kompletna, gotowa do użycia			1 szt						
<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH</b>										
Lp.	<b>Parametry:</b>									
	<b>wymagane:</b>					<b>oferowane:</b>				
<b>Pozycja nr 1: WIRÓWKA CYTOLOGICZNA STEROWANA MIKROPROCESOREM – kompletna, gotowa do użycia (1 szt)</b>										
1.	Możliwość wykonywania cytobloków czyli umieszczania komórek w trakcie wirowania bezpośrednio w kasetkach histologicznych.									
2.	Prędkość obrotowa od 200 do minimum 2000 obrotów / minutę.									

3.	Możliwość wirowania próbek o pojemnościach od 0,1 ml do minimum 5 ml.	
4.	Rotor na minimum 12 pojemników na próbki z możliwością wirowania podwójnych próbek (łącznie minimum 24 próbki).	
5.	Pionowe ustawienie szkiełek podczas wirowania.	
6.	Możliwość wyjęcia i montażu rotora z wirówki bez użycia narzędzi.	
7.	System awaryjnego otwierania pokrywy w przypadku braku zasilania	
8.	Rok produkcji: nie starsza niż 2019 r.	
<b>Pozycja nr 2: WIRÓWKA LABORATORYJNA – kompletna, gotowa do użycia (1 szt)</b>		
1.	Intuicyjny układ ustawienia parametrów wirowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ prędkość obrotowa od 100 do min. 4500 obrotów/minutę (RPM),</li> <li>➤ czas wirowania od 30 s</li> </ul>	
2.	Wyświetlacz LCD.	
3.	Pojemniki na próbówki typu falcon 50 ml, zawieszki na pojemniki 15 ml.	
4.	Praca w trybie „SHORT”.	
5.	Efektywny system wentylacji.	
6.	Czujnik niewyważenia.	
7.	Blokada pokrywy podczas wirowania, awaryjne otwieranie	

	pokrywy.	
8.	Komora wirowania ze stali nierdzewnej.	
9.	Rok produkcji: nie starsza niż 2019 r.	

\*należy wypełnić

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wartość netto: ..... zł                      Słownie: .....

Wartość brutto : ..... zł                      Słownie: .....

.....  
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/



## Załącznik nr 1 do SIWZ - Formularz Szczegółowy Oferty

oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.77.2019

## PAKIET NR 3

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa Model urządzenia	Wytwórca	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT w %	Cena jedn. brutto	Wartość brutto	
1.	SUSZARKA LABORATORYJNA Z NATURALNYM OBIEGIEM POWIETRZA			2 szt						
<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH</b>										
Lp.	<b>Parametry:</b>									
	<b>wymagane:</b>					<b>oferowane:</b>				
1.	Pojemność minimum 100 litrów.									
2.	Minimum 7 pótek- sita chromowane.									
3.	Zakres temperatur od + 5 °C powyżej temperatury otoczenia do + 250 °C.									
4.	Minimum 3 programy z pamięcią ustawień oraz cykliczna powtarzalność poszczególnych programów.									
5.	Opóźniony start i opóźnione wyłączenie urządzenia.									
6.	Łatwy demontaż elementów komory wewnętrznej, bez połączeń śrubowych, bez potrzeby użycia narzędzi.									
7.	Łatwy dostęp do wnętrza komory, przy zajętych obu rękach									

\*należy wypełnić

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wartość netto: ..... zł                      Słownie: .....

Wartość brutto : ..... zł                      Słownie: .....

.....  
/podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/

## Załącznik nr 1 do SIWZ - Formularz Szczegółowy Oferty

oznaczenie postępowania: DA.ZP.242.77.2019

## PAKIET NR 4

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa Model urządzenia	Wytwórca	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT w %	Cena jedn. brutto	Wartość brutto	
1.	DYGESTORIUM			3 szt						
<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH</b>										
Lp.	<b>Parametry:</b>									
	<b>wymagane:</b>					<b>oferowane:</b>				
1.	Wentylowane stanowisko histologiczne o wym. minimum 1500 x 900 x 2000 mm (szer. x głęb. x wys.), z możliwością montażu w pomieszczeniach o wysokości 2,4 m do podwieszanego sufitu i 2,7 m do stropu, z wygospodarowanym miejscem na nogi osoby siedzącej przy tym stanowisku.									
2.	Głębokość blatu roboczego minimum 700 mm, blaty ze stali nierdzewnej z podniesionym obrzeżem. Komora wewnętrzna wykonana ze stali nierdzewnej.									
3.	Ściana przednia – szyba wykonana ze szkła bezpiecznego, odpornego na ksylen, dodatkowo kłapa bezpieczeństwa.									

4.	2 ujęcia zimnej wody, 1 zlewik	
5.	Oświetlenie komory, gniazda elektryczne 230 V – 2 szt.	

\*należy wypełnić

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wartość netto: ..... zł

Słownie: .....

Wartość brutto : ..... zł

Słownie: .....

.....  
/podpis i pieczętka upoważnionego przedstawiciela/

## PAKIET NR 5

Lp.	Przedmiot zamówienia	Nazwa Model urządzenia	Wytwórca	Ilość	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT w %	Cena jedn. brutto	Wartość brutto
1.	SZAFKA WENTYLOWANA			3 szt					
<b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH</b>									
Lp.	Parametry:								
	wymagane:				oferowane:				
1.	Szafa zamykana z systemem wentylacji przeznaczona do składowania próbek histologicznych zabezpieczonych w formalinie.								
2.	Wymiary ok. 900 - 1100 x 500 – 700 x 1800 - 2000 mm (szer. x głęb. x wys.), z możliwością montażu w pomieszczeniach o wysokości 2,4 m do podwieszanego sufitu i 2,7 m do stropu.								
3.	Nośność półki ok. 100 kg.								
4.	Drzwi podwójne przeszklone.								
5.	Regulacja półek wnętrza szafy (minimum 5 półek). Półki wyposażone w rant zabezpieczający przed rozlanymi płynami.								
6.	Dodatkowo taca ściekowa.								

7.	Szczelne drzwi uniemożliwiające wydostanie się trujących oparów.	
8.	W szafach montowane filtry formalinowe.	

\*należy wypełnić

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt i wszystkie jego podzespoły są fabrycznie nowe, nie używane, nie były przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będą gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw.

Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

Wartość netto: ..... zł

Słownie: .....

Wartość brutto : ..... zł

Słownie: .....

.....  
/podpis i pieczętka upoważnionego przedstawiciela/