

Pakiet nr 1

**Pozycja 1: Procesor tkankowy typu zamknięty**

Typ: .....

Model: .....

Producent: .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
<b>Procesor tkankowy próżniowy typu zamknięty</b>		
1.	Możliwość przeprowadzenia do min. 200 kasetek w jednym cyklu oraz mniejszych porcji przy mniejszym zużyciu odczynników	
2.	Automatyczny system kontroli jakości oraz ilości odczynników (np. na podstawie masy, stężenia odczynnika), możliwość stosowania uniwersalnych odczynników	
3.	System zamknięty, bez możliwości wydostawania się szkodliwych oparów na zewnątrz, wyposażony w filtr węglowy. W przypadku wydostawania się jakichkolwiek oparów, niezbędna instalacja wydolnego systemu wentylacyjnego	
4.	Możliwość zaprogramowania opóźnienia rozpoczęcia procesu (program weekendowy)	
5.	Wbudowany system zasilania awaryjnego (UPS)	

**Pozycja 2: Kompletna stacja do zatapiania preparatów**

Typ: .....

Model: .....

Producent: .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
<b>Kompletna stacja do zatapiania preparatów</b>		
1.	Wyposażona w lupę oraz pęsetę elektryczną (1mm)	
2.	Płyta chłodząca z regulacją temperatury, mieszcząca min. 50 bloczków	
3.	Zbiornik do przechowywania kasetek mieszczący minimum 150 kasetek	
4.	Podgrzewane miejsca na pęsety (min. 6)	
5.	„Zimny punkt” umożliwiający chłodzenie bloczka	
6.	Dotykowy (ręczny) system wylewu parafiny z możliwością regulacji intensywności strumienia	
7.	Podświetlenie powierzchni roboczej	
8.	Zbiornik na parafinę o poj. min. 4 l	
9.	Akcesoria podstawowe:	
	➤ Dociskacz do materiału – 1 szt	
	➤ Pęsety podstawowe – 2 szt	
	➤ Metalowe foremki do zatapiania materiału: a) Wym. 15x15x5 mm – 40 szt b) Wym. 24 x 24x5 mm – 40 szt c) Wym. 37x24x5 mm – 20 szt	

**Pozycja 3: Mikrotom rotacyjny manualny**

**Typ:** .....

**Model:** .....

**Producent:** .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
<b>Mikrotom rotacyjny manualny</b>		
1.	2 tryby pracy: cięcia i trymowania z możliwością dowolnego przejścia między trybami	

2.	zakres cięcia 1 – 60 $\mu\text{m}$ z przeskokiem min. 1 $\mu\text{m}$ w zakresie cienkich skrawków	
3.	Precyzyjna regulacja mocowanej próbki w płaszczyźnie X i Y	
4.	Możliwość obrotu preparatu w uchwycie o 360°	
5.	Blokada ruchu obrotowego koła zamachowego	
6.	Uchwyt na nożyki jednorazowe z precyzyjną regulacją kąta nachylenia w zakresie 0° - 10°	

**Pozycja 4: Mikrotom rotacyjny półautomatyczny**

**Typ:** .....

**Model:** .....

**Producent:** .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
<b>Mikrotom rotacyjny półautomatyczny</b>		
1.	2 tryby pracy: cięcia i trzymowania z możliwością dowolnego przejścia między trybami	
2.	zakres cięcia 0,5 – 100 $\mu\text{m}$ z przeskokiem 0,5 $\mu\text{m}$ w zakresie cienkich skrawków	
3.	Precyzyjna regulacja mocowanej próbki w płaszczyźnie X i Y	
4.	Możliwość obrotu preparatu w uchwycie o 360°	
5.	Blokada ruchu obrotowego koła zamachowego	
6.	Uchwyt na nożyki jednorazowe z precyzyjną regulacją kąta nachylenia w zakresie 0° - 10°	

**Pozycja 5: Łażnia wodna z blatem grzewczym**

**Typ:** .....

**Model:** .....

**Producent:** .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
<b>Łaźnia wodna z blatem grzewczym</b>		
1.	Wyposażona w podświetlenie powierzchni wody	
2.	Regulowany zakres temperatury wody od 30° C do 50° C	
3.	Zakres temperatury płyty grzewczej 50 ° C – 70°C	
4.	Powierzchnia robocza min. 25cm	
5.	Wymowany pojemnik na wodę umożliwiający utrzymywanie łaźni w czystości	
6.	Wyświetlacz temperaturowy	

**Pozycja 6: Barwiarka automatyczna**

**Typ:** .....

**Model:** .....

**Producent:** .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
<b>Barwiarka automatyczna</b>		
1.	Możliwość jednoczesnego barwienia preparatów histopatologicznych i cytologicznych	
2.	System zapobiegający mieszaniu się materiału histopatologicznego i cytologicznego, (programy histopatologiczne i cytologiczne nie mogą posiadać tych samych stacji odczynnikowych)	
3.	Minimum 26 stacji na odczynniki	
4.	Minimum 4 stacje płuczące	
5.	Stacje ładowania/rozładowania	
6.	Przepustowość w standardowym programie barwienia HE minimum 100 preparatów/godzinę	
7.	Możliwość dowolnego programowania czasu zanurzenia w każdej stacji	

8.	Wyświetlacz informujący o numerze programu, stacji, czasu pozostałego do zakończenia barwienia każdego koszyka niezależnie	
9.	Układ zasilania awaryjnego (UPS)	
10.	System pochłaniania oparów	

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowy, nie używany, nie był przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będzie gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta **lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia**.

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

..... dnia .....

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

**ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ – Parametry techniczne**  
**OZNACZENIE POSTĘPOWANIA: DA-ZP-252-26/17**

**Pakiet nr 2**

**Zestaw do barwienia manualnego**

**Model:** .....

**Numer katalogowy:** .....

**Producent:** .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
1.	Min. 12 pojemników na odczynniki	
2.	Statyw na min. 10 szkiełek mikroskopowych	
3.	Pojemniki na odczynniki ze szczelną pokrywą	

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest 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.

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta **lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urzędnika**.

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

..... dnia .....

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

Pakiet nr 3

Centralka klimatyzacyjna

Model: .....

Numer katalogowy: .....

Producent: .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
1.	Centralka klimatyzacyjna o mocy chłodniczej nominalnej 5 kW ze sterownikiem przewodowym i strefowym czujnikiem temperatury i sprężarka rotacyjną inwenter	
2.	Wydajność wentylatora: minimalna – co najmniej 6 m <sup>3</sup> maksymalna – co najmniej 11 m <sup>3</sup>	
3.	Chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej min. -15° C	
3.	Montaż klimatyzatora kasetonowego, wykonanie instalacji freonowej, sterującej i automatyki, odprowadzanie skroplin, instalacji elektrycznej	

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest 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.

..... dnia .....

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

## Pakiet nr 4

## Mikroskop świetlny

Model: .....

Numer katalogowy: .....

Producent: .....

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametr oferowany*
1.	Nasadka obserwacyjna binokularowa z tubusem pochylonym w zakresie 15-30° z możliwością lub bez możliwości regulacji kąta nachylenia	
2.	Okulary szerokokątowe o powiększeniu 10x o liczbie polowej FN 22 z regulacją dioptrii	
3.	Komplet obiektywów planochromatycznych (achromatyczno-aplanatycznych) <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pow. 4x lub 5x apertura numeryczna min. 0,1</li> <li>b) Pow. 10x, apertura numeryczna min. 0,25</li> <li>c) Pow. 20x, apertura numeryczna min. 0,4</li> <li>d) Pow. 40x, apertura numeryczna min. 0,6</li> </ul> z dystansem roboczym umożliwiającym diagnostykę standardowych preparatów histopatologicznych	
4.	Źródło światła (oświetlacz LED) z systemem równomiernego oświetlenia	
5.	Kondensator achromatyczny z uchylną soczewką czołową	
6.	Korpus mikroskopu w układzie prostym do obserwacji w świetle przechodzącym z uchwytem rewolwerowym co najmniej 5 gniazdkowym	
7.	Stół przedmiotowy z powłoką ceramiczną	



8.	Płyta ergonomiczna lub dedykowana podkładka pod nadgarSKI	
----	---	--

Wykonawca oświadcza, że oferowany powyżej wyspecjalizowany sprzęt medyczny jest fabrycznie nowe, nie używane, nie był przedmiotem wystaw i prezentacji, a po dostarczeniu i zamontowaniu przez Wykonawcę będzie gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów i dostaw. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszej tabelce.

W przypadku pojedynczych parametrów, nie występujących w materiałach firmowych, Zamawiający dopuszcza oświadczenie producenta **lub autoryzowanego dystrybutora oferowanego urządzenia**.

Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji deklarowanych parametrów z użyciem wszelkich dostępnych źródeł, w tym zapytanie bezpośrednio u producenta sprzętu.

..... dnia .....

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