



## wielkopolskie centrum onkologii

ul. Garbary 15, 61-866 Poznań  
tel. (+48-61) 885 05 00, fax 61 852 19 48  
dyrektor 61 885 07 00

Poznań, dnia 12.10.2021  
EZ/350/62/2021/658

Wg rozdzielnika:  
Do wszystkich uczestników i zainteresowanych

**Dotyczy: Zakup, dostawa, uruchomienie oraz przeszkolenie użytkowników- aparatura do diagnostyki histopatologicznej nowotworów: procesory tkankowe i mikrotomy rotacyjne- 62/2021**

Wielkopolskie Centrum Onkologii informuje, iż wpłynęły zapytania do specyfikacji warunków zamówienia, na które udzielamy odpowiedzi.

### PYTANIE

Pytanie nr 1 – załącznik nr 3 do SWZ – Pakiet nr 1 - Procesor tkankowy dwuretortowy (2 szt.)  
Zwracamy się z prośbą o zgodę Zamawiającego na zaproponowanie 3-ch procesorów jednoretortowych zamiast 2-ch procesorów dwuretortowych o całkowitej przepustowości 3 x 300 szt. kasetek co daje nam 900 szt. kasetek procesowanych jednocześnie o parametrach technicznych urządzenia jak niżej:

Procesor próżniowo-ciśnieniowy DAKWE HP300 zestawienie parametrów technicznych	
1.	Procesor tkankowy próżniowo-ciśnieniowy
2.	Zasilanie sieciowe 100-240 V, 50-60 Hz
3.	Marmurowe wykończenie górnej powierzchni urządzenia dla łatwego czyszczenia i zapewnienia stabilności temperatury procesu
4.	Łączna liczba pojemników na parafinę 4 szt.
5.	System automatycznego uzupełniania parafiny w zbiornikach roboczych z pojemnika buforowego
6.	Pojemność zbiorników parafinowych: 3 x 4.2L ; 1 x 5.6L
7.	Możliwość całkowitego wyjęcia wszystkich pojemników parafinowych celem ich łatwego i wygodnego opróżnienia poza urządzeniem
8.	Możliwość przeprowadzania 300 kasetek w jednym cyklu przy pełnym załadunku oraz 150 przy połowie załadunku.
9.	Program – ½ wsadu komory reakcyjnej – przeprowadzanie materiału tkankowego do 150 kasetek w zmniejszonej objętości odczynników
10.	Możliwość jednoczesnego procesowania 2 koszy na 150 kasetek lub 4 koszy na 70 kasetek.
11.	Trzy ultradźwiękowe czujniki poziomu odczynnika w komorze reakcyjnej
12.	Automatyczny zamek pokrywy komory reakcyjnej
13.	Możliwość awaryjnego otwarcia pokrywy komory reakcyjnej w przypadku braku zasilania
14.	Ogrzewana pokrywa komory reakcyjnej: od temp. otoczenia do 70°C
15.	Wewnątrz powierzchnia pokrywy komory reakcyjnej pokryta teflonem dla łatwego utrzymania w czystości
16.	Liczba butli na odczynniki 10 szt.
17.	Liczba butli na odczynniki czyszczące 3 szt.

18.	Liczba butli na kondensat: 1
19.	Pojemność butli: 5L każda
20.	Możliwość całkowitego wyjęcia wszystkich butli odczynnikowych celem ich łatwego i wygodnego opróżnienia poza urządzeniem
21.	Zakres temperaturowy topienia parafiny: 50-75°C
22.	Zakres regulacji temperatury pracy parafiny w komorze: 55°C -65°C
23.	Zakres regulacji temperatury dla odczynników odwadniających: od temperatury otoczenia do 65°C
24.	Fabryczny, predefiniowany program cyklu czyszczącego zabezpieczony przed edycją.
25.	Czas pojedynczego kroku: 0 ~ 23 godzin 59 minut
26.	Możliwość ustawienia do 100 programów odwadniających po max. 13 kroków każdy
27.	Możliwość przypięcia do ekranu startowego 4 programów ulubionych do szybkiego uruchamiania
28.	Kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej 12.1" do kontroli urządzenia
29.	Trzystopniowa regulacja pochylecia ekranu kontrolnego
30.	Podświetlenie komory z odczynnikami dla zapewnienia łatwej wizualnej oceny poziomu odczynników
31.	System podłączenia butli odczynnikowych do procesora w oparciu o trwałe metalowe szybko-złączki
32.	System automatycznego sprawdzania kluczowych parametrów procesu oraz ostrzegania przed startem w przypadku dysfunkcji któregośkolwiek z nich
33.	System automatycznego przełączania na zasilanie awaryjne w przypadku awarii zasilania
34.	Powrót do normalnej pracy po awarii zasilania poprzedzony automatycznym sprawdzeniem kluczowych parametrów pracy urządzenia
35.	Wymienny filtr z węglem aktywnym, demontowany bez użycia narzędzi
36.	Trwały zawór rotacyjny z pokryciem ceramicznym
37.	System zarządzania jakością i zużyciem odczynników (RMS) z możliwością eksportu danych na nośnik USB
38.	Możliwość ograniczenia dostępu do urządzenia poprzez zdefiniowanie użytkowników o różnym poziomie dostępu min.: Użytkownik / Administrator zapobiegający nieautoryzowanemu dostępowi do urządzenia
39.	Możliwość definiowania haseł dostępu: literowych i cyfrowych
40.	Gniazda: 3 x USB, 1 x interfejs sieciowy
41.	Urządzenie z możliwością podłączenia zewnętrznego UPS
42.	Funkcja opóźnionego startu: programowalna do min. 7 dni
43.	Automatyczna blokada urządzenia na czas topienia parafiny z możliwością wyłączenia
44.	Możliwość definiowania grup odczynników
45.	System automatycznej rotacji odczynników w ramach grup, bez konieczności przekładania butli odczynnikowych
46.	Możliwość wyłączenia systemu autorotacji i pracy w trybie manualnej rotacji butli odczynnikowych
47.	Urządzenia wyposażone w koła transportowe z możliwością blokady ich ruchu.
48.	Demontowalne sitko filtracyjne w komorze reakcyjnej zabezpieczone śrubą odkręcaną bez użycia narzędzi
49.	Wysuwana tacka z wkładkami z woskowanego papieru na resztki parafiny z komory parafinowej dla łatwego czyszczenia
50.	System kondensacji oparów z komory reakcyjnej do łatwo wyjmowanej od frontu butli.
51.	System detekcji prawidłowej instalacji butli z odczynnikami
52.	System skróconego automatycznego sprawdzania poprawności pracy urządzenia uruchamiany automatycznie bezpośrednio przed rozpoczęciem procesu
53.	Automatyczna blokada uruchomienia procesu przy niewłaściwym układzie butli z odczynnikami
54.	Możliwość zdefiniowania własnych procesów

55.	Urządzenie pozwala na kontrolę stopnia zużycia odczynników rejestrując liczbę wykonanych cykli, przeprocesowanych kasetek, dni
56.	Brak podświetlenia butli odczynnikowych w przypadku ich niewłaściwego podłączenia
57.	Zaprogramowane w urządzeniu 3 programy producenta (nieedytowalne) dla: materiał biopsyjny, materiał standardowy, materiał standardowy (tryb nocny)
58.	Urządzenie wyposażone w oświetlenie LED informujące Użytkownika o statusie pracy: -kolor zielony – praca prawidłowa -kolor czerwony – sygnalizacja błędu
59.	Alarm lokalny i zdalny informujący o błędach
60.	Możliwość regulacji poziomu głośności alarmów
61.	Automatyczne przypominanie o uruchomieniu procesu czyszczącego po zakończeniu procesu odwadniania tkanek.
62.	Możliwość zdalnego sprawdzenia statusu urządzenia poprzez opcjonalną aplikację dla urządzeń mobilnych.
63.	Wymiary: 620 x 660 x 1380 (szerokość x głębokość x wysokość / mm)
64.	Waga: 180kg
65.	Poziom hałasu < 70dB
66.	Możliwość podłączenia do zewnętrznej wentylacji (gniazdo połączeniowe z tyłu urządzenia)
67.	Deklaracja zgodności CE/IVD

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**PYTANIE**

załącznik nr 3 do SWZ – Pakiet nr 2 – Mikrotom automatyczny (4 szt.) – pkt. 4

Czy Zamawiający zgodzi się na zaproponowanie mikrotomu z zakresem regulacji prędkości w trybie automatycznym 3 – 450 mm/s z możliwością regulacji podczas pracy?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**PYTANIE**

załącznik nr 3 do SWZ – Pakiet nr 2 – Mikrotom automatyczny (4 szt.) – pkt. 9

Czy Zamawiający zgodzi się na zaproponowanie mikrotomu z maksymalnym zakresem cięcia (wraz z cofaniem i orientacja obiektu) 50mm ?

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

**PYTANIE**

załącznik nr 3 do SWZ – Pakiet nr 2 – Mikrotom automatyczny (4 szt.) – pkt. 10

Czy Zamawiający zgodzi się na zaproponowanie mikrotomu z zakresem cięcia:

- 0,5 do 5  $\mu\text{m}$  skok co 0,5  $\mu\text{m}$
- 5 do 20  $\mu\text{m}$  skok co 1  $\mu\text{m}$
- 20 do 50  $\mu\text{m}$  skok co 2  $\mu\text{m}$
- 50 do 100  $\mu\text{m}$  skok co 5  $\mu\text{m}$

**ODPOWIEDŹ:**

Zamawiający wyraża zgodę na powyższe pod warunkiem zachowania pozostałych parametrów.

**PYTANIE**

załącznik nr 3 do SWZ – Pakiet nr 2 – Mikrotom automatyczny (4 szt.) – pkt. 11

Czy Zamawiający zgodzi się na zaproponowanie mikrotomu z zakresem trymowania:

- 0.5 do 5 skok co 0.5  $\mu\text{m}$
- 5 do 20 skok co 1  $\mu\text{m}$

- 20 do 50 co 2  $\mu\text{m}$
- 50 do 150 co 5  $\mu\text{m}$
- 150 do 750 co 10  $\mu\text{m}$

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wyraża zgodę na powyższe pod warunkiem zachowania pozostałych parametrów.

PYTANIE

załącznik nr 3 do SWZ – Pakiet nr 2 – Mikrotom automatyczny (4 szt.) – pkt. 15

Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie mikrotomu o wymiarach: 520 x 600 x 325 mm (szerokość x głębokość x wysokość) i wadze 34 kg ?

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

Z poważaniem,  
Z-ca Dyr. ds. ekonomicznych



Mgr inż. Magdalena Kraszewska

---

Opracował: Sylwia Krzywiak, Dział zamówień publicznych i zaopatrzenia, tel. 061 88 50 911, zaopatrzenie@wco.pl

Kierownik Działu  
Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia  
mgr Mircin Schneider