

ZP/UR/26/2015

Załącznik nr 1.4 do siwz

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do siwz UR

### Zadanie 4: Dostawa mikrotomu rotacyjnego

#### Automatyczny mikrotom rotacyjny szt. 2 – dostawa i montaż fabrycznie nowego urządzenia

1	Urządzenie kompletne, gotowe do pracy. Wyposażone w uchwyt na nożyki jednorazowe niskoprofilowe, oraz uchwyt na kasetki z preparatem.
2	Mikrotom rotacyjny w pełni automatyczny
3	Przesuwanie preparatu oraz cięcie dokonuje się za pomocą napędu elektromechanicznego sterowanego przez układ mikroprocesorowy.
4	Precyzyjne i stabilne mocowanie preparatu do głowicy mikrotomu.
5	Możliwość wyłączenia trybu automatycznego.
6	Wyświetlacz LCD umożliwiający wyświetlanie parametrów i funkcji tj.: ilość cięć, grubość cięcia, grubość trymowania, pozycja cięcia
7	Panel sterujący z możliwością wyjęcia z obudowy mikrotomu i umieszczenia po lewej lub po prawej stronie.
8	Blokada koła zamachowego w dowolnej pozycji.
9	Przycisk szybkiego przełączania pomiędzy ustawieniami cięcia i trymowania.
10	Możliwość obrotu preparatu w uchwycie o 360°
11	Mocowanie preparatu w uchwycie z możliwością precyzyjnej regulacji w płaszczyźnie X i Y o kąt min. 8° (+/- 5%)
12	Całkowity wysuw poziomy głowicy mikrotomu min. 28mm.
13	Całkowity wysuw pionowy głowicy mikrotomu min. 72mm.
14	Cięcie w zakresie od 0,5 do min. 100µm
15	Cięcie nastawiane w zakresach: od 0,5 do 5 µm skok max. co 0,5 µm od 5 do 20 µm skok max. co 1 µm od 20 do 30 µm skok max. co 2 µm od 30 do 60 µm skok max. co 5 µm od 60 do 100 µm skok max. co 10 µm
16	Prędkość cięcia automatycznego od 0 do 450mm/s +/- 10%
17	Min. 3 tryby cięcia: -pojedyncze -wielokrotne -ciągłe
18	Trymowanie w zakresie do 5 do min. 500 µm
19	Trymowanie nastawiane w zakresach: Od 5 do 30 µm skok max. co 5 µm Od 30 do 100 µm skok max. co 10 µm Od 100 do 200 µm skok max. co 20 µm Od 200 do 500 µm skok max. co 50 µm
20	Retrakcja automatyczna: 40 µm (+/- 10%), z możliwością wyłączenia
21	Baza (uchwyt) do cięcia, przystosowany do zamontowania nożyków jednorazowych. Mocowanie precyzyjne i stabilne.
22	Wyposażony w wyłącznik bezpieczeństwa
23	System szybkiego powrotu noża względem próbki (funkcja autoload), np. po wymianie nożyka jednorazowego.
24	Wymowana taca na ścinki
25	Waga urządzenia: min. 31 kg
26	Możliwość rozbudowy w przyszłości o tor wodny do transportu skrawków zintegrowany z podgrzewaną i podświetlaną łaźnią wodną i uchwytem na nożyki, oraz przystawkę do schłodzenia preparatu
27	Zestaw na start (nożyki i środek do czyszczenia mikrotomu)
28	Bezpłatne szkolenie z zakresu użytkowania i konserwacji
29	Przedmiot zamówienia musi być oznakowany znakiem CE i wpisany/zgłoszony do rejestru wyrobów medycznych.

30	Gwarancja minimum 12 miesięcy
31.	Okres naprawy – reakcja serwisu max. 24 h.
32.	Okres naprawy – max. 14 dni.
33.	Kryteria oceny 70% cena 20% termin dostawy i montażu 10% gwarancja