

## Opis przedmiotu zamówienia

Drukarki do pracowni histopatologii			
<b>I.</b>			
Drukarka do kasetek histopatologicznych – 2 sztuki			
<i>Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018r.</i>			
Lp.	Parametr lub opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia	Wymagana funkcjonalność, graniczna wartość parametru	
1.	Drukarka do kasetek histopatologicznych	manualna lub automatyczna	
2.	Druk	możliwość dodrukowania pojedynczej kasetki spoza podajnika	
3.		w dwóch liniach po min. 11 znaków każda dla druku z użyciem barkodu	
4.		przy pomocy taśmy do druku igłowego lub lasera	
5.		na kasetkach histopatologicznych kompatybilnych z urządzeniem z wieczkiem lub bez	
6.		Automatyczne utrwalanie nadruku	za pomocą promieni UV lub lasera
7.	Nadruk odporny na	odczynniki chemiczne wykorzystywane w procedurach histopatologicznych (ksylen, aceton, alkohol)	
8.	Wymiary:	max. 40x22x55 cm (wysokość x szerokość x głębokość)	
9.	Menu	w języku polskim	
10.	Instrukcja obsługi	w języku polskim	
11.	Wyposażenie	czytnik kodów kreskowych 2D	
12.		Min. 2 porty USB, 1 port LAN,	
<b>II.</b>			
Automatyczna drukarka do kasetek histopatologicznych – 1 sztuka			
<i>Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018r.</i>			
Lp.	Parametr lub opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia	Wymagana funkcjonalność, graniczna wartość parametru	
13.	W pełni automatyczna drukarka do kasetek histopatologicznych	wymagane	
14.	Druk	w trybie automatycznym (z podajnika kasetek)	
15.		możliwość dodrukowania pojedynczej kasetki z poza podajnika	
16.		w dwóch liniach po min. 11 znaków każda dla druku z użyciem barkodu	
17.		przy pomocy taśmy do druku igłowego lub lasera	
18.		na kasetkach histopatologicznych kompatybilnych z urządzeniem na kasetkach z wieczkiem lub bez	
19.	Automatyczne utrwalanie nadruku	za pomocą promieni UV lub laser	
20.	Podajnik na kasetki	wyposażony w min. 4 statywy/czopery podające każdy po min. 50 szt. kasetek	
21.	Odbiór nadrukowanych kasetek	do pojemnika odbierającego (luzem) lub tacki	
22.	Nadruk odporny na	odczynniki chemiczne wykorzystywane w procedurach histopatologicznych (ksylen, aceton, alkohol)	
23.	Wymiary:	max.55x60x55 cm (wysokość x szerokość x głębokość)	
24.	Menu	w języku polskim	
25.	Instrukcja obsługi	w języku polskim	
26.	Wyposażenie	czytnik kodów kreskowych 2D	
27.		min. 2 porty USB, 1 port LAN,	
<b>Materiały zużywalne</b>			
28.	Kasetki kompatybilne z drukarką pakowane w stosach po 40 lub 50 szt.	rodzaje 1) histopatologiczne przeznaczone do przeprowadzania standardowych materiałów z zamontowanym, łamanym wieczkiem. Otwory prostokątne 1mmx5mm (+/- 05mm). Przednia część skośna, pozwalająca na naniesienie numeru w technologii igłowej lub	ilość 1)25.000,00 sztuk, 2)25.000,00 sztuk, 3)12.000,00 sztuk

		<p>laserowej. Odporne na odczynniki chemiczne: alkohol, ksylen, aceton. Dostępne w kolorach białym, zielonym, żółtym.</p> <p>2) biopsyjne przeznaczona do drobnych materiałów z zamontowanym, łamanym wieczkiem. Otwory małe, kwadratowe 1mmx1mm (+/- 0,1mm). Przednia część skośna, pozwalająca na naniesienie numeru w technologii igłowej lub laserowej. Odporne na odczynniki chemiczne: alkohol, ksylen, aceton. Dostępne w kolorach białym, zielonym, żółtym</p> <p>3) biopsyjne przeznaczone do przeprowadzania bardzo drobnych materiałów z wieczkiem zamykanym na zawias. Jedna lub dwie komory wewnętrzne. Otwory max. 0,35mm. Przednia część skośna, pozwalająca na naniesienie numeru w technologii igłowej lub laserowej. Odporne na odczynniki chemiczne: alkohol, ksylen, aceton. Dostępne w kolorze białym</p>	
29.	Taśma do drukarek wyszczególnionych w poz. I i II	Kompatybilna z drukarką automatyczną i manualną do kasetek	3 sztuki

**III.  
Automatyczna drukarka do szkiełek – 4 sztuki**

***Fabrycznie nowe urządzenie, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018r.***

Lp.	Parametr lub opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia	Wymagana funkcjonalność, graniczna wartość parametru
30.	W pełni automatyczna drukarka do szkiełek mikroskopowych	wymagane
31.	Wydruk	na szkiełkach z emaliowanym polem do opisu ze ściętymi narożnikami pod kątem 45°
32.		w trybie automatycznym oraz manualnym
33.		w liniach po min. 11 znaków każda dla druku z użyciem barkodu
34.	Prędkość wydruku	w trybie automatycznym max. 7 sekund/szkiełko
35.	Technologia druku	igłowa automatyczne utrwalanie nadruku za pomocą promieni UV lub termotransferowa
36.	Licznik ilości wydruków	wymagane
37.	Podajnik na szkiełka o pojemności	min. 70 szt. szkiełek
38.	Dwa magazynki do odbierania nadrukowanych szkiełek	na min. 25 szt. szkiełek
39.	Wbudowany wyświetlacz	dotykowy
40.	Nadruk odporny	na odczynniki chemiczne wykorzystywane w procedurach histopatologicznych (ksylen, aceton, alkohol)
41.	Wposażenie drukarki	wbudowany komputer sterujący urządzeniem
42.		klawiatura
43.		mysz
44.		czytnik kodów kreskowych 2D
45.	2 porty USB, 1 port LAN,	wymagany
46.	Integracja urządzenia z systemem informatycznym w pracowni LIMS	wymagany
47.	Wymiary:	max. 42x22x25 cm (wysokość x szerokość x głębokość)
48.	MENU w języku polskim	wymagane

**Materiały zużywalne**

49.	Szkiełka	z emaliowanym polem do opisu ze ściętymi narożnikami pod kątem 45° o wymiarach od 25x75x1 do 26x76x1,2 mm	ilość 14.000,00 sztuk
50.	Taśma do drukarek	Kompatybilna z drukarką automatyczną do szkiełek do druku igłowego lub termotransferowego	4 sztuki
<b>Dodatkowa stacja sterująca urządzeniem - 4 sztuki</b>			
<b>Fabrycznie nowe urządzenie..... wyprodukowane nie wcześniej niż w 2018r.</b>			
51.	Dysk twardy	SSD min. 120 GB	
52.	Pamięć RAM	min. 8 GB	
53.	Procesor	min. Intel Core i3 min. 2 rdzenie	
54.	Przekątna ekranu	min 10 max.14 cali	
55.	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080	
56.	Ekran dotykowy	wymagane	
57.	Karta graficzna	zintegrowana	
58.	Liczba złączy USB 3.0	min. 2	
59.	Złącze Ethernet	1x złącze Ethernet lub dodatkowy adapter	
60.	System operacyjny	zapewniający: - pełną integrację z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego; - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI; - nie wymagającym aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu	
61.	Zawiasy otwierane w zakresie 360 stopni	wymagane	
<b>Wymagania ogólne dotyczące ww. urządzeń</b>			
62.	Oznakowanie CE dla oferowanego przedmiotu zamówienia	zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 23 września 2010 r. w sprawie wzoru znaku CE (Dz. U. nr 186 poz. 1252)	
63.	Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji drukowanej i elektronicznej razem z dostawą	wymagane	
64.	Okresowy przegląd techniczny		
65.	Integracja urządzeń w poz. I, II, III z systemem informatycznym w pracowni LIMS - wymagana		

W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, zgodnie z § 13 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia Dz. U. z 2016 r., poz. 1126, Zamawiający żąda: *próbek, opisów, fotografii, planów, projektów, rysunków, modeli, wzorów, programów komputerowych oraz innych podobnych materiałów, których autentyczność musi zostać poświadczona przez wykonawcę na żądanie zamawiającego*; Na potwierdzenie spełnienia ww. warunku, że oferowane urządzenia, produkty objęte przedmiotem zamówienia odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w Załączniku nr 6 do SIWZ *Formularz wymaganych warunków technicznych, należy złożyć karty katalogowe foldery lub inne dokumenty potwierdzające zgodność deklarowanych przez Wykonawcę parametrów technicznych ze stanem faktycznym*, dla których Zamawiający w tym załączniku określił warunek wskazania producenta i modelu/wersji. Zamawiający dopuszcza możliwość posługiwania się wydrukami ze stron internetowych producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta oferowanych urządzeń. Dokumenty, o których mowa powyżej, w języku obcym, składane są wraz z tłumaczeniem na język polski.

.....  
*Data i czytelny podpis lub podpis z pieczętką imienną osoby (osób)  
upoważnionej (upoważnionych) do reprezentowania Wykonawcy*