**Numer sprawy: 2/ZP/PN/2024**

**Załącznik nr 2.1 zmiana – Wymagane parametry techniczne**

**Pakiet 1 – Procesor tkankowy – 1 sztuka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Pozycja asortymentowa oraz parametry (funkcje wymagane)** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Próżniowy procesor tkankowy typu zamkniętego pracujący na odczynnikach standardowych** - fabrycznie nowy, niepowystawowy, nie był używany, kompletny, rok produkcji min. 2023 | TAK,Podać |  |
|  | Nazwa – Model/typ/numer katalogowy | Podać |  |
|  | Producent | Podać |  |
|  | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| **PROCESOR TKANKOWY** |
|  | System zamknięty uniemożliwiający wydobywanie się szkodliwych oparów na zewnątrz wraz z wymiennym filtrem z węgla aktywnego. | TAK |  |
|  | Tryb całonocny oraz program szybki do przeprowadzania materiałów biopsyjnych. | TAK |  |
|  | Komora reakcyjna o całkowitej pojemności min. 300 standardowych kasetek histopatologicznych / dopuszcza 2x 150 kasetek | TAK, podać |  |
|  | Min. 3 poziomowa komora reakcyjna z min. trzema czujnikami poziomu odczynników odpornymi na zabrudzenia pozwalającymi na redukcję zużycia odczynników / dopuszcza się procesor tkankowy wyposażony w 3 czujniki w komorze reakcyjnej:- pierwszy do uruchamiania procesów ½ wsadu tj. 150 kasetek - drugi do uruchamiania pełnych wsadów tj 300 kasetek- trzeci przepełnieniowy pełniący funkcję bezpieczeństwa na wypadek awarii czujników roboczych | TAK podać |  |
|  | Min. 9 zbiorników na odczynniki do przeprowadzania tkanek z czujnikami o pojemności min. 4,2 l / dopuszcza się procesor posiadający czujniki pojemności znajdujące się w komorze reakcyjnej  | TAK, podać |  |
|  | Min. 2 zbiorniki na odczynniki cyklów czyszczących | TAK, podać |  |
|  | Min. 3 zbiorniki na parafinę o pojemności: min 4,2 l / max. 6 l na parafinę wykonane z materiału odpornego na korozję z możliwością bezpośredniego dostępu do każdego z pojemników w celu swobodnego uzupełniania granulatu parafiny oraz z możliwością wzrokowej oceny jej czystości / dopuszcza się dodatkowy pojemnik buforowym o pojemności 5,6l | TAK, podać |  |
|  | System automatycznego oczyszczania parafiny, zapewniający jej optymalne i długotrwałe wykorzystanie / dopuszcza się procesor wyposażony w buforowy zbiornik na parafinę z funkcją automatycznego uzupełniania niedoborów parafiny w stajach roboczych | TAK, podać |  |
|  | System z wbudowanymi złączkami do automatycznej wymiany odczynników oraz opróżniania komór parafinowych / dopuszcza się procesor który nie posiada możliwości zdalnego napełniania /wymiany odczynników oraz parafiny, wyposażony w butle odczynnikowe oraz stacje parafinowe z wygodnym i łatwym do nich dostępem z możliwością szybkiego ich usunięcia poza urządzenie w celu wymiany odczynnika oraz zalecanej dla bezpieczeństwa przeprowadzanego materiału tkankowego inspekcji czystości pojemników odczynnikowych czy parafinowych. | TAKPodać |  |
|  | UPS umożliwiający pracę urządzenia w przypadku braku dostawy energii elektrycznej, umożliwiający utrzymanie parafiny w stanie ciekłym w stacjach parafinowych | TAK |  |
|  | Sterowanie urządzeniem za pomocą ekranu dotykowego na monitorze zainstalowanym na wysięgniku / dopuszcza się procesor z monitorem wyposażonym w kolorowy ekran dotykowy LCD będącym integralną częścią urządzenia z możliwością regulacji kąta jego nachylenia w pionie  | TAK, podać |  |
|  | Możliwość zapisu danych na zewnętrznym nośniku USB w celu archiwizacji | TAK |  |
|  | Czujniki poziomu odczynników w komorze w calu zapewnienia kontroli prawidłowego przeprowadzenia wszystkich parametrów przy minimalnym zużyciu odczynników | TAK |  |
|  | Wymiary: szerokość min. 600 mm - max. 800mm, głębokość min. 600mm – max. 800, wysokość min. 1170mm - max. 1600mm | TAK, podać |  |
|  | Waga urządzenia max 240 kg  | TAK, podać |  |
|  | Możliwość podłączenia klawiatury i myszki komputerowej za pomocą portów USB | TAK |  |
|  | Alarm sygnalizujący awarię urządzenia | TAK |  |
|  | ~~System awaryjnego otwarcia pokrywy w przypadku awarii~~  | ~~TAK~~ |  |
|  | System zarządzania odczynnikami monitorujący stan odczynników, informujący o konieczności wymiany określonego odczynnika, zużytego odczynnika oraz właściwym położeniu butli | TAK |  |
|  | Funkcja opóźnienia rozpoczęcia procesu (programy weekendowe) |   TAK |  |
|  | Min. 18 programów wykorzystujących standardowe odczynniki | TAKpodać |  |
|  | Możliwość modyfikacji programów oraz tworzenia nowych | TAKpodać |  |
|  | Określenie czasu infiltracji, ciśnienia, podciśnienia oraz temperatury każdego z kroków programu | TAK, podać |  |
|  | Program ,,odwrócony” wykorzystywany w przypadku błędnego przeprowadzenia materiału umożliwiający ponowne uzyskanie materiału utrwalonego w formalinie / dopuszcza się zabezpieczenie poprzez zastosowanie funkcji samokontroli urządzenia polegającej na sprawdzaniu wszystkich podzespołów elektrycznych oraz hydraulicznych przed uruchomieniem każdego procesu uniemożliwiające Użytkownikowi błędne przeprowadzenie materiału tkankowego | TAK,podać |  |
|  | Program czyszczący z możliwością zaprogramowania dodatkowo min. 3 programów czyszczących przez użytkownika | TAK,podać |  |
|  | Możliwość nadzoru nad procesorem zdalnie | TAK,podać |  |
|  | Możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki / dopuszcza się procesor wyposażony w port USB z możliwością zgrania wszystkich niezbędnych danych analitycznych jak raporty z procesów, wykresy, dziennik zdarzeń w postaci plików pdf oraz exel | TAK, podać |  |
|  | Komplet okablowania | TAK |  |
|  | Interfejs/menu w języku polskim | TAK |  |
|  | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania, w przypadku klucza licencyjnego, jego dołączenie | TAK |  |
|  | ~~System automatycznego oczyszczania parafiny, zapewniający jej optymalne i długotrwałe wykorzystanie~~  | ~~TAK~~ |  |

UWAGA: niniejszy Załącznik – opis przedmiotu zamówienia – opis wymaganych parametrów technicznych, stanowi określenie wymagań Zamawiającego w odniesieniu do dopuszczonego przez niego zakresu równoważności rozwiązania równoważnego.

~~Przedstawione dane techniczne należy potwierdzić odpowiednimi materiałami informacyjnymi producenta, poprzez folder lub prospekt oferowanego przedmiotu zamówienia w sposób jednoznaczny potwierdzający spełnienie wymaganych parametrów technicznych zgodnie z opisem w SWZ.~~

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

………………… miejscowość data ………………….

 ………………………………………………………...

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/osób uprawnionej/ych do występowania w imieniu Wykonawcy*