**Załącznik nr 3.2 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia – Dostawa z wniesieniem i instalacją aparatów USG i zautomatyzowanego systemu dozowania formaliny do wycinków histopatologicznych wraz z przeszkoleniem personelu w ramach projektu pn. Budowa Centralnego Zintegrowanego Szpitala Klinicznego w Poznaniu - centrum medycyny interwencyjnej (etap I CZSK) zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi:**

**Część 2: Zautomatyzowany system dozowania formaliny do wycinków histopatologicznych – 1 sztuka**

**Oferuję (należy podać dla każdego oferowanego sprzętu z poniższych pozycji)::**

Model/typ

Producent/kraj

Rok produkcji (nie starszy niż 2023) ………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Sposób oceny** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)** |
|  | **Wymagania ogólne** |
|  | Urządzenie nowe i nieużywane, nierefabrykowane. | TAK |  |
|  | Paszporty wraz z dokumentacją techniczną i rozruchową oraz instrukcjami w języku polskim. | TAK |  |
|  | Zautomatyzowany system dozowania formaliny do wycinków histopatologicznych | TAK |  |
|  | Wymiary urządzenia (+/- 5%):Szerokość: 730 mm, Wysokość: 1910 mm, Głębokość: 885 mm | TAK |  |
|  | Waga urządzenia bez pojemników z formaliną maksymalnie 260 kg | TAK |  |
|  | **Obudowa**:Wytrzymała stal nierdzewna/aluminium malowane farbą antybakteryjną. Szczelne zamknięcie na wypadek wycieków lub awarii pompy. Wykonanie bez ostrych krawędzi. | TAK |  |
|  | **System ładowania/dozowania formaliny** |
|  | Komora dozowania utrwalacza z wentylacją. | TAK |  |
|  | Ryglowanie drzwi komory podczas etapu dozowania utrwalacza. | TAK |  |
|  | Podwójna wentylacja, jedna w obszarze dozowania i jedna w obszarze szuflady na odczynniki. | TAK |  |
|  | Dodatkowa wentylacja umieszczona w obszarze dozowania podczas fazy napełniania pojemnika. | TAK |  |
|  | Szuflada przednia zapewniająca łatwy dostęp do zbiorników przechowujących utrwalacze wyposażona w dwa kółka obrotowe. | TAK |  |
|  | Przestrzeń szuflady dostępna dla 4 zbiorników (maks. 20 litrów każdy). | TAK |  |
|  | Możliwość wyboru wykorzystywanego zbiornika pozwalająca na jednoczesne stosowanie różnych utrwalaczy i/lub roztworów konserwujących. | TAK |  |
|  | Dodatkowe przyłącze do zewnętrznego zbiornika utrwalacza. | TAK |  |
|  | System dozowania do pojemników 1/3/5/10 litrów z niepowtarzalnym kodem kreskowym 2D do rozpoznawania pojemności i śledzenia próbek. | TAK |  |
|  | Pokrywy pojemników 1/3/5/10 litrów wyposażone w opatentowany zawór jednokierunkowy ze zintegrowanym zamknięciem uszczelniającym. | TAK |  |
|  | Automatyczny system centrowania pojemnika z czujnikiem obecności. | TAK |  |
|  | Wbudowana waga w komorze dozowania utrwalacza. | TAK |  |
|  | Czujnik prawidłowego ustawienia dyszy w pojemniku. | TAK |  |
|  | Czujnik obecności pojemnika firmy Fuli. | TAK |  |
|  | Zawór zapobiegający kapaniu z dyszy. | TAK |  |
|  | Czujniki do kontroli rozprzestrzeniania się odczynników w komorze roboczej oraz w obszarze pompy. | TAK |  |
|  | Tryb bezpieczny. Procedura bezpieczeństwa dla wycieków wewnętrznych. | TAK |  |
|  | Wbudowana lampa bakteriobójcza UV-C z cyklem ręcznym i automatycznym. | TAK |  |
|  | Przepływ pompy ładującej = 3l/min. | TAK |  |
|  | Dokładność dozowania +/- 60 gramów. | TAK |  |
|  | Wolnostojący system do filtracji oparów formaliny1. Wysokowydajny filtr Hepa 14 (99,995%);
2. Filtr z węglem aktywnym z 2 wkładami (około 28 kg węgla aktywnego);
3. Wymiary pojedynczego wkładu węglowego kompatybilnego z urządzeniem 450 x 200 x 200 mm.
 | TAK |  |
|  | Możliwość podłączenia do scentralizowanego systemu ekstrakcji (końcówka wylotu urządzenia o średnicy 60 mm) | TAK |  |
|  | Terminal z ekranem dotykowym o min. parametrach:1. Kolorowy wyświetlacz panoramiczny o przekątnej 10 cali
2. Rozdzielczość 1280x800
3. Ekran dotykowy
4. Pamięć wewnętrzna 4 GB
5. Dwurdzeniowy procesor 1,33 GHz
6. Windows 10 loT Enterprise LTSB 64-bitowy lub równoważny.
7. Oprogramowanie z interfejsem graficznym i ikonami
8. Obsługa urządzenia z możliwością wyboru języka (w tym język polski)
 | TAK |  |
|  | Możliwość integracji z systemem LIS, po wykupieniu dedykowanego oprogramowania niezbędnego do połączenia | TAK |  |
|  | Porty Wejścia/Wyjścia:1. 2x port USB 2.0
2. Port LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45
3. Podłączenie zdalnego alarmu
 | TAK |  |
|  | Zintegrowany czytnik kart do systemu monitorowania temperatury | TAK |  |
|  | Wbudowana drukarka:1. jakość druku 203 dpi
2. obudowa ABS z przednią pokrywą
3. etykiety bez podkładu
 | TAK |  |
|  | Kod kreskowy: Odczyt kodów 1D i 2D | TAK |  |
|  | **Pojemniki kompatybilne z urządzeniem:**1. Pojemniki 1/3/5/10 litrów nietransparentny dedykowane dla urządzenia;
2. Pojemniki 1/3/5 litrów transparentne dedykowane dla urządzenia;
3. Pokrywy pojemników 1/3/5/10 litrów wyposażone w opatentowany zawór jednokierunkowy ze zintegrowanym zamknięciem uszczelniającym służącym do napełnienia pojemników formaliną,
4. Pokrywy pojemników 1/3/5/10 litrów oznaczone kodem kreskowym 2D do rozpoznawania pojemności i śledzenia próbek,
5. Pokrywy pojemników 1/3/5/10 litrów wyposażone w kod UDI
6. 1l – 750 szt.
7. 3l – 750 szt.
8. 5l – 500 szt.
9. rolki z etykietami do znakowania – 20 szt.
 | TAK |  |
|  | **Formalina w pojemnikach do zalewania wycinków, kompatybilna z systemem:**FormalinB pH 7.2-7.4 10% 10L - 150 sztuk.Opakowanie:1. Karton o wymiarach 235 mm x 235 mm x 235 mm, posiadający uchwyty po obu stronach, ułatwiające przenoszenie,
2. oznaczenie informacyjne o położeniu pojemnika w trakcie użytkowania.

Zawartość :1. zbiornik wykonany z polietylenu, (oznaczenie 04 PE- LD), wypełniony 10% zbuforowaną formaliną (woda > 85%, formaldehyd 1%-5%, alkohol metylowy 0,5%- 1,5%),
2. ilość formaliny w zbiorniku 10000 ml,
3. zbiornik wyposażony w szybkozłącze kompatybilne z automatycznym systemem dozowania formaliny opisanym w pkt. 1,
4. temperatura przechowywania 5- 30֯ C,
5. temperatura transportu 2- 50֯ C,
6. kompatybilność z urządzeniem opisanym w pkt. 1, potwierdzona oficjalnym dokumentem przez producenta urządzenia.
 | TAK |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej