**Załącznik nr 1.2 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu**

Dostawa dwumodułowej stacji do zatapiania na potrzeby Wydziału Medycznego KUL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Stacja do zatapiania – 1 sztuka** | | |
| **Nazwa oferowanego urządzenia** | |  |
| **Producent** | |  |
| **Typ/model/kod producenta** | |  |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | Stacja do zatapiania (zatapiarka parafinowa) dwumodułowa: moduł zatapiający (dystrybutor parafiny) oraz moduł chłodzący (płyta chłodząca) |  |
|  | Możliwość zaprogramowania niezależnych godzin pracy dla każdego z modułów osobno |  |
| **Moduł zatapiający (dystrybutor parafiny)** | |  |
|  | Moduł zatapiający do zatapiania preparatów parafiną oraz podgrzewania kasetek i/lub foremek do zatapiania niezależny elektro-mechanicznie od modułu chłodzącego. |  |
|  | Możliwość programowania parametrów pracy bezpośrednio w panelu kontrolnym w module zatapiającym |  |
|  | Pojemność zbiornika na parafinę minimum - 3.8 litra |  |
|  | Regulacja temperatury zbiornika na parafinę w zakresie: 30-80oC |  |
|  | Skok regulacji temperatury zbiornika na parafinę: 1oC |  |
|  | Dwa podgrzewane pojemniki: na kasetki i na foremki |  |
|  | Regulacja temperatury podgrzewanych zbiorników w zakresie: 30-80oC |  |
|  | Pojemność podgrzewanych pojemników: minimum 120 kasetek lub minimum 250 foremek |  |
|  | Wyjmowane tacki podgrzewanych zbiorników |  |
|  | Skok regulacji temperatury podgrzewanych pojemników: 1oC |  |
|  | Zdejmowane pokrywki podgrzewanych zbiorników |  |
|  | Urządzenie wyposażone w podgrzewany obszar roboczy z wyżłobieniami odprowadzającymi parafinę |  |
|  | Regulacja temperatury podgrzewanego obszaru roboczego w zakresie: 30-80oC |  |
|  | Skok regulacji temperatury obszaru roboczego na parafinę: 1oC |  |
|  | Obszar roboczy wyposażony w trymer do usuwania nadmiaru parafiny z kasetek histopatologicznych |  |
|  | Urządzenie wyposażone w punkt chłodzący (płytkę) do wstępnego schładzania parafiny |  |
|  | Wymiary płytki chłodzącej 50x50mm |  |
|  | Temperatura punktu szybkiego schładzania wstępnego do -5⁰C |  |
|  | Możliwość włączania i wyłączania chłodzenia punktowego |  |
|  | Urządzenie wyposażone w wyświetlacz typu LCD we frontowej części obudowy |  |
|  | Wyświetlacz wskazujący jednocześnie parametry pracy: zadana temperatura zbiornika na parafinę, aktualna temperatura zbiornika na parafinę, zadana temperatura pojemników, aktualna temperatura pojemników, zadana temperatura zbiornika obszaru roboczego, aktualna temperatura obszaru roboczego, status włączenia punktu chłodzącego, czas, data |  |
|  | Sterowanie funkcjami urządzenia za pomocą przycisków znajdujących się we frontowej części obudowy odpornych na zabrudzenia parafiną |  |
|  | Możliwość zaprogramowania dni pracy urządzenia w cyklu tygodniowym (dni w których urządzenie samodzielnie włącza ogrzewanie) |  |
|  | Możliwość zaprogramowania godzin pracy w cyklu dobowym (godziny w których urządzenie samodzielnie włącza ogrzewanie) |  |
|  | Możliwość wprowadzenia urządzenia w stan uśpienia |  |
|  | Wypływ parafiny aktywowany za pomocą odchylanego przełącznika lub pedału nożnego |  |
|  | Regulacja przepływu strumienia parafiny |  |
|  | Możliwość całkowitego zablokowania przepływu parafiny za pomocą pokrętła |  |
|  | Oświetlenie własne urządzenia typu LED o regulowanym kącie świecenia |  |
|  | Dwa uchwyty na pincety podgrzewane metodą konwekcji z powierzchni roboczej |  |
|  | Możliwość łatwego zdjęcia uchwytów z powierzchni roboczej |  |
|  | Możliwość podłączenia bezpośrednio do urządzenia elektrycznie podgrzewanej pincety |  |
|  | System odprowadzania i magazynowania nadmiaru parafiny |  |
|  | Wysuwana szuflada do łatwego usuwania nadmiaru parafiny |  |
|  | Szkło powiększające z uchwytem typu „gęsia szyja” zapewniającym płynną regulację położenia w trzech osiach |  |
|  | Menu w języku polskim |  |
|  | Zasilanie 230V, 50/60Hz |  |
|  | Deklaracja CE/IVD |  |
| **Moduł chłodzący (płyta chłodząca)** | |  |
|  | Płyta chłodząca do schładzania bloczków parafinowych niezależna elektro-mechanicznie od pozostałych modułów |  |
|  | Chłodzenie obszaru roboczego do -15oC |  |
|  | Skok regulacji temperatury: 1oC |  |
|  | Pojemność obszaru roboczego na minimum 80 standardowych kasetek histopatologicznych |  |
|  | Urządzenie wyposażone w wyświetlacz typu LCD we frontowej części obudowy |  |
|  | Wyświetlacz wskazujący na bieżąco parametry pracy: zadana temperatura pracy, aktualna temperatura płyty, czas, data |  |
|  | Sterowanie funkcjami urządzenia za pomocą przycisków znajdujących się we frontowej części obudowy |  |
|  | Możliwość zaprogramowania dni pracy urządzenia w cyklu tygodniowym (dni w których urządzenie samodzielnie włącza chłodzenie) |  |
|  | Możliwość zaprogramowania godzin pracy w cyklu dobowym (godziny w których urządzenie samodzielnie włącza chłodzenie) |  |
|  | Możliwość wprowadzenia urządzenia w stan uśpienia |  |
|  | Menu w języku polskim |  |
|  | Zasilanie 230V, 50/60Hz |  |
|  | Deklaracja CE/IVD |  |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące dla całego zestawu urządzeń | |

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy oferowanego urządzenia, producenta, typu/modelu /kodu producenta. Podane dane oraz uzupełniona kolumna pn: Parametry oferowane muszą pozwolić Zamawiającemu na jednoznaczną identyfikację oferowanego produktu.

**DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM.**