**ZP/134/2025** *Załącznik nr 2do SWZ*

**PAKIET 4 - Zatapiarka – 2 szt.**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**UWAGA:**

**\*Kolumnę Parametry oferowane należy wypełnić**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry i warunki techniczne** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane\*** |
| **I. Wymagania Ogólne** | | | |
| 1 | Nazwa Urządzenia | Podać |  |
| 2 | Typ Urządzenia | Podać |  |
| 3 | Producent | Podać |  |
| 4 | Kraj pochodzenia | Podać |  |
| 5 | Rok produkcji 2025, urządzenie fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane | TAK |  |
| 6 | Ochrona przed wilgocią | Podać |  |
| **II. Parametry techniczne urządzenia** | | | |
| 1 | Dwumodułowa stacja do zatapiania w parafinie. | Tak |  |
| 2 | Urządzenie musi składać się z dwóch osobnych modułów:  - dystrybutora parafiny z urządzeniem grzewczym  - płyty chłodzącej. | Tak |  |
| 3 | Urządzenie sterowane mikroprocesorowo. | Tak |  |
| 4 | Zbiornik na parafinę o pojemności maksimum 4 l, wyposażony w filtr chroniący system przewodów urządzenia przed zanieczyszczeniami z parafiny. | Tak |  |
| 5 | Wyświetlacz LCD o przekątnej minimum 5,7 cala zapewniającej dobrą widoczność ikon, będący podświetlanym ekranem dotykowym służącym do obsługi urządzenia. | Tak |  |
| 6 | Przepływ parafiny musi być uruchamiany ręcznie, za pomocą przechylanego przełącznika o regulowanej wysokości. | Tak |  |
| 7 | Precyzyjna regulacja strumienia przepływu parafiny za pomocą śruby metrycznej. | Tak |  |
| 8 | Dwie pośrednio ogrzewane tace zbierające spływającą z powierzchni roboczej parafinę, łatwe do wyjęcia i czyszczenia. | Tak, podać |  |
| 9 | Duża, podgrzewana, łatwa do czyszczenia powierzchnia pracy z systemem odpływu parafiny | Tak |  |
| 10 | Zintegrowany punkt schładzania o wymiarach minimum 6 x 7cm, umożliwiający pracę z małymi, standardowymi oraz bardzo dużymi kasetkami.  Temperatura punktu schładzania 8-16°C. | Tak |  |
| 11 | Tace na kasetki i foremki wyjmowane i zamieniane miejscami, pojemność maksimum 1,7L każda. Pojemność min. 150 kasetek histologicznych lub min. 500 foremek do zatapiania). Wyposażone w składane pokrywy, z możliwością pracy z zamkniętymi lub otwartymi pokrywami.  Maksymalne wymiary tac (DxSzxW): 242 x 161 x 54 mm. | Tak |  |
| 12 | Tace na kasety kompatybilne z koszykami procesorów o sześciennej retorcie. Maksymalne rozmiary koszyka (DxSzxW): 235 x156 x 48 mm. | Tak |  |
| 13 | Wyjmowany, ogrzewany uchwyt na minimum 6 par szczypiec, dostępny z obu stron elementu dozującego parafinę. | Tak, podać |  |
| 14 | Ergonomiczne podpórki pod nadgarstki zapewniające wygodę pracy.  Symetryczna, wielokierunkowa powierzchnia robocza. | Tak, podać |  |
| 15 | Oświetlenie LED sterowane poprzez panel sterowania urządzenia. | Tak |  |
| 16 | Indywidualna regulacja temperatury:  - tac na kasetki i foremki  - powierzchni roboczej wraz z uchwytem na szczypce  - zbiornika na parafinę wraz z dozownikiem  W zakresie co najmniej od 50°C do 75°C w krokach co 1°C. | Tak |  |
| 17 | Funkcja bezpieczeństwa – układ odcinający grzanie w przypadku zbyt wysokiej temperatury w jakimkolwiek elemencie. | Tak |  |
| 18 | Możliwość programowania rozpoczęcia i zakończenia czasu pracy i dnia roboczego. | Tak, podać |  |
| 19 | Możliwość programowania tygodniowego cyklu pracy urządzenia (automatyczne włączanie, wyłączanie urządzenia). | Tak |  |
| 20 | Funkcja zwiększenia grzania umożliwiająca szybsze topienie parafiny. | Tak |  |
| 21 | Skrobaczka umożliwiająca wyczyszczenie powierzchni roboczej, wyposażona w wyprofilowaną krawędź służącą do czyszczenia systemu odpływu parafiny z powierzchni roboczej. | Tak |  |
| 22 | Urządzenie podstawowe przystosowane do szybkiego montażu opcjonalnych elementów:  - szkła powiększającego  - włącznika nożnego  - miseczki pre-filtra stosowanej w czasie nalewania roztopionej parafiny do zbiornika urządzenia | Tak |  |
| 23 | Moduł chłodzący musi posiadać funkcję adaptacji do warunków otoczenia i zapewniać stabilną temperaturę pracy wynoszącą – 6 °C. | Tak |  |
| 24 | Temperatura pracy urządzenia (– 6 °C ) osiągana po maksimum 25 minutach od włączenia. | Tak, podać |  |
| 25 | Powierzchnia chłodząca musi pomieścić minimum 65 bloczków. | Tak |  |
| 26 | System zabezpieczający przed tworzeniem się kondensatów. | Tak |  |
| 27 | Możliwość wykorzystania zimnej płyty jako urządzenia niezależnego od centrum do zatapiania. | Tak |  |
| 28 | Brak połączeń elektrycznych i mechanicznych pomiędzy modułem grzewczym a zimną płytą. | Tak |  |
| 29 | Certyfikat CE. | Tak |  |
| 30 | Wymiary modułu grzewczego:  Wysokość: do 390mm  Szerokość: do 560mm  Głębokość: do 640mm  Waga: min. 27kg | Tak |  |
| 31 | Wymiary modułu chłodzącego  Wysokość: do 390mm  Szerokość: do 400mm  Głębokość do 640mm  Waga: min. 32kg | Tak |  |
| **III. Informacje dodatkowe - warunki gwarancji i serwisu** | | | |
| 1 | Okres gwarancji w miesiącach (wymagany min. 24 m-ce)  Wyklucza się możliwość oferowania ubezpieczenia lub kontraktu serwisowego. | Tak, podać |  |
| 2 | Czas podjęcia naprawy przez serwis max 48h od momentu zgłoszenia | Tak, podać |  |
| 3 | Zapewnienie dostępności części zamiennych przez min. 10 lat od daty dostawy i instalacji systemu w siedzibie użytkownika. | Tak, podać |  |
| 4 | Instrukcja w języku polskim, w formie wydrukowanej i wersji elektronicznej na płycie CD lub PenDrive.  *Dostarczyć wraz z dostawa przedmiotu zamówienia.* | Tak |  |
| 5 | Bezpłatne przeglądy w okresie gwarancji. | Tak |  |
| 6 | Bezpłatne szkolenie personelu w zakresie obsługi aparatu przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego. | Tak |  |
| 7 | Liczba napraw uprawniających do wymiany urządzenia na nowe (3 naprawy tego samego modułu) | Tak |  |
| 8 | Serwis na terenie Polski | Tak, podać |  |
| 9 | Paszport techniczny (wypełniony zgodnie z załączoną instrukcją) | Tak |  |

**Uwaga:   
1. Parametry techniczne graniczne stanowią wymagania - nie spełnienie choćby jednego z w/w wymogów spowoduje odrzucenie oferty.**

**2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zażądania potwierdzenia wiarygodności przedstawionych przez Wykonawcę danych we wszystkich dostępnych źródłach w tym u producenta.**

*Formularz należy, pod rygorem nieważności, opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę upoważnioną /osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy*