DZP.381.49A.2023 zmodyfikowany Załącznik nr 7

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(dalej w treści: OPZ)**

**Pakiet 1: Procesor tkankowy wspomagany próżnią/mikrofalami**

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE

OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p** | **Opis parametru, funkcji** | Parametry wymagane |
|  | Rok produkcji | 2023 |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | TAK |
|  | Okres gwarancji minimum 24 miesiące | Zgodnie z formularzem ofertowym |
|  | Urządzenie medyczne do diagnostyki in-vitro | TAK |
|  | Zasilanie 230V AC 50 Hz | TAK |
|  | Automatyczne urządzenie do przeprowadzania materiału histologicznego utrwalonego w formalinie, wspomagane próżnią | TAK |
|  | Hermetyczna komora reakcyjna w kształcie cylindrycznym wykonana ze stali nierdzewnej lub z tworzywa odpornego na stosowane w procesie odczynniki tj etanol, propanol w różnych stężeniach, xylen, parafina, zamykana pokrywą umożliwiającą wizualną kontrolę przebiegu procesu. | TAK |
|  | Pojemność komory reakcyjnej dla pojedynczego wsadu: minimum 300 standardowych kasetek histopatologicznych | TAK |
|  | Komora reakcyjna wyposażona w czujniki poziomu cieczy umożliwiające napełnianie jej w zależności od ilości próbek. | TAK |
|  | Komora wyposażona w czujnik przepełnienia. | TAK |
|  | Komora wyposażona w system wymuszonego obiegu odczynników pomiędzy próbkami w postaci ruchomych koszy na kasetki | TAK |
|  | Urządzenie wyposażone w system odciągu oparów wraz z filtrem, uruchamiający się automatycznie po otwarciu pokrywy. | TAK |
|  | Urządzenie wyposażone w zestaw koszy do układania uporządkowanego na minimum 300 kasetek | TAK |
|  | Urządzenie wyposażone w kosz do luźnego układania kasetek | TAK |
|  | Możliwość dołożenia kasetek do już rozpoczętego programu na każdym etapie | TAK |
|  | System awaryjnego otwarcia pokrywy w przypadku awarii urządzenia | TAK |
|  | Trzy stacje parafinowe podgrzewane z niezależnie programowaną temperaturą od 45 do 65°C o pojemności 5,6 litrów każda. | TAK |
|  | Stacje parafinowe wyposażone w miejsce na pojemnik jednorazowego użytku na zużytą parafinę. | TAK |
|  | Dwa stanowiska na formalinę (lub inny utrwalacz) wyposażone w dostępne dla użytkownika butle odczynnikowe z możliwością stosowania 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów w których dostarczane są odczynniki (brak konieczności przelewania odczynników). | TAK |
|  | Dwa stanowiska do wymiany odczynników wyposażone w butle z możliwością stosowania 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów w których dostarczane są odczynniki (brak konieczności przelewania odczynników). | TAK |
|  | Trzy stanowiska na odczynniki płuczące wyposażone w 5 litrowe butle z możliwością stosowania dwóch 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów, w których dostarczane są odczynniki (brak konieczność przelewania odczynników). | TAK |
|  | Zasobnik odczynników w urządzeniu wyposażony w odciąg oparów wraz z filtrami | TAK |
|  | Wbudowane w urządzenie na stałe 9 butli na odczynniki, w tym 6 na alkohol i 3 na ksylen (lub na odczynniki do procesu bezksylenowego) niedostępne dla użytkownika. | TAK |
|  | System kontroli zużycia odczynników bazujący na pomiarze stężenia jakości alkoholu. | TAK |
|  | System automatycznej rotacji odczynników w trakcie trwania programu nie zaburzający jego działania. | TAK |
|  | System automatycznej wymiany odczynnika na nowy w trakcie trwania procesu bez konieczności przerywania rozpoczętego programu | TAK |
|  | Możliwość dowolnego definiowania wymiany odczynników w cyklu tygodniowym lub ilościowym niezależnie dla każdej grupy odczynników. Wstępne podgrzewanie odczynników w komorze do 35°C | TAK |
|  | Komunikacja z urządzeniem przy pomocy kolorowego ekranu dotykowego z interfejsem użytkownika w języku polskim. | TAK |
|  | Możliwość zaprogramowania czasu infiltracji w zakresie od 1 min. do 99 godzin 59 min. | TAK |
|  | Możliwość zaprogramowania włączenia próżni w komorze niezależnie dla każdego odczynnika. | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Możliwość zaprogramowania czasu odsączania niezależnie dla każdego odczynnika. | TAK |
|  | Możliwość zaprogramowania temperatury w komorze niezależnie dla każdego odczynnika z funkcją wstępnego podgrzania odczynników. | TAK |
|  | Graficzne odwzorowanie temperatury, ciśnienia, jakości alkoholu, oraz poziomu zapełnienia komory wyświetlane na ekranie. | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Urządzenie wyposażone w interfejs komunikacyjny USB w celu archiwizacji programów i ustawień użytkownika. | TAK |
|  | Wbudowany zasilacz awaryjny UPS umożliwiający normalną pracę urządzenia w chwili przerwy w dostawie energii elektrycznej. | TAK |
|  | Urządzenie wyposażone w kółka do transportu z możliwością blokady | TAK |
| **Wyposażenie dodatkowe** | | |
|  | 2 zestawy koszy do uporządkowanego układania standardowych kasetek, każdy mogący pomieścić po min. 220 kasetek. | TAK |
|  | Zestaw przyłączeniowy do instalacji wyciągowej | TAK |
|  | 1 kosz do luźnego układania kasetek | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | 2 zestawy filtrów | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |

UWAGI:

1. Do dostawy Wykonawca jest zobowiązany dołączyć wszystkie akcesoria potrzebne do sprawdzenia wszystkich wymaganych przez Zamawiającego funkcji
2. W/w oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych inwestycji.
3. Do dostawy zostaną dostarczone na koszt Wykonawcy materiały potrzebne do sprawdzenia czy przedmiot zamówienia funkcjonuje prawidłowo.
4. Wszystkie zaoferowane elementy przedmiotu zamówienia winny być ze sobą kompatybilne.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DZP.381.49A.2023 zmodyfikowany Załącznik nr 9**  **Wykaz do oceny parametrów technicznych**  **Pakiet 1: Procesor tkankowy wspomagany próżnią/mikrofalami** | | |
| **Lp.**  **(analogicznie do zał. nr 7 do SWZ** | **Opis parametru, funkcji** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę.**  **Punktacja** |
| 30 | Możliwość zaprogramowania włączenia próżni w komorze niezależnie dla każdego odczynnika. | TAK/NIE\*  TAK – 3 pkt  NIE – 0 pkt |
| 33 | Graficzne odwzorowanie temperatury, ciśnienia, jakości alkoholu, oraz poziomu zapełnienia komory wyświetlane na ekranie. | TAK/NIE\*  TAK – 3 pkt  NIE – 0 pkt |
| **Wyposażenie dodatkowe** | | |
| 39 | 1 kosz do luźnego układania kasetek | TAK/NIE\*  TAK – 2pkt  NIE – 0 pkt |
| 40 | 2 zestawy filtrów | TAK/NIE\*  TAK – 2 pkt  NIE – 0 pkt |

\* niewłaściwe skreślić lub właściwe zaznaczyć