***Załącznik nr 6 do SWZ***

***na KPO D1-1.1 – rozbudowa zespołu budynków WSSK na potrzeby zakładu patomorfologii***

***oraz poradni onkologicznych wraz z zakupem wyposażenia stałego***

***w formule zaprojektuj i wybuduj***

***Szp-241/FZ-003/2025***

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH – OFEROWANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH**

Przedmiot zamówienia – **Digestorium formalinowe - 4 szt.**

Nazwa własna…………………………………………………………...........................

Oferowany typ /model ………………………………………………………….............

Nazwa producenta ………………………………………………………………………

Nr katalogowy…………………………………………………………………...............

Kraj pochodzenia / rok produkcji **- 2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis wymaganych warunków, parametrów technicznych, właściwości użytkowych i innych** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane/ \*)** |
|  | Stół formalinowy do pracy z materiałem histologicznym. | TAK (podać) |  |
|  | Materiał wykonania konstrukcja główna, blat roboczy, główne elementy stołu - stal nierdzewna satynowana AISI 304 o grubości: 1,5 mm, pomocnicze elementy stołu (np. szufladki na kasetki, podajniki do ręcznika, drzwiczki serwisowe) – stal nierdzewna o grubości 1 mm. | TAK (podać) |  |
|  | Trójpunktowy wyciąg oparów z filtrem wstępnym oraz formalinowym. | TAK (podać) |  |
|  | Wyciąg oparów | TAK (podać) |  |
|  | Stół wyposażony we frontową szybę z elektromechaniczną regulacją wysokości, oraz 2 boczne szyby wykonane ze szkła hartowanego. | TAK (podać) |  |
|  | Wymiary | TAK (podać) |  |
| - | Szerokość – 1800 mm | TAK (podać) |  |
| - | Głębokość – 780 mm | TAK (podać) |  |
| - | Wysokość – 2300 mm -2600 mm | TAK (podać) |  |
| 7. | Wysokość blatu roboczego od podłoża ~90 cm | TAK (podać) |  |
| 8. | Regulacja wysokości stołu w zakresie około 25 cm | TAK (podać) |  |
| 9. | Urządzenie wyposażone w niezależny przycisk awaryjnego wyłączenia zasilania. | TAK (podać) |  |
| 10. | Stół bez własnego wentylatora. | TAK (podać) |  |
| 11. | Układ dedykowany do podłączenia do wentylacji własnej budynku z wysoko wydajnym wbudowanym systemem filtracji (wyposażony w w filtr wstępny i formalinowy), zapewniającym zredukowanie do minimum ilość szkodliwych oparów podczas pracy | TAK (podać) |  |
| 12. | Urządzenie z wbudowanym gniazdem na filtry. | TAK (podać) |  |
| 13. | Detektor zanieczyszczenia powietrza formaliną - wbudowany w urządzenie, kolorowy, dotykowy czujnik stężenia formaldehydu na wysokości pracy użytkowej. Elektroniczny czujnik pomiaru w czasie rzeczywistym stężenia formaldehydu w PPM (zakres 0,000 – 5,000 ppm) Wizualny sygnał o przekroczeniu normy na kolorowym wyświetlaczu. Czujnik wyposażony w: sygnalizację przekroczenia limitu krótkoterminowej ekspozycji na formalinę, sygnalizację przekroczenia limitu długoterminowej ekspozycji na formalinę, kolorystyczne wskazanie zanieczyszczenia oparami formaliny (zielony, żółty, czerwony), możliwość zapisu danych. | TAK (podać) |  |
| 14 | Detektor stężenia formaldehydu wraz z wyświetlaczem zlokalizowany wewnątrz przestrzeni roboczej urządzenia. | TAK (podać) |  |
| 15. |  |  |  |
| 16. | Detektor stężenia formaldehydu | TAK (podać) |  |
| 17. | Wyświetlacz LCD nastawionych parametrów pracy z panelem kontrolnym umożliwiającym sterowanie funkcjami urządzenia takimi jak: możliwość wyboru języka w tym j. polski, możliwość ustawienia daty, godziny, sterowanie światłem, sygnalizacja przypominająca o potrzebie wymiany filtra na nowy. Ekran o przekątnej 4,3” i klasie ochrony IP65 | TAK (podać) |  |
| 18. | Magnetyczny uchwyt na narzędzia, | TAK (podać) |  |
| 19. | Podajnik na rękawiczki, | TAK |  |
| 20. | Podajnik na kasetki histopatologiczne, | TAK (podać) |  |
| 21. | Wbudowane, regulowane (intensywność) oświetlenie przestrzeni roboczej typu LED, | TAK (podać) |  |
| 22. | Kran formalinowy z pompą elektromechaniczną załączany nożnie, | TAK (podać) |  |
| 23. | 4 gniazda zasilające do podłączenia dodatkowych akcesoriów, gniazdka znajdują się w górnej części stołów | TAK (podać) |  |
| 24. | Gniazdo LAN, | TAK (podać) |  |
| 25. | Spryskiwacze pod blatem roboczym | TAK (podać) |  |
| 26 . | Wentylowany zlew wodny o standardowych wymiarach |  |  |
| 27. | Zlew wodny wyposażony w nakładane sitko, | TAK (podać) |  |
| 28. | Elektroniczny dozownik formaliny obsługiwany za pomocą przycisków nożnych. Czujnik poziomu cieczy dla obu zbiorników z formaliną (świeżą i brudną) - z dwoma wyświetlaczami pokazującymi rzeczywistą wagę pojemnika z formaliną, dwa alarmy dla niskiego/wysokiego poziomu wypełnienia zbiorników. | TAK (podać) |  |
| 29. | Wyświetlacze zlokalizowane wewnątrz przestrzeni roboczej stołu | TAK (podać) |  |
| 30. | Elektroniczny system dozowania i odbioru zużytej formaliny współpracujący z dowolnymi kanistrami dostępnymi na rynku w przedziale od 5-20L | TAK (podać) |  |
| 31. | Podłączenia: | TAK (podać) |  |
| - | Podłączenie wod.-kan (wyprowadzenie ok. 40 cm od podłogi – woda) | TAK (podać) |  |
| - | Zasilanie LAN z możliwością podłączenia do gniazda umieszczonego pod sufitem. | TAK (podać) |  |
| - | Przyłącze wentylacyjne o średnicy 250 mm na górnej części stołu | TAK (podać) |  |
| 32. | Wbudowany młynek do rozdrabniania odpadów. | TAK (podać) |  |
| 33. | Wyjmowane pokrywy powierzchni wentylowanej | TAK (podać) |  |
| 34. | Zasilanie elektryczne 230V/50 Hz. | TAK (podać) |  |
| 35. | Instrukcja, deklaracja CE w j. polskim | TAK (podać) |  |

***\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy***

**ZESTAWIENIE WYMAGANYCH – OFEROWANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I UŻYTKOWYCH**

Przedmiot zamówienia – Dygestorium (wyciąg chemiczny) – 1 szt.

Nazwa własna…………………………………………………………...........................

Oferowany typ /model ………………………………………………………….............

Nazwa producenta ………………………………………………………………………

Nr katalogowy…………………………………………………………………...............

Kraj pochodzenia / rok produkcji **- 2025**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis wymaganych warunków, parametrów technicznych, właściwości użytkowych i innych** | **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane/ \*)** |
|  | Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł. mm): 1200 x2200x 900 mm, wysokość przedniej części od podłoża min 2500 mm - max 2550 mm, wysokość tylnej części i króćca wentylacyjnego (średnica króćca 250 mm) od podłoża: min 2250 mm - max 2300 mm. | TAK (podać) |  |
|  | Wymiary wewnętrze/użytkowe nie mniejsze niż (szer. x wys. x gł. (mierzona od wewnętrznej strony okna do pleców komory roboczej) mm): 1195x 1500 x 800 mm | TAK (podać) |  |
|  | Wysokość blatu: 900 mm, głębokość płaskiej powierzchni blatu (pomiędzy przednią i tylną krawędzią podniesioną) min 750 mm. | TAK (podać) |  |
|  | Szerokość światła okna minimum: 1196 mm; okno ruchome o wysokości minimum 850 mm, możliwość otworzenia okna do wysokości 900 mm. od powierzchni blatu, przeszklenie okna szybą ze szkła bezpiecznego VSG (wielowarstwowego laminowanego: szkło-folia-szkło) o grubości minimum 6 mm. Wymaga się, aby szyba dolna była wykonana z jednego kawałka szkła bezpiecznego. Nad oknem ruchomym dodatkowe okno o wysokości min 200 mm. | TAK (podać) |  |
|  | Wykonane w całości z blachy stalowej ocynkowanej, pokrytej dwustronnie proszkową farbą poliuretanową w kolorze białym, do oferty należy dołączyć certyfikaty lub protokoły/sprawozdania z badań wydane przez niezależne akredytowane jednostki badawcze, potwierdzające badania jakości zastosowanej farby poliuretanowej | TAK (podać) |  |
| - | Ściany komory pracy wykonane ze stali nierdzewnej. | TAK (podać) |  |
|  | Okno z napędem manualnym podnoszone za pomocą przeciwciężaru i sytemu dwóch niezależnych linek kwasoodpornych w oplocie chemoodpornym; przeciwciężar okna i wszystkie elementy układu podnoszenia okna (linki, przeciwwaga, bloczki i rolki) muszą być umieszczone wyłącznie w przednim panelu dygestorium (ponad otworem okiennym) lub w kolumnach z boków okna. Odległość przeciwciężaru okna od przedniej płaszczyzny dygestorium nie więcej niż 100 mm. Wyklucza się prowadzenie linek wewnątrz komory roboczej. | TAK (podać) |  |
|  | Blat ze zlewikiem | TAK (podać) |  |
|  | Wyposażony w następujące media umieszczone w wymiennych (montowanych zatrzaskowo) panelach z boków okna: | TAK (podać) |  |
| - | 1 x zimna woda (zawór na prawej kolumnie instalacyjnej z boku okna, wylewka w prawej części komory roboczej, wystająca z bocznej ściany nie dalej niż 40 cm od frontu); | TAK (podać) |  |
| - | 1 x panel z 2 gniazdami elektrycznymi 230V IP 44 (na lewej kolumnie), stalowy, montowany w kolumnie zatrzaskowo, wyposażony w tylną obudowę i własne oznakowanie CE, gniazda połączone z instalacją dygestorium za pomocą wtyczek typu GST; klapki gniazdek elektrycznych muszą posiadać miejsce do zamontowania opisu gniazdka, przykryte przeźroczystym tworzywem z możliwością łatwego demontażu przykrycia w celu wymiany opisu. Klapki wypukłe, faktura połysk, kolor biały, gniazda elektryczne wyposażone w bolec, minimalny wymiar klapki gniazdka 65 x 65 mm, | TAK (podać) |  |
| 9. | lampa oświetlająca komorę roboczą, umieszczona w przedniej ścianie komory roboczej, poniżej sufitu; światło lampy skierowane ukośnie do wnętrz komory roboczej, dostęp do źródła światła z przodu dygestorium, ponad oknem (nie od sufitu i nie od wewnątrz) | TAK (podać) |  |
|  | panel sterujący oraz monitorujący dygestorium: monitoring przepływu powietrza (alarmy: za wysoki, za niski przepływ powietrza, awaria), wyświetlacz wartości przepływu powietrza i kodów błędów; na panelu co najmniej 3 przyciski: włączenie dygestorium, sterowanie oświetleniem, wyciszenie alarmu | TAK (podać) |  |
|  | mechaniczna blokada okna z możliwością zmiany jej wysokości; | TAK (podać) |  |
|  | wyposażenie pod blatem dygestorium | TAK (podać) |  |
| 13. | 1 x szafka na odczynniki chemiczne nieagresywne | TAK (podać) |  |
| 14. | 1 x listwa podblatowa z szufladą - szuflada ze stali ocynkowanej, na prowadnicach rolkowych z synchronizacją, samohamowaniem i dociągiem, prowadnice schowane w podwójnych bokach szuflady; ze zdejmowaną przeźroczystą nakładką z tworzywa sztucznego, pod która można włożyć fiszkę z opisem zawartości szuflady. | TAK (podać) |  |
| 15. | instrukcja, deklaracja CE w j. polskim | TAK (podać) |  |

***\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać ewentualne zakresy***

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami wymaganymi. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń