**Załącznik nr 2** **do ZO – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**MODYFIKACJA**

**Numer sprawy: ZO 01/23**

**PAKIET NR 1 – CIEPLARKI LABORATORYJNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cieplarka laboratoryjna nr 1 – 3 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa …………………………………………………………………………………………..  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Naturalny obieg powietrza |  |  |
| 2 | Pojemność użytkowa komory: 56 l |  |  |
| 3 | Pojemność użytkowa komory: 56 l |  |  |
| 4 | Drzwi podwójne |  |  |
| 5 | Sterownik mikroprocesorowy PID z graficznym wyświetlaczem LED |  |  |
| 6 | Kolorowy wyświetlacz 4,3”, kolorowy ekran dodtykowy |  |  |
| 7 | Wielosegmentowy profil czasowo-temperaturowy |  |  |
| 8 | Zakres temperatury +50C powyżej temperatury otoczenia +1000C |  |  |
| 9 | Regulacja temperatury: co 0,10C |  |  |
| 10 | Wymiary zewnętrzne (szer/wys/gł): 590/700/620 mm |  |  |
| 11 | Wymiary komory (szer/wys/gł):400/390/360 mm |  |  |
| 12 | LAN, port USB do przesyłania danych |  |  |
| 13 | Materiał komory: stal nierdzewna kwasoodporna |  |  |
| 14 | Materiał obudowy: blacha malowana proszkowo |  |  |
| 15 | Maksymalne obciążenie półki: 25 kg |  |  |
| 16 | Maksymalne obciążenie urządzenia: 40 kg |  |  |
| 17 | Waga : 50 kg |  |  |
| 18 | Alarm wizualny i dźwiękowy |  |  |
| 19 | Rejestr zdarzeń |  |  |
| 20 | Quick Change – szybka zmiana parametrów programu |  |  |
| 21 | Zasilanie 50Hz: 230 V |  |  |
| 22 | Ilość półek standard/max:2//5 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cieplarka laboratoryjna nr 2 – 1 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa ………………………………………………………………………………………….  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Obieg powietrza: naturalny |  |  |
| 2 | Pojemność komory: 15 l |  |  |
| 3 | Pojemność użytkowa komory: 15 l |  |  |
| 4 | Drzwi podwójne - wewnętrzne szklane, zewnętrzne pełne |  |  |
| 5 | Zakres temperatury pracy: 5C powyżej temperatury otoczenia +100 C |  |  |
| 6 | Mikroprocesorowy PID z graficznym wyświetlaczem LCD |  |  |
| 7 | Materiał komory: stal nierdzewna kwasoodporna zg. z DIN 1.4301 |  |  |
| 8 | Materiał obudowy: blacha malowana proszkowo |  |  |
| 9 | Wymiary zewnętrzne (szer/wys/gł): 510/550/470 mm |  |  |
| 10 | Wymiary komory (szer/wys/gł):320/230/200 mm |  |  |
| 11 | Maksymalne obciążenie półki: 10 kg |  |  |
| 12 | Maksymalne obciążenie urządzenia: 20 kg |  |  |
| 13 | Moc znamionowa: 350 W |  |  |
| 14 | Waga : 27 kg |  |  |
| 15 | Regulacja temperatury: co 0,10C |  |  |
| 16 | Zabezpieczenie: klasy 2.0 zgodnie z DIN 12880 |  |  |
| 17 | Zasilanie 50Hz: 230 V |  |  |
| 18 | Ilość półek standard/max:1//2 |  |  |

**PAKIET NR 2 – DYGESTORIA – WYCIĄG CHEMICZNY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dygestorium – wyciąg chemiczny nr 1 - 1 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa …………………………………………………………………………………………..  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Wymiary zewnętrzne: szerokość 1150 mm – 1200 mm; głębokość 750 mm – 850 mm, wysokość 2100 mm – 2300 mm |  |  |
| 2 | Konstrukcja dygestorium wykonana z kształtowników stalowych pomalowanych proszkowo farbami epoksydowymi chemoodpornymi |  |  |
| 3 | Wyciąg z obiegiem wymuszonym |  |  |
| 4 | Korpus wykonany z płyty laminowanej dwustronnie o zagęszczonej strukturze 18 mm |  |  |
| 5 | Pod blatem zamykana szafka dwudrzwiowa laminowana i wentylowana mechanicznie do przechowywania chemikaliów. |  |  |
| 6 | Blat lity spiek ceramiczny, komora robocza z ceramiki laboratoryjnej wielkoformatowej |  |  |
| 7 | Ściana boczna lewa oraz front ze szkła hartowanego, blokada okna na regulowanej wysokości |  |  |
| 8 | Oświetlenie wnętrza komory LED |  |  |
| 9 | Sygnalizator przepływu powietrza, sygnalizacją akustyczną i wizualną |  |  |
| 10 | Wewnątrz komory 1 zlew ceramiczny i wylewka wody umieszczona w ścianie tylnej |  |  |
| 11 | Instalacja elektryczna (1 gniazdo elektryczne 230 V, wyłącznik nadprądowy, wyłącznik oświetlenia komory roboczej) i pokrętło zaworu wody pod płyta roboczą |  |  |
| 12 | Klapa bezpieczeństwa |  |  |
| 13 | Odciąg gazów ciężkich |  |  |
| 14 | Regulator ciągu |  |  |
| 15 | Włącznik wentylatora na przednim panelu |  |  |
| 16 | Dygestorium podłączone będzie do wentylatora umieszczonego na dachu WD25/064 lub podobnego o wydajności 2700 m3/h |  |  |
| 17 | W cenę wliczony montaż urządzenia w Szpitalu |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dygestorium – wyciąg chemiczny nr 2 - 1 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa …………………………………………………………………………………………..  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Wymiary zewnętrzne: szerokość 1150 mm – 1200 mm; głębokość 750 mm – 800 mm, wysokość 2200 mm – 2300 mm |  |  |
| 2 | Konstrukcja dygestorium wykonana z kształtowników stalowych pomalowanych proszkowo farbami epoksydowymi chemoodpornymi |  |  |
| 3 | Wyciąg z obiegiem wymuszonym |  |  |
| 4 | Korpus wykonany z płyty laminowanej dwustronnie o zagęszczonej strukturze 18 mm |  |  |
| 5 | Pod blatem zamykana szafka dwudrzwiowa laminowana do przechowywania odczynników. |  |  |
| 6 | Blat lity spiek ceramiczny, komora robocza z ceramiki laboratoryjnej wielkoformatowej |  |  |
| 7 | Ściana boczna lewa oraz front ze szkła hartowanego, blokada okna na regulowanej wysokości |  |  |
| 8 | Oświetlenie wnętrza komory LED |  |  |
| 9 | Sygnalizator przepływu powietrza, sygnalizacją akustyczną i wizualną |  |  |
| 10 | Wewnątrz komory 1 zlew ceramiczny i wylewka wody umieszczona w ścianie tylnej |  |  |
| 11 | Instalacja elektryczna (1 gniazdo elektryczne 230 V, wyłącznik nadprądowy, wyłącznik oświetlenia komory roboczej) i pokrętło zaworu wody pod płyta roboczą |  |  |
| 12 | Klapa bezpieczeństwa |  |  |
| 13 | Regulator ciągu |  |  |
| 14 | Włącznik wentylatora na przednim panelu |  |  |
| 15 | Dygestorium podłączone będzie do wentylatora umieszczonego na dachu WD25/064 lub podobnego o wydajności 2700 m3/h |  |  |
| 16 | W cenę wliczony montaż urządzenia w Szpitalu |  |  |

**PAKIET NR 3 – KOMORA LAMINARNA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komora laminarna 1 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa …………………………………………………………………………………………..  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | wnętrze obszaru roboczego wykonane w całości ze stali nierdzewnej klasy 0H18 (DIN 1.4301) |  |  |
| 2 | misa ze stali nierdzewnej umieszczona pod blatem roboczym pozwalająca na zbieranie rozlanych cieczy |  |  |
| 3 | dwa filtry absolutne HEPA o skuteczności 99,995% dla cząstek ≥ 0,3µm |  |  |
| 4 | konstrukcja komory umożliwia obustronne mycie szyby głównej zamykającej obszar pracy |  |  |
| 5 | V-kształtny wlot powietrza na kurtynie powietrza - zmniejsza ryzyka zablokowania kurtyny poprzez ramiona oraz eliminuje konieczność stosowania dodatkowych podłokietników |  |  |
| 6 | boki komory przeszklone |  |  |
| 7 | linijka świetlna LED lub bez linijki świetlnej LED z funkcją alarmu wizualnego - kolor biały BEZPIECZNA, czerwony ALARM |  |  |
| 8 | możliwość regulacji natężenia oświetlenia obszaru roboczego |  |  |
| 9 | blat roboczy pełny, niedzielony lub dzielony bez perforacji, wyjmowany |  |  |
| 10 | lampa UV zamontowana na stałe |  |  |
| 11 | sterownik urządzenia wyposażony w program umożliwiający przeprowadzenie dekontaminacji komory |  |  |
| 12 | trzy gniazda elektryczne w obszarze pracy |  |  |
| 13 | port pozwalający na przeprowadzenie testu DOP filtrów HEPA |  |  |
| 14 | możliwość ustawienia kontrastu wyświetlacza |  |  |
| 15 | stelaż pod komorę z profili zamkniętych |  |  |
| 16 | czujnik temperatury w komorze roboczej z sygnalizacją przekroczenia temperatury wewnątrz komory |  |  |
| 17 | zawór dla gazów palnych |  |  |
| 18 | zawór dla gazów technicznych |  |  |
| 19 | regulacja natężenia oświetlenia obszaru roboczego |  |  |
| 20 | Wymiary przestrzeni roboczej: szerokość: 1190 - 1200 mm, głębokość: 548 - 600 mm, wysokość: 710 mm |  |  |
| 21 | zasilanie: 1N 230V/50Hz |  |  |

**PAKIET NR 4 – CHŁODZIARKA LABORATORYJNA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chłodziarka laboratoryjna 1 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa ………………………………………………………………………………………….  Producent: ………………………………………………………………………………………………………………………  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Obieg powietrza wymuszony |  |  |
| 2 | Drzwi szklane |  |  |
| 3 | Pojemność użytkowa komory 600-650 l |  |  |
| 4 | Wyświetlacz zewnętrzny LED temperatury panującej w chłodziarce |  |  |
| 5 | Zakres temperatury chłodzenia 0-150C lub 2-15 0C |  |  |
| 6 | Regulacja temperatury co 0,1 0C |  |  |
| 7 | Stabilność temperatury w 40C (+/- ) 1 |  |  |
| 8 | Wymiary zewnętrzne: szerokość 700-750mm , wysokość 1900 – 2000 mm, głębokość 850-900 mm |  |  |
| 9 | Ilość półek 10 |  |  |
| 10 | Zasilanie 230V, 50-60 HZ |  |  |
| 11 | Port USB do rejestracji temperatury |  |  |
| 12 | Na ścince bocznej otwór do wprowadzenia zewnętrznego miernika temperatury |  |  |
| 13 | Komora wewnętrzna ze stali nierdzewnej / aluminium |  |  |

**PAKIET NR 5 – ŁAŹNIA WODNA DO ROZMRAŻANIA OSOCZA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Łaźnia wodna do rozmrażania osocza na 2 worki 1 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa ………………………………………………………………………………………….  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Regulujący temperaturę grzania w zakresie +100C do 600C z rozdzielczością co 0,10 l lub +100C do 620C z rozdzielczością co 0,10 |  |  |
| 2 | Mieszadło zapewniający równomierny rozkład temperatury w zbiorniku |  |  |
| 3 | Dokładność stabilizacji temperatury 0,20C |  |  |
| 4 | Wyświetlacz LED uwzględniający: aktualną temperaturę wody w zbiorniku, temperaturę zadaną, zaprogramowany czas ogrzewania, uszkodzenie czujnika temperatury (z blokadą grzania), niski poziom wody (z blokadą grzania) |  |  |
| 5 | Sygnalizacja akustyczna: osiągnięcia zadanej temperatury, uszkodzenie czujnika temperatury (z blokadą grzania), niski poziom wody (z blokadą grzania) |  |  |
| 6 | Sygnalizacja grzania wody LED |  |  |
| 7 | Koszyk do rozmrażania osocza na 2 worki |  |  |
| 8 | Łaźna powinna mieć pokrywę |  |  |

**PAKIET NR 6 – CHŁODZIARKA MEDYCZNA DO PRZECHOWYWANIA KRWI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chłodziarka medyczna do przechowywania krwi 1 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa ………………………………………………………………………………………….  Producent: ………………………………………………………………………………………………………………………  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Zastosowanie: do przechowywania krwi i preparatów krwiopochodnych. Dedykowanie dla profesjonalnego użytkowania, do stosowania w Zakładach Opieki Zdrowotnej |  |  |
| 2 | Blachy zewnętrzne wykonane ze stali galwanizowanej, pokryte powloką antykorozyjną, wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej. |  |  |
| 3 | Zakres temperatury: +20C/+60C (ustawienie fabryczne +40C) |  |  |
| 4 | Pojemność min. 300 l |  |  |
| 5 | Wymiary zewnętrzne: 600 -700 x 600-700 x1950-2050 mm (SxGxW) |  |  |
| 6 | Pomiar i regulacja temperatury z dokładnością do 0,10C |  |  |
| 7 | Chłodzenie wentylacyjne |  |  |
| 8 | Zasilanie 230V/50-60 HZ |  |  |
| 9 | Agregat wbudowany na dole urządzenia |  |  |
| 10 | Możliwość pracy przy ekstremalnych warunkach zewnętrznych do +430C |  |  |
| 11 | Drzwi przeszkolone z systemem automatycznego domykania |  |  |
| 12 | Min. 5 półek drucianych ze stali nierdzewnej do powieszenia worków z krwią |  |  |
| 13 | Ręczne lub automatyczne wyłączenie oświetlenia LED we wnętrzu komory |  |  |
| 14 | 2 czujniki temperatury |  |  |
| 15 | 2 zewnętrzne zestawy do monitorowania temperatury z wzorcowanymi czujnikami bezprzewodowymi |  |  |
| 16 | Zintegrowany rejestrator temperatury (zapisuje zaistniałe alarmy i temperaturę w cyklu co 5 min. na wewnętrznej pamięci) – możliwość przerzucenia danych na komputer za pomocą złącza USB (standard) lub portu LAN (opcja) |  |  |
| 17 | Automatyczne rozmrażanie |  |  |
| 18 | Mikroprocesorowy panel sterowniczy wyposażony w łatwoczytelny wyświetlacz cyfrowy pokazujący menu, wewnętrzną temperaturę, temperaturę zdaną, datę i godzinę |  |  |
| 19 | Filtr RFI (przeciwzakłóceniowy) |  |  |
| 20 | Alarmy dźwiękowe i świetlne wskazujące: wysoką / niską temperaturę, uchylenie drzwi, uszkodzenie czujników, braz zasilania |  |  |
| 21 | Panel sterowniczny blokowany hasłem |  |  |
| 22 | System podtrzymania bateryjnego „back-up” pracy sterownika w przypadku awarii zasilania ( do 48 godzin) |  |  |
| 23 | Przewód zasilający |  |  |
| 24 | Komunikaty wyświetlane w języku polskim |  |  |

**PAKIET NR 7 – MIKROSKOPY LABORATORYJNE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mikroskop laboratoryjny 3 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa …………………………………………………………………………………………  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Mikroskop do obserwacji w polu jasnym w świetle przechodzącym, z możliwością rozbudowy o obserwację w kontraście fazowym, fluorescencji |  |  |
| 2 | System optyczny optyka korygowana do UIS-2 |  |  |
| 3 | Nasadka okularowa :  - binokularowa o kącie nachylenia 30 stopni  - regulowany rozstaw okularów w zakresie 48-72 mm  - regulacja dioptryjna w zakresie +/- 5D w lewym tubusie okularowym |  |  |
| 4 | Okulary:  - powiększenie 10 x  - wyposażony w elastyczne wymienne osłonki gumowe  - regulacja dioptryjna w zakresie +/- 5D w jednym okularze |  |  |
| 5 | Rewolwer obiektywowy:  - wbudowany w statyw  - pochylony do tyłu w celu zwiększenia przestrzeni roboczej  - min 5- pozycyjny |  |  |
| 6 | Obiektywy:  - długość optyczna 45 mm  - planochromatyczne , jasnopolowe  - komplet obiektywów o powiększeniu 10x , 20x, 40x, 100x  - obiektyw o powiększeniu 100x imersyjny |  |  |
| 7 | Mechanizm ogniskujący:  - współosiowe, pełnowymiarowe, umieszczone z obu stron śruby zgrubna (makro) i precyzyjna (mikro)  - zakres przesuwu( śruba makro ) min 15 mm  - dokładność ogniskowa ( śruba mikro ) max 2,5 um  - regulacja oporu śruby makro po prawej stronie statywu |  |  |
| 8 | Kondensator- karuzelowy min 7 pozycyjny |  |  |
| 9 | Oświetlenie:  - wbudowany w statyw mikroskopu, centrowany fabrycznie oświetlacz LED o żywotności min. 60 000h  - wbudowany w statyw mikroskopu centralnie z przodu, na dole regulator natężenia światła |  |  |
| 10 | Wpis do Rejestru Wyrobów Medycznych |  |  |
| 11 | Dostawa, montaż i szkolenie wliczone w cenę |  |  |

**PAKIET NR 8 – WIRÓWKI LABORATORYJNE Z WYPOSAŻENIEM**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wirówka laboratoryjna z wyposażeniem 3 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa ………………………………………………………………………………………….  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Zasilanie 230V. 50-60HZ |  |  |
| 2 | Bezobsługowy silnik indukcyjny |  |  |
| 3 | Zakres obrotów 1000 – 4500 / min lub 500-6000 /min |  |  |
| 4 | Wirnik kątowy 30 x 10/15 |  |  |
| 5 | Intuicyjny interfejs umożliwiający szybkie nastawienie parametrów wirowania: czasu, prędkości obrotowej (RPM), siły odśrodkowej (RCF) |  |  |
| 6 | Komora wirowania ze stali nierdzewnej |  |  |
| 7 | Wyświetlacz LED z informacją o zadanym czasie wirowania, zadanej liczbie obrotów oraz  komunikacją ile pozostało czasu do zakończenia procesu wirowania |  |  |
| 8 | Efektywny system wentylacji, zabezpieczenie termiczne silnika |  |  |
| 9 | Czujnik niewyważenia |  |  |
| 10 | Blokada pokrywy podczas wirowania |  |  |
| 11 | Blokada startu przy otwartej pokrywie |  |  |
| 12 | Awaryjne otwieranie pokrywy |  |  |
| 13 | Pojemniki z podkładkami gumowymi na probówki 10-6 ml ( 17 x70/85 mm ) szt 30 |  |  |
| 14 | Wkładki redukcyjne bez dna 1 x 13,3 mm szt 30 |  |  |
| 15 | Produkt zgodny z normami EN-61010-1 i EN61010-2-020, EN-61010-2-101 |  |  |
| 16 | Dostawa i szkolenie wliczone w cenę |  |  |

**PAKIET NR 9– APARAT DO GENETYKI RC PCR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aparat do genetyki RC PCR 1 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa ………………………………………………………………………………………….  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Analizator w pełni zautomatyzowany do wieloparametrowego oznaczania drobnoustrojów PCR w systemie zamkniętym wraz z zintegrowanym: komputerem (z oprogramowaniem do analizatora), czytnikiem kodów kreskowych do identyfikacji odczynników, UPS i stacją roboczą do przygotowywania próbek. |  |  |
| 2 | Aparat pracuje w oparciu o system zapewniający zintegrowaną izolację DNA, amplifikację i detekcję w jednym procesie bez konieczności przenoszenia próbki w obrębie aparatu lub/i do innych urządzeń. |  |  |
| 3 | System wykorzystuje technologię nested multipleks PCR o podwyższonej czułości i specyficzności oznaczeń. |  |  |
| 4 | Odczynniki gotowe do użycia o zamkniętym układzie reakcyjnym posiadające zabezpieczenie przed uszkodzeniem i kontaminacją, ze skrócona do minimum preparatyka przed analityczna. |  |  |
| 5 | Testy w formie panelów wykorzystujących technikę multipleks PCR do jednoczesnego wykrywania wielu patogenów. |  |  |
| 6 | Możliwość wykonania badania bezpośrednio z próbki pobranej od pacjenta lub dodatniego posiewu krwi bez wstępnej ekstrakcji DNA. |  |  |
| 7 | Testy posiadają zintegrowane kontrole wewnętrzne umożliwiające monitorowanie poprawności wykonania badania na każdym jego etapie. |  |  |
| 8 | Czas wykonania analizy – max. 70 minut. |  |  |
| 9 | Oprogramowanie automatycznie ustala wynik i generuje raport na podstawie oceny produktów reakcji PCR metodą denaturacji DNA. |  |  |
| 10 | Aparat wydaje wynik gotowy do interpretacji. |  |  |
| 11 | Aparat nie wymaga spełniania kryteriów pracowni biologii molekularnej. |  |  |
| 12 | Możliwość rozbudowy aparatu w celu zwiększenia jego przepustowości. |  |  |
| 13 | Odczynniki multipleks PCR kompatybilne z aparatem zestawione w panelach umożliwiające detekcję grup patogenów i mechanizmów oporności na antybiotyki: |  |  |
| A | Panel do wykrywania bakterii atypowych i wirusów z górnych dróg oddechowych (wymaz z nosogardzieli) w tym COVID-19:  Wykrywający przede wszystkim wirusy SARS-CoV-2, jak również: Influenza A, B, wirusy Parainfluenza, Rinowirusy/Enterowirusy, RSV oraz bakterie atypowe. |  |  |
| B | Panel do wykrywania bakterii typowych i atypowych, wirusów i genów oporności na antybiotyki z dolnych dróg oddechowych (materiał: plwocina, BAL):  Wykrywający najczęściej powodujące infekcje bakterie G (+), G (-), niefermentujące i atypowe wirusy oraz geny oporności na antybiotyki: karbapenemazy (KPC, NDM, IMP, VIM, OXA-48), ESBL i MRSA. |  |  |
| C | Panel do wykrywania patogenów zakażeń krwi i genów oporności na antybiotyki z dodatnich hodowli (butelek krwi)  Bakterie najczęściej powodujące zakażenie krwi G (+), G (-), niefermentujące, grzyby drożdżopodobne i geny oporności np. karbapenemazy (KPC, NDM, IMP, VIM, OXA-48), ESBL, MRSA, VRE, kolistyna (mcr-1). |  |  |
| D | Panel do wykrywania bakterii, wirusów i pasożytów jelitowych:  Bakterie, pasożyty, wirusy – najczęściej powodujące zakażenie układu pokarmowego. |  |  |
| E | Panel do wykrywania bakterii, wirusów i drożdżaków z płynu mózgowo-rdzeniowego:  Bakterie najczęściej powodujące zakażenie OUN oraz wirusy w szczególności Cytomegalowirus, Enterowirus, wirus opryszczki typu 1, typu 2, ludzki herpeswirus typu 6, wirus ospy wietrznej-półpaśca  + grzyby powodujące najczęściej zakażenie OUN |  |  |

**PAKIET NR 10 – APARAT DO BARWIENIA PREPARATÓW**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aparat do barwienia preparatów 1 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa ………………………………………………………………………………………….  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Wystandaryzowane barwienie - innowacyjne dysze natryskujące zawsze odmierzają tę samą objętość odczynników |  |  |
| 2 | Brak krzyżowych kontaminacji - na każde szkiełko natryskiwana jest niezależna, świeża porcja odczynnika |  |  |
| 3 | Lepsze różnicowanie drobnoustrojów w porównaniu z metodą manualną i zanurzeniową |  |  |
| 4 | Pełen nadzór nad odczynnikami, użytkownikami i czynnościami konserwacyjnymi - rozwiazywanie problemów i zapewnienie monitorowania procesu |  |  |
| 5 | Zarządzanie użytkownikami w celu zapewnienia standaryzacji przebiegu badania |  |  |
| 6 | Czyste i bezpieczne barwienie |  |  |
| 7 | Stosowanie niebezpiecznych odczynników w barwieniu metodą Grama stanowi zagrożenie, szczególnie jeśli wykonuje się to manualnie. PREVI® Color Gram zaprojektowano tak by zapewniał pełne bezpieczeństwo. Specjalny sposób mycia i usuwania odpadów to cechy, które podnoszą bezpieczeństwo zarówno personelu jak i środowiska. |  |  |
| 8 | Bezpieczeństwo użytkowników |  |  |
| 9 | Odczynniki gotowe do użycia w zamkniętych pojemnikach |  |  |
| 10 | Zintegrowany z aparatem pojemnik na odpady umożliwiający uniknięcie kontaktu z odpadami |  |  |
| 11 | Niska toksyczność fioletu krystalicznego |  |  |
| 12 | Czujnik odpadów zabezpieczający przed przepełnieniem pojemnika |  |  |

**PAKIET NR 11 – FOTELE DO POBIERANIA KRWI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fotel do pobierania krwi 2 szt.**  Oferowany model/nazwa handlowa ………………………………………………………………………………………….  Producent: ……………………………………………………………………………………………………………………….  Rok produkcji……………………………………………………………………………………………………………………. | | | |
|  | Opis parametrów: | Wymogi graniczne TAK/NIE | Podać: |
| 1 | Fotel osadzony na gumowych stopkach |  |  |
| 2 | Podstawa fotela wykonana ze stali malowanej farbą proszkową |  |  |
| 3 | Półka boczna na sprzęt do pobrania krwi |  |  |
| 4 | Tapicerka bezszwowa, skóropodobna standard line |  |  |
| 5 | Oparcie regulowane za pomocą sprężyn gazowych |  |  |
| 6 | Podnóżek regulowany za pomocą sprężyn gazowych |  |  |
| 7 | Regulowane podłokietniki (kpl) |  |  |
| 8 | Dane techniczne: Wysokość 49 cm, długość: 186 cm, szerokość: 66 cm |  |  |
| 9 | Dopuszczalne obciążenie: 180 kg |  |  |
| 10 | Regulacja kąta nachylenia podnóżka: 0 ° do 25° |  |  |
| 11 | Regulacją kąta podłokietników (w poziomie): 180° |  |  |
| 12 | Regulacja kąta oparcia: 0 ° do 70° |  |  |
| 13 | Wymiar podłokietników: 40 x 15 cm |  |  |
| 14 | Kolor do uzgodnienia |  |  |