

**Pakiet nr. 2 - Zatapiarka - 1 szt.**

**Nazwa i typ :** TRÓJMODUŁOWA LINIA ZATAPIAJĄCA HISTODREAM EW  
**Nazwa producenta:** MILESTONE  
**Kraj produkcji:** WŁOCHY  
**Rok produkcji:** 2024

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	Trójmodułowa zatapiarka parafinowa, z dystrybutorem parafiny, urządzeniem grzewczym urządzeniem chłodzącym, przeznaczona do zatapiania badanego materiału;	TAK	Tak, trójmodułowa zatapiarka parafinowa, z dystrybutorem parafiny, urządzeniem grzewczym urządzeniem chłodzącym, przeznaczona do zatapiania badanego materiału;
2.	Podgrzewana cylindryczna komora na parafinę o pojemności min. 4,5 litra do max 5,5 litra	TAK	Tak, podgrzewana cylindryczna komora na parafinę o pojemności 5 litrów
3.	Komora na parafinę wyposażona w filtr mechaniczny uniemożliwiający przypadkowe przedostanie się nie roztopionej parafiny do układu dozownika.	TAK	Tak, komora na parafinę wyposażona w filtr mechaniczny uniemożliwiający przypadkowe przedostanie się nie roztopionej parafiny do układu dozownika.
4.	Niezależna cyfrowa regulacja temperatury każdego zbiornika (na kasetki, wanienki);	TAK	Tak, niezależna cyfrowa regulacja temperatury każdego zbiornika (na kasetki, wanienki);
5.	Centralnie umieszczony zintegrowany ekran LCD, pozwalający na obsługę wszystkich 3 modułów.	TAK	Tak, centralnie umieszczony zintegrowany ekran LCD, pozwalający na obsługę wszystkich 3 modułów.
6.	Panel wraz z klawiaturą membranową odporną na zalanie, wyświetlający na bieżąco wszystkie parametry pracy: nastawy i wskazania temperatur, czas;	TAK	Tak, panel wraz z klawiaturą membranową odporną na zalanie, wyświetlający na bieżąco wszystkie parametry pracy: nastawy i wskazania temperatur, czas;
7.	Możliwość wyboru z 3 wielkości pęset (1, 2 i 4 mm), podgrzewanych elektrycznie za pomocą zatapiarki	TAK	Tak, możliwość wyboru z 3 wielkości pęset (1, 2 i 4 mm), podgrzewanych elektrycznie za pomocą zatapiarki
8.	Wbudowane przyłącze dodatkowej pęsety podgrzewanej elektrycznie.	TAK	Tak, wbudowane przyłącze dodatkowej pęsety podgrzewanej elektrycznie.

**„Zakup sprzętu w ramach Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do diagnostyki patomorfologicznej” w 2024r.”**

9.	Wbudowane dwie wysuwane szuflady w module zatapiającym do usuwania nadmiaru parafiny z powierzchni roboczej	TAK	Tak, wbudowane dwie wysuwane szuflady w module zatapiającym do usuwania nadmiaru parafiny z powierzchni roboczej
10.	Dozownik parafiny wyposażony w regulację przepływu, uruchamiany ręcznie lub za pomocą przycisku nożnego.	TAK	Tak, dozownik parafiny wyposażony w regulację przepływu, uruchamiany ręcznie lub za pomocą przycisku nożnego.
11.	Płynna regulacja strumienia parafiny;	TAK	Tak, płynna regulacja strumienia parafiny;
12.	Moduł dozowania wyposażony w duży zimny punkt do wstępnego ustawienia próbki o temperaturze ok. 5°C;	TAK	Tak, moduł dozowania wyposażony w duży zimny punkt do wstępnego ustawienia próbki o temperaturze 5°C;
13.	Regulacja położenia przycisku dozowania parafiny w celu dostosowania do wymiarów wanienek;	TAK	Tak, regulacja położenia przycisku dozowania parafiny w celu dostosowania do wymiarów wanienek;
14.	Moduł płyty chłodzącej z możliwością samodzielnej pracy – bez konieczności podłączenia do jednostki centralnej;	TAK	Tak, moduł płyty chłodzącej z możliwością samodzielnej pracy – bez konieczności podłączenia do jednostki centralnej;
15.	Pojemność płyty chłodzącej 80 kasetek/ 60 wanienek	TAK	Tak, pojemność płyty chłodzącej 80 kasetek/ 60 wanienek
16.	Zakres regulacji płyty chłodzącej od 0° C do - 12°C;	TAK	Tak, zakres regulacji płyty chłodzącej od 0° C do - 12°C;
17.	Wbudowany podgrzewany trymer do usuwania nadmiaru parafiny z kasetek zlokalizowany z obu stron dozownika parafiny	TAK	Tak, wbudowany podgrzewany trymer do usuwania nadmiaru parafiny z kasetek zlokalizowany z obu stron dozownika parafiny
18.	Wbudowany timer włączający i wyłączający urządzenie o dowolnie zaprogramowanych godzinach w cyklu tygodniowym;	TAK	Tak, wbudowany timer włączający i wyłączający urządzenie o dowolnie zaprogramowanych godzinach w cyklu tygodniowym;
19.	Czerwona i zielona dioda na panelu sterownia: sygnalizacja rozpoczęcia i zakończenia procesu podgrzewania	TAK	Tak, czerwona i zielona dioda na panelu sterownia: sygnalizacja rozpoczęcia i zakończenia procesu podgrzewania

**„Zakup sprzętu w ramach Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do diagnostyki patomorfologicznej” w 2024r.”**

20.	Moduł grzewczy wyposażony w dwie wyjmowane kuwety o wymiarach około 262 x 175 x 55 mm, każda mogąca pomieścić 200 kasetek w ciekłej parafinie.	TAK	Tak, moduł grzewczy wyposażony w dwie wyjmowane kuwety o wymiarach około 262 x 175 x 55 mm, każda mogąca pomieścić 200 kasetek w ciekłej parafinie.
21.	Moduł grzewczy z podgrzewaną zamykaną półką mogącą pomieścić 400 standardowych wanienek do zatapiania	TAK	Tak, moduł grzewczy z podgrzewaną zamykaną półką mogącą pomieścić 400 standardowych wanienek do zatapiania
22.	Zakres regulacji wszystkich elementów podgrzewanych w zakresie od 40°C do 70°C;	TAK	Tak, zakres regulacji wszystkich elementów podgrzewanych w zakresie od 40°C do 70°C;
23.	Zakres regulacji temperatury elektrycznej pęsety w zakresie od 60 do 75°C	TAK	Tak, zakres regulacji temperatury elektrycznej pęsety w zakresie od 60 do 75°C
24.	Możliwość zatapiania materiału w kasetkach typu Mega i Super Mega;	TAK	Tak, możliwość zatapiania materiału w kasetkach typu Mega i Super Mega;
25.	Wbudowane oświetlenie typu LED z regulacją intensywności światła wbudowane w urządzenie.	TAK	Tak,wbudowane oświetlenie typu LED z regulacją intensywności światła wbudowane w urządzenie.
26.	Wymiary: (Dopuszczamy wymiary +/- 10% od każdej wartości) -moduł dozownika – (szer. x gł. x wys.) 345 mm x 641 mm x 405 mm -moduł grzewczy – (szer. x gł. x wys.) 340 mm x 623 mm x 395 mm; -płyta chłodząca – (szer. x gł. x wys.) 335 mm x 623 mm x 395 mm;	TAK	Wymiary: -moduł dozownika – (szer. x gł. x wys.) 345 mm x 641 mm x 405 mm -moduł grzewczy – (szer. x gł. x wys.) 340 mm x 623 mm x 395 mm; -płyta chłodząca – (szer. x gł. x wys.) 335 mm x 623 mm x 395 mm;

Niespełnienie jakiegokolwiek punktu specyfikacji skutkować będzie odrzuceniem przedstawionej oferty.

**Pakiet nr. 3 - Procesor tkankowy - 1 szt.**

**Nazwa i typ :** PRÓŻNIOWY PROCESOR TKANKOWY LOGOS ONE EVO  
**Nazwa producenta:** MILESTONE  
**Kraj produkcji:** WŁOCHY  
**Rok produkcji:** 2024

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	Pojemność 300 kasetek	TAK	Tak, pojemność 300 kasetek – w trybie pracy dwuretortowym wydajność do 600 kasetek <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
2.	pojemność butli odczynnikowych min. 4,5 litra do max 5,5 litra	TAK	Tak, pojemność butli odczynnikowych 5 litrów
3.	trzy stacje parafinowe podgrzewane z niezależnie programowaną temperaturą od 45 do 65°C o pojemności od 5,3 litra do 5,8 litra każda	TAK	Tak, jedna stacje (komora) parafinowe podgrzewana z niezależnie programowaną temperaturą od 60 do 80°C o pojemności 4 kg <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
4.	stacje parafinowe wyposażone w miejsce na pojemnik jednorazowego użytku na zużytą parafinę	TAK	Tak, procesor dwuretortowy gdzie jedna retorta jest parafinującą z rzutem parafiny do dowolnego pojemnika <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
5.	komora w kształcie cylindrycznym zamykana pokrywą	TAK	Tak, komora w kształcie cylindrycznym zamykana pokrywą
6.	pokrywa komory wyposażona w szklane okno umożliwiające wizualną kontrolę przebiegu procesu	TAK	Tak, pokrywa komory wyposażona w podgrzewanie <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
7.	komora reakcyjna wyposażona w czujniki poziomu cieczy umożliwiające napełnianie komory w trzech poziomach odczynnika w zależności od ilości próbek	TAK	Tak, komora reakcyjna wyposażona w czujniki ultradźwiękowy poziomu cieczy umożliwiające napełnianie komory w trzech poziomach odczynnika w zależności od ilości próbek
8.	komora wyposażona w czujnik przepętnienia	TAK	Tak, komora wyposażona w czujnik przepętnienia
9.	komora wyposażona w system odciążu oparów wraz z filtrem, uruchamiający się automatycznie po otwarciu pokrywy	TAK	Tak, komora wyposażona w system odciążu oparów wraz z filtrem, uruchamiający się automatycznie po otwarciu pokrywy

**„Zakup sprzętu w ramach Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do diagnostyki patomorfologicznej” w 2024r.”**

10.	urządzenie wyposażone w system mechanicznego obrotowego ruchu kosza na kasetki	TAK	Tak, urządzenie wyposażone w system mechanicznego mieszania cieszki za pomocą mieszadła magnetycznego <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
11.	urządzenie wyposażone w zestaw koszy do układania uporządkowanego i kosz do luźnego układania kasetek mogącego pomieścić kasetki typu Super Mega o wymiarach 75x54x19 mm	TAK	Tak, urządzenie wyposażone w zestaw koszy do układania uporządkowanego mieszczący 210 kasetek i kosz do luźnego układania kasetek mogącego pomieścić 300 kasetek <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
12.	urządzenie wyposażone w kolorowy ekran dotykowy z interfejsem użytkownika w języku polskim	TAK	Tak, urządzenie wyposażone w kolorowy ekran dotykowy z interfejsem użytkownika w języku polskim
13.	kontrola stężenia alkoholu bazująca na pomiarze jego ciężaru właściwego.	TAK	Tak, bez kontroli stężenia alkoholu bazująca na pomiarze jego ciężaru właściwego - urządzenie wyposażone w kolorowy ekran dotykowy z interfejsem obrazkowym użytkownika w języku polskim, <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
14.	możliwość dowolnego definiowania wymiany odczynników w cyklu tygodniowym lub ilościowym niezależnie dla każdej grupy odczynników.	TAK	Tak, możliwość dowolnego definiowania wymiany odczynników w cyklu tygodniowym lub ilościowym niezależnie dla każdej grupy odczynników.
15.	wstępne podgrzewanie odczynników do 35°C	TAK	Tak, wstępne podgrzewanie komory do 35°C
16.	system automatycznej rotacji odczynników odbywający się w trakcie trwania programu, nie zaburzający jego działania	TAK	Tak, system automatycznej rotacji odczynników odbywający się w trakcie trwania programu, nie zaburzający jego działania
17.	wbudowane na stałe 9 butli na odczynniki, w tym 6 na alkohol i 3 na ksylen (lub odczynniki do procesu bezksylenowego) niedostępnych dla użytkownika	TAK	Tak, wbudowane węże na odczynniki, w tym 3 stałe a 6 odpinanych do poboru odczynnika z szuflady odczynnikowej z możliwością definiowania dowolnego ułożenia odczynników

**„Zakup sprzętu w ramach Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do diagnostyki patomorfologicznej” w 2024r.”**

			(alkohol, ksylen, izopropanol, dedykowane zamienniki: MileOne / MileTWO) <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
18.	system automatycznej wymiany odczynnika na nowy w trakcie trwania procesu bez konieczności przerywania rozpoczętego programu	TAK	Tak, system automatycznej wymiany odczynnika na nowy w trakcie trwania procesu bez konieczności przerywania rozpoczętego programu
19.	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 co eliminuje konieczność przelewania odczynników	TAK	Tak, jedno stanowisko na formalinę (lub inny utrwalacz) – urządzenie wykorzystuje jeden odczynnik roboczy - wyposażone w dostępne dla użytkownika butle odczynnikowe z możliwością stosowania 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów, w których dostarczane są odczynniki co eliminuje konieczność przelewania odczynników, <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
20.	dwa stanowiska do wymiany odczynników wyposażone w butle z możliwością stosowania 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów, w których dostarczane są odczynniki co eliminuje konieczność przelewania odczynników	TAK	Tak, brak konieczności stosowania stanowisk do wymiany odczynników – wymiana odbywa się na zasadzie wysunięcia szuflady, wyjęcia brudnego i wstawienia świeżego odczynnika, <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
21.	trzy stanowiska na odczynniki płuczące wyposażone w 5 litrowe butle z możliwością stosowania dwóch 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów, w których dostarczane są odczynniki co eliminuje konieczność przelewania odczynników	TAK	Tak, dwa stanowiska na odczynniki płuczące wyposażone w 5 litrowe butle z możliwością stosowania 5 litrowych ogólnodostępnych kanistrów, w których dostarczane są odczynniki co eliminuje konieczność przelewania odczynników <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
22.	miejsce przechowywania odczynników w urządzeniu wyposażone w odciąg oparów wraz z filtrami z możliwością podłączenia do zewnętrznego odciągu	TAK	Tak, miejsce przechowywania odczynników – wygodna wysuwana szuflada - urządzeniu wyposażone w odciąg oparów wraz z filtrami

**„Zakup sprzętu w ramach Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do diagnostyki patomorfologicznej” w 2024r.”**

			z możliwością podłączenia do zewnętrznego odciążu
23.	urządzenie wyposażone w jedno złącze USB w celu archiwizacji programów i ustawień użytkownika	TAK	Tak, urządzenie wyposażone w dwa złącza USB w celu archiwizacji programów i ustawień użytkownika oraz możliwością podpięcia czytnika kodów QR oraz kreskowych <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
24.	możliwość zaprogramowania czasu infiltracji w zakresie od 1 min. do 99 godzin 59 min	TAK	Tak, możliwość zaprogramowania czasu infiltracji w zakresie od 1 min. do 99 godzin 59 min
25.	możliwość zaprogramowania włączenia próżni w komorze niezależnie dla każdego odczynnika	TAK	Tak, możliwość zaprogramowania włączenia próżni w komorze niezależnie dla każdego odczynnika
26.	możliwość zaprogramowania czasu odsączania niezależnie dla każdego odczynnika	TAK	Tak, możliwość zaprogramowania czasu odsączania niezależnie dla każdego odczynnika
27.	możliwość zaprogramowania temperatury w komorze niezależnie dla każdego odczynnika	TAK	Tak, możliwość zaprogramowania temperatury w komorze niezależnie dla każdego odczynnika
28.	graficzne odwzorowanie temperatury, ciśnienia, jakości alkoholu oraz poziomu zapełnienia komory na ekranie	TAK	Tak, graficzne odwzorowanie temperatury, ciśnienia, poboru mocy, <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
29.	możliwość dołożenia kasetek do już rozpoczętego programu na każdym etapie	TAK	Tak, możliwość dołożenia kasetek do już rozpoczętego programu na każdym etapie
30.	wbudowany zasilacz awaryjny UPS umożliwiający normalną pracę urządzenia w chwili przerwy w dostawie energii elektrycznej umożliwiający utrzymanie parafiny w stanie ciekłym w stacjach parafinowych	TAK	Tak, zewnętrzny zasilacz awaryjny UPS umożliwiający normalną pracę urządzenia w chwili przerwy w dostawie energii elektrycznej umożliwiający utrzymanie parafiny w stanie ciekłym w stacji / komorze parafinowej, <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
31.	system awaryjnego otwarcia pokrywy w przypadku awarii urządzenia	TAK	Tak, bez systemu awaryjnego otwarcia pokrywy w

**„Zakup sprzętu w ramach Narodowej Strategii Onkologicznej pn. „Zakup sprzętu do diagnostyki patomorfologicznej” w 2024r.”**

			przypadku awarii urządzenia <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
32.	układ kontroli filtrów	TAK	Tak, układ kontroli filtrów
33.	w zestawie: koszyk do układania zorganizowanego na min 218 kasetki, koszyk do układania luźnego na 300 kasetek, koszyk do układania zorganizowanego na 300 kasetek	TAK	Tak, w zestawie: koszyk do układania zorganizowanego na 210 kasetek, koszyk do układania luźnego na 300 kasetek <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
34.	urządzenie wyposażone w kółka umożliwiające jego przemieszczanie	TAK	Tak, urządzenie wyposażone w kółka umożliwiające jego przemieszczanie
35.	Wymiary 710 x 580 x 1370 mm (szer x gł x wys) ( <b>Dopuszczamy wymiary +/- 5% od każdej wartości</b> )	TAK	Tak, wymiary 700 x 970 x 1090 mm (szer. x gł. x wys.) <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>
36.	Waga urządzenia bez odczytników 121 kg ( <b>Dopuszczamy +/- 5% wskazanej wagi</b> )	TAK	Tak, waga urządzenia bez odczytników 250 kg <b>ZGODNIE Z ODPOWIEDZIAMI Z DNIA: 24.10.2024</b>

Niespełnienie jakiegokolwiek punktu specyfikacji skutkować będzie odrzuceniem przedstawionej oferty.