

**ZAPYTANIE O WYCENĘ SZACUNKOWĄ *po zmianach z 05.06.2024***

Szanowni Państwo,

w związku z planowanym zamówieniem związanym z realizacją prac naukowych w ramach programu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”, Uniwersytet Jagielloński-Collegium Medicum zaprasza do złożenia oferty cenowej na dostawę:

**ZMYWARKA 1: Zmywarka regałowa przelotowa z opcją dekontaminacji – 1 szt.**

**ZMYWARKA 2: Zmywarka regałowa przelotowa z opcją suszenia – 1 szt.**

Zmywarki mają pochodzić z bieżącej produkcji (rok produkcji: nie wcześniej niż 2024), być oznakowane znakiem CE (lub równoważnym oznakowaniem), być produkowane z uwzględnieniem działań zmierzających do ochrony środowiska (np. wypełnienie postanowień dyrektywy RoHS, certyfikat ISO 14001) oraz spełniać niżej wymienione minimalne parametry (Zamawiający dopuszcza przedmiot zamówienia o parametrach lepszych niż wymagane):

**ZMYWARKA 1 - Zmywarka regałowa przelotowa z opcją dekontaminacji:**

Lp.	Funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane
1.	2.
1.	Zmywarka przelotowa (dwudrzwiowa) z konstrukcją i elementami zabudowy umożliwiającymi trwałą i szczelną zabudowę między strefami – strefą brudną i czystą. Należy dostarczyć i zainstalować odpowiednie opanelowanie ze stali nierdzewnej klasy nie gorszej niż AISI 304 zapewniające szczelne oddzielenie stref. Panele mają zapewniać szczelne połączenie między istniejącymi ścianami i sufitem a dostarczoną zmywarką.
2.	Zmywarka umożliwiająca mycie: klatek konwencjonalnych, klatek indywidualnie wentylowanych, regałów, regałów do klatek indywidualnie wentylowanych, regałów do klatek indywidualnie wentylowanych z orurowaniem do automatycznego pojenia, wózków transportowych i innych elementów wyposażenia zwierzętarni.
3.	Zmywarka umożliwiająca dekontaminację przy użyciu nadtlenu wodoru różnych elementów wyposażenia zwierzętarni, w tym: regałów, regałów do klatek indywidualnie wentylowanych, wózków transportowych, stacji wymiany klatek, komputerów, telefonów, jednostek wentylacyjnych do regałów IVC i innych.
4.	Możliwość użycia zmywarki zarówno w wersji przelotowej (dla cykli dekontaminacji nadtlakiem wodoru), jak również nieprzelotowej (dla cykli mycia). Możliwość zaprogramowania, które drzwi mogą być otwarte po prawidłowym zakończeniu danego cyklu.
5.	Strefa techniczna po prawej stronie zmywarki (patrząc od strony załadunku). Należy zaoferować zmywarkę bez konieczności dostępu serwisowego od lewej strony (patrząc od strony załadunku).
6.	Wymiary zewnętrzne urządzenia wraz z dostępem serwisowym do urządzenia nie większe niż: - szerokość 3000 mm, - głębokość 2800 mm, - wysokość 3000 mm.

7.	Zmywarka instalowana w zagłębieniu w podłodze. Głębokość zagłębienia nie większa niż 150 mm.
8.	Wymiary użyteczne przestrzeni myjącej komory (wymiary największego elementu, który może być skutecznie umyty w komorze) nie mniejsze niż: - szerokość 920 mm, - głębokość 2200 mm, - wysokość 2100 mm.
9.	Poziom hałasu nie większy niż 70 dBA w odległości 1 m od urządzenia lub nie większy niż 70 dB.
10.	Każdy cykl mycia w zmywarce składający się z minimum następujących faz: - mycie, - ociekanie, - płukanie, - odprowadzenie pary.
11.	Zmywarka wyposażona w dwie pary drzwi. Drzwi otwierają się zgodnie z kierunkiem wskazanym na rzutach.
12.	Zmywarka wyposażona w system naprzemiennego blokowania drzwi, w celu zagwarantowania właściwej bariery między strefami brudną i czystą.
13.	Obie pary drzwi wykonane z przezroczystego, dwuwarstwowego szkła hartowanego. Szkło stanowi minimum 50% powierzchni drzwi w celu zapewnienia dobrej widoczności wewnątrz komory, a co za tym idzie właściwej kontroli procesu mycia.
14.	Obie pary drzwi wyposażone w aktywne uszczelki (napełniane sprężonym powietrzem), co zapewnia szczelność komory.
15.	Zmywarka wyposażona w rozwiązania pozwalające na: - mycie wstępnie podgrzaną wodą - płukanie, przynajmniej w końcowej fazie, świeżą wodą (rozdzielenie fazy mycia od płukania).
16.	Zmywarka wyposażona w minimum jeden zbiornik wody myjącej i minimum jeden zbiornik wody płuczącej instalowane z boku urządzenia lub w minimum jeden boczny zbiornik, z którego pobierana jest świeża woda do mycia i płukania.
17.	Zmywarka wyposażona w system ogrzewania elektrycznego (do wody myjącej i płuczącej). Moc całkowita urządzenia nie większa niż 95 kW.
18.	Proces mycia przeprowadzany z recyrkulacją wody myjącej. Zmywarka wyposażona w zbiornik recyrkulacyjny znajdujący się pod podłogą komory myjącej. Jeśli oferowane jest rozwiązanie z 2 zbiornikami w pkt. 16 należy zaoferować w tym punkcie system umożliwiający przepompowanie wody ze zbiornika recyrkulacyjnego do zbiornika wody myjącej.
19.	Zmywarka wyposażona w system filtrowania recyrkulującej wody. Samoczyszczący filtr na linii recyrkulacji wody myjącej wyposażony w minimum jeden czujnik zabezpieczający przed rozpoczęciem cyklu, w przypadku, gdy filtr nie jest prawidłowo zamontowany.

20.	Zmywarka wyposażona w zbiornik lub zbiorniki umieszczone z boku urządzenia: - zbiornik myjący/zbiorniki myjące o łącznej pojemności rzeczywistej (do przelewu) nie mniejszej niż 200 l, - zbiornik płuczący/zbiorniki płuczące o pojemności rzeczywistej (do przelewu) nie mniejszej niż 200 l. <i>W przypadku zaoferowania jednego zbiornika w pkt. 16 (zawierającego świeżą wodę do faz mycia i płukania), zbiornik myjący i zbiornik płuczący są tym samym zbiornikiem.</i>
21.	Zmywarka wyposażona w system automatycznego napełniania zbiorników, kontroli poziomu wody w zbiornikach, orurowanie przelewowe oraz system opróżniania zbiorników.
22.	Zmywarka wyposażona w system automatycznej kontroli temperatury wody myjącej i płuczącej – odpowiednie fazy cyklu (mycie/płukanie) nie rozpoczną się, jeżeli nie zostanie osiągnięta zadana temperatura dla danej fazy.
23.	Podłoga komory zbudowana z perforowanych paneli ze stali nierdzewnej klasy minimum AISI 304. Możliwość demontażu paneli bez użycia narzędzi w celu łatwego dostępu do zbiornika recykulacyjnego.
24.	Podłoga komory wyposażona w regulowane prowadnice pozwalające na właściwe umiejscowienia regałów prezentacyjnych i innych elementów w komorze myjącej. Możliwość regulacji prowadnic bez użycia narzędzi.
25.	Zmywarka wyposażona w mikrokomputerowy system, który monitoruje i automatycznie kontroluje wszystkie operacje i funkcje urządzenia.
26.	Główny panel sterowania, w postaci ekranu dotykowego, umieszczony minimum po stronie załadowniczej/brudnej. Niezależnie od dotykowego panelu sterowania po stronie załadowniczej/brudnej zmywarka musi posiadać niezależne przyciski umożliwiające zamknięcie/otwarcie drzwi i rozpoczęcie wybranego wcześniej cyklu.
27.	Panel sterowania po stronie wyładowniczej/czystej umożliwiający minimum otwarcie/zamknięcie drzwi, rozpoczęcie cyklu oraz posiadający sygnalizację wystąpienia alarmu.
28.	Dostęp do panelu sterowania i kluczowych funkcji zabezpieczony hasłem, minimum trzy poziomy dostęp dla użytkowników z różnymi uprawnieniami (np. użytkownika, nadzorca i serwisu).
29.	Czasy oraz temperatury poszczególnych faz, jak również inne kluczowe parametry cykli mają mieć możliwość programowania przez użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami. Możliwość zaprogramowania minimum 40 różnych cykli oraz wybrania minimum 5 najczęściej używanych cykli z ułatwionym dostępem, bez konieczności przeglądania całej listy.
30.	Zmywarka wyposażona w system alarmowy informujący o wszelkich nieprawidłowościach w pracy urządzenia, za pomocą sygnałów wizualnych i dźwiękowych.
31.	System alarmowy zmywarki zapisujący informacje o wszelkich nieprawidłowościach w pracy urządzenia w historii alarmów.
32.	Zmywarka wyposażona w wbudowany port USB pozwalający na pobranie na zewnętrzny nośnik informacji o minimum: - parametrach cykli, - historii alarmów.

33.	Zmywarka wyposażona w wbudowaną baterię, pozwalającą na zachowanie pamięci urządzenia przez okres minimum jednego roku bez zasilania lub inne rozwiązanie zapewniające zachowanie danych przez okres minimum jednego roku niezależne od zasilania.
34.	Zmywarka posiadająca oprogramowanie pozwalające na ciągłe śledzenie i rejestrację zużycia mediów w każdym cyklu, w celu umożliwienia przeprowadzenia prawidłowej analizy kosztów eksploatacyjnych.
35.	Oprogramowanie minimum na poziomie użytkownika i nadzorcy w języku polskim.
36.	Zmywarka wyposażona w wentylator wyciągowy o zmiennej prędkości, umożliwiający odprowadzenie pary wodnej z komory podczas i po zakończeniu cyklu. W przypadku konieczności zastosowania po stronie budynkowej dodatkowego wentylatora należy wyposażyć zmywarkę w przyłącze wentylacyjne zapewniające możliwość zassania nadmiarowego powietrza z pomieszczenia po stronie brudnej.
37.	Zmywarka wyposażona w minimum dwa bezpotencjałowe styki, umożliwiające podłączenie zewnętrznych urządzeń/systemów.
38.	Zmywarka wyposażona we wbudowany generator nadtlenu wodoru wraz z jednostką szybkiej aeracji (w celu uzyskania jednorodnego rozkładu) i jednostką katalityczną (w celu uniknięcia wymogu dedykowanego, szczelnego przewodu wentylacyjnego przystosowanego do odbierania par nadtlenu wodoru). System powinien posiadać zintegrowane ze zmywarką sterowanie logiczne i zabezpieczenia.
39.	Wbudowany generator nadtlenu wodoru wyposażony w zintegrowaną wagę do kontroli ilości zużywanego nadtlenu wodoru podczas cyklu lub inne rozwiązanie umożliwiające pomiar ilości faktycznie zużytego H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Wymaga się, aby wbudowany generator nadtlenu wodoru mógł współpracować z dowolnym ciekłym nadtlakiem wodoru o czystości cz. d. a. i stężeniu w zakresie 30-35%, bez konieczności zastosowania nadtlenu wodoru z konkretnych, wskazanych przez producenta urządzenia źródeł.
40.	Jednostka katalityczna wyposażona w odpowiedni filtr katalityczny oraz filtr HEPA klasy minimum H14, który ma zapewniać czystość powietrza używanego do oczyszczenia komory po cyklu dekontaminacyjnym.
41.	Jednostka szybkiej aeracji wyposażona w wentylator ułatwiający uzyskanie równomiernego rozkładu par nadtlenu wodoru podczas cyklu oraz szybsze napowietrzanie komory po zakończeniu dekontaminacji.
42.	Standardowy, kompletny cykl dekontaminacji nadtlakiem wodoru w oferowanej zmywarce gwarantujący redukcję mikroorganizmów na poziomie minimum 6 log.
43.	Urządzenie wyposażone w rozwiązanie do sprawdzenia stężenia H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> w komorze przed otwarciem drzwi, tj.: w czujnik resztkowych stężeń nadtlenu wodoru umieszczony w komorze (dla zakresu minimum 0,1-100 PPM) lub w port testowy do sprawdzania resztkowych stężeń nadtlenu wodoru w komorze przed otwarciem drzwi, umieszczony nie wyżej niż 500 mm nad posadzką, zewnętrzny czujnik resztkowych stężeń nadtlenu wodoru (dla zakresu minimum 0,1-100 PPM) wraz z sondą do umieszczenia w opisanym porcie.

44.	Oprogramowanie zmywarki ma zarządzać usterkami występującymi podczas cyklu dekontaminacji. W przypadku przerwania cyklu dekontaminacji z powodu alarmu lub przez użytkownika i obecności par nadtlenu wodoru w komorze, system napowietrzania zmywarki uruchomi się automatycznie. Ta wymuszona wentylacja komory zmywarki nie może zostać przerwana przez użytkownika i będzie trwać przez stały czas ustalony podczas procesu rozruchu zgodnie z zastosowanym typem systemu napowietrzania. Po zakończeniu cyklu wymuszonej wentylacji tylko drzwi ładunkowe zostaną odblokowane, podczas gdy drzwi rozładunkowe pozostaną zamknięte i uszczelnione, aby zapobiec zanieczyszczeniu krzyżowemu strony czystej.
45.	Zmywarka wyposażona w pompy pozwalające przeprowadzić procesy mycia i płukania z wykorzystaniem zbiornika/zbiorników umieszczonych z boku urządzenia. Pompa myjąca ma zapewniać ciśnienie na dyszach minimum 2,5 bara.
46.	Korpusy pomp i wirniki oraz grzałki wykonane ze stali nierdzewnej klasy minimum AISI 316.
47.	Pompa myjąca w zmywarce regałowej sterowana przy użyciu inwertera, aby modulować ciśnienie i natężenie przepływu wody zgodnie z zaprogramowanymi parametrami cyklu oraz zabezpieczać urządzenie przez nagłymi zmianami ciśnienia.
48.	Zmywarka wyposażona w minimum 6 ramion oscylacyjnych, sterowanych pneumatycznie, umieszczonych wzdłuż obu ścian bocznych komory. Na ramionach zamontowane łącznie minimum 112 dysz myjących i dysz płuczących.
49.	Zmywarka wyposażona w minimum 2 pompy dozujące do detergentów, w tym: - minimum jedna pompa dozująca do detergentu myjącego; - minimum jedną pompę do detergentu płuczącego (zmniejszającego napięcie powierzchniowe).
50.	Zmywarka wyposażona w czujnik niskiego poziomu detergentu w każdym ze zbiorników. W przypadku zbyt niskiego poziomu detergentu zmywarka wyświetla odpowiedni alarm.
51.	Podstawa, komora myjąca, panele drzwiowe, obudowa, zbiorniki (myjące, płuczące), orurowanie i zawory oraz ramiona i dysze wykonane ze stali nierdzewnej klasy minimum AISI 304. Brak elementów miedzianych i mosiężnych.
52.	Zmywarka wyposażona w minimum jedną lampę LED oświetlającą komorę myjącą w celu zapewnienia odpowiedniej widoczności w komorze.
53.	Zmywarka wyposażona w minimum jedno gniazdo elektryczne wewnątrz komory do podłączenia elementów elektrycznych podczas procesu dekontaminacji. Gniazdo zabezpieczone przez kontaktem z wodą podczas cyklu mycia.
54.	Zmywarka wyposażona w funkcję automatycznego rozruchu pozwalającą podgrzać wodę w zbiornikach wcześniej rano przed przybyciem personelu do pracy.
55.	Zmywarka wyposażona w system oszczędzania energii elektrycznej, który zatrzymuje grzanie w zbiornikach po upływie zaprogramowanego czasu zastoju maszyny.
56.	Zmywarka posiadająca odpowiednie wyposażenie umożliwiające umycie i sanityzację gorącą wodą orurowania do automatycznego pojenia w regałach indywidualnie wentylowanych, w tym minimum odpowiednie doprowadzenia czystej gorącej wody bezpośrednio ze zbiornika płuczącego do orurowania w regałach do automatycznego pojenia z zaworem umożliwiającym regulację przepływu

	oraz filtr o porach nie większych niż 5 µm pozwalający na dodatkową filtrację wody płuczającej przed wprowadzeniem do orurowania w regale.
57.	Zmywarka wyposażona w funkcję cyklu samoczyszczącego pozwalającą na automatyczne czyszczenie komory i zbiorników.
58.	Zmywarka wyposażona w minimum następujące systemy zabezpieczające i kontrolne: <ul style="list-style-type: none"> <li>- główny wyłącznik zasilania,</li> <li>- zabezpieczony hasłem dostęp do urządzenia i modyfikacji parametrów pracy,</li> <li>- mechaniczny zawór bezpieczeństwa/odpowietrznik zapobiegający nadmiernemu wzrostowi ciśnienia w komorze, zawór musi być wyposażony w niezależny filtr HEPA i filtr katalityczny, aby zapobiec zanieczyszczeniu wsadu i przedostaniu się nadtlenu wodoru do otoczenia w razie zadziałania zaworu/odpowietrznika;</li> <li>- czujnik ciśnienia sprężonego powietrza, który wywołuje alarm i zatrzymuje zmywarkę w przypadku nieprawidłowych wartości ciśnienia,</li> <li>- czasowe opóźnienie blokowania drzwi,</li> <li>- kontrola ciśnienia w uszczelkach drzwiowych - w przypadku wystąpienia anomalii maszyna powinna wyświetlać odpowiedni alarm, a cykl powinien zostać automatycznie przerwany,</li> <li>- automatyczne przerwanie cyklu w przypadku otwarcia drzwi maszyny,</li> <li>- przyciski bezpieczeństwa tzw. „grzybki”, umieszczone na panelach kontrolnych po stronie czystej i brudnej,</li> <li>- dźwignie lub linki bezpieczeństwa we wnętrzu komory, umieszczone na ścianach bocznych, przerywające cykl i otwierające drzwi w przypadku ich aktywacji,</li> <li>- zawory elektromagnetyczne odcinające zasilanie mediami normalnie zamknięte, aby odciąć maszynę od mediów w przypadku braku zasilania,</li> <li>- <b>zbiornik sprężonego powietrza lub inne rozwiązanie, które pozwala zapewnić wystarczającą ilość sprężonego powietrza</b>, aby zagwarantować aktywację zaworów pneumatycznych w przypadku zagrożenia, nawet w przypadku braku sprężonego powietrza z głównego źródła zasilania.</li> </ul>
59.	Zmywarka dostarczona wraz z minimum 4 sztukami regałów prezentacyjnych do klatek, pokryw klatek i rusztów, w tym: <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum jednego regału prezentacyjnego do klatek indywidualnie wentylowanych typu IV i klatek indywidualnie wentylowanych dla szczurów z półpiętrzem, o pojemności minimum 30 podstaw klatek IVC z półpiętrzem; możliwość załadunku do komory zmywarki jednego zaoferowanego regału na cykl;</li> <li>- minimum 3 sztuk uniwersalnych regałów prezentacyjnych do klatek konwencjonalnych i klatek IVC typu II, IIL i III i IVS; każdy o pojemności minimum 80 sztuk podstaw klatek typu IIL i minimum 60 podstaw klatek typu III; możliwość załadunku do komory zmywarki jednego zaoferowanego regału na jeden cykl.</li> </ul> <p>Każdy z regałów wyposażony w cztery koła o średnicy minimum 100 mm, w tym przynajmniej dwa z hamulcami.</p>

#### ZMYWARKA 2 - Zmywarka regałowa przelotowa z opcją suszenia:

Lp.	Funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane
1.	2.

1.	Zmywarka przelotowa (dwudrzwiowa) z konstrukcją i elementami zabudowy umożliwiającymi trwałą i szczelną zabudowę między strefami – strefą brudną i czystą. Należy dostarczyć i zainstalować odpowiednie opanelowanie ze stali nierdzewnej klasy nie gorszej niż AISI 304 zapewniające szczelne oddzielenie stref. Panele mają zapewniać szczelne połączenie między istniejącymi ścianami i sufitem a dostarczoną zmywarką.
2.	Zmywarka umożliwiająca mycie i suszenie: klatek konwencjonalnych, klatek indywidualnie wentylowanych, regałów, regałów do klatek indywidualnie wentylowanych, butelek, kapsli, wózków transportowych i innych elementów wyposażenia zwierzężarni.
3.	Możliwość użycia zmywarki zarówno w wersji przelotowej, jak również nieprzelotowej. Możliwość zaprogramowania, które drzwi mogą być otwarte po prawidłowym zakończeniu danego cyklu.
4.	Strefa techniczna po prawej stronie zmywarki (patrząc od strony załadunku). Należy zaoferować zmywarkę bez konieczności dostępu serwisowego od lewej strony (patrząc od strony załadunku).
5.	Wymiary zewnętrzne urządzenia wraz z dostępem serwisowym do urządzenia nie większe niż: - szerokość 3000 mm, - głębokość 2800 mm, - wysokość 3000 mm.
6.	Zmywarka instalowana w zagłębieniu w podłodze. Głębokość zagłębienia nie większa niż 150 mm.
7.	Wymiary użyteczne przestrzeni myjącej komory (wymiary największego elementu, który może być skutecznie umyty w komorze) nie mniejsze niż: - szerokość 920 mm, - głębokość 2200 mm, - wysokość 2100 mm.
8.	Poziom hałasu nie większy niż 70 dBA w odległości 1 m od urządzenia lub nie większy niż 70 dB.
9.	Każdy cykl mycia w zmywarce składający się z minimum następujących faz: - mycie, - ociekanie, - płukanie, - suszenie, - odprowadzenie pary i gorącego powietrza.
10.	Zmywarka wyposażona w dwie pary drzwi. Drzwi otwierają się zgodnie z kierunkiem wskazanym na rzutach.
11.	Zmywarka wyposażona w system naprzemiennego blokowania drzwi, w celu zagwarantowania właściwej bariery między strefami brudną i czystą.
12.	Obie pary drzwi wykonane z przezroczystego, dwuwarstwowego szkła hartowanego. Szkło stanowi minimum 50% powierzchni drzwi w celu zapewnienia dobrej widoczności wewnątrz komory, a co za tym idzie właściwej kontroli procesu mycia.
13.	Obie pary drzwi wyposażone w aktywne uszczelki (napełniane sprężonym powietrzem), co zapewnia szczelność komory.
14.	Zmywarka wyposażona w rozwiązania pozwalające na: - mycie wstępnie podgrzaną wodą



	- płukanie, przynajmniej w końcowej fazie, świeżą wodą (rozdzielenie fazy mycia od płukania).
15.	Zmywarka wyposażona w minimum jeden zbiornik wody myjącej i minimum jeden zbiornik wody płuczącej instalowane z boku urządzenia lub w minimum jeden boczny zbiornik, z którego pobierana jest świeża woda do mycia i płukania.
16.	Zmywarka wyposażona w system ogrzewania elektrycznego (w tym do wody myjącej i płuczącej). Moc całkowita urządzenia nie większa niż 110 kW.
17.	Proces mycia przeprowadzany z recykulacją wody myjącej. Zmywarka wyposażona w zbiornik recykulacyjny znajdujący się pod podłogą komory myjącej. Jeśli oferowane jest rozwiązanie z 2 zbiornikami w pkt. 15 należy zaoferować w tym punkcie system umożliwiający przepompowanie wody ze zbiornika recykulacyjnego do zbiornika wody myjącej.
18.	Zmywarka wyposażona w system filtrowania recykulującej wody. Samoczyszczący filtr na linii recykulacji wody myjącej wyposażony w minimum jeden czujnik zabezpieczający przed rozpoczęciem cyklu, w przypadku, gdy filtr nie jest prawidłowo zamontowany.
19.	Zmywarka wyposażona w zbiornik lub zbiorniki umieszczone z boku urządzenia: - zbiornik myjący/zbiorniki myjące o łącznej pojemności rzeczywistej (do przelewu) nie mniejszej niż 200 l, - zbiornik płuczący/zbiorniki płuczące o pojemności rzeczywistej (do przelewu) nie mniejszej niż 200 l. <i>W przypadku zaoferowania jednego zbiornika w pkt. 15 (zawierającego świeżą wodę do mycia i płukania), zbiornik myjący i zbiornik płuczący są tym samym zbiornikiem.</i>
20.	Zmywarka wyposażona w system automatycznego napełniania zbiorników, kontroli poziomu wody w zbiornikach, orurowanie przelewowe oraz system opróżniania zbiorników.
21.	Zmywarka wyposażona w system automatycznej kontroli temperatury wody myjącej i płuczącej – odpowiednie fazy cyklu (mycie/płukanie) nie rozpoczną się, jeżeli nie zostanie osiągnięta zadana temperatura dla danej fazy.
22.	Podłoga komory zbudowana z perforowanych paneli ze stali nierdzewnej klasy minimum AISI 304. Możliwość demontażu paneli bez użycia narzędzi w celu łatwego dostępu do zbiornika recykulacyjnego.
23.	Podłoga komory wyposażona w regulowane prowadnice pozwalające na właściwe umiejscowienia regałów prezentacyjnych i innych elementów w komorze myjącej. Możliwość regulacji prowadnic bez użycia narzędzi.
24.	Zmywarka wyposażona w system automatycznego pochylania podłogi komory w celu pozbycia się nadmiernej ilości wody, w szczególności z płaskich powierzchni, przed rozpoczęciem suszenia. System umożliwiający automatyczne pochycenie podłogi w prawą i lewą stronę.
25.	Zmywarka wyposażona w system suszenia gorącym, przefiltrowanym powietrzem. System składający się minimum z następujących elementów: wentylatora zasysającego powietrze z pomieszczenia o mocy minimum 1,5 kW, elektrycznego wymiennika ciepła, jednostki filtracyjnej z filtrem klasy nie gorszej niż G4, czujnika temperatury oraz elementów zapewniających właściwą dystrybucję gorącego powietrza w komorze. Czujnik temperatury powinien być zlokalizowany tuż przed wlotem powietrza do komory, aby umożliwić pomiar realnej temperatury suszenia.
26.	Zmywarka wyposażona w mikrokomputerowy system, który monitoruje i automatycznie kontroluje wszystkie operacje i funkcje urządzenia.



27.	Główny panel sterowania, w postaci ekranu dotykowego, umieszczony minimum po stronie załadowniczej/brudnej. Niezależnie od dotykowego panelu sterowania po stronie załadowniczej/brudnej zmywarka musi posiadać niezależne przyciski umożliwiające zamknięcie/otwarcie drzwi i rozpoczęcie wybranego wcześniej cyklu.
28.	Panel sterowania po stronie wyładowniczej/czystej umożliwiający minimum otwarcie/zamknięcie drzwi, rozpoczęcie cyklu oraz posiadający sygnalizację wystąpienia alarmu.
29.	Dostęp do panelu sterowania i kluczowych funkcji zabezpieczony hasłem, minimum trzy poziomy dostęp dla użytkowników z różnymi uprawnieniami (np. użytkownika, nadzorca i serwisu).
30.	Czasy oraz temperatury poszczególnych faz, jak również inne kluczowe parametry cykli mają mieć możliwość programowania przez użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami. Możliwość zaprogramowania minimum 40 różnych cykli oraz wybrania minimum 5 najczęściej używanych cykli z ułatwionym dostępem, bez konieczności przeglądania całej listy.
31.	Zmywarka wyposażona w system alarmowy informujący o wszelkich nieprawidłowościach w pracy urządzenia, za pomocą sygnałów wizualnych i dźwiękowych.
32.	System alarmowy zmywarki zapisujący informacje o wszelkich nieprawidłowościach w pracy urządzenia w historii alarmów.
33.	Zmywarka wyposażona w wbudowany port USB pozwalający na pobranie na zewnętrzny nośnik informacji o minimum: - parametrach cykli, - historii alarmów.
34.	Zmywarka wyposażona w wbudowaną baterię, pozwalającą na zachowanie pamięci urządzenia przez okres minimum jednego roku bez zasilania lub inne rozwiązanie zapewniające zachowanie danych przez okres minimum jednego roku niezależne od zasilania.
35.	Zmywarka posiadająca oprogramowanie pozwalające na ciągłe śledzenie i rejestrację zużycia mediów w każdym cyklu, w celu umożliwienia przeprowadzenia prawidłowej analizy kosztów eksploatacyjnych.
36.	Oprogramowanie minimum na poziomie użytkownika i nadzorca w języku polskim.
37.	Zmywarka wyposażona w wentylator wyciągowy o zmiennej prędkości, umożliwiający odprowadzenie pary wodnej z komory podczas i po zakończeniu cyklu. W przypadku konieczności zastosowania po stronie budynkowej dodatkowego wentylatora należy wyposażyć zmywarkę w przyłącze wentylacyjne zapewniające możliwość zassania nadmiarowego powietrza z pomieszczenia po stronie brudnej.
38.	Zmywarka wyposażona w minimum dwa bezpotencjałowe styki, umożliwiające podłączenie zewnętrznych urządzeń/systemów.
39.	Zmywarka wyposażona w pompy pozwalające przeprowadzić procesy mycia i płukania z wykorzystaniem zbiornika/zbiorników umieszczonych z boku urządzenia. Pompa myjąca ma zapewniać ciśnienie na dyszach minimum 2,5 bara.
40.	Korpusy pomp i wirniki oraz grzałki wykonane ze stali nierdzewnej klasy minimum AISI 316.

41.	Pompa myjąca w zmywarce regałowej sterowana przy użyciu inwertera, aby modulować ciśnienie i natężenie przepływu wody zgodnie z zaprogramowanymi parametrami cyklu oraz zabezpieczać urządzenie przez nagłymi zmianami ciśnienia.
42.	Zmywarka wyposażona w minimum 6 ramion oscylacyjnych, sterowanych pneumatycznie, umieszczonych wzdłuż obu ścian bocznych komory. Na ramionach zamontowane łącznie minimum 112 dysz myjących i dysz płuczących.
43.	Zmywarka wyposażona w minimum 2 pompy dozujące do detergentów, w tym: - minimum jedna pompa dozująca do detergentu myjącego; - minimum jedną pompę do detergentu płuczącego (zmniejszającego napięcie powierzchniowe).
44.	Zmywarka wyposażona w czujnik niskiego poziomu detergentu w każdym ze zbiorników. W przypadku zbyt niskiego poziomu detergentu zmywarka wyświetla odpowiedni alarm.
45.	Podstawa, komora myjąca, panele drzwiowe, obudowa, zbiorniki (myjące, płuczące), orurowanie i zawory oraz ramiona i dysze wykonane ze stali nierdzewnej klasy minimum AISI 304. Brak elementów miedzianych i mosiężnych.
46.	Zmywarka wyposażona w minimum jedną lampę LED oświetlającą komorę myjącą w celu zapewnienia odpowiedniej widoczności w komorze.
47.	Zmywarka wyposażona w funkcję automatycznego rozruchu pozwalającą podgrzać wodę w zbiornikach wcześniej rano przed przybyciem personelu do pracy.
48.	Zmywarka wyposażona w system oszczędzania energii elektrycznej, który zatrzymuje grzanie w zbiornikach po upływie zaprogramowanego czasu zastoju maszyny.
49.	Zmywarka posiadająca odpowiednie wyposażenie (w tym złącze do podłączenia regału prezentacyjnego do mycia butelek) i oprogramowanie umożliwiające mycie butelek i kapsli. Ze zmywarką należy dostarczyć minimum jeden dedykowany regał prezentacyjny do mycia butelek i kapsli o pojemności minimum 8 koszy do mycia butelek (każdy kosz na minimum 18 butelek); regał wyposażony w rotacyjne ramiona dla każdego z poziomów oraz odpowiedni port do podłączenia do zmywarki; podłączenie regału do zmywarki powinno się odbywać bez użycia narzędzi.
50.	Zmywarka wyposażona w funkcję cyklu samoczyszczącego pozwalającą na automatyczne czyszczenie komory i zbiorników.
51.	Zmywarka wyposażona w minimum następujące systemy zabezpieczające i kontrolne: - główny wyłącznik zasilania, - zabezpieczony hasłem dostęp do urządzenia i modyfikacji parametrów pracy, - mechaniczny zawór bezpieczeństwa/odpowietrznik zapobiegający nadmiernemu wzrostowi ciśnienia w komorze, - czujnik ciśnienia sprężonego powietrza, który wywołuje alarm i zatrzymuje zmywarkę w przypadku nieprawidłowych wartości ciśnienia, - czasowe opóźnienie blokowania drzwi, - kontrola ciśnienia w uszczelkach drzwiowych - w przypadku wystąpienia anomalii maszyna powinna wyświetlać odpowiedni alarm, a cykl powinien zostać automatycznie przerwany, - automatyczne przerwanie cyklu w przypadku otwarcia drzwi maszyny, - przyciski bezpieczeństwa tzw. „grzybki”, umieszczone na panelach kontrolnych po stronie czystej i brudnej,

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dźwignie lub linki bezpieczeństwa we wnętrzu komory, umieszczone na ścianach bocznych, przerywające cykl i otwierające drzwi w przypadku ich aktywacji,</li> <li>- zawory elektromagnetyczne odcinające zasilanie mediami normalnie zamknięte, aby odciąć maszynę od mediów w przypadku braku zasilania,</li> <li>- <b>zbiornik sprężonego powietrza lub inne rozwiązanie, które pozwala zapewnić wystarczającą ilość sprężonego powietrza</b>, aby zagwarantować aktywację zaworów pneumatycznych w przypadku zagrożenia, nawet w przypadku braku sprężonego powietrza z głównego źródła zasilania.</li> </ul>
52.	<p>Zmywarka dostarczona wraz z minimum 4 sztukami regałów prezentacyjnych do klatek, pokryw klatek i rusztów, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum jednego regału prezentacyjnego do klatek indywidualnie wentylowanych typu IV i klatek indywidualnie wentylowanych dla szczurów z półpiętrem, o pojemności minimum 30 podstaw klatek IVC z półpiętrem; możliwość załadunku do komory zmywarki jednego zaoferowanego regału na cykl;</li> <li>- minimum 3 sztuk uniwersalnych regałów prezentacyjnych do klatek konwencjonalnych i klatek IVC typu II, III i III i IVS; każdy o pojemności minimum 80 sztuk podstaw klatek typu III i minimum 60 podstaw klatek typu III; możliwość załadunku do komory zmywarki jednego zaoferowanego regału na jeden cykl.</li> </ul> <p>Każdy z regałów wyposażony w cztery koła o średnicy minimum 100 mm, w tym przynajmniej dwa z hamulcami.</p>

Ofertę należy przygotować z wyszczególnieniem co najmniej:

- ceny netto, ceny brutto, stawki podatku Vat dla każdej zmywarki z osobna,
- ewentualnych kosztów związanych z realizacją zamówienia (np. transport, wniesienie, instalacja, cło, szkolenie z obsługi każdego z urządzeń min. 2-dniowe, itp.),
- długości i ewentualnie warunków gwarancji, które są następujące:
  - długość gwarancji: min. 24 miesiące,
  - serwis gwarancyjny prowadzony w języku polskim: do 48 godzin w dni robocze od momentu zgłoszenia wysłanego e-mailem,
  - czas naprawy: do 5 dni roboczych, w przypadku konieczności domówienia części – do 10 dni roboczych,
  - przeglądy gwarancyjne: zgodnie z zaleceniami producenta, nie rzadziej niż raz do roku (koszty niezbędnych materiałów wymaganych do przeglądu pokrywa Wykonawca),
  - świadczenie serwisu gwarancyjnego: przez producenta lub autoryzowany serwis,
- terminu /czasu realizacji zamówienia, w podziale na:
  - dostawę w częściach pozwalających na transport elementów zmywarek szlakami komunikacyjnymi wyznaczonymi w budynku; istnieje możliwość dostarczenia elementów zmywarek przez otwór technologiczny w stropie budynku (otwór dostępny do 20.12.2024), za zorganizowanie dźwigu na czas dostawy odpowiada Wykonawca; elementy zmywarek należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem do momentu montażu i instalacji, które nastąpią po odbiorze budynku (odbiór budynku przewidywany na maj 2025),
  - montaż, instalację z podłączeniem do podprowadzonych mediów, uruchomienie i przeszkolenie Zamawiającego z obsługi urządzeń,
- informacji o fakturze z odroczonym terminem płatności min. 30 dni; w związku ze stawianymi wymaganiami dla dostawy płatność podzielona na dostawę zmywarki w częściach zabezpieczonych przed uszkodzeniem do momentu montażu i instalacji (1) oraz montaż, instalację z podłączeniem do podprowadzonych mediów, uruchomienie i szkolenie (2),
- dostarczenia wraz z urządzeniem poniższej dokumentacji:
  - Instrukcja obsługi w języku polskim,
  - Certyfikat ISO 9001 lub równoważny.

Wraz z wyceną szacunkową zalecamy złożyć np. karty katalogowe oferowanych produktów bądź elementów (lub linki do odpowiednich stron).

Ofertę należy przesłać do dnia: **11.06.2024 (wtorek)**, do godz. **13:00** na: <https://platformazakupowa.pl/>.

W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości proszę o kontakt za pomocą platformy: <https://platformazakupowa.pl/>, przycisku "Wyślij wiadomość do zamawiającego".

Informacje dodatkowe:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca nie podlegał wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w przypadku zapytania ofertowego, gdyż zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2023r., poz. 1497 z późn. zm.), zwanej poniżej ustawą z postępowania wyklucza się:

- a) Wykonawcę wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy,
- b) Wykonawcę, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2023r., poz. 1124 z późn. zm.) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy,
- c) Wykonawcę, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994r. o rachunkowości (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2023r., poz. 120 z późn. zm.), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Zamawiający zastrzega sobie w toku badania i oceny ofert możliwość weryfikacji jej treści, ewentualnie wzywać do ich poprawienia lub uzupełnienia oraz możliwość żądania od Wykonawców dodatkowych wyjaśnień dotyczących ich treści, uzupełnień, prezentacji itp., w zakresie oferowanego przedmiotu zamówienia, zaoferowanej ceny itp. oraz w aspekcie posiadanej wiedzy i doświadczenia, osób przewidzianych do realizacji zamówienia, sytuacji ekonomicznej i finansowej, zdolności technicznej lub zawodowej, etc., bądź aspektów dotyczących oszacowania wartości zamówienia.

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może również negocjować treść ofert, w szczególności w aspektach dotyczących oferowanego przedmiotu zamówienia, zaoferowanej ceny, ulepszenia ofert oraz dotyczących innych kryteriów oceny i porównania ofert z zachowaniem zasad przejrzystości postępowania, równego traktowania Wykonawców oraz uczciwej konkurencji.

## RODO

### Ochrona danych osobowych – Informacja o przetwarzaniu danych osobowych.

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, dalej „RODO”), w związku z art. 19 ust. 1 ustawy Pzp, Uniwersytet Jagielloński informuje, że:

1. **Administratorem** Pani/Pana danych osobowych jest Uniwersytet Jagielloński, ul. Gołębia 24, 31-007 Kraków, reprezentowany przez Rektora UJ.

2. **Uniwersytet Jagielloński wyznaczył Inspektora Ochrony Danych**, ul. Czapskich 4, 31-110 Kraków, pokój nr 27. Kontakt z Inspektorem możliwy jest przez e-mail: iod@uj.edu.pl lub pod nr telefonu +48 12 663 12 25.

3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą **na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w następujących celach**:

- przeprowadzenia postępowania/zapytania/szacowania,
- zawarcia i wykonania umowy – w myśl art. 6 ust. 1 lit. b) RODO - w przypadku Wykonawcy będącego osobą fizyczną, osób uprawnionych do reprezentowania lub działających na podstawie pełnomocnictwa Wykonawcy,
- wynikających z uzasadnionych interesów prawnych obejmujących realizację umowy z Kontrahentem – w myśl art. 6 ust. 1 pkt f RODO - w przypadku osoby wskazanej przez Wykonawcę w związku z realizacją umowy;
- wypełnienia obowiązków prawnych dotyczących prowadzenia ksiąg rachunkowych i dokumentacji podatkowej – na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w zw. z art. 74 ust. 2 ustawy z dnia 29 września 1994r. o rachunkowości,
- wynikających z uzasadnionych interesów prawnych obejmujących ustalenie, dochodzenie lub obronę ewentualnych roszczeń z tytułu realizacji umowy, w myśl art. 6 ust. 1 pkt f RODO,
- wypełnienia obowiązków prawnych dotyczących przechowywania dokumentacji - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO w zw. ustawą z dnia 14 lipca 1983r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.

4. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp związanym z udziałem w niniejszym postępowaniu.

5. Konsekwencje niepodania danych osobowych wynikają z ustawy Kc.

6. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o obowiązujące przepisy, w szczególności w związku z potwierdzaniem kwalifikowalności wydatków, ewaluacji, monitoringu, kontroli, audytu, sprawozdawczości oraz przetwarzania tych danych w Systemie Obsługi Wniosków Aplikacyjnych i SL2014, przy czym udostępnieniu nie podlegają dane osobowe, o których mowa w art. 9 ust. 1 RODO, zebrane w toku postępowania.

7. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane zgodnie z obowiązującymi przepisami lub umowa

8. **Posiada Pani/Pan prawo do:**

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych,
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych,
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.

9. **Nie przysługuje Pani/Panu prawo do:**

- prawo do usunięcia danych osobowych w zw. z art. 17 ust. 3 lit. b), d) lub e) RODO,
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
- prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c) w zw. z art. 21 RODO.

10. Zamawiający informuje, że w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.

11. W przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1 - 3 RODO, celem realizacji Pani/Pana uprawnienia wskazanego pkt 8 lit. a) powyżej, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, **Zamawiający może żądać od Pana/Pani**, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty wszczętego albo zakończonego postępowania.

12. **Skorzystanie przez Panią/Pana**, z uprawnienia wskazanego pkt 8 lit. b) powyżej, do sprostowania lub uzupełnienia danych osobowych, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania, ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z obowiązującymi przepisami.

13. **Skorzystanie przez Panią/Pana**, z uprawnienia wskazanego pkt 8 lit. c) powyżej, polegającym na żądaniu ograniczenia przetwarzania danych, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania oraz również po postępowaniu w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego).