

## ZAPYTANIE O WYCENĘ SZACUNKOWĄ

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 zwierzętarń.  |
| 3.  | Zmywarka umożliwiająca dekontaminację przy użyciu nadtlenu wodoru różnych elementów wyposażenia zwierzętarń, 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 nadtlaniem 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:<br>- szerokość 3000 mm,<br>- głębokość 2800 mm,<br>- 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:<br>- szerokość 920 mm,<br>- głębokość 2200 mm,<br>- 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:<br>- mycie,<br>- ociekanie,<br>- płukanie,<br>- 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:<br>- mycie wstępnie podgrzaną wodą<br>- 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 recykulacją wody myjącej. Zmywarka wyposażona w zbiornik recykulacyjny 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 recykulacyjnego do zbiornika wody myjącej. |
| 19. | 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.  |

|     |   |
|-----|---|
| 20. | Zmywarka wyposażona w zbiornik lub zbiorniki umieszczone z boku urządzenia:<br>- zbiornik myjący/zbiorniki myjące o łącznej pojemności rzeczywistej (do przelewu) nie mniejszej niż 200 l,<br>- zbiornik płuczący/zbiorniki płuczące o pojemności rzeczywistej (do przelewu) nie mniejszej niż 200 l.<br><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:<br>- parametrach cykli,<br>- 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 czujnik resztkowych stężeń nadtlenu wodoru w komorze (dla zakresu minimum 0,1-100 PPM) do sprawdzenia stężenia H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> przed otwarciem drzwi.  |
| 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:<br>- minimum jedna pompa dozująca do detergentu myjącego;<br>- 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 cykli 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 płuczącej przed wprowadzeniem do orurowania w regale. |
| 57. | Zmywarka wyposażona w funkcję cyklu samoczyszczącego pozwalającą na automatyczne czyszczenie komory i zbiorników.   |

|     |  |
|-----|--|
| 58. | <p>Zmywarka wyposażona w minimum następujące systemy zabezpieczające i kontrolne:</p> <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>- zbiornik sprężonego powietrza, który zawiera wystarczającą ilość powietrza, aby zagwarantować aktywację zaworów pneumatycznych w przypadku zagrożenia, nawet w przypadku braku sprężonego powietrza z głównego źródła zasilania.</li> </ul> |
| 59. | <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 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, 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>   |

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

| Lp. | Funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane  |
|-----|---|
| 1.  | 2.  |
| 1.  | <p>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.</p> |

|     |   |
|-----|---|
| 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 zwierzętarni. |
| 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:<br>- szerokość 3000 mm,<br>- głębokość 2800 mm,<br>- 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:<br>- szerokość 920 mm,<br>- głębokość 2200 mm,<br>- 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:<br>- mycie,<br>- ociekanie,<br>- płukanie,<br>- suszenie,<br>- 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:<br>- mycie wstępnie podgrzaną wodą<br>- 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 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.  |
| 18. | 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.  |
| 19. | Zmywarka wyposażona w zbiornik lub zbiorniki umieszczone z boku urządzenia:<br>- zbiornik myjący/zbiorniki myjące o łącznej pojemności rzeczywistej (do przelewu) nie mniejszej niż 200 l,<br>- zbiornik płuczący/zbiorniki płuczące o pojemności rzeczywistej (do przelewu) nie mniejszej niż 200 l.<br><i>W przypadku zaoferowania jednego zbiornika w pkt. 16 (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 recyrkulacyjnego.   |
| 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 namiarowej ilości wody, w szczególności z płaskich powierzchni, przed rozpoczęciem suszenia. System umożliwiający automatyczne pochYLENIE 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 załadowczej/brudnej. Niezależnie od dotykowego panelu sterowania po stronie załadowczej/brudnej zmywarka musi posiadać niezależne przyciski umożliwiające zamknięcie/otwarcie drzwi i rozpoczęcie wybranego wcześniej cyklu.   |



|     |   |
|-----|---|
| 28. | Panel sterowania po stronie wyładowczej/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, nadzorcy 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:<br>- parametrach cykli,<br>- 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 nadzorcy 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:<br>- minimum jedna pompa dozująca do detergentu myjącego;<br>- 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:<br>- główny wyłącznik zasilania,<br>- zabezpieczony hasłem dostęp do urządzenia i modyfikacji parametrów pracy,<br>- mechaniczny zawór bezpieczeństwa/odpowietrznik zapobiegający nadmiernemu wzrostowi ciśnienia w komorze,<br>- czujnik ciśnienia sprężonego powietrza, który wywołuje alarm i zatrzymuje zmywarkę w przypadku nieprawidłowych wartości ciśnienia,<br>- czasowe opóźnienie blokowania drzwi,<br>- kontrola ciśnienia w uszczelkach drzwiowych - w przypadku wystąpienia anomalii maszyna powinna wyświetlać odpowiedni alarm, a cykl powinien zostać automatycznie przerwany,<br>- automatyczne przerwanie cyklu w przypadku otwarcia drzwi maszyny,<br>- przyciski bezpieczeństwa tzw. „grzybki”, umieszczone na panelach kontrolnych po stronie czystej i brudnej,<br>- dźwignie lub linki bezpieczeństwa we wnętrzu komory, umieszczone na ścianach bocznych, przerywające cykl i otwierające drzwi w przypadku ich aktywacji,<br>- zawory elektromagnetyczne odcinające zasilanie mediami normalnie zamknięte, aby odciąć maszynę od mediów w przypadku braku zasilania,<br>- zbiornik sprężonego powietrza, który zawiera wystarczającą ilość powietrza, aby zagwarantować aktywację zaworów pneumatycznych w przypadku zagrożenia, nawet w przypadku braku sprężonego powietrza z głównego źródła zasilania. |

|     |   |
|-----|---|
| 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: **06.06.2024 (czwartek)**, do godz. **10:00** 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).