Załącznik Nr 1 do Zapytania ofertowego

Nr sprawy: **ADM.272.8.2026.IW**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.	**ZESTAW DO FILTRACJI 3 STANOWISKOWY STAL NIERDZEWNA POJ. 500 ML Z POMPĄ – 1 SZT.**
Zestaw filtracyjny stalowy	
Lp.	**Wymagane parametry**
1	listwa stalowa 3-stanowiskowa ze stali nierdzewnej
2	3 leje ze stali nierdzewnej o pojemności nominalnej 500 ml mocowane za pomocą klamr zaciskowych, z pokrywkami, wraz z deklaracją objętości
3	listwa wyposażona w 3 króćce, z zaworami odcinającymi
4	listwa wyposażona w 3 stalowe podstawy pod filtry
5	pokrywki, lejki, listwa, podstawa pod filtry, klamry mocujące lejki i zawory wykonane ze stali nierdzewnej 316L (1.4404)
6	stal nierdzewna polerowana ułatwiająca czyszczenie i opłukiwanie
7	możliwość sterylizacji w całości poprzez autoklawowanie oraz poprzez opalanie płomieniem
8	króciec wylotowy oraz podłączenie do próżni za pomocą szybkozłączek
9	szybkozłączka umożliwiająca połączenie dwóch listew 3-stanowiskowych w jeden zestaw 6-stanowiskowy
10	możliwość montażu lejków z tworzywa o poj. 250 ml
11	lejki kompatybilne z filtrami membranowymi o średnicy 47 i 50 mm
12	uszczelki wykonane z silikonu
13	możliwość obsługi dla osób prawo i lewo ręcznych
14	możliwość sterylnej wentylacji każdej z membran po filtracji
15	łatwy demontaż lejka w przypadku zapchania membrany
16	szybkość filtracji 200 ml/min dla membrany 0,2 um, 600 ml/min dla membrany 0,45 um (przy zastosowaniu pompy o odpowiedniej próżni)
17	powierzchnia filtracyjna 12,5 cm^2
18	wąż silikonowy min. 2 mb do podłączenia zestawu
19	wąż silikonowy min. 0,2 mb do połączenia dwóch listew
20	zawory wykonane ze stopu typu Monel
21	możliwość utrzymania w leju ok. 30 ml roztworu kwasu na filtrze po przesączeniu próbki przez (5±0,5) min zgodnie z normą PN-EN ISO 11731:2017-08
Pompa próżniowa	
Lp.	**Wymagane parametry**
1	pompa perystaltyczna kompatybilna z zestawem filtracyjnym 3-stanowiskowym lub podwójnym 3 stanowiskowym
2	maksymalna próżnia 0,4 bar (przy ciśnieniu zewnętrznym maksymalnie 1 bar)
3	zabezpieczenie IP 64
4	spełniająca wymagania dla III klasy ochrony
5	złączki ułatwiające wpięcie i wypięcie węża
6	materiał obudowy PTFE, ETFE, Polipropylen, EPDM
7	materiał części stycznych z cieczą: PTFE, ETFE, Polipropylen, EPDM, POM, PSU
8	wymiary nie większe niż: 120 x 170 x 190 mm
9	max. lepkość filtrowanej cieczy < 150 cSt
10	temperatura cieczy 5 - 80 °C (minimalny zakres)

11	wlot i wylot pompy podłączane za pomocą szybkozłączek do węży DN10
12	zasilanie 230V, 55Hz, jednofazowe
13	certyfikat CE na oferowane urządzenie (dotyczy pompy próżniowej)
Pozostałe wymagania	
Lp.	**Wymagane parametry**
1	sprzęt fabrycznie nowy z bieżącej produkcji producenta rok produkcji >2025
2	instrukcje obsługi całego zestawu w języku polskim
3	instalacja, szkolenie
4	minimum 24 miesięczna gwarancja na cały zestaw liczona od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, w okresie gwarancji bezpłatne naprawy zgłaszanych awarii

2. ZESTAW DO FILTRACJI 3 STANOWISKOWY STAL NIERDZEWNA POJ. 500ML – 1 SZT.	
Zestaw filtracyjny stalowy	
Lp.	**Wymagane parametry**
1	listwa stalowa 3-stanowiskowa ze stali nierdzewnej
2	3 leje ze stali nierdzewnej o pojemności nominalnej 500 ml mocowane za pomocą klamr zaciskowych, z pokrywkami, wraz z deklaracją objętości
3	listwa wyposażona w 3 króćce, z zaworami odcinającymi
4	listwa wyposażona w 3 stalowe podstawy pod filtry
5	pokrywki, lejki, listwa, podstawa pod filtry, klamry mocujące lejki i zawory wykonane ze stali nierdzewnej 316L (1.4404)
6	stal nierdzewna polerowana ułatwiająca czyszczenie i opłukiwanie
7	możliwość sterylizacji w całości poprzez autoklawowanie oraz poprzez opalanie płomieniem
8	króciec wylotowy oraz podłączenie do próżni za pomocą szybkozłączek
9	możliwość montażu lejków z tworzywa o poj. 250 ml
10	lejki kompatybilne z filtrami membranowymi o średnicy 47 i 50 mm
11	uszczelki wykonane z silikonu
12	możliwość obsługi dla osób prawo i lewo ręcznych
13	możliwość sterylnej wentylacji każdej z membran po filtracji
14	łatwy demontaż lejka w przypadku zapchania membrany
15	szybkość filtracji 200 ml/min dla membrany 0,2 um, 600 ml/min dla membrany 0,45 um (przy zastosowaniu pompy o odpowiedniej próżni)
16	powierzchnia filtracyjna 12,5 cm2
17	wąż silikonowy min. 2 mb do podłączenia zestawu
18	zawory wykonane ze stopu typu Monel
19	możliwość utrzymania w leju ok. 30 ml roztworu kwasu na filtrze po przesączeniu próbki przez (5±0,5) min zgodnie z normą PN-EN ISO 11731:2017-08
Pozostałe wymagania	
Lp.	**Wymagane parametry**
1	sprzęt fabrycznie nowy z bieżącej produkcji producenta rok produkcji >2025
2	instrukcje obsługi całego zestawu w języku polskim
3	instalacja, szkolenie
4	minimum 24 miesięczna gwarancja na cały zestaw liczona od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, w okresie gwarancji bezpłatne naprawy zgłaszanych awarii