



Załącznik nr 1 do zapytania cenowego

Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia - potwierdzenie parametrów

Szczegółowe wytyczne minimalnych parametrów dot. wyposażenia umieszczono poniżej Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów sprzętu.

Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów

Lp.	Przedmiot zamówienia /Wymagane minimalne parametry	Parametry oferowanego sprzętu *odpowiadają minimalnym parametrom podanym przez Zamawiającego (tak/nie) ** jeśli parametry są wyższe od zalecanych proszę o ich wypisanie
1.	<p>Zestaw: Wyparka z pompą próżniową i kontrolerem – 1 szt.</p> <p>Parametry techniczne wyparki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwarte gabaryty zajmujące małą przestrzeń roboczą - Zasilanie 220 - 240 VAC \pm 10% 50/60Hz - Zużycie energii 1500W - Moc grzejna 1300W - Klasa bezpieczeństwa IP21 - Dokładność nastawy temperatury \pm 1 °C - Łaźnia wodno-olejowa dla kolb destylacyjnych o pojemności do 5L, z cyfrowym odczytem i regulacją temperatury w zakresie odpowiednio +20°C do +220°C. - Zintegrowany z łaźnią wyświetlacz cyfrowy pokazujący wartość temperatury zadanej i aktualnej, prędkość obrotową kolby destylacyjnej oraz pozycję automatycznego podnośnika (windy). 	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>



	<ul style="list-style-type: none"> - Automatyczne podnoszenie i opuszczanie układu destylacyjnego. - Stały monitoring wszystkich parametrów procesu dzięki kontrolerowi (kontroler I-300 w zestawie: łatwa integracja z niniejszą wyparką, Precyzyjne synchronizuje procesy dzięki centralnej kontroli pracy wyparki, łaźni, pompy próżniowej i chillera, czujnik piany). - Centralnie sterowana pompa próżniowa (pompa próżniowa V-300 w zestawie: pompa z odporną chemicznie membraną PTFE, próżnia końcowa: 5 mbar ± 2 mbar, wydajność: 1,8 m3/h) - Kontrola procesu dzięki precyzyjnej regulacji próżni. - Regulacja prędkości obrotów kolby destylacyjnej ergonomicznie umieszczonym pokrętkiem na wyparce. Możliwość zaprogramowania zmiany kierunku obrotów kolby (prawy-lewy) z poziomu użytego kontrolera. - System Combi-Clip z mechanizmem zatraskowym, pozwalającym na założenie kolby destylacyjnej jedną ręką. - Budowa modułowa, proste dobieranie konfiguracji użytkowej. - Możliwość natychmiastowego powiadomienia na urządzenie mobilne typu smartfon o wszystkich parametrach trwającego procesu (przy użyciu kontrolera I- 300) - Stabilne parametry zapewniające powtarzalne wyniki 	
2.	<p>MiniChiller do chłodzenia w układzie zamkniętym do wyparek – 1 szt.</p> <p>Parametry techniczne: Moc chłodzenia: 0.28kW Min temp: -5°C Max temp: 40°C Pompowanie: 14l/min Ciśnienie: 0.25bar Stabilność temperatury: 1+/- °C Pojemność: 2l</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>
3.	<p>Kolba odbieralnikowa 3000 ml (P+G): Wykonana ze szkła borokrzemowego, kształt okrągłodenny</p>	<p>tak/ nie*</p> <p>.....**</p>



4.	Kolba destylacyjna 5000 ml: Wykonana ze szkła borokrzemowego, kształt okrągłodenny	tak/ nie* **
----	--	---------------------------------

.....
(pieczętka i podpis osób/y uprawnionych do
Składania oświadczeń woli)

....., dnia 2021 r.