

**PAKIET 1**

<b>Przedmiot zamówienia Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego</b> Producent: Alpina, Polska Typ aparatu Bio 130 (nazwa, kraj) Rok produkcji: 2022 r.				
LP.	WYMAGANE PARAMETRY	WYMAGANA ODPOWIEDŹ	SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA	PUNKTACJA
<b>I.</b>	<b>Komora laminarna II klasy bezpieczeństwa mikrobiologicznego</b>	TAK	TAK	
1.	Przestrzeń robocza: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Podłoga, boki, przestrzeń robocza i tył wykonane ze stali nierdzewnej</li> <li>2) Szerokość wewnętrzna co najmniej 120 cm</li> <li>3) Wysokość wewnętrzna co najmniej 65 cm</li> <li>4) Głębokość wewnętrzna co najmniej 60 cm</li> <li>5) Blat podzielony na 2 płyty z możliwością autoklawowania</li> <li>6) Podłokietnik ze stali nierdzewnej na całej szerokości blatu roboczego</li> <li>7) Boki z otworami okiennymi</li> </ol>	TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK	TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK	
2.	Szyba frontowa: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ustawiona skośnie w stosunku do blatu roboczego pod kątem co najmniej 5°</li> <li>2) Nieprzepuszczalna dla promieni UV</li> <li>3) O grubości co najmniej 6 mm</li> <li>4) Przesuwana elektrycznie góra-dół</li> <li>5) Funkcja opuszczenia poniżej blatu roboczego</li> <li>6) Maksymalna wysokość podniesienia podczas pracy co najmniej 25 cm</li> <li>7) Maksymalna wysokość podniesienia co najmniej 50 cm</li> </ol>	TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK	TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK	
3.	Przepływ powietrza: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Pionowy</li> <li>2) Laminarny</li> <li>3) Nastawny w zakresie co najmniej 0,25 – 0,5 m/s</li> </ol>	TAK TAK TAK	TAK TAK TAK	
4.	Układ monitorowania przepływów	TAK	TAK	

	powietrza złożony z sensorów z kompensacją temperaturową			
5.	Wentylator - co najmniej 3 szt.	TAK	TAK	
6.	Filtr HEPA - co najmniej 2 szt.	TAK	TAK	
7.	Podstawa jezdna z możliwością blokady	TAK	TAK	
8.	Oświetlenie obszaru roboczego: 1) Lampy LED 2) Intensywność co najmniej 1500 lux	TAK TAK	TAK TAK	
9.	Lampa UV: 1) Moc co najmniej 30 W 2) Zamontowana na stałe 3) Żywotność co najmniej 8 000 h	TAK TAK TAK	TAK TAK TAK	
10.	Gniazda elektryczne wewnątrz komory co najmniej 2 szt.	TAK/NIE	TAK	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
11.	Panel sterowania z wyświetlaczem co najmniej 7 cali, ze wskaźnikami: 1) Prędkości przepływu powietrza wlotowego i laminarnego 2) Trybu pracy 3) Poziomu szyby frontowej 4) Temperatury 5) Czasu pracy filtrów 6) Czasu pracy lampy UV 7) Zużycia filtrów 8) Zużycia lampy UV	TAK  TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK	TAK  TAK TAK TAK TAK TAK TAK TAK	
12.	Alarm optyczny i akustyczny informujący o: 1) Zapchanych filtrach 2) Nieprawidłowym przepływie powietrza 3) Awarii urządzenia	TAK TAK TAK	TAK TAK TAK	
13.	Funkcja oszczędzania energii	TAK	TAK	
14.	Półka e stojakiem na pipety	TAK/NIE	NIE	TAK – 20 pkt NIE – 0 pkt
15.	Poziom hasału nie większy niż 60 dB mierzony wg normy EN 12469:2000	TAK	TAK	
16.	Zasilanie 230V / 50 Hz	TAK	TAK	
17.	Certyfikaty: 1) bezpieczeństwa mikrobiologicznego TUV PN EN 12469:2002 2) Bezpieczeństwa elektrycznego TUV 61000226.001 zgodnie z normą PN EN 61010-1:2011, PN EN 61326-1:2013-06 3) Deklaracja zgodności CE zgodnie z Dyrektywą 2006/95/WE, 2004/108/WE 4) Protokół z badań fabrycznych dotyczący co najmniej: prędkości przepływu powietrza i integralności	TAK  TAK TAK TAK	TAK  TAK TAK TAK	

	filtrów			
<b>II.</b>	<b>WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO</b>	<b>WYMAGANA ODPOWIEDŹ</b>	<b>OPISAĆ OFEROWANE WARUNKI</b>	
1.	Okres gwarancji min. 24 m-cy od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego	TAK podać	TAK, 36 miesięcy	
2.	Serwis gwarancyjny (nazwa i adres firmy)	podać	ALPINA Polska Sp. z o.o. ul. Zakładowa 11B, 62-510 Konin	
3.	Forma zgłoszeń: e-mail, pisemnie	podać	<a href="mailto:biuro@e-alpina.pl">biuro@e- alpina.pl</a> 63 220 51 00	
<p>Oświadczamy, że oferowany powyżej sprzęt – jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).</p> <p style="text-align: right;">..... podpis i pieczęć imienna osoby/ób upoważnionej/nich do występowania w imieniu wykonawcy</p>				