

### Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Specyfikacja (minimalne wymagania):	Ilość Szt.
1	2	3	4
1.	<b>Szafa chłodnicza Liebherr GKv 4310</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liczba drzwi: 1</li> <li>- Kolor obudowy: Biały</li> <li>- Waga: 79 kg</li> <li>- Rodzaj drzwi: Pełne</li> <li>- Pojemność całkowita: 406 l</li> <li>- Pojemność chłodziarki: 406 l</li> <li>- Rodzaj odszraniania lodówki: Automatycznie</li> <li>- Rodzaj materiału wewnątrz: Tworzywo sztuczne w kolorze białym</li> <li>- Rodzaj materiału półek: Ruszty z powłoką z tworzywa sztucznego</li> <li>- Liczba półek: 5</li> <li>- Zakres temperatur w środku: +1 +15 ° C</li> <li>- Sterowanie: Elektroniczne</li> <li>- Zamek: Tak</li> <li>- Obieg powietrza: Tak</li> <li>- Wskaźnik temperatury: zewnętrzny cyfrowy</li> <li>- Awaria, sygnał ostrzegawczy: optyczny i dźwiękowy</li> <li>- Maksymalne obciążenie półki: 60 kg</li> <li>- Drzwi samoczynnie domykane: tak</li> <li>- Klasa klimatyczna: SN-T</li> <li>- Czynnik chłodniczy: R 600a</li> <li>- Materiał drzwi: stal</li> <li>- Materiał obudowy: stal</li> <li>- Wymiary: 600x680x1900 mm</li> <li>- Wymiary wewnętrzne w cm (SxGxW): 47.5x48x168.8</li> <li>- Napięcie: 230 V</li> <li>- Moc: 100 W</li> <li>- Zużycie energii w ciągu 24h: 0,708 kW</li> </ul>	1
2.	<b>Cieplarka laboratoryjna CLW 53 SMART</b>	<p><b>Świadectwo wzorcowania i rozkład temperatury dla 44+/-0,5 C</b></p> <p><b>DANE TECHNICZNE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obieg powietrza: wymuszony</li> <li>- pojemność komory: [l] 56</li> <li>- pojemność użytkowa komory: [l] 56</li> <li>- sterownik: mikroprocesorowy PID</li> <li>- wyświetlacz: 4,3" kolorowy panel dotykowy</li> </ul> <p><b>TEMPERATURA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres temperatury pracy [°C]: 5°C powyżej temperatury otoczenia ... +100°C</li> <li>- regulacja temperatury co ... [°C]: 0,1</li> <li>- stabilność temperatury w 37°C [±°C]: 0,1</li> <li>- jednorodność temperatury w 37°C [±°C]: 0,3</li> </ul> <p><b>KOMORA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drzwi podwójne (dodatkowe drzwi szklane wewnątrz + pełne na zewnątrz)</li> <li>- materiał komory Smart: kwasoodporna stal nierdzewna z. Z DIN 1.4301</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał obudowy Smart: blacha malowana proszkowo</li> <li>- wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/</li> <li>- szerokość A 590</li> <li>- wysokość B 710</li> <li>- głębokość C 620</li> <li>- wymiary komory [mm]</li> <li>- szerokość D 400</li> <li>- wysokość E 390</li> <li>- głębokość F 360</li> <li>- ilość półek (standard   max) 2   5</li> <li>- maksymalne obciążenie półki [kg] /2/ 25</li> <li>- maksymalne obciążenie urządzenia [kg] 40</li> <li>- waga urządzenia [kg] 50</li> </ul> <p><b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilanie: 230V 50-60Hz</li> <li>- moc znamionowa urządzenia [W] 450</li> </ul>	
3.	<p><b>Szafa termostatyczna ST3 SMART</b></p>	<p><b>Świadectwo wzorcowania i rozkład temperatury dla 37+/- 1 C</b></p> <p><b>DANE TECHNICZNE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obieg powietrza: wymuszony</li> <li>- pojemność komory: [l] 200</li> <li>- pojemność użytkowa komory: [l] 163</li> <li>- sterownik: mikroprocesorowy PID</li> <li>- wyświetlacz: 4,3" kolorowy panel dotykowy</li> </ul> <p><b>TEMPERATURA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres temperatury pracy [°C]: +3...+40</li> <li>- regulacja temperatury co ... [°C]: 0,1</li> <li>- stabilność temperatury w 37°C [+/-°C]: 0,3</li> <li>- jednorodność temperatury w 37°C [+/-°C]: 0,5</li> </ul> <p><b>KOMORA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drzwi podwójne (dodatkowe drzwi szklane wewnątrz + pełne na zewnątrz )</li> <li>- materiał komory: B Smart aluminium</li> <li>- materiał obudowy: B Smart blacha malowana proszkowo</li> <li>- wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/</li> <li>szerokość A 620</li> <li>wysokość B 1100</li> <li>głębokość C 650</li> <li>- wymiary komory [mm]</li> <li>szerokość D 480</li> <li>głębokość G 320</li> <li>wysokość H 640</li> <li>- ilość półek (standard   max) 3   4</li> <li>- maksymalne obciążenie półki [kg] /2/ 10</li> <li>- maksymalne obciążenie urządzenia [kg] 40</li> <li>- waga urządzenia [kg] 59</li> </ul> <p><b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilanie: 230V 50Hz</li> <li>- moc znamionowa urządzenia: [W] 250</li> </ul>	1

4.	<p><b>Szafa termostatyczna ST1 SMART</b></p>	<p><b>Świadczenie wzorcowania i rozkład temperatury dla 37± 1 C</b></p> <p><b>DANE TECHNICZNE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obieg powietrza: wymuszony</li> <li>- pojemność komory: [l] 70</li> <li>- pojemność użytkowa komory: [l] 55</li> <li>- sterownik: mikroprocesorowy PID</li> <li>- wyświetlacz: 4,3" kolorowy panel dotykowy</li> </ul> <p><b>TEMPERATURA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres temperatury pracy [°C]: +3...+40</li> <li>- regulacja temperatury co ... [°C]: 0,1</li> <li>- stabilność temperatury w 37°C [+/-°C]: 0,3</li> <li>- jednorodność temperatury w 37°C [+/-°C]: 0,5</li> </ul> <p><b>KOMORA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- drzwi podwójne (dodatkowe drzwi szklane wewnątrz + pełne na zewnątrz )</li> <li>- materiał komory: B Smart aluminium</li> <li>- materiał obudowy: B Smart blacha malowana proszkowo</li> <li>- wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/ <ul style="list-style-type: none"> <li>szerokość A 570</li> <li>wysokość B 660</li> <li>głębokość C 680</li> </ul> </li> <li>- wymiary komory [mm] <ul style="list-style-type: none"> <li>szerokość D 430</li> <li>wysokość E 430</li> <li>głębokość F 300</li> </ul> </li> <li>- ilość półek (standard   max) 2   2</li> <li>- maksymalne obciążenie półki [kg] /2/ 10</li> <li>- maksymalne obciążenie urządzenia [kg] 20</li> <li>- waga urządzenia: [kg] 32</li> </ul> <p><b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilanie: 230V 50Hz</li> <li>- moc znamionowa urządzenia: [W] 250</li> </ul>	1
5.	<p><b>Łaźnia wodna PURA 22</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- w zestawie z platformą;</li> <li>- zintegrowany timer;</li> <li>- zakres temp. roboczych od 18 do 99,9 st.C. (z pokrywą łaźni);</li> <li>- jasny wyświetlacz z klawiaturą;</li> <li>- odporny na rozpryskiwanie się;</li> <li>- wbudowane zabezpieczenie przed pracą na sucho;</li> <li>- pojemność 3,4...25,5 l;</li> <li>- komora łaźni (szer. x gł. x wys.) 550 x 270 x 180 mm;</li> <li>- moc grzewcza 2,0 kW;</li> <li>- ciężar : 11,5 kg;</li> <li>- wym. zewn.: (szer. x gł. x wys.) 640 x 350 x wys. 260 mm</li> </ul>	1