# ZAŁĄCZNIK NR 2: **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** do zapytania ofertowego nr ISE/449/ZP/2022/1033

Specyfikacja do oszacowania wartości zamówienia Zakup komory klimatycznej o szerokim zakresie zadawanych temperatur i kontroli wilgotności

Zapytanie ofertowe nr ISE/449/ZP/2022/1033

Informujemy ze wszystkie zapisy zawarte w tym załączniku są istotne dla Zamawiającego i w składanej ofercie powinien być zawarty cały i kompletny opis przedmiotu zamówienia wskazany poniżej. Załącznik złożony w ofercie wypełniony wybiórczo bądź nie kompletny będzie skutkował niezgodnością treści oferty z treścią zapytania może w konsekwencji spowodować odrzucenie oferty.

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa komory klimatycznej o szerokim zakresie zadawanych temperatur i kontroli wilgotności.

1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Ilekroć w niniejszej specyfikacji przedmiot zamówienia jest opisany ze wskazaniem znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia lub gdziekolwiek w dokumentacji użyto norm, aprobat technicznych, specyfikacji technicznych, systemów odniesienia, nazwy standardu, klasy, benchmarku lub inne, które mogą być rozumiane jako wskazanie normy w rozumieniu art. 30 ustawy, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym, gwarantujących osiągnięcie parametrów nie gorszych niż opisane   
w dokumentacji.

Wykonawca, który powołuje się na równoważne rozwiązania, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy i usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Gdziekolwiek w opisie przedmiotu zamówienia występują odniesienia do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm krajów Unii Europejskiej, w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.

Wszelkie wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zamówienia należy traktować jako graniczne, brak możliwości spełnienia przez Wykonawcę któregokolwiek z wymienionych parametrów wyklucza ofertę   
z dalszej oceny.

1. WYMAGANIA TECHNICZNE NA SKŁADNIKI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETR** | **WYMAGANIE** |
| Zakres regulacji temperatury | przynajmniej od –40°C do 180°C |
| Dopuszczalna fluktuacja temperatury | maksymalnie 0,5 stopnia |
| Minimalna (typowa/średnia) szybkość nagrzewania | przynajmniej 5 stopni na minutę |
| Minimalna (typowa/średnia) szybkość schładzania | przynajmniej 5 stopni na minutę |
| Zakres regulacji wilgotności | przynajmniej od 10% do 98% |
| Zakres temperatury, przy której możliwe jest uzyskanie w/w zakresu wilgotności | przynajmniej od 10°C do 95°C |
| Czynnik chłodniczy | bezhalogenowy |
| Dopuszczalna, względna fluktuacja wilgotności | maksymalnie 2,5% |
| Pojemność wnętrza komory | przynajmniej 60 litrów |
| Maksymalne obciążenie całkowite | przynajmniej 60 kg |
| Liczba półek | przynajmniej 1 sztuka |
| Port dostępu (możliwość doprowadzenia z zewnątrz przewodów pomiarowych) | przynajmniej 5 cm |
| Okno wizyjne | przynajmniej 25 cm na 25 cm |
| Znamionowe napięcia zasilania | 230V jednofazowe lub 400V trójfazowe |
| Znamionowa częstotliwość napięcia zasilania | 50 Hz |
| Dopuszczalne wymiary urządzenia | musi przejść przez framugę drzwi o szerokości 90 cm i wysokości 201 cm. |
| Dopuszczalna masa urządzenia | maksymalnie 180 kg |
| Koła jezdne | tak, przynajmniej jedno z hamulcem |
| Głośność pracy (poziom ciśnienia akustycznego) | maksymalnie 60 dB(A) |
| Programowanie temperatury i wilgotności w czasie rzeczywistym | tak |
| Programowanie temperatury i wilgotności w zadanych odcinkach czasowych | tak |

Warszawa …………… 2022 r.

…………………………………………………………..  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)