**FORMULARZ PARAMETRY** **część nr 1) – zestaw urządzeń chłodniczych**

(zestawienie techniczno-funkcjonalne)

(miejscowość) ……………............……., dnia ………….……. r.

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Wyposażenie do laboratorium BrainCity z dopuszczeniem składania ofert częściowych, znak sprawy: **AZP-261-16/2020**, prowadzonego przez Zamawiającego **Instytut Biologii Doświadczalnej imienia Marcelego Nenckiego Polskiej Akademii Nauk, działając w imieniu i na rzecz Wykonawcy (wpisać nazwę) : .................................................................................................................................................**

oświadczam, że oferujemy przedmiot zamówienia o parametrach techniczno – funkcjonalnych wskazanych w tabelach poniżej.

Tabela I

|  |
| --- |
| **urządzenie A.**Zamrażarka niskotemperaturowa – 1 sztuka |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry -opis.(wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.**(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | zakres temperatur: od -50°C do -86°C |  |
| 3 | pojemność w granicach 522 – 528 l |  |
| 4 | wymiary zewnętrzne nie większe niż 810 x 900 x 2020 mm (SxGxW) |  |
| 5 | możliwość dodatkowej regulacji powiększenia (wymiary wewnętrze nie mniejsze niż 600 x 580 x 1380 mm (SxGxW)  |  |
| 6 | dwie sztuki drzwi wewnętrznych z zamknięciem mechanicznym z możliwością zdjęcia jednym ruchem w celu oczyszczenia okolic zawiasów. |  |
| 7 | zamek drzwi zewnętrznych typu dźwigniowego (możliwość otworzenia jednym palcem) |  |
| 8 | pomiar i regulacja temperatury z dokładnością do 1°C  |  |
| 9 | dwa oddzielne układy kompresorów – w przypadku awarii jednego z kompresorów drugi podtrzymuje temperaturę na poziomie minimum -65°C do czasu przyjazdu serwisu lub interwencji Użytkownika |  |
| 10 | pojemność (przy zastosowaniu aluminiowych stelaży): minimum 384 szt. pudełek o wysokości 50 mm |  |
| 11 | chłodzenie okołokomorowe |  |
| 12 | zasilanie: 230 V / 50-60 Hz |  |
| 13 | kompresory wbudowane na dole urządzenia |  |
| 14 | blachy zewnętrzne obudowy oraz wnętrze wykonane ze stali malowanej,  |  |
| 15 | izolacja 80 mm wykonana PUF / VIP Plus |  |
| 16 | port wyrównywania ciśnień minimum 2 szt. |  |
| 17 | port dostępowy (Ø17 mm) minimum 3 szt. |  |
| 18 | drzwi pełne z systemem automatycznego domykania |  |
| 19 | zawiasy drzwi po prawej stronie |  |
| 20 | uszczelka magnetyczna drzwi |  |
| 21 | zamek drzwi z kluczem |  |
| 22 | 3 półki perforowane ze stali nierdzewnej |  |
| 23 | alarmy dźwiękowe i świetlne wskazują: zbyt wysoką/niską temperaturę (regulowane zakresy), uchylenie drzwi, brak zasilania |  |
| 24 | technologia bezfiltrowa – brak konieczności czyszczenia filtra skraplacza  |  |
| 25 | wyświetlacz LCD dotykowy z graficznym przedstawieniem parametrów pracy |  |
| 26 | możliwość obsługiwania sterownika w rękawiczkach |  |
| 27 | port USB do przenoszenia na komputer danych o parametrach pracy i stanach awaryjnych |  |
| 28 | głośność maksymalnie 53 dB |  |
| 29 | waga w granicach 280 - 290 kg  |  |
| 30 | wyrób medyczny klasy IIa (93/42/EEC) |  |
| 31 | system awaryjnego podtrzymywania temperatury „back-up” CO2 z funkcją zliczania zużytego CO2 w butli, powiadamiania sms o stanach awaryjnych takich jak zanik energii elektrycznej, zbyt wysoka/niska temperatura w urządzeniu, zbyt wysoka temperatura otoczenia i otwarte drzwi |  |
| 32 | instalacja urządzenia wraz ze szkoleniem dla użytkowników. |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 33 | świadczona co najmniej przez dwa lata  |  |
| 34 | obejmująca pomoc zdalną w ciągu 24 godzin od zgłoszenia |  |
| 35 | reakcja serwisu rozumiana jako moment podjęcia naprawy zdalnie - w ciągu 24 godzin |  |
| 36 | naprawa urządzenia najpóźniej w terminie 21 dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
| 37 | w razie konieczności naprawy w serwisie transport nastąpi na koszt Wykonawcy |  |

Tabela II

|  |
| --- |
| **urządzenie B.**Zamrażarka szufladowa – 2 sztuki |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry - opis.(wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.**(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | zakres temperatur: od -15°C/ -28°C +/-1C |  |
| 3 | pojemność w granicach 510 - 515 l  |  |
| 4 | wymiary zewnętrzne nie większe niż 770 x 780 x 1750 mm (SxGxW) |  |
| 5 | układ chłodzenia: statyczny |  |
| 6 | drzwi pełne |  |
| 7 | 14 szuflad |  |
| 8 | kolor obudowy: biały |  |
| 9 | zużycie energii: 1,2 kWh/24h |  |
| 10 | odszranianie ręczne |  |
| 11 | sterowanie elektroniczne |  |
| 12 | wskaźnik temperatury zewnętrzny cyfrowy |  |
| 13 | optyczny i dźwiękowy sygnał ostrzegawczy w przypadku awarii |  |
| 14 | 7 półek |  |
| 15 | rodzaj materiału półek: płyty parownika |  |
| 16 | ciężar maksymalnie 95 kg |  |
| 17 | czynnik chłodniczy: R 600 a |  |
| 18 | częstotliwość / napięcie: 50 Hz / 220-240 V |  |
| 19 | instalacja urządzenia wraz ze szkoleniem dla użytkowników. |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 20 | świadczona co najmniej przez dwa lata  |  |
| 21 | obejmująca pomoc zdalną w ciągu 24 godzin od zgłoszenia |  |
| 22 | reakcja serwisu rozumiana jako moment podjęcia naprawy zdalnie - w ciągu 24 godzin |  |
| 23 | naprawa urządzenia najpóźniej w terminie 21dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
| 24 | w razie konieczności naprawy w serwisie transport nastąpi na koszt Wykonawcy |  |

Tabela III

|  |
| --- |
| **urządzenie C.**Chłodziarka laboratoryjna – 1 sztuka |
| l.p. | Wymagane minimalne parametry - opis.(wypełnił Zamawiający) | Parametry charakteryzujące konkretne oferowane urządzenie -opis.**(wypełnia Wykonawca)** |
| **A** | **B** | **C** |
| 1 | Nazwa producenta/urządzenia/typ/oznaczenie: |  |
| 2 | zakres temperatury: +2°C / +12°C |  |
| 3 | pojemność w granicach 295-305 l |  |
| 4 | wymiary zewnętrzne nie większe niż 610 x 600 x 2000 mm (SxGxW) |  |
| 5 | chłodzenie wentylacyjne  |  |
| 6 | zasilanie: 230 V / 50-60 Hz  |  |
| 7 | waga w granicach 100-104 kg  |  |
| 8 | agregat wbudowany na dole urządzenia  |  |
| 9 | blachy zewnętrzne obudowy wykonane ze stali galwanizowanej na gorąco pokryte powłoką antykorozyjną i białą folią PCV, wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej  |  |
| 10 | izolacja 60 mm wykonana z pianki poliuretanowej  |  |
| 11 | drzwi przeszklone (podwójna izolacja) z systemem automatycznego domykania  |  |
| 12 | zawiasy drzwi po prawej stronie  |  |
| 13 | uszczelka magnetyczna drzwi  |  |
| 14 | zamek drzwi z kluczem  |  |
| 15 | 5 półek regulowanych, pełnych ze stali nierdzewnej  |  |
| 16 | ręczne lub automatyczne włączanie światła  |  |
| 17 | sprężarka hermetyczna działająca w zamkniętym układzie  |  |
| 18 | automatyczne rozmrażanie  |  |
| 19 | mikroprocesorowy panel sterowniczy wyposażony w łatwo czytelny wyświetlacz cyfrowy pokazujący menu, wewnętrzną temperaturę, temperaturę zadaną, datę i godzinę  |  |
| 20 | alarmy dźwiękowe i świetlne wskazują: zbyt wysoką/niską temperaturę (regulowane zakresy), uchylenie drzwi, wydajność skraplacza, uszkodzenie czujników  |  |
| 21 | minimum 15 ostatnich alarmów można odczytać bezpośrednio z wyświetlacza (data i godzina zaistnienia sytuacji alarmowej, kod alarmu),  |  |
| 22 | 4 rolki jezdne  |  |
| 23 | filtr RFI (przeciwzakłóceniowy) –nie zakłóca pracy innych urządzeń elektronicznych  |  |
| 24 | główny wyłącznik zasilania  |  |
| 25 | zintegrowany rejestrator temperatury (zapisuje zaistniałe alarmy i temperaturę w cyklu co 5 min na wewnętrznej pamięci) – możliwość przerzucenia danych na komputer za pomocą złącza USB  |  |
| 26 | panel sterowniczy blokowany hasłem  |  |
| 27 | zapis danych na USB  |  |
| 28 | czynnik chłodniczy: R404a  |  |
| 29 | komunikaty sterownika wyświetlane w języku polskim  |  |
| 30 | wyświetlacz typu LCD dotykowy wraz z przyciskami funkcyjnymi i graficznym wykresem przebiegu temperatur pracy  |  |
| 31 | minimum 2 gniazdka elektryczne w środku, zamontowane przez producenta na etapie produkcji urządzenia |  |
| 32 | instalacja urządzenia wraz ze szkoleniem dla użytkowników. |  |
| **Wymagane warunki udzielonej gwarancji:** | **Warunki udzielonej gwarancji:** |
| 33 | świadczona co najmniej przez dwa lata  |  |
| 34 | obejmująca pomoc zdalną w ciągu 24 godzin od zgłoszenia |  |
| 35 | reakcja serwisu rozumiana jako moment podjęcia naprawy zdalnie - w ciągu 24 godzin |  |
| 36 | naprawa urządzenia najpóźniej w terminie 21dni roboczych od daty zgłoszenia |  |
| 37 | w razie konieczności naprawy w serwisie transport nastąpi na koszt Wykonawcy |  |