**Załącznik nr 3 a (do Wzoru Formularza Oferty)**

**PARAMETRY TECHNICZNE SPRZĘTU OFEROWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ**

**Zadanie nr 1**

***Wzmacniacz pomiarowy Interface 9840***

***lub równoważny \****

**PRODUCENT:……………………….**

**TYP:………………………………….**

**MODEL: …………………………….**

**W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego wymagane jest uzupełnienie tabeli poniżej.**

**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE I METROLOGICZNE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria podstawowe:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Wartość napięcia pobudzenia
 |  |
| 1. Wartość prądu pobudzenia
 |  |
| 1. Jednostki
 |  |
| 1. Maksymalny błąd
 |  |
| 1. Maksymalna wyświetlana wartość
 |  |
| 1. Odświeżanie
 |  |
| 1. Wewnętrzna rozdzielczość
 |  |
| 1. Zakres sygnału wejściowego
 |  |
| 1. Sygnał wyjściowy analogowy
 |  |
| 1. Złącze komunikacyjne
 |  |
| 1. Zasilanie
 |  |
| 1. Ilość kanałów
 |  |
| 1. Funkcje dodatkowe
 |  |

 |
| **Wymagania dodatkowe:** |
| 1. Instrukcja obsługi w języku polskim.
 |
| 1. Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.
2. Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2020 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2019 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.
3. Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez ww. dokumentacji.
4. Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adiustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej.
 |
| 1. Okres gwarancji – ………………………..
 |
| 1. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkowania) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
2. W związku z koniecznością spełnienia wymagań umów standaryzacyjnych STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329 oraz Polskiej Normy Obronnej NO-02-A080:2008, przedmiot zamówienia należy oznakować stosownie do przepisów zgodnie z *Wytycznymi określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej* stanowiącymi załącznik do decyzji nr 3 Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) zwanej dalej Wytycznymi.

W celu spełnienia powyższych wymagań określa się co następuje:1. Przedmiot zamówienia przypisuje się do 5 grupy materiałowej wg Wytycznych;
2. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć w jednostkach handlowych w rozumieniu Wytycznych;
3. Jednostki handlowe stanowiące przedmiot zamówienia muszą być znakowane kodem kreskowym wg zasad o których mowa w Wytycznych z uwzględnieniem:
* Numer GTIN powinien być przedstawiony w kodzie kreskowym GS1-128 wraz z dodatkową informacją w postaci IZ;
* Numer GTIN należy przedstawić w strukturze GTIN-14, oraz umieścić w obszarze informacyjnym etykiety pismem czytelnym wzrokowo w formacie „GTIN: NNNNNNNNNNNNNN” np. GTIN: 05901234567893;
* Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie JIM (Jednolity Indeks Materiałowy), stosowane do identyfikacji wyrobów w resorcie obrony narodowej, wyłącznie pismem czytelnym wzrokowo w formacie „JIM: NNNNPLNNNNNNN” np. JIM 6625PL0123456. Oznaczenie zostanie przekazane wykonawcy po rozpatrzeniu tzw. „Karty wyrobu”;
* Jeżeli przedmiot zamówienia ma nadany numer NSN (NATO Stock Number) na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie NSN pismem czytelnym wzrokowo w formacie „NSN: NNNNNNNNNNNNN” na przykład NSN: 0123456789123 oraz w kodzie kreskowym jako informacja dodatkowa IZ 7001;
* Wymagane są następujące informacje dodatkowe z użyciem IZ:
	+ IZ 11 – data produkcji
	+ IZ 21 – numer seryjny
	+ IZ 17 – data gwarancji
* Dane dotyczące daty produkcji, daty gwarancji oraz numeru seryjnego, należy dodatkowo umieścić w obszarze informacyjnym etykiety, pismem czytelnym wzrokowo w formacie „DATA PRODUKCJI: DD.MM.RRRR”, „DATA GWARANCJI: DD.MM.RRRR”, „NUMER SERYJNY: CCNNNCNNNNNNN”;
* Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy umieścić nazwę przedmiotu zamówienia oraz dane dostawcy takie jak: adres, numer telefonu i faksu, adres strony internetowej jeśli jest dostępna, oraz adres email;
1. Wymaga się aby etykieta z kodem kreskowym oprócz opakowania zewnętrznego umieszczona była dodatkowo bezpośrednio na urządzeniu;
2. Trwałość etykiety określa się na minimum 120 miesięcy;
3. W celu identyfikacji wyrobów zgodnie z zasadami zawartymi w Wytycznych, wykonawca zobowiązany jest do przekazania „Karty Wyrobu” w postaci elektronicznej do wszystkich odbiorców przedmiotu zamówienia;
 |
|  |

\* Równoważność w zakresie punktów: Kryteria podstawowe oraz Wymagania dodatkowe.

**Zadanie nr 2**

***Komora klimatyczna firmy ClimeEvent C/340/70/3
lub równoważny \****

**PRODUCENT:……………………….**

**TYP:………………………………….**

**MODEL: …………………………….**

**W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego wymagane jest uzupełnienie tabeli poniżej.**

**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE I METROLOGICZNE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kryteria podstawowe:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Zakres wytwarzanej temperatury
 |  |
| 1. Zmiany temperatury w czasie w punkcie centralnym przestrzeni roboczej po osiągnięciu i ustabilizowaniu się zadanej temperatury
 |  |
| 1. Jednorodność w przestrzeni roboczej po osiągnięciu i ustabilizowaniu się zadanej temperatury
 |  |
| 1. Gradient temperatury w przestrzeni roboczej (do temperatury +150 ºC)
 |  |
| 1. Zakres wytwarzanej wilgotności względnej
 |  |
| 1. Wymiary zewnętrzne, transportowe, komory klimatycznej:
* wysokość
* szerokość
* głębokość
 |  |
| 1. Wymiary wewnętrzne przestrzeni komory klimatycznej:
* wysokość
* szerokość
* głębokość
 |  |
| 1. Komora robocza
 |  |
| 1. Półki
 |  |
| 1. Dwa przepusty rurowe
 |  |
| 1. Układ sterowania i regulacji
 |  |
| 1. Drzwi z oknem umożliwiającym obserwację przestrzeni roboczej
 |  |
| 1. Chłodzenie
 |  |
| 1. Zasilanie
 |  |
| 1. Interfejs komunikacyjny do współpracy z PC
 |  |
| 1. Panel sterujący
 |  |

 |
| **Wymagania dodatkowe:**1. Instrukcja obsługi w języku polskim.
 |
| 1. Instrukcja obsługi w języku angielskim, jeżeli w tym języku występuje.
2. Produkt musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nienaprawiany, wyprodukowany w 2020 roku; dopuszcza się dostarczenie przedmiotu umowy wyprodukowanego w 2019 roku pod warunkiem, że jest to wyrób najnowszy producenta.
3. Dokumentacja serwisowa producenta w języku polskim lub angielskim. Jeżeli dokumentacja serwisowa nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez dokumentacji serwisowej.
4. Dokumentacja techniczna zawierająca procedurę kalibracji (wzorcowania) oraz adjustacji. Jeżeli dokumentacja ta nie jest oferowana przez producenta, dopuszcza się dostawę przyrządu bez niej.
 |
| 1. Okres gwarancji - ………………………….
 |
| 1. W przypadku realizacji napraw gwarancyjnych odbiór reklamowanego produktu odbywa się w miejscu dostawy (użytkownika) przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy. Po upływie okresu gwarancji, wykonawca zobowiązany jest zapewnić zamawiającemu dostęp do części zamiennych lub serwisu pogwarancyjnego przez okres 5 lat.
2. Uruchomienie komory klimatycznej oraz szkolenie użytkownika w zakresie uruchomienia i obsługi w miejscu zainstalowania.
3. W związku z koniecznością spełnienia wymagań umów standaryzacyjnych STANAG 2494, STANAG 2495, STANAG 4329 oraz Polskiej Normy Obronnej NO-02-A080:2008, przedmiot zamówienia należy oznakować stosownie do przepisów zgodnie z *Wytycznymi określającymi wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej* stanowiącymi załącznik do decyzji nr 3 Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. (Dz. Urz. Min. Obr. Nar. z 2014 r. poz. 11) zwanej dalej Wytycznymi.

W celu spełnienia powyższych wymagań określa się co następuje:1. Przedmiot zamówienia przypisuje się do 5 grupy materiałowej wg Wytycznych;
2. Przedmiot zamówienia należy dostarczyć w jednostkach handlowych w rozumieniu Wytycznych;
3. Jednostki handlowe stanowiące przedmiot zamówienia muszą być znakowane kodem kreskowym wg zasad o których mowa w Wytycznych z uwzględnieniem:
* Numer GTIN powinien być przedstawiony w kodzie kreskowym GS1-128 wraz z dodatkową informacją w postaci IZ;
* Numer GTIN należy przedstawić w strukturze GTIN-14, oraz umieścić w obszarze informacyjnym etykiety pismem czytelnym wzrokowo w formacie „GTIN: NNNNNNNNNNNNNN” np. GTIN: 05901234567893;
* Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie JIM (Jednolity Indeks Materiałowy), stosowane do identyfikacji wyrobów w resorcie obrony narodowej, wyłącznie pismem czytelnym wzrokowo w formacie „JIM: NNNNPLNNNNNNN” np. JIM 6625PL0123456. Oznaczenie zostanie przekazane wykonawcy po rozpatrzeniu tzw. „Karty wyrobu”;
* Jeżeli przedmiot zamówienia ma nadany numer NSN (NATO Stock Number) na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy stosować oznaczenie NSN pismem czytelnym wzrokowo w formacie „NSN: NNNNNNNNNNNNN” na przykład NSN: 0123456789123 oraz w kodzie kreskowym jako informacja dodatkowa IZ 7001;
* Wymagane są następujące informacje dodatkowe z użyciem IZ:
	+ IZ 11 – data produkcji
	+ IZ 21 – numer seryjny
	+ IZ 17 – data gwarancji
* Dane dotyczące daty produkcji, daty gwarancji oraz numeru seryjnego, należy dodatkowo umieścić w obszarze informacyjnym etykiety, pismem czytelnym wzrokowo w formacie „DATA PRODUKCJI: DD.MM.RRRR”, „DATA GWARANCJI: DD.MM.RRRR”, „NUMER SERYJNY: CCNNNCNNNNNNN”;
* Na etykietach kodu kreskowego w obszarze informacyjnym należy umieścić nazwę przedmiotu zamówienia oraz dane dostawcy takie jak: adres, numer telefonu i faksu, adres strony internetowej jeśli jest dostępna, oraz adres email;
1. Wymaga się aby etykieta z kodem kreskowym oprócz opakowania zewnętrznego umieszczona była dodatkowo bezpośrednio na urządzeniu;
2. Trwałość etykiety określa się na minimum 120 miesięcy;
3. W celu identyfikacji wyrobów zgodnie z zasadami zawartymi w Wytycznych, wykonawca zobowiązany jest do przekazania „Karty Wyrobu” w postaci elektronicznej do wszystkich odbiorców przedmiotu zamówienia.
 |

\* Równoważność w zakresie punktów: Kryteria podstawowe oraz Wymagania dodatkowe

**Parametry podpisali**

………………………………….

(Podpis Wykonawcy)