

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ II : DOSTAWA TERMOMETRÓW FARMACEUTYCZNYCH:

- TERMOMETR Z WEWNĘTRZNYM I ZEWNĘTRZNYM CZUJNIKIEM TEMPERATURY W FIOLCIE – 1 SZT.
- TERMOMETR Z DWOMA ZEWNĘTRZNYMI CZUJNIKAMI TEMPERATURY W FIOLCIE – 1 SZT.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch termometrów farmaceutycznych do Laboratorium Badań Chemicznych Instytutu Technologii Bezpieczeństwa „MORATEX” w Łodzi.

I. Termometr farmaceutyczny z czujnikiem temperatury wewnętrznym i zewnętrznym czujnikiem temperatury w fiolce:

Dostarczony przedmiot zamówienia musi spełnić wymagania nie gorsze niż:

1. WYMAGANE PARAMETRY

Parametry techniczne:

| | |
|--|---------------------------------------|
| Zakres pomiarowy (czujnik zewnętrzny) : | od -50°C do +70°C |
| Zakres temperatury otoczenia (czujnik wewnętrzny): | od 0°C do +50°C |
| Dokładność pomiaru: | ±0,3°C |
| Rozdzielczość pomiaru: | ±0,1°C |
| Czas odświeżania danych na wyświetlaczu: | 10 s |
| Rozdzielczość ustawienia alarmu: | 0,1°C |
| Dokładność pomiaru czasu: | ±1 sekunda na dobę |
| Zakres kalendarza: | 2013 ... 2099 r. |
| Zasilanie: | 2 baterie 1,5V typu AAA lub zamiennik |
| Żywotność baterii: | 8000 godzin ciągłej pracy |
| Wymiary fiolki czujnika: | 19,5 mm (średnica) x 40 mm (wysokość) |
| Pojemność fiolki czujnika: | 5 ml |

Wymagania dodatkowe:

- Świadectwo wzorcowania w Akredytowanym Laboratorium Wzorcującym: czujnik wewnętrzny w temperaturze 20°C; czujnik zewnętrzny w temperaturach: 0°C, -20°C i -50°C.
- Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i wad prawnych,
- Okres gwarancji: min. 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru,
- Okres zagwarantowania części zamiennych od daty sprzedaży – minimum 5 lat,
- Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej.

II. Termometr farmaceutyczny z dwoma zewnętrznymi czujnikami temperatury w fiolkach:

Dostarczony przedmiot zamówienia musi spełnić wymagania nie gorsze niż:

1. WYMAGANE PARAMETRY -

a) Parametry techniczne:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| - Zakres pomiarowy (czujnik zewnętrzny) : | od -50°C do +70°C |
| - Dokładność pomiaru: | ±0,3°C |
| - Rozdzielczość pomiaru: | ±0,1°C |
| - Czas odświeżania danych na wyświetlaczu: | 10 s |
| - Rozdzielczość ustawienia alarmu: | 0,1°C |
| - Dokładność pomiaru czasu: | ±1 sekunda na dobę |
| - Zakres kalendarza: | 2013 ... 2099 r. |
| - Zasilanie: | 2 baterie 1,5V typu AAA lub zamiennik |
| - Żywotność baterii: | 8000 godzin ciągłej pracy |
| - Wymiary fiolki czujnika: | 19,5 mm (średnica) x 40 mm (wysokość) |
| - Pojemność fiolki czujnika: | 5 ml |

b) Wymagania dodatkowe:

- Świadectwo wzorcowania w Akredytowanym Laboratorium Wzorcującym: czujniki zewnętrzne w temperaturach: -20°C, 0°C, +20°C, +35°C, +80°C
- Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i wad prawnych,
- Okres gwarancji: min. 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru,
- Okres zagwarantowania części zamiennych od daty sprzedaży – minimum 5 lat,
- Instrukcja obsługi w języku polskim w formie papierowej i elektronicznej.