SIWZ postępowanie A120-211-202/15/JC - załącznik nr 2 - opis przedmiotu zamówienia  
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA   
(o parametrach nie gorszych niż podane poniżej)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **przedmiot zamówienia** | **Dostawa**  **(nie dłuższa niż)** | **gwarancja ogólna**  **(nie krótsza niż…)** | **reakcja serwisu nie dłuższa niż… (dni robocze** | **maksymalny czas naprawy (dni robocze)** | **instalacja/ szkolenie (tak/nie)** |
| zamrażarka głębokiego mrożenia typu szafkowego w wykonaniu mobilnym z wyposażeniem wraz z bezprzewodowym systemem powiadamiania alarmowego i back-up CO2 | 6 tygodni | 24 miesiące | 2 | 30 | T/T |

Przedmiotem zamówienia jest zamrażarka głębokiego mrożenia typu szafowego w wykonaniu mobilnym przeznaczona do przechowywania próbek biologicznych i geologicznych. Wymagania:

1. ***Parametry zamrażarki***:
2. - Zakres temperatury: -50°C do -85°C
3. - Nastawa temperatury z dokładnością do 1oC
4. - Pojemność komory roboczej: 410l ± 10%
5. - Zasilanie: 230V/50 Hz
6. - Kaskadowy system zamrażania (2 kompresory)
7. - Czynniki chłodzące wolne od CFC i HCFC
8. - Komora robocza podzielona na 5 niezależnych sekcji, zamykanych niezależnie 5 drzwiczkami izolowanymi
9. - Ściany komory roboczej i półki ze stali nierdzewnej
10. - 5 półek z możliwością zmiany położenia
11. - Kontroler sterujący: sterownik mikroprocesorowy na wysokości oczu operatora z odczytem cyfrowym, informacją o temperaturze wewnątrz zamrażarki i systemem alarmów: - alarm przekroczenia temperatury (spadku lub wzrostu z możliwością regulacji progów załączenia),- monitorowanie parametrów zasilania i alarm braku zasilania, - alarm spadku napięcia akumulatora podtrzymującego zasilanie kontrolera, - alarm niedomknięcia drzwi, - informacja o zablokowaniu filtra
12. - Zabezpieczenie kluczem włączników zamrażarki i baterii panelu sterującego
13. - Port dopustowy powietrza/wyrównania ciśnienia zapobiegający zasysaniu drzwi zewnętrznych
14. - Co najmniej 2 porty dostępu pozwalające na montaż dodatkowych czujników lub systemów rezerwowych np. zewnętrznego czujnika temperatury
15. - Drzwi główne komory roboczej zamykane na klucz
16. - Wykonanie mobilne na 4 rolkach + nóżki stacjonarne
17. - Dostępne złącze alarmu pozwalające na podłączenie do zewnętrznego systemu alarmowego lub dialera alarmującego
18. - Zakres temperatur otoczenia nie mniejszy niż od +10°C do +32°C
19. - Poziom głośności: nie wyższy niż 60 dB
20. - Serwis: autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny – załączyć autoryzację
21. - Czas reakcji serwisu: nie więcej niż 2 dni robocze
22. - Czas realizacji naprawy od dnia zgłoszenia usterki: 30 dni robocze
23. - Zużycie energii: nie więcej niż 12 kWh/24 godz. (przy ustawieniu temperatury -80°C)
24. - Gwarancja ogólna: co najmniej 24 miesiące
25. - Gwarancja na układ chłodzący: co najmniej 36 miesięcy
26. - Instrukcja obsługi: w języku polskim
27. – Certyfikat CE urządzenia.

Parametry oferowanego urządzenia muszą być potwierdzone dołączonym do ofert oryginalnym prospektem producenta. Zamawiający dopuszcza załączenie prospektów w języku angielskim. Oferta na urządzenie nie spełniające któregoś z powyższych parametrów zostanie odrzucona.

1. ***Wyposażenie:***
2. - Stelaż z półkami wysuwanymi do przodu na 15 pudełek o wysokości 75 mm, 3 szt.
3. - Pudełko ze wzmocnionej tektury z pokrywą o wysokość 75 mm, 45 szt.
4. - Organizer do kartonowego pudełka na 81 probówek, 45 szt.
5. ***Parametry bezprzewodowego systemu powiadamiania alarmowego***
6. System bezprzewodowego wysyłania wiadomości tekstowej (SMS) o awarii urządzenia i zaniku zasilania oraz zakończenia tych zdarzeń (uniwersalny dialer GSM)
7. - aktywna karta SIM ważna przynajmniej 12 miesięcy,
8. - własne podtrzymywanie zasilania do 72 godz.
9. - co najmniej 4 odbiorców
10. - możliwość podłączenia do zamrażarki i back-up CO2
11. **Back-up CO2**
12. - System awaryjnego podtrzymania temperatury wtryskiem CO2 w przypadku awarii układu chłodzenia lub braku zasilania (bez butli gazowych)
13. - Dostępne złącze alarmu pozwalające na podłączenie do zewnętrznego systemu alarmowego lub dialera alarmującego