

Specyfikacja Techniczna

Dotyczy: Zakup osobistych detektorów gazowych Wydział A-22

1. Specyfikacja techniczna:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, detektorów osobistych, wielogazowych przeznaczonych do ciągłego monitorowania atmosfery w miejscach pracy, w tym w strefach zagrożonych wybuchem, wraz z ładowarkami wielostanowiskowymi.

2. Zakres dostawy:

2.1. Detektory osobiste wielogazowe – sztuk 13

2.2. Ładowarki wielostanowiskowe w liczbie nie mniejszej niż 2 szt., zapewniające łącznie możliwość jednoczesnego ładowania wszystkich 13 detektorów.

2.3. Dokumentację techniczną w języku polskim

2.4. Instrukcję obsługi w języku polskim,

2.5. Deklarację zgodności UE

2.6. Certyfikat ATEX

2.7. Świadectwa kalibracji

3. Wymagania:

3.1. Wymagania ogólne

- *detektory fabrycznie nowe i nieużywane*
- *możliwość jednoczesnego pomiaru wszystkich wymienionych gazów*
- *posiadać czytelny wyświetlacz LCD/ OLED z podświetleniem*
- *wyświetlać aktualne wartości stężeń wszystkich monitorowanych gazów;*
- *posiadać funkcję rejestracji zdarzeń i alarmów;*
- *posiadać sygnalizację alarmową:*
 - *akustyczną – natężenie dźwięku minimum 95 dB;*
 - *optyczną – diody LED widoczne z różnych kierunków*
 - *wibracyjną;*
- *posiadać funkcję automatycznej kontroli poprawności działania po uruchomieniu;*
- *posiadać sygnalizację poziomu naładowania akumulatora;*
- *sygnalizację uszkodzenia sensora;*
- *umożliwiać konfigurację progów alarmowych;*

- *posiadać menu i instrukcję obsługi w języku polskim*

3.2. Wymagania funkcjonalne:

Detektory muszą umożliwiać równoczesny pomiar i wyświetlanie stężeń wszystkich gazów wymaganych dla danego wariantu:

WARIANT I: O₂, NO₂ i NH₃ wraz z co najmniej 2 ładowarkami wielostanowiskowymi zapewniającymi łącznie możliwość jednoczesnego ładowania wszystkich 13 detektorów.

WARIANT II: O₂, NO₂, NH₃ i CH₄ wraz z co najmniej 2 ładowarkami wielostanowiskowymi zapewniającymi łącznie możliwość jednoczesnego ładowania wszystkich 13 detektorów.

Urządzenie musi prowadzić ciągły monitoring wszystkich wymienionych gazów jednocześnie.

3.3. Wymagania dotyczące minimalnych zakresów pomiarowych

- *Dwutlenek azotu (NO₂)*
 - *Zakres pomiarowy minimum: 0 – 50 PPM*
- *Amoniak (NH₃)*
 - *Zakres pomiarowy minimum 0 – 100 PPM*
- *Tlen (O₂)*
 - *Zakres pomiarowy minimum: 0 – 25% obj.*
- *Metan (CH₄)*
 - *Zakres pomiarowy minimum: 0 – 100 DGW (LEL)*

Zamawiający dopuszcza urządzenia o szerszych zakresach pomiarowych niż wymagane powyżej

3.4. Wymagania dotyczące progów alarmowych

Detektor musi posiadać programowalne progi alarmowe dla wszystkich monitorowanych gazów. Dla tlenu wymagane są dodatkowo alarmy niskiego i wysokiego stężenia tlenu

3.5. Wymagania dotyczące zasilania

Detektory muszą być wyposażone w:

- *Akumulator wielokrotnego ładowania*

- Czas pracy na jednym ładowaniu minimum 12h
- Wskaźnik poziomu naładowania baterii

3.6. Wymagania dotyczące stopnia ochrony

Detektory muszą spełniać następujące wymagania:

- Stopień ochrony minimum IP65
- Odporność na upadek z wysokości minimum 1,5m
- Temperatura pracy od -20°C do +50°C

3.7. Wymagania dotyczące ATEX

Oferowane urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty ATEX zgodne z Dyrektywą 2014/34/UE dopuszczające do pracy w atmosferach wybuchowych.

Do oferty należy dołączyć:

- certyfikat badania typu UE (ATEX);
- deklarację zgodności UE.

3.8. Wymagania dotyczące stacjonarnej stacji ładującej

Dostarczona stacja ładująca musi:

- być kompatybilna z oferowanymi detektorami;
- umożliwiać jednoczesne ładowanie wszystkich dostarczonych detektorów;
- posiadać zasilanie 230 V AC;
- posiadać sygnalizację procesu ładowania;
- umożliwiać bezpieczne przechowywanie urządzeń podczas ładowania;
- być przeznaczona do montażu stacjonarnego w pomieszczeniach biurowych lub warsztatowych.

Jeżeli producent oferuje wielogniazdową stację dokującą z funkcją komunikacji i archiwizacji danych, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie jako równoważne lub korzystniejsze.

3.9. Wymagania dotyczące wyposażenia dodatkowego

Każdy detektor musi zostać dostarczony z:

- klipssem mocującym;
- kompletem akumulatorów (jeżeli są wymienne);
- instrukcją obsługi w języku polskim;

- *świadcstwem kalibracji producenta;*
- *deklaracją zgodności CE.*

3.10. Wymagania dotyczące Gwarancji i serwisu

Wymagany minimalny okres gwarancji:

- *24 miesiące na detektory;*
- *24 miesiące na stacje ładujące.*

Wykonawca zapewni:

- *autoryzowany serwis na terenie Polski;*
- *możliwość wykonywania okresowych kalibracji i wzorcowań;*
- *dostępność części zamiennych przez minimum 5 lat od daty dostawy.*

3.11. Dodatkowy zapis techniczny

Ze względu na jednoczesny pomiar metanu, tlenu, dwutlenku azotu i amoniaku, Zamawiający wymaga, aby producent potwierdził w dokumentacji technicznej wpływ gazów zakłócających (cross-sensitivity) na wskazania poszczególnych sensorów oraz określił dokładność pomiaru dla wymaganych gazów.

4. Termin realizacji

Oferent zobowiązany jest wskazać w ofercie termin realizacji, wyrażony w tygodniach od dnia podpisania Umowy.

5. Wymagania dotyczące dokumentacji ofertowej

Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty:

- *kartę katalogową oferowanego detektora;*
- *kartę katalogową stacji ładującej;*
- *certyfiakat ATEX;*
- *deklarację zgodności UE;*
- *dokument potwierdzający autoryzację serwisową na terenie Polski;*
- *oświadczenie o spełnieniu wszystkich wymagań określonych w Specyfikacji Technicznej.*