**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla zadania pn.:

**Dostawa mierników do pomiaru gazów niebezpiecznych i niedoboru tlenu zabezpieczających pracowników na stanowiskach pracy Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie i podległych Zarządów Zlewni**

1. **Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem „Opisu przedmiotu zamówienia” są wymagania dotyczące  dostawy mierników trójgazowych (w konfiguracji: tlen, metan, siarkowodór) do pomiaru gazów niebezpiecznych   
i niedoboru tlenu, zabezpieczających pracowników Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wykonujących pracę na obszarze działania Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie w środowisku pracy.

1. **Wykaz urządzeń**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Jednostka**  **miary** | **Ilość** | **Miejsce**  **dostawy i szkolenia** | **Termin**  **realizacji** |
|  | Miernik trójgazowy  (w konfiguracji:  tlen, metan, siarkowodór) | kpl. | 4 | Zbiornik Wodny  w Klimkówce  Klimkówka 4,  38-315 Ropa | Do 30.12.2021r. |

1. **Szczegółowe wymagania:**
2. Mierniki trójgazowe muszą spełniać wymogi stawiane urządzeniom do pomiaru gazów niebezpiecznych i niedoboru tlenu zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, tj.:
3. Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011r. nr 33 poz. 166 z późń.zm.),
4. **Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286),**
5. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010r*.* w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931)
6. Mierniki trójgazowe muszą posiadać:
7. Deklarację WE i być oznakowane znakiem CE.
8. Certyfikat ATEX wykonania urządzenia w EX.

### Mierniki trójgazowe muszą spełniać następujące wymagania techniczne:

1. Obudowa miernika.
2. Odporna na uderzenia,
3. Wymagania dla min. IP65,
4. Wykonanie przeciwwybuchowe Ex,
5. Warunki pracy.
6. Temperatura pracy: od -20 0C do +40 0C,
7. Wilgotność do 90 %,
8. Zakresy pracy sensorów:

* Metan 0 - 100% DGW,
* Tlen 0-25%V,
* Siarkowodór (0 – 100) ppm.

1. Sposób przeprowadzenia pomiaru.
2. Pomiar jednoczesny i ciągły wszystkich gazów w w/w konfiguracjach mierników.
3. Pomiar przy pomocy pompki na stałe wbudowanej w miernik wliczonej w cenę przedmiotu zamówienia.
4. Możliwość wykonania pomiaru przy pomocy pompki z głębokości minimum 3 m.
5. Zasilanie.
6. Akumulatorowe.
7. Ładowanie akumulatora bez efektu pamięci.
8. Czas pracy miernika minimum 8 godzin.
9. Wskaźnik naładowania akumulatora.
10. Alarmy.

Sygnalizacja akustyczna, optyczna i wibracyjna przekroczenia nastawionych progów alarmowych.

1. Wyświetlacz.
2. Czytelne komunikaty o stanie urządzenia.
3. Wyświetlacz LCD z podświetleniem do jednoczesnego i ciągłego odczytu wszystkich mierzonych gazów.
4. Zabezpieczenia.
5. Zabezpieczenie przed niezamierzonym wyłączeniem miernika.
6. Mierniki muszą posiadać sygnalizację rozładowania akumulatora optyczną i akustyczną.
7. Mierniki muszą posiadać pamięć wykonanych pomiarów.
8. Dokumentacja.

Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wraz z miernikami:

1. Instrukcję obsługi w języku polskim dla każdego z mierników.
2. Książki użytkowania do wszystkich mierników.
3. Szkolenie.

Cena za przedmiot zamówienia obejmuje przeprowadzenie szkolenia 15 pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi mierników w lokalizacji wskazanej w pkt. II.

1. Akcesoria dodatkowe wliczone w cenę przedmiotu zamówienia.
2. Ładowarka do akumulatorów.
3. Pompka do poboru próbek powietrza wbudowana na stałe w miernik.
4. Futerał lub pokrowiec lub obudowa.
5. Smycz do zawieszania na szyi lub do wpuszczania miernika w strefę zagrożoną.
6. Zaczep do paska.
7. Mierniki trójgazowe muszą spełniać następujące wymagania metrologiczne:
8. Wykonawca musi wykonać kalibrację mierników przed dostawą zgodną z PN-EN ISO 10012:2004.
9. Cena za przedmiot zamówienia obejmuje kalibrację każdego miernika wykonywaną przez Wykonawcę dwa razy w roku w okresie gwarancyjnym, przy czym koszt transportu urządzeń do wzorcowania i kalibracji z lokalizacji wskazanej w pkt. II do lokalizacji wskazanej przez Wykonawcę i odwrotnie obciążają Wykonawcę.
10. **Szczegółowy opis warunków zamówienia**
11. Wymagany termin dostawy przedmiotu zamówienia do lokalizacji wskazanej w pkt. II. oraz szkolenia 15 pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi mierników w lokalizacji wskazanej w pkt. II. - do 30.12.2021r.
12. Termin szkolenia pracowników z zakresu obsługi mierników zostanie przedstawiony Zamawiającemu za pośrednictwem e-maila na co najmniej 3 dni roboczy przed rozpoczęciem szkolenia, celem jego uzgodnienia z Dyrektorami jednostek organizacyjnych Zamawiającego.
13. Gwarancja na dostarczone mierniki – **24 miesiące** licząc od daty bezusterkowego protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia.
14. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonywanie w okresie gwarancyjnym – w ramach ceny umownej – kompletnego serwisu:

* wzorcowania i kalibracji mierników dwa razy w roku,
* przeglądów urządzeń, konserwacji, napraw, wymiany części zamiennych oraz innych czynności niezbędnych dla prawidłowej eksploatacji dostarczonych urządzeń.

Termin usunięcia wady lub wymiany miernika na nowy wolny od wad określa Zamawiający w uzgodnieniu z Wykonawcą, przy czym termin ten nie może być dłuższy niż 14 dni licząc od daty dostarczenia przez Zamawiającego danego miernika do miejsca świadczenia usług serwisowych.

1. Gwarancja na wszystkie sensory gazów montowane w miernikach w ramach wymiany sensorów - **24 miesiące**, licząc od daty wymiany danego sensora.
2. Serwis gwarancyjny ma być świadczony w serwisie wskazanym przez Wykonawcę, a urządzenie zostanie dostarczone do serwisu i odesłane przez w ramach wynagrodzenia.
3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania, następujących usług:
4. napraw uszkodzeń spowodowanych wadami technicznymi, technologicznymi i materiałowymi przy wykorzystaniu nowych nie regenerowanych, nie używanych części i podzespołów;
5. telefonicznej pomocy przy rozwiązywaniu problemów dotyczących sprzętu, zwanych dalej „usługami serwisu gwarancyjnego”.
6. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić serwis producenta, który będzie świadczyć usługi serwisu gwarancyjnego według poniższych zasad:
7. usługi serwisu gwarancyjnego świadczone będą w dni robocze w godzinach 8.00 – 15.00 na podstawie zgłoszeń dokonywanych przez Zamawiającego;
8. obsługa zgłoszeń będzie się odbywać w języku polskim.
9. W przypadku gdy usunięcie wady, awarii lub usterki realizowanej w autoryzowanym serwisie producenta przekroczy 14 dni, Wykonawca na ewentualną prośbę Zamawiającego, zobowiązuje się dostarczyć urządzenie zastępcze o równoważnych cechach/parametrach użytkowych do czasu zakończenia naprawy w terminie 21 dni od daty otrzymania zgłoszenia za pośrednictwem poczty elektronicznej.
10. Okres gwarancji urządzenia ulega przedłużeniu o czas jego niesprawności, tj. realizacji usunięcia wady, awarii lub usterki, (to jest o czas naprawy lub wymiany wadliwego podzespołu).
11. W przypadku dostarczenia całkowicie nowego urządzenia okres gwarancji biegnie od dnia dostarczenia tego nowego sprzętu, stwierdzonego protokołem odbioru. W protokole zawarty musi być numer seryjny oraz inne elementy charakterystyczne dla danego sprzętu zarówno tego wymienionego jak i nowego.
12. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszystkie niezbędne karty gwarancyjne oraz instrukcje obsługi do sprzętu.
13. W ramach serwisu gwarancyjnego, w razie trzykrotnej naprawy w okresie gwarancji tego samego urządzenia, Zamawiający może żądać wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad. W razie wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad, termin gwarancji na to urządzenie biegnie od dnia jego dostarczenia, stwierdzonego protokołem odbioru.
14. Do oferty Wykonawca musi dołączyć:
15. Karty katalogowe lub inne dokumenty zawierające dane o oferowanych miernikach jednoznacznie potwierdzające spełnienie wymagań określonych w opisie przedmiotu zamówienia,
16. Deklarację WE dotyczącą oferowanych mierników,
17. Certyfikat ATEX potwierdzający wykonanie oferowanych mierników w EX.