

Załącznik nr 4.1. do Zapytania

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wykrywaczy metanu z mocną pompą, wykrywaczy wielogazowych z sondą elastyczną, wykrywaczy wielogazowych z wbudowaną lampką**. Zamówienie podzielone zostało na 3 Zadania, odpowiednio kategoryzujące wyszczególnione przedmioty.

W ramach przedmiotu zamówienia dopuszczone jest złożenie ofert częściowych, na każdą z części osobno.

Parametry techniczne, jakościowe oraz dodatkowe uwagi:

Wszystkie artykuły powinny być nowe, wyprodukowane do 12 miesięcy przed datą podpisania Umowy z Zamawiającym (nie starsze niż 1 rok).

Udział części służących do wyprodukowania danego urządzenia musi przekraczać 50% pochodzenia i produkcji z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw z którymi Unia Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców. Zamawiający zaznacza, że miejsce złożenia/montażu danego urządzenia nie jest tożsame z miejscem wyprodukowania jego części składowych, tj. deklaracja produkcji urządzenia na terenie państw członkowskich UE lub tych z którymi UE podpisała umowy o równym traktowaniu będzie zaakceptowana wyłącznie przy złożeniu oświadczenia, że pochodzenie części składowych spełnia warunek 50% lub więcej produkcji w wymienionych wyżej przypadkach.

Wykonawca powinien przedstawić dokumenty, takie jak np. zaświadczenia, certyfikaty, itp. dopuszczające do sprzedaży i użytku na terenie Polski, kiedy ma to zastosowanie do danego produktu.

Wszystkie artykuły powinny zostać dostarczone z kompletem dokumentów i instrukcji w języku polskim, oraz kartą gwarancyjną tam gdzie jest to wymagane.

Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski.

W ramach postępowania Wykonawca musi dostarczyć obowiązujący na rok 2027 cennik części zamiennych, oraz typowych czynności serwisowych. Powinien on także zawierać informację o interwałach czasowych zalecanych wymian czujników w urządzeniu.

Wykonawca w ramach realizacji zamówienia, bez naliczenia dodatkowych kosztów **zorganizuje w siedzibie Zamawiającego przeszkolenie użytkowników** w zakresie poprawnego wykorzystania, oraz konserwacji i/lub przeglądów urządzenia/urządzeń. Wykonawca dokona z Zamawiającym ustaleń odnośnie realizacji i lokalizacji szkolenia, po podpisaniu Umowy. Szkolenie odbędzie się w terminie nie przekraczającym **3 miesięcy** od dnia podpisania Umowy – chyba, że strony zgodnie postanowią o zmianie tego przedziału czasowego.

„Zakup wykrywaczy gazu dla Oddziału Zakład Gazowniczy w Szczecinie w podziale na 3 Zadania”

Zamawiający zamierza przeprowadzić komisyjny proces ewaluacji dla oferowanych urządzeń.

Okres udostępnienia urządzenia dla Zamawiającego obowiązuje do momentu rozstrzygnięcia postępowania. Po tym czasie, urządzenie zostanie zwrócone Wykonawcy, na podany przez niego adres. Zamawiający zastrzega, że nie będą przeprowadzane testy, które mogłyby doprowadzić do zniszczenia bądź uszkodzenia urządzenia, oraz że stosowane będą metody zgodne z DTR urządzenia.

W ramach zamówienia, zrealizowany zostanie zakup:

- 1) Wykrywacz CH₄ z mocną pompą - 3 komplety
- 2) Wykrywacz wielogazowy CH₄, CO, O₂ - 7 kompletów
- 3) Wykrywacz wielogazowy CH₄, CO, O₂ z lampką – 4 komplety

Dostarczenie i rozładunek przedmiotów na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy.

Dostawa na adres:

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Szczecinie,
Magazyn Centralny,
ul. Tama Pomorzańska 26, 70-952 Szczecin,

OPIS ZAMÓWIENIA:

Zadanie 1 - Wykrywacz CH₄ z mocną pompą - 3 komplety.

Sprzęt o wymaganych parametrach technicznych: Esders Goliath; GMI GS700, lub równoważny w specyfikacji i jakości wykonania.

Specyfikacja urządzenia:

- zakres pomiarowy dla CH₄:

0 ppm do 100% objętości CH₄ – pomiar wycieku nad gruntem

0 do 100% objętości CH₄ - w otworach testowych

0 ppm do 100 objętości CH₄ – lokalizacja wycieku w sieciach domowych

0 do 100% LEL CH₄ – kontrola przestrzeni zamkniętych

- rozdzielczość pomiarowa dla CH₄:

w zakresie 0 do 10 000 ppm – krok pomiarowy **1 ppm** (preferowany) / **25 ppm** (dopuszczalny)

w zakresie od 1 do 100% DGW – nie mniej niż **0.1%** w przedziale 0-9.9%,

nie mniej niż **1%** w przedziale 10-100%

w zakresie 1-100% OBJ – nie mniej niż **1% OBJ**

- czas reakcji T₉₀ dla CH₄: mniej niż **10 s**

- automatyczne, nie wymagające zmian w menu, przełączanie zakresów pomiarowych (PPM, DGW, OBJ), stosownie do aktualnego mierzonego stężenia gazu: **Tak**

- alarm: dźwiękowy min. **80 dB(A)** w odległości ok. 30 cm od źródła

- alarm wizualny: **Tak**

- ochrona przeciwwybuchowa bierna i aktywna: min. **ATEX EX II2G**

- stopień ochrony obudowy: min. **IP54**

„Zakup wykrywaczy gazu dla Oddziału Zakład Gazowniczy w Szczecinie w podziale na 3 Zadania”

- temperatura robocza: co najmniej w zakresie **-10°C** do **+40°C**
- czas pracy z pompą na akumulatorach bez podświetlenia: min. **8 h**
- zasilanie: **akumulatorowe**
- wyświetlacz: z podświetleniem, wysokim kontrastem, czytelny w świetle słonecznym
- waga wraz z akumulatorem: nie więcej niż **1500 g**
- obudowa odporna na uszkodzenia w warunkach pracy urządzenia: **Tak**
- wbudowana pompa: **Tak**
- wydajność pompy: nie mniej niż **30 l/h**
- pełna gwarancja: nie mniej niż **24 miesiące**
- kalibracja oraz serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski: **Tak**
- atesty i dopuszczenia do użytkowania, zwłaszcza w strefie zagrożenia wybuchem: **Tak**
- sonda stożkowa: **Tak**, w zestawie
- sonda elastyczna (giętka): **Tak**, w zestawie
- wąż do podłączenia sondy: **Tak**, w zestawie, min. 1m długości
- ładowarka sieciowa 230 V: **Tak**, w zestawie
- ładowarka samochodowa do gniazda zapalniczki 12 V: **Tak**, w zestawie
- filtr hydrofobowy: **Tak**, w zestawie z zapasem min. **2 sztuki**
- filtr przeciwpylowy: **Tak**, w zestawie z zapasem min. **20 sztuk**
- walizka/torba transportowa: **Tak**, w zestawie
- system do przenoszenia urządzenia przy pracy: **Tak**, w zestawie pas lub uprząż
- menu obsługi i oprogramowanie: **w języku polskim**
- licencja uprawniająca Zamawiającego do korzystania z oprogramowania: **Tak**, dożywotnia jeśli wymagana.

Wymagane dokumenty:

- instrukcja obsługi w języku polskim ze szczegółowymi danymi technicznymi oraz wyposażeniem,
- karta gwarancyjna z podaniem numeru urządzenia objętego warunkami gwarancji,
- bieżące Świadectwo Kalibracji,
- certyfikat na znak CE lub dokument równoważny, deklaracja zgodności,
- certyfikat ATEX.

Wymagania dodatkowe:

- Dostawca zapewni autoryzowany punkt serwisowy na terenie Polski
- urządzenie powinno posiadać gwarancję na wszystkie elementy na okres min. 24 miesięcy (gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych z winy użytkownika oraz wymian filtrów)
- Dostawca zapewnia szkolenie z obsługi technicznej, które powinno odbyć się w ciągu 90 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy przez obie Strony. Termin i miejsce szkolenia strony ustalą między sobą.

„Zakup wykrywaczy gazu dla Oddziału Zakład Gazowniczy w Szczecinie w podziale na 3 Zadania”

Zadanie 2 – Wykrywacz wielogazowy CH₄,CO,O₂, z sondą elastyczną - 7 kompletów

Przykładowy sprzęt o wymaganych parametrach technicznych, lub równoważny w specyfikacji i jakości wykonania: Esders Olli

Specyfikacja Urządzenia:

- Zakres pomiarowy i rozdzielczość:

0-100% DGW CH₄, rozdzielczość przynajmniej **0,1%**

0-100% objętość CH₄, rozdzielczość przynajmniej **1%**

0-10 000 ppm CH₄, rozdzielczość przynajmniej **1 ppm**

Pomiar **O₂** w zakresie **0-25% objętości**, rozdzielczość przynajmniej **0,1% obj.**

Pomiar **CO** przynajmniej w zakresie **0-1 000 ppm**, rozdzielczość przynajmniej **1 ppm**

- Czas reakcji T90: mniej niż **30s**

- Alarm: dźwiękowy minimum **80 dB(A)**

- Alarm wizualny: **Tak**

- Ochrona przeciwwybuchowa bierna i aktywna: minimum **ATEX EX II2G**

- Stopień ochrony obudowy: minimum **IP54**

- Temperatura robocza: przynajmniej w zakresie **-20°C** do **+40°C**

- Czas pracy na akumulatorach przy podświetlonym ekranie: minimum **8 h**

- Zasilanie: **akumulatorowe**

- Wyświetlacz **z podświetleniem**, wysokim kontrastem, czytelny w świetle słonecznym oraz ciemnych pomieszczeniach: **Tak**

- Waga wraz z akumulatorem: nie więcej niż **1000 g**

- Obudowa odporna na uszkodzenia w warunkach pracy urządzenia (np. w wykopach): **Tak**

- Wbudowana pompa: **Tak**

- Wydajność pompy: nie mniej niż **20 l/h**

- Pełna gwarancja: nie mniej niż **24** miesiące

- Kalibracja, oraz serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski: **Tak**

- Atesty i dopuszczenia do użytkowania: **Tak**

- Sonda elastyczna: **Tak**, w zestawie nie mniej niż **300 mm**, utrzymująca zadany przez użytkownika kształt

- Ładowarka samochodowa 12 V i sieciowa 230 V: **Tak**

- Walizka transportowa: **Tak**

- Menu obsługi i oprogramowanie: w języku **polskim**

- Licencja uprawniająca Zamawiającego do korzystania z oprogramowania: **Tak**, dożywotnia **jeśli wymagana**.

Wymagane dokumenty:

- Instrukcja obsługi w języku polskim ze szczegółowymi danymi technicznymi oraz wyposażeniem,

- Bieżące Świadectwo Kalibracji,

- Certyfikat na znak CE lub dokument równoważny, deklaracja zgodności

„Zakup wykrywaczy gazu dla Oddziału Zakład Gazowniczy w Szczecinie w podziale na 3 Zadania”

- Certyfikat ATEX.

Zadanie 3 – Wykrywacz wielogazowy CH₄, CO, O₂, z sondą elastyczną oraz lampką - 4 komplety

Przykładowy sprzęt o wymaganych parametrach technicznych, lub równoważny w specyfikacji i jakości wykonania: GMI GT-42

Specyfikacja Urządzenia:

- Zakres pomiarowy i rozdzielczość:

0-100% DGW CH₄, rozdzielczość przynajmniej **0,1%**

0-100% objętość CH₄, rozdzielczość przynajmniej **1%**

0-10 000 ppm CH₄, rozdzielczość przynajmniej **1 ppm**

Pomiar **O₂** w zakresie **0-25% objętości**, rozdzielczość przynajmniej **0,1% obj.**

Pomiar **CO** przynajmniej w zakresie **0-1 000 ppm**, rozdzielczość przynajmniej **1 ppm**

- Czas reakcji T90: mniej niż **30s**

- Alarm: dźwiękowy minimum **80 dB(A)**

- Alarm wizualny: **Tak**

- Ochrona przeciwwybuchowa bierna i aktywna: minimum **ATEX EX II2G**

- Stopień ochrony obudowy: minimum **IP54**

- Temperatura robocza: przynajmniej w zakresie **-20°C** do **+40°C**

- Czas pracy na akumulatorach przy podświetlonym ekranie: minimum **8 h**

- Zasilanie: **Akumulatorowe**

- Wyświetlacz **z podświetleniem**, wysokim kontrastem, czytelny w świetle słonecznym oraz ciemnych pomieszczeniach: **Tak**

- Waga wraz z akumulatorem: nie więcej niż **1000 g**

- Obudowa odporna na uszkodzenia w warunkach pracy urządzenia (np. w wykopach): **Tak**

- Wbudowana pompa: **Tak**

- Wydajność pompy: nie mniej niż **20 l/h**

- Wbudowana w urządzenie lampka: **Tak**

- Pełna gwarancja: nie mniej niż **24** miesiące

- Kalibracja, oraz serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski: **Tak**

- Atesty i dopuszczenia do użytkowania: **Tak**

- Sonda elastyczna: **Tak**, w zestawie nie mniej niż **300 mm**

- Ładowarka samochodowa 12 V i sieciowa 230 V: **Tak**

- Walizka transportowa: **Tak**

- Menu obsługi i oprogramowanie: w języku **polskim**

- Licencja uprawniająca Zamawiającego do korzystania z oprogramowania: **Tak**, dożywotnia **jeśli wymagana**.

Wymagane dokumenty:

- Instrukcja obsługi w języku polskim ze szczegółowymi danymi technicznymi oraz wyposażeniem,

- Bieżące Świadectwo Kalibracji,

„Zakup wykrywaczy gazu dla Oddziału Zakład Gazowniczy w Szczecinie w podziale na 3 Zadania”

- Certyfikat na znak CE lub dokument równoważny, deklaracja zgodności
- Certyfikat ATEX.