



AB 1057



FUNDACJA ARMAAG

Fundacja Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery

Aglomeracji Gdańskiej

www.armaag.gda.pl

info@armaag.gda.pl

Załącznik nr 1 do umowy .../2018

SPECYFIKACJA RODZAJÓW I ILOŚCI GAZÓW KALIBRACYJNYCH

1. Przedmiot dostawy

Ilość butli [szt.]	Wyszczególnienie	CPV
9	Mieszanina 50 ppm SO ₂ +50 ppm NO+ N ₂ ,	24.10.00.00-5
1	Mieszanina 50 ppm NO + N ₂	
4	Mieszanina 500 ppm CO+N ₂	
1	Mieszanina składników benzen+toluen+m,o,p ksylen na poziomie 1-3 ppm,	

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zadaniem Dostawcy będzie dostarczenie na koszt własny butli z gazami wzorcowymi wraz z dzierżawą butli przez okres gwarantowanej stabilności do stacji monitoringu regionalnego ARMAAG, których adresy znajdują się poniżej.

Gdańsk: AM1 ul. Powstańców Warszawskich, AM2 ul. Kaczeńce,
AM3 ul. Wyzwolenia 9/7, AM5 ul. Ostrzycka, AM8 ul. Gen. Hallera.

Gdynia AM4 ul. Porębskiego, AM9 ul. Szafranowa, AM10 ul. Wendy

Sopot AM6 ul. Bitwy pod Płowcami

Biuro ARMAAG (Gdańsk ul. Brzozowa 15A)

3. Wymagania ogólne dla dostawy

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	<p>W dniu dostarczenia butli zawierającej mieszaninę wzorów gazowych Wykonawca przekaże Zamawiającemu dla każdej dostarczonej butli:</p> <ul style="list-style-type: none">• kartę gwarancyjną potwierdzającą stabilność składu mieszanin gazowych wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej,• certyfikat potwierdzający wykonanie mieszanki zgodnie z założoną niepewnością stężenia (tolerancją analityczną AT podaną w tabeli 3 „Wymagania szczegółowe dla gazów”), po polsku lub po angielsku wydany przez laboratorium akredytowane w oparciu o normę EN-ISO 17025:2007 akredytowane w zakresie oznaczanego stężenia (zakresy stężeń podane w punkcie 4 „Wymagania szczegółowe dla gazów”), posiadające akredytację w momencie wykonywania badania, ważny przez okres 12/24/36 miesięcy od daty dostawy gazów do Zamawiającego. Wymagany w formie papierowej.



AB 1057



FUNDACJA ARMAAG

Fundacja Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery

Aglomeracji Gdańskiej

www.armaag.gda.pl

info@armaag.gda.pl

	<p>Dla mieszanki nr 4 dopuszczalny certyfikat ISO 6141.</p> <ul style="list-style-type: none">• karty charakterystyki dla każdej dostarczonej mieszaniny gazów w formie papierowej.
Dostawa	<p>Dostawa butli z mieszaninami gazów wraz z wniesieniem, odbędzie się do wskazanych stacji pomiarowych wg harmonogramu ustalonego z Zamawiającym. Pierwsza dostawa nie później niż do 20 grudnia 2018 r.</p> <p>Po upływie okresu trwania dzierżawy Wykonawca odbierze butle ze stacji pomiarowych na własny koszt w ciągu 14 dni od zakończenia dzierżawy.</p> <p>W razie nieodebrania butli przez Wykonawcę —Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego żadne roszczenia o zapłatę z tytułu pozostawiania butli w stacjach.</p> <p>Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce w zakresie bhip i ochrony środowiska.</p>
Gwarancja	<p>Wykonawca gwarantuje stabilność minimum. 24 miesiące zgodnie ze swoją deklaracją w terminie liczonym od daty dostawy.</p> <p>Wszystkie koszty związane z realizacją gwarancji w tym koszty transportu, wymiany reklamowanej butli obciążają Wykonawcę Zamówienia.</p> <p>Zamawiający wymaga porozumiewania się w języku polskim.</p> <p>Zgłoszenia dotyczące przedmiotu dostawy mogą być przekazywane pisemni, elektronicznie i faxem pod rygorem potwierdzenia.</p> <p>W trakcie trwania umowy Wykonawca Zamówienia zobowiązany jest do udzielania bezpłatnych konsultacji związanych z eksploatacją dostarczonych mieszanek.</p>
Certyfikaty	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia certyfikatu potwierdzającego wykonanie mieszanki z założoną niepewnością stężenia (tolerancją analityczną podaną w punkcie 4”Wymagania szczegółowe dla gazów”), po polsku lub po angielsku wydany przez laboratorium akredytowane w oparciu o normę EN-ISO17025:2007w zakresie oznaczonych stężeń. Wymagana akredytacja w momencie badania. Dla mieszanki nr 5 dopuszczalny certyfikat ISO 6141</p> <p>Certyfikat należy dostarczyć w formie papierowej wraz z butlą. Do oferty należy dołączyć przykładowy certyfikat wydany przez akredytowane laboratorium dla oferowanych mieszanin gazów kalibracyjnych.</p> <p>W dniu dostawy certyfikat powinien potwierdzać właściwości dostawy w okresie gwarantowanej stabilności.</p>
Wymagania dla reduktora	<p>Wszystkie butle z mieszaninami gazów kalibracyjnych powinny być wyposażone w przyłącza zgodne z normą DIN 477 przyłącze nr 14.</p>



FUNDACJA ARMAAG

Fundacja Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery

www.armaag.gda.pl

info@armaag.gda.pl

AB 1057

4. Wymagania szczegółowe dla gazów

Lp.	Produkt	Pojemność wodna [l]	Certyfikat	Stabilność minimalna [miesiące]	Ciśnienie [bar w 15 °C]	Tolerancja analityczna (AT) [%]	Tolerancja mieszania (BT) [%]	Ilość butli [sztuk]	Okres dzierżawy butli min.[miesiące]	Termin dostawy
Wymagania minimalne										
1.	Mieszanina 50 ppm SO ₂ +50 ppm NO+ N ₂	10	EN-ISO17025:2007	24	150	≤2	≤ 5	9	24	
2.	Mieszanina 50 ppm NO + N ₂	10	EN-ISO17025:2007	24	150	≤1	≤ 5	1	24	
3.	Mieszanina 500 ppm CO+N ₂	10	EN-ISO17025:2007	24	150	≤1	≤ 5	4	24	
4.	Mieszanina składników benzen+toluen+m,p, o ksylen na poziomie 1-3 ppm	10	EN-ISO17025:2007 lub równoważny	12	150	≤ 5 dla benzenu, ≤ 10 dla pozostałych składników	≤ 10	1	12/24	