

Opis przedmiotu zamówienia

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup mieszanin gazów wzorcowych wraz z dzierżawą 14 szt. butli na okres 12 miesięcy dla Krajowego Laboratorium Referencyjnego do spraw jakości powietrza atmosferycznego.

Podstawowym celem zamówienia jest zapewnienie wysokiej jakości danych pomiarowych pozyskiwanych z automatycznych sieci monitoringu jakości powietrza na cele Państwowego Monitoringu Środowiska poprzez zakup wzorców gazowych dla Krajowego Laboratorium Referencyjnego do spraw jakości powietrza atmosferycznego GIOŚ, co pozwoli na zachowanie nawiązywalności do certyfikowanych wzorców wyższego rzędu.

Ilość	Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
Zakup wzorców gazowych dla KLRP		
Zakup obejmuje dostawę mieszanin gazów wzorcowych:		
1 szt.	Poz.1. Mieszanina w azocie SO ₂ – 10 ppm	24100000-5
1 szt.	Poz.2. Mieszanina w azocie NO – 10 ppm	
1 szt.	Poz.3. Mieszanina w azocie CO – 200 ppm	
1 szt.	Poz.4. Mieszanina w azocie SO ₂ – 20 ppm + NO – 20 ppm + CO 300 ppm	
1 szt.	Poz.5. Mieszanina w powietrzu syntetycznym – benzen 1 ppm + toluen 1 ppm	
1 szt..	+ etylobenzen 1 ppm + m,p,o – xylen 1 ppm	
1 szt.	Poz.6. Mieszanina w azocie SO ₂ -100 ppm + NO -100 ppm + CO – 3000 ppm	
1 szt.	Poz.7. Mieszanina w azocie SO ₂ -150 ppm + NO -300 ppm + CO – 6000 ppm	
1 szt.	Poz.8. Mieszanina w azocie SO ₂ – 150 ppm	
1 szt.	Poz.9. Mieszanina w azocie NO – 300 ppm	
1 szt.	Poz.10. Mieszanina w azocie CO – 6000 ppm	
1 szt.	Poz.11. Azot klasa 5.0 butla 50l	
1 szt.	Poz.12. Azot klas 5.0 butla 10l	
1 szt.	Poz.13. Azot klasa 6.0 butla 10l	
1 szt.	Poz.14. Azot klasa 6.0 butla 50l	
<i>wraz z dzierżawą 12 szt. butli na okres 12 miesięcy.</i>		

2. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie będzie realizowane dla Krajowego Laboratorium Referencyjnego do spraw jakości powietrza atmosferycznego GIOŚ. Zadaniem Wykonawcy będzie dostarczenie na koszt własny butli z gazami wzorcowymi wraz dzierżawą butli przez okres 12 miesięcy. W cenę gazów należy wliczyć czynsz dzierżawczy butli, dostawy oraz odbiór pustych butli po upływie okresu gwarantowanej stabilności.

Tabela 1. Wymagania ogólne dla wszystkich gazów

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	<p>W dniu dostarczenia butli zawierającej mieszaninę wzorów gazowych Wykonawca przekaze Zamawiającemu dla każdej dostarczonej butli:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certyfikat potwierdzający wykonanie mieszanki zgodnie z założoną niepewnością stężenia po polsku lub po angielski wydany przez producenta akredytowanego w oparciu o normę EN ISO 17034, certyfikat ważny przez okres 12/24 miesięcy zgodnie z załącznikiem nr 1, (poz. 1-5) - certyfikat producenta potwierdzający wykonanie analizy mieszanki gazowej przez laboratorium. W certyfikacie podane stężenia wraz z podaną niepewnością (poz. 6-10) - karty charakterystyki dla każdej dostarczonej mieszaniny gazów - w formie papierowej.
Dostawa	<p>Dostawa butli z mieszaninami gazów wraz z wniesieniem, do siedziby Krajowego Laboratorium Referencyjnego do spraw jakości powietrza atmosferycznego GIOŚ ul. Półłanki 76E, Kraków odbędzie się w terminie do dnia 29.10.2021 r.</p> <p>Po upływie okresu trwania dzierżawy Wykonawca odbierze butle na własny koszt w ciągu 14 dni od zakończenia dzierżawy.</p> <p>Wykonawca ustali termin odbioru butli z zamawiającym.</p> <p>W razie nieodebrania butli przez Wykonawcę-Wykonawcy nie przysługują wobec Zamawiającego żadne roszczenia o zapłatę z tytułu pozostawania butli u użytkowników końcowych.</p> <hr/> <p>Wykonawca powiadomi Zamawiającego o dostarczeniu przedmiotu zamówienia najpóźniej na 7 dni przed planowanym terminem dostarczenia.</p> <hr/> <p>Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.</p>

Opis	Wymagania minimalne
Gwarancja	<p>Wykonawca udziela na przedmiot zamówienia 12/24 miesięcznej gwarancji zachowania stabilności składu mieszanin gazowych liczony od daty przyjęcia przedmiotu sprzedaży przez Zamawiającego.</p> <p>Zgłoszenia dotyczące wystąpienia wad mogą być przekazywane pisemnie, telefonicznie, za pomocą faksu lub poczty elektronicznej.</p> <p>Wszystkie koszty związane z realizacją gwarancji, w tym koszty transportu do Wykonawcy oraz dowóz przedmiotu zamówienia do Zamawiającego – obciążają Wykonawcę.</p> <p>Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym.</p> <p>Przez okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z funkcjonalnością i eksploatacją dostarczonego przedmiotu zamówienia.</p>
Certyfikaty	<p><u>W odniesieniu do poz. 1-5:</u> certyfikat potwierdzający wykonanie mieszanki zgodnie z założoną niepewnością stężenia po polsku lub po angielski wydany przez producenta akredytowanego w oparciu o normę EN ISO 17034, certyfikat ważny przez okres 12/24 miesięcy zgodnie z załącznikiem nr 1, (poz. 1-5)</p> <p><u>W odniesieniu do pozycji 6-10:</u> certyfikat potwierdzający stężenie mieszaniny w butli zgodny z EN ISO 6141. Certyfikat potwierdzający wykonanie analizy mieszanki gazowej przez laboratorium. W certyfikacie podane stężenia wraz z podaną niepewnością. Skład mieszaniny zostanie potwierdzony zgodnie z normą EN ISO 6143 (poz. 6-10)</p> <p>Do oferty załączyć należy dokumenty potwierdzające akredytację laboratorium w zakresie obejmującym stężenia podane w tabeli 2 „Wymagania szczegółowe dla gazów” oraz przykładowy certyfikat wydawany przez ww. laboratorium dla butli z mieszaniną gazów wzorcowych o składzie oraz stężeniu zbliżonym do zamawianych. (po polsku lub po angielsku).</p>
Podłączenie reduktora do butli	<p>Wszystkie butle z wzorcami gazowymi powinny być wyposażone w przyłącza zgodne z: normą DIN 477 przyłącze nr 14 dla butli z pozycji 1-10 normą DIN 477 przyłącze nr 10 dla butli z pozycji 11-14</p>

Tabela 2. Wymagania szczegółowe dla gazów

Warunki i parametry techniczne gazów

Lp.	Produkt	Pojemność wodna (w litrach)	Certyfikat	Stabilność (minimum, w miesiącach)	Min. ciśnienie (w barach, w 15°C)	Tolerancja a analityczna (AT) (w%)	Tolerancja mieszania (BT) (w%)	Ilość (sztuk)	Okres dzierżawy butli (w miesiącach)
Wymagania minimalne									
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>	<i>g</i>	<i>h</i>	<i>i</i>	<i>j</i>
1	Mieszanina w azocie SO ₂ – 10 ppm	10	CRM / 17034	12	150	≤ 1	≤ 5	1	12
2	Mieszanina w azocie NO – 10 ppm	10	CRM/ 17034	12	150	≤ 1	≤ 5	1	12
3	Mieszanina w azocie CO – 200 ppm	10	CRM/ 17034	12	150	≤ 1	≤ 5	1	12
4	Mieszanina w azocie SO ₂ – 20 ppm + NO - 20 ppm + CO - 300 ppm	10	CRM/ 17034	24	150	≤ 2	≤ 10	1	12
5	Mieszanina w powietrzu syntetycznym – benzen 1 ppm + toluen 1 ppm + etylobenzen 1 ppm + m,p,o – xylene 1 ppm	10	CRM/ 17034	24	150	≤ 5 dla benzenu ≤ 10 dla reszty składników	≤ 10	1	12
6	Mieszanina w azocie SO ₂ -100 ppm + NO - 100 ppm + CO - 3000 ppm	10	Certyfikat producenta	24	150	≤ 2	≤ 10	1	12
7	Mieszanina w azocie SO ₂ – 150 ppm + NO - 300 ppm + CO - 6000 ppm	10	Certyfikat producenta	24	150	≤ 2	≤ 10	1	12
8	Mieszanina w azocie SO ₂ – 150 ppm	10	Certyfikat producenta	24	150	≤ 2	≤ 10	1	12
9	Mieszanina w azocie NO – 300 ppm	10	Certyfikat producenta	24	150	≤ 2	≤ 10	1	12

10	Mieszanina w azocie CO – 6000 ppm	10	Certyfikat producenta	24	150	≤ 2	≤ 10	1	12
11	Azot klasa 5.0	50	nd.	nd.	150	nd.	nd.	1	12
12	Azot klasa 5.0	10	nd.	nd.	150	nd.	nd.	1	12
13	Azot klasa 6.0	10	nd.	nd.	150	nd.	nd.	1	12
14	Azot klasa 6.0	50	nd.	nd.	150	nd.	nd.	1	12

* Wszystkie mieszaniny gazowe z pozycji 1-5 będą posiadać certyfikat potwierdzający wykonanie mieszanki, zgodnie z założoną niepewnością stężenia, po polsku lub po angielsku wydany przez producenta akredytowanego w oparciu o normę EN ISO 17034.

Wszystkie mieszaniny gazowe z pozycji 6-10 będą posiadać certyfikat potwierdzający stężenie mieszaniny w butli zgodny z EN ISO 6141.

Certyfikat potwierdzający wykonanie analizy mieszanki gazowej przez laboratorium. W certyfikacie podane stężenia wraz z podaną niepewnością. Skład mieszaniny zostanie potwierdzony zgodnie z normą EN ISO 6143

