

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa gazów na potrzeby Zamawiającego, przez okres 24 miesięcy.

Asortyment będący przedmiotem zamówienia został przedstawiony w tabeli poniżej:

L.p.	Gaz	Funkcja	Pojemność [l]	Ciśnienie [bar]	Zapotrzeb. na 2 lata (butle)	Uwagi
1	Mieszanina 40%H <sub>2</sub> i He	System ciągłego monitoringu spalin	50	150	56	Gwint W21.8LH, 25E
2	Azot, czystość >5.0		50	200	25	Gwint W24.32, 25E
3	100mg/m <sup>3</sup> Tlenek Azotu NO w N <sub>2</sub> (10l, 1,5m <sup>3</sup> , 150bar)		10	150	2	Gwint M19x1,5LH, 25E
4	80ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> w powietrzu syntetycznym (10l, 1,5m <sup>3</sup> , 150bar)		10	150	2	Gwint M19x1,5LH, 25E
5	Powietrze syntetyczne, <0.1ppm C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> (50l, 10m <sup>3</sup> , 200bar)		50	200	2	Gwint G3/4, 25E
6	Tlen sprężony O <sub>2</sub>	Spawanie i cięcie metali	50	200	6	
7	Acetylen rozpuszczony C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		50	200	3	
8	Mieszanina Ar 82% CO <sub>2</sub> 18%		50	200	6	
9	Tlen sprężony O <sub>2</sub>		10	200	2	
10	Acetylen rozpuszczony C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>		10	200	2	
11	Argon techniczny Ar		50	200	1	
12	Acetylen analityczny	Wykonywanie analiz fizyko-chemicznych	40	18	4	
13	Argon 6.0		50	200	4	
14	Tlen ≥ 5.8		50	200	2	
15	Podtlenek azotu 2.5		10	50,8	1	
16	Azot techniczny, czystość >5.0	Instalacja ppoż.	50	200	12	Typ zaworu: RPV

1. Dostawa wyżej wskazanego asortymentu, będzie następowała sukcesywnie, zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego.
2. Czas dostawy- maksymalnie 3 dni robocze od dnia złożenia zamówienia.
3. **Gazy z pozycji 1, 2, 3, 4 i 5 powinny być dostarczone w terminie do 10 czerwca 2022 roku w ilościach:**
  - a. **mieszanina 40%H<sub>2</sub> i He - 4 butle,**
  - b. **azot, czystość >5.0 - 2 butle,**
  - c. **100mg/m<sup>3</sup> Tlenek Azotu NO w N<sub>2</sub> (10l, 1,5m<sup>3</sup>, 150bar) - 2 butle,**
  - d. **80ppm C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> w powietrzu syntetycznym (10l, 1,5m<sup>3</sup>, 150bar) - 2 butle,****Powietrze syntetyczne, <0.1ppm C<sub>n</sub>H<sub>m</sub> (50l, 10m<sup>3</sup>, 200bar) - 2 butle.**
4. **Dostawca jest zobowiązany do gospodarowania zasobami w taki sposób, aby na magazynie znajdowały się minimum 2 butle każdego z gazów, za wyjątkiem gazów z pkt. 9, 10 11, 14, 15 Tabeli- w tych przypadkach na magazynie Dostawcy powinna znajdować się minimum 1 butla".**
5. Dostawy będą wykonywane przy wykorzystaniu butli Wykonawcy.
6. Dostawca zobowiązuje się realizować dostawy towaru własnym transportem na koszt i ryzyko własne.
7. Butle winny posiadać znakowanie kolorystyczne zgodnie z polską normą PN-EN 1089-3:2011 oraz odpowiadać polskim normom w zakresie jakości. Ponadto, powinny posiadać oznakowanie klasy czystości danego gazu, każda butla powinna posiadać tabliczkę, naklejkę itp. z opisanymi parametrami gazu. W przypadku nie spełnienia powyższego wymogu Zamawiający ma prawo nie przyjąć dostawy.
8. Butle winny posiadać zawór pasujący do reduktorów zgodne z Normami Unii Europejskiej.
9. Wykonawca deklaruje zgodność dostarczanych gazów z Polskimi Normami dla produktów ujętych w Opisie przedmiotu zamówienia.
10. Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest do dołączenia w formie papierowej do dostarczanych gazów: świadectwa jakości określającego charakterystykę, skład gazu, stopień czystości oraz wielkość zanieczyszczeń. W przypadku mieszanin gazów wymagany jest również certyfikat analizy z okresem stabilności mieszaniny. Dołączone dokumenty winny być w języku polskim lub angielskim.
11. Wykonawca jednorazowo zobowiązany jest do dostarczenia w formie papierowej kart charakterystyki zamawianych gazów. Dołączone dokumenty winny być w języku polskim i dostarczone przy pierwszej dostawie. W przypadku zmian w treści kart charakterystyki, wymagane jest dostarczenie aktualnej wersji.
12. Wykonawca winien dołączyć instrukcje obsługi i dokumentację techniczną niezbędną do prawidłowego użytkowania butli w przypadku występowania szczególnych warunków jej użytkowania.
13. Butle muszą być sprawne technicznie oraz spełniać wszelkie niezbędne badania techniczne dopuszczające je do użytku przewidziane w przepisach prawa.
14. Dostarczone butle winny posiadać aktualne świadectwo legalizacji. Oznaczenie dotyczące badania powinno być trwale naniesione na butli np. za pomocą wytłaczania, grawerowania lub wytrawiania.

**UWAGA!**

**W cenę gazu należy wliczyć koszty magazynowania, dostawy, dzierżawy butli oraz rozładunku jak i wszystkie niezbędne opłaty (m.in. ADR).**

**Wymagana stabilność dla mieszanek gazów: minimum 18 miesięcy.**

**Gazy jednoskładnikowe powinny mieć bezterminową datę ważności.**