## Załącznik nr 7 A - Opis przedmiotu zamówienia – dla części 1 – „Gazy techniczne”

**„DOSTAWA GAZÓW TECHNICZNYCH I SPECJALNYCH WRAZ Z DZIERŻAWĄ BUTLI, WIĄZEK ARGONU NA LATA 2025-2027”.**

**CZĘŚĆ 1 GAZY TECHNICZNE**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa gazów technicznych w butlach dla Zakładu Oczyszczania Fordon ITPO przy ul. Bora- Komorowskiego 74 A w Bydgoszczy oraz dzierżawa butli na 2 lata (2025-2027). Butle z gazem napełnione do ciśnienia 150 bar, butla wodoru z helem (H2/He) do ciśnienia 200 bar.

Maksymalny czas dostawy butli:

- dla pozycji ( 1 ) - czas 20 tygodni

- dla pozycji od ( 2) do ( 5 ) - czas 14 tygodni

- dla pozycji 6 - czas 2 tygodnie.

1. Mieszanina gazów 40% wodoru w helu (H2/He) musi być dostarczana w butlach o pojemności 50 litrów.

2. Pozostałe gazy muszą być dostarczane w butlach o pojemności minimum 20 litrów. W przypadku oferty gazów technicznych w butlach 50 litrowych obowiązkiem Sprzedającego będzie przygotowanie zabezpieczeń dla butli uniemożliwiających przewrócenie się butli na stanowisku roboczym oraz odłączenie starej butli, wstawienie i podłączenie nowej butli podczas każdorazowej dostawy gazów. Po wygaśnięciu Umowy, w przypadku braku kontynuacji sprzedaży gazów, obowiązkiem Sprzedającego będzie przywrócenie stanowiska roboczego do poprzedniego stanu. Wyżej wymienione wymogi podyktowane są tym, że stanowisko robocze jest przystosowane do butli o pojemności 20 litrów.

3. Zakład Oczyszczania Fordon ITPO przy ul. Bora- Komorowskiego 74 A w Bydgoszczy posiada przyłącze, na którym zamontowany jest manometr i reduktor, przystosowane do butli z gwintem AFNOR. Wykonawca może dostarczyć gazy w butlach z przyłączem DIN, jeżeli na własny koszt zakupi i dostarczy do każdej butli posiadającej gwint AFNOR, redukcję z gwintu DIN do gwintu AFNOR z gwarancją szczelności tej redukcji.

4. Wykonawca dostarczy butle z gazem do Zakładu Oczyszczania Fordon ITPO przy ul. Bora- Komorowskiego 74 A w Bydgoszczy.

5. Wszystkie butle muszą być dzierżawione na 2 lata.

6. Wykonawca dostarczy w dniu odbioru atest gazów.

7. Jeżeli w trakcie trwania umowy, zdarzy się niespodziewana awaria lub dłuższy postój instalacji, to zamawiający nie wykorzysta wszystkich prognozowanych - zamawianych 18 butli wodoru z helem.

**W załączeniu tabela, określająca skład oraz ilości gazów, dzierżawę butli:**



**Informacje dodatkowe:**

1. Zamawiający informuje, że w instalacji, do której podłączone jest powietrze syntetyczne konieczne jest złącze do butli wg DIN 477-1 nr 9/nr 13. Zamawiający wymaga dostarczenia złączy (2 szt.) wraz z uszczelką przed realizacją przedmiotu zamówienia oraz w momencie, jeżeli złącze będzie wyeksploatowane.
2. Zamawiający posiada przyłącze, na którym zamontowane są manometr i reduktor, przystosowane do butli z gwintem AFNOR. Wykonawca może dostarczyć gazy w butlach z przyłączem DIN, jeżeli na własny koszt zakupi i dostarczy do każdej butli posiadającej gwint AFNOR, redukcję z gwintu DIN do gwintu AFNOR z gwarancją szczelnościtej redukcji.
3. Wszystkie butle muszą być dzierżawione na 2 lata.
4. Jeżeli w trakcie trwania umowy zdarzy się niespodziewana awaria lub dłuższy postój instalacji, wówczas Zamawiający nie wykorzysta wszystkich prognozowanych butli.