

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia są sukcesywne dostawy gazów technicznych oraz dzierżawa butli gazowych realizowane wg bieżących potrzeb Zamawiającego przez okres 24 miesięcy od daty zawarcia umowy.
2. Gazy techniczne i oferowane do dzierżawy butle powinny spełniać wymagania określone przez właściwe przepisy prawa oraz posiadać stosowne dokumenty dotyczące parametrów gazów (karta charakterystyki, świadectwo jakości lub certyfikaty czystości gazów).
3. Zamawiający będzie dokonywał zakupu gazów w butlach własnych (o poj. od 1 l. do 50 l.), które Wykonawca zobowiązany będzie napełnić lub jeżeli Zamawiający nie będzie dysponował butlą własną przeznaczoną na gaz, dokona zakupu gazu w butli (o poj. od 1 l. do 50 l.), którą Wykonawca będzie zobowiązany wydzierżawić Zamawiającemu.
4. Przedmiot zamówienia realizowany będzie sukcesywnie, partiami, na podstawie zamówień składanych przez Zamawiającego telefonicznie lub drogą mailową wg bieżących potrzeb Zamawiającego, przez okres 24 miesięcy od daty zawarcia umowy, jednak nie wcześniej niż od **05.10.2020 r.** lub do momentu wyczerpania środków przeznaczonych przez Zamawiającego na sfinansowanie zamówienia.
5. Podane ilości gazu (**Prognozowane ilości gazów i dzierżawy butli**) mają charakter jedynie orientacyjny w celu wyceny oferty przez Wykonawcę i nie są ilościami wiążącymi ze strony Zamawiającego. Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie z tytułu niewykorzystania wskazanych ilości w danej pozycji lub zamówienia przez Zamawiającego większej ilości gazów niż wskazano w danej pozycji w tabeli. Rozliczenia będą następowały w oparciu o ceny jednostkowe podane w formularzu oferty oraz o faktyczną ilość zrealizowanych zamówień.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość niewykorzystania całości środków maksymalnych przeznaczonych przez Zamawiającego na sfinansowanie zamówienia w okresie trwania umowy, a tym samym pełnej kwoty umowy. Wykonawcy z tytułu nie wykorzystania pełnej kwoty umowy nie przysługują żadne roszczenia.
7. Termin realizacji poszczególnych zamówień nie może być dłuższy niż **6 dni roboczych** od daty przekazania zamówienia Wykonawcy.
8. Dostawy gazów technicznych będą odbierane przez Zamawiającego transportem własnym. Ze względu na specyfikę zamówienia Zamawiający wymaga, aby punkt odbioru gazów był zlokalizowany w odległości nie większej niż 50 km (liczonej w linii prostej) od siedziby Zamawiającego tj.: ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice. Wykonawca w celu ustalenia faktycznej odległości punktu odbioru gazów od siedziby Zamawiającego, winien posłużyć się pomiarem odległości dostępnym na stronie internetowej <https://www.google.com/maps> za pośrednictwem funkcji „Zmierz odległość”.
9. Po należytych spełnieniu świadczeń, o którym mowa w pkt. 5 nastąpi odbiór przedmiotu umowy – chwila wydania rzeczy sprzedanej. Odbiór przedmiotu umowy zostanie każdorazowo potwierdzony Protokołem Odbioru podpisanym jednostronnie przez Zamawiającego.
10. Wykonawca będzie wystawiał faktury VAT zgodne z zamówieniami i zawierające ilości gazów podane w jednostkach miary zgodnych z niniejszym załącznikiem. Zaoferowane ceny muszą zawierać wszelkie koszty poniesione w celu należytego wykonania przedmiotu umowy, w szczególności cenę gazów technicznych w butlach własnych Zamawiającego (o poj. od 1 l. do 50 l.) wraz z kosztem napełnienia butli oraz w butlach Wykonawcy (o poj. od 1 l. do 50 l.), koszt dzierżawy butli, koszt uzyskania dodatkowych dokumentów dotyczących parametrów gazów (karta charakterystyki, świadectwo jakości lub certyfikaty czystości gazów), a także podatki, opłaty i inne należności płatne przez Wykonawcę, wszelkie elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, koszty ogólne oraz ewentualny zysk Wykonawcy.
11. Wykonawca będzie wystawiał oddzielne faktury za dzierżawę butli gazowych w jednomiesięcznych cyklach rozliczeniowych za każdy dzień dzierżawy z uwzględnieniem ilości i dat zwrotu dzierżawionych butli.
12. Zapłata należności nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie 21 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego oryginału prawidłowo wystawionej faktury VAT, po każdym zrealizowanym zamówieniu.

## SPECYFIKACJA GAZÓW:

| L.p. | Rodzaj gazu  | Jedn. miary     |
|------|--|-----------------|
| 1    | Tlen techniczny 2.5 99,5%  | m3              |
| 2    | Tlen 4.5 99,995%   | m3              |
| 3    | Tlen 5.0 99,999%<br>ppm: N <sub>2</sub> ≤ 5; Ar ≤ 2; H <sub>2</sub> O ≤ 3; CnHm ≤ 0,2; CO <sub>2</sub> ≤ 0,2                               | m3              |
| 4    | Argon techniczny 4.0 99,99%  | m3              |
| 5    | Argon 5.0 99,999%<br>ppm: O <sub>2</sub> ≤ 2; N <sub>2</sub> ≤ 5; H <sub>2</sub> O ≤ 3; CnHm ≤ 0,5   | m3              |
| 6    | Argon 6.0 99,9999%<br>ppm: O <sub>2</sub> ≤ 0,5; N <sub>2</sub> ≤ 0,5; H <sub>2</sub> O ≤ 0,5; CnHm ≤ 0,1; CO ≤ 0,1; CO <sub>2</sub> ≤ 0,1 | m3              |
| 7    | Acetylen techniczny 98,5%  | kg              |
| 8    | Acetylen analityczny 99,0%<br>ppm: Fosforowodor ≤ 10   | kg              |
| 9    | Azot 4.0 99,99%  | m3              |
| 10   | Azot 5.0 99,999%   | m3              |
| 11   | Azot 6.0 99,9999%  | m3              |
| 12   | Hel 4.0 99,99%   | m3              |
| 13   | Hel 5.0 99,999%  | m3              |
| 14   | Hel 6.0 99,9999%   | m3              |
| 15   | Wodór techniczny 2.5 99,5%   | m3              |
| 16   | Wodór 6.0 99,9999%   | m3              |
| 17   | Powietrze sprężone   | m3              |
| 18   | Powietrze syntetyczne  | m3              |
| 19   | Dwutlenek węgla CO <sub>2</sub> 2.8 99,8%  | kg              |
| 20   | Podtlenek azotu 2.5 99,5%  | kg              |
| 21   | Mieszanina P-10 (argon 90% + metan 10%)  | m3              |
| 22   | Dzierżawa butli gazowych   | 1 szt./24 godz. |

## PROGNOZOWANE ILOŚCI:

| L.p. | Rodzaj gazu  | Ilość na 24 miesiące | Jedn. miary |
|------|--|----------------------|-------------|
| 1    | Tlen techniczny 2.5 99,5%  | 336                  | m3          |
| 2    | Tlen 4.5 99,995%   | 187                  | m3          |
| 3    | Tlen 5.0 99,999%<br>ppm: N <sub>2</sub> ≤ 5; Ar ≤ 2; H <sub>2</sub> O ≤ 3; CnHm ≤ 0,2; CO <sub>2</sub> ≤ 0,2                               | 88                   | m3          |
| 4    | Argon techniczny 4.0 99,99%  | 2191                 | m3          |
| 5    | Argon 5.0 99,999%<br>ppm: O <sub>2</sub> ≤ 2; N <sub>2</sub> ≤ 5; H <sub>2</sub> O ≤ 3; CnHm ≤ 0,5   | 992                  | m3          |
| 6    | Argon 6.0 99,9999%<br>ppm: O <sub>2</sub> ≤ 0,5; N <sub>2</sub> ≤ 0,5; H <sub>2</sub> O ≤ 0,5; CnHm ≤ 0,1; CO ≤ 0,1; CO <sub>2</sub> ≤ 0,1 | 88                   | m3          |
| 7    | Acetylen techniczny 98,5%  | 50                   | kg          |
| 8    | Acetylen analityczny 99,0%<br>ppm: Fosforowodor ≤ 10   | 88                   | kg          |
| 9    | Azot 4.0 99,99%  | 3179                 | m3          |
| 10   | Azot 5.0 99,999%   | 391                  | m3          |
| 11   | Azot 6.0 99,9999%  | 332                  | m3          |

|    |   |      |                 |
|----|---|------|-----------------|
| 12 | Hel 4.0 99,99%                            | 23   | m3              |
| 13 | Hel 5.0 99,999%                           | 639  | m3              |
| 14 | Hel 6.0 99,9999%                          | 189  | m3              |
| 15 | Wodór techniczny 2.5 99,5%                | 45   | m3              |
| 16 | Wodór 6.0 99,9999%                        | 88   | m3              |
| 17 | Powietrze sprężone                        | 293  | m3              |
| 18 | Powietrze syntetyczne                     | 88   | m3              |
| 19 | Dwutlenek węgla CO <sub>2</sub> 2.8 99,8% | 1313 | kg              |
| 20 | Podtlenek azotu 2.5 99,5%                 | 95   | kg              |
| 21 | Mieszanina P-10 (argon 90% + metan 10%)   | 27   | m3              |
| 22 | Dzierżawa butli gazowych                  | 4821 | 1 szt. / 31 dni |