

**ALGORYTM OBLICZANIA WARTOŚCI REALIZACJI DOSTAW**

1. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą dokonywane będą w oparciu o następujące zasady i ustalenia:
  - 1.1. Do obliczenia wartości realizacji dostawy paliwa przyjmuje się jako jednostkę czasu – jeden miesiąc tj. od godz. 0.01 pierwszego dnia miesiąca do godz. 0.00 ostatniego dnia miesiąca (miesiąc rozliczeniowy). Strony w trybie roboczym mogą ustalić inną godzinę okresu rozliczeniowego (np. 6.00).
  - 1.2. Ilość dostarczonego paliwa przyjmuje się wg sumarycznych wskazań przepływomierza (liczydła) opisanego w pkt. 25. zał. 1b do umowy w [Nm<sup>3</sup>] z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.
  - 1.3. Cena dla gazu ziemnego na TGE w formule TGE(MA) - (średnia arytmetyczna z kursów rozliczeniowych kontraktu miesięcznego na gaz ziemny GAS\_BASE\_M, notowanego na rynku terminowym towarowym Towarowej Giełdy Energii z dostawą w miesiącu kalendarzowym, na który wyznaczana jest cena z formuły. Średnią oblicza się dla notowań dostępnych w okresie: od ostatniego dnia kalendarzowego w miesiącu odległym od miesiąca dostawy o 2 miesiące i każdego dnia miesiąca kalendarzowego poprzedzającego miesiąc dostawy wyrażona w PLN/MWh. Notowania dziennych kursów rozliczeniowych publikowane są na stronie internetowej Towarowej Giełdy Energii ([www.tge.pl](http://www.tge.pl)).
  - 1.4. Ciepło spalania jest określone w [KWh/Nm<sup>3</sup>] z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
    - 1.4.1. Obliczanie wartości ciepła spalania odbywać się będzie w oparciu o wskazania składu molowego podanego w certyfikacie (świadczenie jakości) na podstawie aktualnej normy PN-EN ISO 6976 (lub aktualnej normy zakładowej PGNiG ZN-G-4002).
    - 1.4.2. Skład molowy do obliczenia wartości ciepła spalania przyjmuje się w oparciu o certyfikat (świadczenie jakości) gazu dotyczący miesiąca rozliczeniowego, dostarczony przez Wykonawcę (wartość uśredniona dla gazu dostarczanego rurociągiem).
    - 1.4.3. Dla gazu dostarczanego cysternami w postaci LNG lub dostarczanego w postaci sprężonej w mobilnych zbiornikach ciepło spalania zostanie obliczone jako średnia ważona dla gazu dostarczonego w okresie miesiąca rozliczeniowego.
    - 1.4.4. Strony przyjmują jako wartość ciepła spalania zgodną z przedstawioną w świadectwie jakości, jeśli wartość pomierzona ciepła spalania w pobranej próbce do oceny jakości CNG nie różni się więcej niż 0,5% od wartości w świadectwie jakości.
  - 1.5. Inne parametry paliwa metanowego CNG, oprócz ciepła spalania, wymagane przez producentów silników i określone w załączniku 1a do umowy nie będą miały wpływu na korektę ceny. Niedotrzymanie wymaganych parametrów będzie skutkowało naliczeniem kar umownych.
  - 1.6. Cena paliwa metanowego obowiązująca w miesiącu rozliczeniowym zostanie obliczona w zł, z dokładnością do 1 gr dla jednostki [Nm<sup>3</sup>].
  - 1.7. Cena paliwa metanowego obliczona zgodnie z powyższymi zasadami zostanie powiększona o należny podatek od towarów i usług (VAT).
  - 1.8. Podana formuła obliczenia ceny sprężonego gazu ziemnego (CNG) może być skorygowana w przypadku zmian w obowiązującym prawie.
  - 1.9. Strony będą korzystać ze wspólnego, przygotowanego przez Zamawiającego, arkusza obliczania ceny CNG [przykładowy arkusz dołączono do niniejszego dokumentu] wg aktualizowanej postaci roboczej algorytmu. Aktualizacja wersji roboczej algorytmu

następować będzie w trybie roboczym, w postaci pisemnej akceptowanej przez osoby upoważnione w §5 Umowy.

2. Uwaga: akcyza i opłata paliwowa zastosowane w zawieranej umowie są zgodne ze stanem prawnym na dzień 01.01.2019 r
3. Marża będzie waloryzowana co rok o wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych CPI z zaokrągleniem [w dół] do 2 miejsc po przecinku i będzie obowiązywała od 1 lutego każdego kolejnego roku obowiązywania umowy. Pierwsza waloryzacja nastąpi w roku 2021.
4. Faktury VAT za dostarczone paliwo metanowe będą wystawiane przez Wykonawcę co miesiąc i będą przekazywane Zamawiającemu, łącznie z aktualnym Świadectwem jakości, do 10 dnia roboczego po zakończeniu miesiąca w którym były realizowane dostawy. Osoby wymienione w par. 5 ust. 1 i 2 umowy mogą ustalić inne terminy i sposób przekazywania faktur co nie będzie stanowiło zmiany umowy.
5. Kwota do wystawienia faktury będzie obliczona przy użyciu opracowanego przez Zamawiającego i stosowanego przez Wykonawcę arkusza Excel. W przypadku zmiany przepisów zewnętrznych wpływających na sposób wyliczania ceny osoby wymienione w § 5 ust. 1 i 2 wspólnie uzgodnią aktualizację arkusza.
6. W przypadku dostaw paliwa metanowego w postaci gazu z rurociągu, Wykonawca dostarczy, wraz z fakturą, świadectwo jakości dostarczonego gazu zgodnie z załącznikiem nr 4 do umowy. Informacje zawarte w świadectwie jakości będą stanowiły podstawę do obliczenia ceny gazu w miesiącu rozliczeniowym. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć aktualne świadectwo jakości przy każdej zmianie składu paliwa skutkującej zmianą wartości ciepła spalania o więcej niż 0,5%.
7. W przypadku dostaw paliwa metanowego w postaci LNG Wykonawca dostarczy, wraz z fakturą, certyfikaty (świadectwo jakości) dla wszystkich dostaw gazu zrealizowanych w miesiącu rozliczeniowym. Rzeczywista wartość ciepła spalania paliwa metanowego oznaczona literą E w algorytmie obliczania ceny paliwa metanowego będzie obliczona jako średnia ważona ze wszystkich dostaw zrealizowanych w miesiącu rozliczeniowym w odniesieniu do ilości dostarczonego paliwa.
8. Zapłata za dostarczone paliwo metanowe zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na każdej z dostarczanych faktur VAT, w terminie 30 dni, licząc od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT.
  - 8.1. Zapłata uważana będzie za dokonaną z chwilą obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. Zamawiający może w każdej chwili zażądać aktualnego świadectwa jakości paliwa metanowego opisanego w p. 1.4.
10. Zamawiający może w każdej chwili zlecić przeprowadzenie badań jakości dostarczanego paliwa CNG. Próbkę do badań będą pobierane bezpośrednio z magazynu paliwa lub z urządzenia do tankowania autobusów, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, komisyjnie, przy udziale przedstawiciela Wykonawcy i Zamawiającego.
  - 10.1. Wartość zrealizowanej dostawy będzie w takich przypadkach obliczana oddzielnie dla każdego okresu [zużycia paliwa] w oparciu o informacje zawarte na otrzymanym świadectwie jakości za okres od poprzedniej daty obowiązywania świadectwa lub rozliczenia dostaw do daty otrzymania aktualnego świadectwa. Data pobrania do badań próbki gazu jest datą zmiany ceny paliwa gazowego.

### **Algorytm obliczania ceny jednostkowej brutto paliwa metanowego**

**Cena jednostkowa brutto [zł/Nm<sup>3</sup>] = (Cena A + Cena B + Cena C [zł/Nm<sup>3</sup>]) + należny podatek VAT**

Gdzie:

- Cena A - Cena dla gazu ziemnego na TGE w formule TGE(MA) - (średnia arytmetyczna z kursów rozliczeniowych kontraktu miesięcznego na gaz ziemny GAS\_BASE\_M, notowanego na rynku terminowym towarowym Towarowej Giełdy Energii z dostawą w miesiącu kalendarzowym, na który wyznaczana jest cena z formuły. Średnią oblicza się dla notowań dostępnych w okresie: od ostatniego dnia kalendarzowego w miesiącu odległym od miesiąca dostawy o 2 miesiące i każdego dnia miesiąca kalendarzowego poprzedzającego miesiąc dostawy wyrażona w PLN/MWh. Notowania dziennych kursów rozliczeniowych publikowane są na stronie internetowej Towarowej Giełdy Energii ([www.tge.pl](http://www.tge.pl)).
- -Cena B - wszystkie podatki i opłaty na rzecz Skarbu Państwa, obowiązujące opłaty wynikające z przepisów prawa na dzień dokonywania sprzedaży przeliczone do jednostki [zł/Nm<sup>3</sup>].
- Cena C – marża rozumiana jako zapłata za usługę pełną zakupu, dostawy, przygotowania w tym sprężenia gazu ziemnego do CNG i postawienia go w stacji paliw do dyspozycji Zamawiającego zgodnie z przyjętymi założeniami technicznymi przeliczona do jednostki [zł/Nm<sup>3</sup>].
- VAT – stawka obowiązującego aktualnie podatku VAT

