



### Do Wykonawców

**Dot.:** Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na **sukcesywne dostawy gazów w butlach**. Nr postępowania ZP/WIBHiŚ/16/2024.

Zamawiający – Politechnika Warszawska Wydział Instalacji Budowlanych Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1605. z późn. zm.), zwanej dalej Pzp, udziela odpowiedzi na pytania zadane przez Wykonawców:

#### Pytanie 1

Dotyczy: 02 Zał 1 do SWZ formularz oferty OPZ formularz cenowy gazy, poz. 6

Prosimy o zgodę na zaferowanie metanu o czystości 2.5 o następujących parametrach:

<b>CH4</b>	>	<b>99,5 Vol.% Wagowo</b>
O2	<	100 ppm (vol.)
N2	<	600 ppm (vol.)
H2	<	2000 ppm (vol.)
Węglowodory C2-C4	<	1500 ppm (vol.)
Przyłącze	wg. DIN 477	Nr. 1: W 21,8 x 1/14"LH
Ciśnienie		200 bar
Wi		45,67 MJ/m3
Hi		34,02 MJ/m3
Ws		50,72 MJ/m3
Hs		37,78 MJ/m3
Gęstość (D)	przy 1,013 bar and 15 °C	0,6797 kg/m3
Gęstość względna	przy 1,013 bar and 15 °C	0,555

#### Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zaferowanie metanu o czystości minimalnej 2.5.

#### Pytanie 2

Dotyczy: 02 Zał 1 do SWZ formularz oferty OPZ formularz cenowy gazy, poz. 7

Prosimy o dopuszczenie butli o pojemności 10l./1,8m3. Wówczas Wykonawca dostarczy dwie butle 10l zamiast 1 butli 20l co nie powinno stanowić problemu dla docelowych użytkowników, a dzięki tej zmianie Zamawiający będzie mógł otrzymać więcej korzystnych i konkurencyjnych ofert cenowych.

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza butle o poj. 10 l/1,8 m3.

#### Pytanie 3

Dotyczy: 02 Zał 1 do SWZ formularz oferty OPZ formularz cenowy gazy, poz. 12

Prosimy o zmianę opisu dla tlenu medycznego z " Tlen medyczny, czystość 5,0 - Czystość N5.0, min. 99,999 % obj. Dopuszczalny poziom zanieczyszczeń: H2O<3 ppm, CnHm<0,1 ppm, CO2<1 ppm CO<0,1 ppm, N2<5 ppm, H2<1 ppm. Butla o poj. 40 dm3 (ok. 6,4 m3 gazu w butli)" na „Tlen medyczny, czystość 2.5 - Butla o poj. 40 dm3 (ok. 6,4 m3 gazu w butli).

Obecny zapis jest nie zgodny z Farmakopeą Europejską – monografia nr 0414 „OXYGEN (Oxygenium)

O<sub>2</sub>” wskazuje bowiem jasno czystość dla tlenu medycznego jako nie mniej niż 99,5% i takie produkty są zarejestrowane w Polsce jako produkty lecznicze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający modyfikuje opis przedmiotu zamówienia w poz. 12 na „Tlen N5.0 - Czystość N5.0, min. 99,999 % obj. Dopuszczalny poziom zanieczyszczeń: H<sub>2</sub>O<3 ppm, CnHm<0,1 ppm, CO<sub>2</sub><1 ppm CO<0,1 ppm, N<sub>2</sub><5 ppm, H<sub>2</sub><1 ppm. Butla o poj. 40 dm<sup>3</sup> (ok. 6,4 m<sup>3</sup> gazu w butli).

**Pytanie 3**

Dotyczy: 02 Zał 1 do SWZ formularz oferty OPZ formularz cenowy gazy, poz. 13

Prosimy o zmianę opisu dla tlenu medycznego z ” Tlen medyczny, czystość 5,0 - Czystość N5.0, min. 99,999 % obj. Dopuszczalny poziom zanieczyszczeń: H<sub>2</sub>O<3 ppm, CnHm<0,1 ppm, CO<sub>2</sub><1 ppm CO<0,1 ppm, N<sub>2</sub><5 ppm, H<sub>2</sub><1 ppm. Butla o poj. 50 dm<sup>3</sup> (ok. 10m<sup>3</sup> gazu w butli)” na „Tlen medyczny, czystość 2.5 - Butla o poj. 50 dm<sup>3</sup> (ok. 10m<sup>3</sup> gazu w butli).

Obecny zapis jest nie zgodny z Farmakopeą Europejską – monografia nr 0414 „OXYGEN (Oxygenium) O<sub>2</sub>” wskazuje bowiem jasno czystość dla tlenu medycznego jako nie mniej niż 99,5% i takie produkty są zarejestrowane w Polsce jako produkty lecznicze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający modyfikuje opis przedmiotu zamówienia w poz. 13 na „Tlen N5.0 - Czystość N5.0, min. 99,999 % obj. Dopuszczalny poziom zanieczyszczeń: H<sub>2</sub>O<3 ppm, CnHm<0,1 ppm, CO<sub>2</sub><1 ppm CO<0,1 ppm, N<sub>2</sub><5 ppm, H<sub>2</sub><1 ppm. Butla o poj. 50 dm<sup>3</sup> (ok. 10 m<sup>3</sup> gazu w butli).

Odpowiedzi stanowią integralną część SWZ

W załączeniu zaktualizowany **Formularz oferty OPZ – załącznik nr 1**

Prodziekan ds. Studenckich  
Wydziału Instalacji Budowlanych  
Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska  
dr hab. inż. Mirosław Szytak-Szydłowski, prof. uczelni