



Znak sprawy: KP-272-PNU-59/2023

Lublin, 12.07.2023 r.

**Wykonawcy zainteresowani
udziałem w postępowaniu**

Dotyczy postępowania prowadzonego w oparciu o przepisy ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) w trybie przetargu nieograniczonego, pn.: „*Dostawa aparatury specjalistycznej dla Politechniki Lubelskiej z podziałem na 2 części*”.

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zamawiający, Politechnika Lubelska, działając na podstawie art. 135 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), dalej Pzp, dokonuje wyjaśnień poprzez udzielenie odpowiedzi na złożone we wniosku zapytania do treści SWZ bez ujawniania jego źródła.

Pytania:

1. Czy zamawiający dopuszcza system do pomiaru spalin wieloskładnikowych pochodzących ze spalania w silniku oleju napędowego, benzyny i zasilanych alkoholem, rezygnując z wymogu pomiaru emisji spalin z silników zasilanych CNG/LPG?

Odpowiedź:

Tak, zamawiający dopuszcza system do pomiaru spalin pochodzących ze spalania w silniku oleju napędowego, benzyny i zasilanych alkoholem. System musi mieć możliwość rozszerzenia go w przyszłości o pomiaru spalin pochodzących z silników zasilanych CNG/LPG.

2. W nawiązaniu do wymogu z opisu przedmiotu zamówienia, że urządzenie powinno mieć możliwość badania emisji składników spalin z silników zasilanych wodorem, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga pomiaru stężenia wodoru w spalinach.

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga aby oferowane urządzenie miało możliwość badania emisji składników spalin z silników zasilanych wodorem, natomiast nie wymaga pomiaru stężenia wodoru w spalinach. System musi posiadać możliwość rozszerzenia go w przyszłości o dodatkową jednostkę, mierzącą stężenie wodoru.

3. W opisie „Głównego Systemu FTIR” wymienione zostały składniki mierzone, wśród których znalazł się tlen (O₂) oraz węglowodory całkowite (THC). Oba te składniki nie są wielkościami mierzonymi przez spektrometr FTIR prosimy zatem o ich usunięcie z tego akapitu. To samo dotyczy opisu „Wymagania techniczne FTIR”. Tlen oraz węglowodory całkowite mierzone są inną metodą, za pomocą dodatkowego analizatora, który Zamawiający opisuje w akapicie „Dodatkowy konwencjonalny analizator”

Odpowiedź:

Zmawiający wymaga aby dostarczony system do pomiaru spalin wielogazowych oraz do ciągłej analizy surowych spalin miał możliwość pomiaru tlenu (O₂) oraz węglowodorów całkowitych (THC). Akapit opisujący FTIR powinien brzmieć:

Główny system FTIR System pomiarowy powinien opierać się na bardzo wydajnym spektrometrze FTIR (Fourier-Transform InfraRed), który mierzy badane składniki gazowe z wysoką rozdzielczością spektralną (co najwyżej 0,5 cm⁻¹) w czasie rzeczywistym. System powinien mierzyć co najmniej następujące składniki gazowe tj. CO, CO₂, H₂O, NO, NO₂, N₂O, NH₃, CH₄, C₂H₄, C₂H₆, C₃H₆, C₃H₈, C₄H₆, C₂H₅OH, HCHO, CH₃CHO, SO₂, CH₃OH . System musi mieć możliwość określenia NOX i HC.

oraz

wymagania techniczne FTIR:

- FTIR musi być w stanie mierzyć jednocześnie w czasie rzeczywistym co najmniej następujące składniki gazowe tj. CO, CO₂, H₂O, NO, NO₂, N₂O, NH₃, CH₄, C₂H₄, C₂H₆, C₃H₆, C₃H₈, C₄H₆, C₂H₅OH, HCHO, CH₃CHO, SO₂, CH₃OH . System musi mieć możliwość określenia w czasie rzeczywistym NOX i HC.

Modyfikacja SWZ nie wprowadza zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu. Pozostałe postanowienia SWZ pozostają bez zmian.

Zatwierdził

Zastępca Kanclerza Politechniki Lubelskiej

/-/ dr inż. Marcin Jakimiak