

Kraków, .....19. IV.....2024 r.

## PROTOKÓŁ Z WSTĘPNYCH KONSULTACJI RYNKOWYCH

- I. Nazwa zadania: **Konsultacje rynkowe dotyczące zakupu chromatografu gazowego na potrzeby analizy biogazu dla ZOŚ Płaszów i Kujawy w zakresie oznaczania związków krzemu i siloksanów, amoniaku, siarkowodoru, metanu, dwutlenku węgla, azotu, tlenu.**
- II. Konsultacje ogłoszono dnia 5.04.2024 r. Zakończenie konsultacji nastąpiło dnia 19.04.2024r
- III. Podmioty biorące udział w konsultacjach (konsultacje przeprowadzono stacjonarnie; oddzielnie z każdym z uczestników/~~łącznie ze wszystkimi uczestnikami~~):
  - a) Anchem ul. Międzyborska 23, 04-041 Warszawa
  - b) „SHIM-POL A.M. Borzymowski” E. Borzymowska-Reszka A. Reszka Spółka Jawna ul. Kochanowskiego 49A, 01-864 Warszawa
- IV. Podsumowanie informacji przedstawionych w czasie konsultacji:

Firma Anchem zaprezentowała chromatograf gazowy THERMO Trace 1610 wraz z detektorem przewodnictwa cieplnego TCD oraz spektrometrem mas typu pojedynczy kwadrupol ISQ7610 wyposażony w służę umożliwiającą wymianę źródła jonów, soczewek ogniskujących jony oraz kolumny bez zapowietrzania aparatu, dzięki czemu ograniczamy przestoje w pracy. Jest to konfiguracja do oznaczania biogazu w zakresie oznaczenia analitów takich jak: amoniak, siarkowodór, metan, dwutlenek węgla, azot i tlen oraz związków krzemu i siloksanów . Oprogramowanie komputerowe Chromeleon wraz z komputerem w zestawie.

Firma SHIM-POL zaprezentowała system SHIMADZU GCMS QP2020 NX EI z detektorem TCD oraz zaworem do dozowania jednocześnie na dwa tory – kolumnę do TCD na gazy trwałe tj. amoniak, siarkowodór, metan, dwutlenek węgla, azot i tlen i kolumnę do MS na system do analizy związków krzemu i siloksanów. Oprogramowanie komputerowe wraz z komputerem w zestawie.

Obydwa systemy można rozszerzyć o detektor FID do oznaczania węglowodorów.

Obydwa systemy po uprzedniej konfiguracji (system desorbcji próbek) są zdolne do analizy zapachów (odorów).

Obydwie firmy oferują podłączenie i uruchomienie urządzeń wraz z pełnym pakietem szkoleń i obsługą serwisową oraz doradcą.

Aparatura przedstawiona przez przedstawicieli firm biorących udział w konsultacjach spełnia oczekiwania analityczne Pracowni Badania Ścieków Kujawy.

Imię i nazwisko  
Stanowisko  
**KIEROWNIK**  
Pracowni Badania Ścieków  
KUJAWY  
  
**Wojciech Brąglel**