

Pytania i odpowiedzi do treści zapytania ofertowego nr 13/2017

ver. z dn. 19.01.2018 r.

1. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wpłatę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie pieniężnej, a nie w formie gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej?

TAK

2. Jeżeli tak, czy możliwe byłoby zaliczenie wpłaconego wadium na poczet zabezpieczenia i dopłacenie pozostałej należnej kwoty?

TAK

3. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dokonanie płatności w 100% w terminie 30 dni od daty doręczenia przez Wykonawcę prawidłowo wystawionej faktury VAT, wystawionej po dostawie przedmiotu zamówienia, dokonaniu jego montażu, uruchomienia i przeszkolenia z użytkowania sprzętu, z pominięciem schematu płatności określonego w pkt. V.18 umowy?

TAK

4. Czy aparat do oznaczania temperatury zapłonu z wyposażeniem do badania asfaltów - metodą Cleveland'a oprócz czujnika jonizacyjnego ma być wyposażony również w czujnik optyczny?

TAK

5. Czy aparat ma być wyposażony w układ gaśniczy? Jeśli tak to czy będzie podłączony do źródła (instalacji) dwutlenku węgla dostępnego w laboratorium użytkownika czy też oferent ma dostarczyć butlę z dwutlenkiem węgla?

NIE. Nie jest wymagany układ gaśniczy. Aparat ma posiadać programowe zabezpieczenie przed przegrzaniem.

6. Czy aparat do destylacji próżniowej ma posiadać „suchą” zimną pułapkę, automatycznie chłodzoną przez dedykowaną do tego celu wbudowaną, bezobsługową sprężarkę bez konieczności stosowania zewnętrznego kriostatu i zalewania zimnej pułapki żadnymi cieczami takimi jak np. aceton?

TAK

7. Czy aparat ma posiadać wbudowaną bezobsługową sprężarkę do chłodzenia odbieralnika i kondensera bez konieczności stosowania zewnętrznego kriostatu?

TAK

8. Czy aparat ma posiadać, optyczny czujnik piany zabezpieczający przed dostaniem się próbki do kolumny podczas sekwencji redukcji ciśnienia?

TAK

9. Czy dopuszczają Państwo reometr do oznaczania polimerów i asfaltów z układem kontroli temperatury do 300 °C zamiast 450 °C?

Uzasadnienie: Zdecydowana większość polimerów posiada temperaturę topnienia mniejszą niż 300°C, a z drugiej strony znaczna część polimerów w temperaturach nawet niższych niż 300°C ulega degradacji termicznej.

TAK

10. Czy dopuszczają Państwo możliwość zaproponowania stożka CP20 zamiast CP25 do badań polimerów?

Uzasadnienie: Rozmiar stożka nie powinien wpływać na wartości uzyskiwanych wyników.

NIE

11. Czy dopuszczą Państwo reometr, w którym układ pomiarowy wyposażony jest w inny układ wymiany ciepła niż łaźnia cyrkulacyjna, zapewniający tę samą dokładność temperaturową, a w którym chłodzenie/grzanie próbki odbywa się inną metodą (np. z użyciem sprężonego powietrza?)

TAK

12. Chcielibyśmy zwrócić uwagę na brak kryteriów jakościowych w przedstawionej specyfikacji w części „reometr do oznaczania polimerów i asfaltów”. Zamawiający określa zamawiany reometr tylko wg cech wynikających z przyszłego zastosowania do badań asfaltów i polimerów. Wprowadzenie wymagania odnośnie posiadania łożyska powietrznego czy określenie wymogu odnośnie zakresu momentu obrotowego (np. 15 nNm – 175 mNm), czy momentu bezwładności silnika (np. mniej niż 20 μ Nms²) daje możliwość otrzymania ofert zgodnych z aktualnym stanem techniki.

Specyfikacje zostały zweryfikowane i uzupełnione o bardziej precyzyjną informację techniczną.

13. Aparat do oznaczania temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym (metoda Pensky-Martens) – 2 szt.

a. Czy Zamawiający rozpatrzy ofertę złożoną na równoważny analizator o zakresie pomiarowym temperatur od 40 do 370°C, co jest w pełni zgodne z normami ISO 2719:2016 oraz ASTM D93 dotyczącymi tego pomiaru? b. Czy aparat ma pracować w pełni automatycznie (zapłon i detekcja)? c. Czy Zamawiający dopuści aparat z wbudowanymi łączami RJ-45 i USB, ale bez RS-232, które ze względu na postęp technologiczny nie jest już używane?

TAK

14. Aparat do oznaczania temperatury zapłonu w tyglu otwartym (metoda Clevelanda) – 2 szt. Czy Zamawiający rozpatrzy ofertę złożoną na równoważny analizator o zakresie pomiarowym temperatur od 79 do 400°C, co jest w pełni zgodne z normami ISO 2592:2017 oraz ASTM D92 dotyczącymi tego pomiaru?

NIE

15. Pkt 25. Analizator do oznaczania zawartości azotu, halogenków i siarki

Jako metodę pomiaru chlorków Zamawiający określił chromatografię jonową. W połączeniu z pomiarem zawartości siarki metodą UVF oraz azotu metodą chemiluminescencji, jest to konfiguracja bardzo kosztowna i niewygodna dla Użytkownika, a co za tym idzie niezwykle rzadko stosowana (w Polsce nie spotkaliśmy się z taką). Pomiar siarki i azotu odbywa się jednocześnie, natomiast chlor musi być mierzony oddzielnie i jest to pomiar stosunkowo długi w porównaniu do siarki i azotu. Dodając fakt konieczności przekonfigurowania urządzenia podczas zmiany analiz i zmiany oprogramowania, Użytkownik zawsze jest pozbawiony możliwości wykonywania analiz albo siarki i azotu, albo chloru.

Proszę zauważyć, że metoda określona w zapytaniu nie jest wyjątkowo skutecznym procesem do oznaczania zawartości chloru w produktach pochodzenia petrochemicznego. Nie ma ona jakiegokolwiek przewagi nad metodą mikrokulometryczną.

W związku z powyższym,

1. Czy zamawiający uzna za równoważną ofertę na dwa niezależne analizatory:

pierwszy do jednoczesnej analizy siarki i azotu metodami UVF i chemiluminescencji (wg PN EN 20846, ASTM D5453, ASTM D7184, ASTM D4629, ASTM D5762, ASTM D7184)

drugi do analizy chloru metodą mikrokulometrii (wg ASTM D4929, ASTM D5194, ASTM D5808, ASTM D7457)

Z naszego doświadczenia wynika, że taka konfiguracja jest optymalna i zapewnia pełną niezależność w wykonywaniu analiz, przy podobnym lub niższym koszcie zakupu sprzętu.

TAK

2. Czy analizatory powinny być wyposażone w reduktory butlowe do gazów które są niezbędne do wykonywania analiz?

Sprzęt powinien być kompletny, gotowy do analizy, a więc zawierać wszelkie niezbędne oprzyrządowanie.

3. Czy oferta ma zawierać niezbędne do wykonania kalibracji wzorce siarki i azotu? Jeśli tak, to w jakim zakresie stężeń? Pomiar chloru metodą mikrokulometrii jest pomiarem bezwzględnym i nie wymaga kalibracji.

Tak. Zakres stężeń do 3%.

4. Czy ze względu na zakres mierzonych próbek (oleje i asfalty) urządzenie musi umożliwiać analizowanie próbek ciekłych i stałych, a w przyszłości rozbudowanie o autosamplery do takich próbek?

Autosampler nie jest wymagany, ale sprzęt powinien umożliwiać w przyszłości rozbudowę o autosampler (modułowość aparatu).

16. Piec laboratoryjny

Prosimy o podanie informacji na temat procesu regeneracji złoża adsorbenta – czy jest przeprowadzany w atmosferze gazów obojętnych, czy powietrza?

Regeneracja powinna być przeprowadzana w atmosferze gazu obojętnego (azot).

17. Suszarka laboratoryjna

1. Czy zamiast alarmu dźwiękowego dopuszczony zostanie przez Zamawiającego alarm wizualny przekroczenia temperatury?

TAK

2. Co Zamawiający rozumie pod pojęciem „pamięć wyników pomiarowych”, jeśli urządzenie służy do osuszania szkła?

Zapisane temperatury suszenia

18. Wirówka laboratoryjna

Prosimy o doprecyzowanie na jakich objętościach (jakich probówkach) będą Państwo pracować w celu dobrania przez Wykonawcę odpowiedniego doposażenia w postaci rotora, zawieszek, oraz wkładek redukcyjnych?

200-300 ml – najlepiej gdyby rozwiązania były uniwersalne, umożliwiające mocowanie probówek o różnych objętościach.

19. Mieszadło mechaniczne

1. Prosimy o doprecyzowanie, jakie objętości będą mieszane?

Do poj. 1l

2. Czy mieszadła mają być wyposażone w końcówkę mieszającą i statyw?

TAK

Płaszcz grzejny z mieszadłem magnetycznym

Prosimy o informację do kolb grzejnych: o jakiej objętości ma być płaszcz grzejny z mieszadłem?

Do max. 1l

20. Łaźnia wodna rzędowa

1. Czy Zamawiający dopuści łaźnię z regulatorem temperatury typu PID, który jest bardziej precyzyjny?

TAK

2. Zakres pracy większości łaźni wodnych, to od +5°C powyżej temperatury otoczenia do +100°C, Czy Zamawiający dopuści łaźnię o takim zakresie?

TAK

2. Proszę o doprecyzowanie jakie wymiary ma mieć łaźnia i ilu stanowiskowa jest wymagana przez Zamawiającego?

Min. 6 stanowiskowa, Maksymalnie 8 stanowiskowa zajmująca możliwie minimalną powierzchnię.

21. W odpowiedzi na pytanie nr 4 potwierdzają Państwo konieczność wyposażenia aparatu Cleveland'a w optyczny system detekcji zapłonu oprócz czujnika jonizacyjnego. W poprawionej specyfikacji technicznej umieszczono tylko detekcję jonizacyjną. Proszę o poprawienie zapisu w specyfikacji na „detekcja jonizacyjna i optyczna”.

Wymagana jest zarówno detekcja jonizacyjna i optyczna.

22. Wykreślili Państwo przy aparacie TBS automatyczny podajnik. Zastosowanie automatycznego podajnika ma kapitalne znaczenie przy kalibracji aparatu przy użyciu olejów kalibracyjnych – niestychanie ułatwia obsługę aparatu. Ręczne dozowanie olejów kalibracyjnych jest dość uciążliwe a jest to operacja wykonywana dość często przy aparacie automatycznym. Korzystanie z podajnika przy wykonywaniu testów jest można powiedzieć funkcją dodatkową, a dotyczy głównie kalibracji! Zalecamy zdecydowanie zakup wersji automatycznej z podajnikiem.

Automatyczny podajnik można zaoferować w formie „opcji”.

23. Automatyczny aparat do destylacji normalnej

Pytanie 1: W opisie podano, że „aparat ma mieć wbudowany komputer i ekran TFT zewnętrzny”. W przypadku wbudowanego komputera destylarki mają też wbudowany wyświetlacz. Czy można zaoferować destylarkę z wbudowanym komputerem i wbudowanym ekranem?

TAK, jest to rozwiązanie równoważne.

Pytanie 2: Czy destylarka ma być wyposażona w układ optymalizacji grzania wstępnego na podstawie wybranej grupy destylacyjnej?

Czyli systemu opartego na pomiarze temperatury próbki (zdalny pomiar temp. cieczy), grzałki i oparów, który umożliwi automatyczne przeprowadzenie za pierwszym razem destylacji (nawet nieznannej próbki) po wciśnięciu tylko jednego przycisku po wyborze grupy destylacyjnej bez konieczności wykonywania destylacji wstępnych w celu doboru parametrów grzania.

Komentarz:

Brak układu optymalizacji grzania wstępnego związany z jest z koniecznością wykonania nieraz kilku destylacji wstępnych w celu doboru właściwych parametrów grzania próbki.

Można zaoferować wskazane rozwiązanie jako opcję – ze wskazaniem jej kosztu.

Pytanie 3. Czy destylarka ma być wyposażona w automatyczny system detekcji rodzaju płytki destylacyjnej?

Komentarz:

Użycie płytki destylacyjnej o odpowiedniej średnicy otworu ma kluczowe znaczenie w procesie destylacji i jest konieczne do uzyskania wiarygodnego wyniku. Norma PN EN 3405 szczegółowo określa rodzaj płytki którą należy zastosować, w zależności od grupy destylacyjnej do której należy badany produkt. Niespełnienie warunków określonych w normie wymusza konieczność odrzucenia wyniku i ponownego wykonania badania. Jednocześnie błędnie użyta płytka destylacyjna może doprowadzić do zbyt gwałtownego wrzenia próbki oraz przegrzania kolby, skutkującego jej uszkodzeniem, a w skrajnych przypadkach do pożaru.

Automatyczny system detekcji rodzaju płytki destylacyjnej uniemożliwia wykonanie oznaczenia niezgodnego z normą oraz zapewnia uzyskanie wiarygodnych wyników bez konieczności wielokrotnego powtarzania procesu. Dodatkowo w znaczący sposób zwiększa bezpieczeństwo użytkownika.

Można zaoferować wskazane rozwiązanie jako opcję – ze wskazaniem jej kosztu.

24. Proszę o wyjaśnienie jednego z punktów zawartych we wzorze umowy dot.

XVI. ODPOWIEDZIALNOŚĆ WYKONAWCY, KARY UMOWNE

XVI.1. WYKONAWCA będzie odpowiedzialny za szkody i Straty Bezpośrednie na zasadach ogólnych bez ograniczeń, jeśli wystąpią oraz przekroczą one wartości przewidziane Karami Umownymi.

Co Państwo macie na myśli stosując powyższy zapis?

Czy możliwe jest usunięcie powyższego zapisu z umowy?

Nie ma możliwości zmiany wzoru umowy.

W ww. zapisie Zamawiający zastrzega sobie możliwość egzekwowania od Dostawcy/ Wykonawcy wartości strat wynikające z działania lub zaniechania wykonawcy niezgodne z zapisami umowy, których szkoda będzie przewyższać wskazane w umowie Kary umowne. Zgodnie z zapisami wzoru umowy – definicja wskazuje, że Straty Bezpośrednie - obok znaczenia ustawowego szkody, oznaczają także szkodę osobom lub w mieniu jednej ze Stron Umowy lub osób, z pomocą których realizowany jest Przedmiot Umowy, jak również osób, którym wykonanie Przedmiotu Umowy zostało powierzone, powstałe w wyniku nienależytego wykonania lub niewykonania zobowiązań umownych przez jedną ze Stron Umowy, w szczególności także utracone korzyści.

25. W pytaniach i odpowiedziach z dnia 11.01.2018 Zamawiający wyraził zgodę na możliwość przedstawienia oferty równoważnej na dwa niezależne analizatory do oznaczenia siarki i azotu metodami UVF i chemiluminescencji oraz drugiego aparatu do analizy chloru metodą mikrokulometrii w miejsce chromatografii jonowej IC. Według naszej wiedzy metoda mikrokulemetryczna ogranicza się do pomiaru chloru całkowitego i/lub halogenków jako całkowitej zawartości: chlorków, bromków i jodków z wyłączeniem fluorków w przeliczeniu ich sumy całkowitej na chlor. W związku z powyższym prosimy o uszczegółowienie, czy Zamawiający wymaga aparatu do oznaczeń śladowych ilości siarki, azotu oraz halogenków z wyłączeniem fluorków oraz bez możliwości oznaczenia poszczególnych halogenków tylko jako ich sumy całkowitej, w przeliczeniu na chlor? W innym przypadku, w naszej opinii, właściwą metodą detekcji powinna pozostać możliwość oznaczenia metodą chromatografii jonowej IC.

2. Czy Zamawiający mógłby określić dokładny rodzaj próbek (matriks, stan skupienia), które mają być oznaczane za pomocą analizatora do oznaczania zawartości azotu, siarki i halogenków? Jest to istotne pod kątem metody wprowadzania próbek do rury spalań.

3. Czy Zamawiający mógłby określić interesujące go minimalne zakresy oznaczalności poszczególnych związków oraz przybliżone przedziały ich koncentracji w próbkach (nawiązując do odpowiedzi Zamawiającego dotyczącą zakresu stężeń wzorców na poziomie 3%)? Czy Zamawiający mógłby doprecyzować dla jakich zakresów stężeń wymagana jest precyzja podana w specyfikacji ± 40 ppb lub $\pm 2\%$ RSD?

Urządzenia wyspecyfikowane w zamówieniu w głównej swej mierze mają służyć do badania poszczególnych parametrów, zawartości substancji, składników w odpadach pochodzenia naftowego i/lub chemicznego. Wobec powyższego Zamawiający nie jest w stanie podać bardziej szczegółowo np. zawartości poszczególnych pierwiastków, związków, a nawet ich stanu skupienia. Stąd zamawiający poszukuje optymalnych rozwiązań poprzez zakup urządzeń, których zakres pracy, obsługa próbek jest najbardziej efektywna i wskazana dla zamawiającego. Zamawiający oczekuje oferty na urządzenia/aparaty spełniającej wymogi opisane w zapytaniu ofertowym – w szczególności w załączniku nr 1 oraz opublikowanych pytaniach i odpowiedziach. W przypadku posiadania przez oferenta urządzenia/aparatu spełniającego dodatkowe funkcje, a które zdaniem oferenta mogą mieć znaczenie dla zamawiającego, oferent powinien zawrzeć to w składanej ofercie jako opcję/wariant wraz z jego szczegółowym opisem i ceną.

26. „Reometr do oznaczania polimerów i asfaltów”:

1. W wyniku zmian w "Załączniku nr 1 Specyfikacja zestawu urządzeń laboratoryjnych" z części "Reometr do oznaczania polimerów i asfaltów" usunięto zapisy o wymaganych układach pomiarowych tj.:

„Płytką dolną 50 mm aktywnej powierzchni”,

„Płytką PP25 do pomiaru asfaltów i polimerów”,

„Stożek CP25 do polimerów”.

Czy należy rozumieć, że te układy pomiarowe są nadal wymagane

Układy pomiarowe są nadal wymagane, w tym stożek do polimerów CP 25.

2. W poprzedniej wersji specyfikacji wymagany był system osuszania i odolejania powietrza. Czy należy rozumieć, że dostarczenie wymagane przez urządzenie sprężonego powietrza należy będzie do Zamawiającego, a wybrany Wykonawca będzie musiał dostarczyć wyłącznie układ odolejania i osuszania powietrza?

Dostarczenie sprężonego powietrza również należy do Oferenta. Aparat ma być kompletny, gotowy do pracy.

3. Wymagana jest cecha "Rozdzielczość wskazania siły normalnej: 0,5 μN ". Wartość pół mikroniutona (0,5 μN) jest nieprawdopodobnie mała, spoza zakresu możliwości pomiarowych w tego typu urządzeniach. Wygląda na oczywisty błąd literowy. Czy zatem należy interpretować tę wartość jako pół miliniutona (0,5 mN)?

Powinien być mN.

4. Czy wymagają Państwo, aby układ pomiarowy typu płytka-płytką, stożek-płytką pracujący w temperaturach od -40 °C do 200 °C był wyposażony w układ do termostatowania próbki także od góry?

Nie jest wymagany w podstawowej ofercie. Mile widziane rozwiązanie z termostatowaniem również od góry w formie opcji.