



Gliwice, 27.08.2025 r.

Dotyczy zaproszenia do składania ofert:

na zakup Nastołowego spektrometru NMR z możliwością mierzenia postępu reakcji w czasie rzeczywistym

Wykonawca zwrócił się do Zamawiającego z następującym wnioskiem:

Pytanie:

- 1) Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia wymaga: „Urządzenie samodzielne bez konieczności użycia zestawu komputerowego do obsługi i analizy danych” oraz „Zintegrowany sterownik z dotykowym ekranem o przekątnej 13.3”.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie urządzenia, które będzie posiadało zewnętrzny zestaw komputerowy (z ekranem o większej przekątnej niż wymagana) do podłączenia z systemem, umożliwiającą obsługę systemu i analizę danych?

Odpowiedź:

Tak – zamawiający wyraża zgodę

Pytanie:

- 2) Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia wymaga: „Urządzenie musi być przenośne o wadze maksymalnej do 50 kg”

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie urządzenia o wadze 60 kg?

Odpowiedź:

Tak – zamawiający wyraża zgodę

Pytanie:



**Politechniki
Śląskiej**

- 3) Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia wymaga: „Możliwość drukowania bezpośrednio z urządzenia lub poprzez drukarkę sieciową” oraz „Możliwość podłączenia peryferiów zasilanych przez port USB oraz podłączenia z siecią lokalną i internetową poprzez port RJ45 oraz WiF”.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby wskazane przez Zamawiającego wymagania zostały spełnione poprzez zaoferowanie zewnętrznego zestawu komputerowego, który będzie posiadał ww. możliwości?

Odpowiedź:

Tak – zamawiający wyraża zgodę

Pytanie:

- 4) Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia wymaga: „Ze szklaną celką przepływową oraz złączami do mierzenia postępu reakcji w czasie rzeczywistym”.

Czy Zamawiający wymaga również, aby w zestawie do monitorowania i mierzenia postępu reakcji w czasie rzeczywistym oprócz szklanej celi przepływowej i odpowiednich złączy, znalazła się pompa perystaltyczna sterowana oprogramowaniem?

Odpowiedź:

Tak – w zamówieniu omyłkowo pominięto konieczność wyposażenia zestawu w pompę pozwalającą na wymuszenie kontrolowanego przepływu przez celkę przepływową. Pompa powinna umożliwiać wymuszenie krążenia zarówno roztworów wodnych jak i rozpuszczalników organicznych (np. toluen, dichlorometan, DMF, THF). Zamawiający nie specyfikuje typu rodzaju pompy, wymaga jednak by umożliwiała ona uzyskanie stałej prędkości przepływu.

Pytanie:

- 5) Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia wymaga: „Oprogramowanie do pomiarów kinetycznych Kinetics” oraz „Oprogramowanie Proton Lock do pracy z rozpuszczalnikami nie deuterowanymi”

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie urządzenia z oprogramowaniem do pomiarów kinetycznych o innej nazwie niż „Kinetics” oraz inną nazwę rozwiązania do pracy z rozpuszczalnikami nie deuterowanymi?

Odpowiedź:

Tak – zamawiający dopuszcza zastosowanie oprogramowania o innych nazwach handlowych, umożliwiających przeprowadzenie wyspecyfikowanej kontroli parametrów i analizę danych.

W związku z powyższym zmianie uległy punkty 2 i 3 zamówienia, termin i forma składanych ofert. Wszystkie pozostałe punkty 4-8 oraz klauzula informacyjna RODO pozostają bez zmian.

PRZED ZMIANĄ:

2. Opis przedmiotu zamówienia*:

Nastolowy spektrometr NMR z możliwością mierzenia postępu reakcji w czasie rzeczywistym

Spektrometr w konfiguracji analiza izotopu $^1\text{H}/^{19}\text{F}$ (proton decoupled)

^1H : 1D, T1, T2, COSY, JRES, TOCSY

^{19}F : 1D, T1, COSY, JRES

Niezależny spektrometr NMR o parametrach:

Urządzenie samodzielne bez konieczności użycia zestawu komputerowego do obsługi i analizy danych

Natężenie pola 60MHz (1,4T)

Rozdzielczość widmowa: < 0,5 Hz

Czułość: > 180:1 (dla 1% Etylobenzenu przy 1 skanowaniu widma)

Brak dodatkowego wymaganego chłodzenia urządzenia

Stały magnes do generowania pola magnetycznego

Zintegrowany sterownik z dotykowym ekranem o przekątnej 13,3"

Oprogramowanie generuje wyniki w formacie*.jdx

Pliki danych kompatybilne z oprogramowaniami MasterLab Mnova, JCAMP-DX

Możliwość drukowania bezpośrednio z urządzenia lub poprzez drukarkę sieciową

Możliwość podłączenia peryferiów zasilanych przez port USB oraz podłączenia z siecią

lokalną i internetową poprzez port RJ45 oraz WiFi

Zdalna diagnostyki spektrometru przez łącze internetowe

Urządzenie kompatybilne ze standardowymi probówkami NMR o średnicy 5mm

Zasilanie: 230V/50Hz

Urządzenie musi być przenośne o wadze maksymalnej do 50 kg

Zakres temperatur pracy: od 18 do 26°C

Ze szklaną celką przepływową oraz złączami do mierzenia postępu reakcji w czasie rzeczywistym.

Oprogramowanie do pomiarów kinetycznych Kinetics

Oprogramowanie Proton Lock do pracy z rozpuszczalnikami nie deuterowanymi

Urządzenie dostarczane z zestawem instalacyjnym i kalibracyjnym, po instalacji gotowe do użytkowania.

- a) okres gwarancji: 24 miesiące od dnia odbioru przedmiotu zamówienia,
- b) przystąpienie do usunięcia usterki lub awarii w ramach udzielonej gwarancji nastąpi w ciągu 5 dni od momentu zgłoszenia, a jej usunięcie w ciągu kolejnych 28 dni,
- c) warunki płatności: przelewem bankowym do 30 dni od daty złożenia faktury,
- d) termin wykonania zamówienia liczony od daty udzielenia zamówienia:
do 12 tygodni od daty udzielenia zamówienia

3. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w jednej z poniższych form,

w nieprzekraczalnym terminie: do dnia 28 sierpnia 2025r.

a) osobiście w: Centrum Biotechnologii Politechniki Śląskiej

b) w wersji elektronicznej na adres e-mail: artur.gora@polsl.pl

Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej, jest zobowiązany do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej przez zamawiającego. Po otrzymaniu żądania zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W przypadku gdy oferta nie wypłynie na wskazany adres zamawiającego oraz przy braku takiego potwierdzenia domniema się, że oferta nie została złożona.

Całkowita oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp., tzn. cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT, a cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o ewentualne obciążenia ZUS ponoszone przez Politechnikę Śląską.

W ofercie należy podać producenta/typ/model/nazwę oferowanego towaru.

PO ZMIANIE (zmiany wyróżnione grubą czcionką):

2. Opis przedmiotu zamówienia*:

OPCJA 1

Nastółowy spektrometr NMR z możliwością mierzenia postępu reakcji w czasie rzeczywistym

Spektrometr w konfiguracji analiza izotopu $^1\text{H}/^{19}\text{F}$ (proton decoupled)

^1H : 1D, T1, T2, COSY, JRES, TOCSY

^{19}F : 1D, T1, COSY, JRES

OPCJA 2

Nastółowy spektrometr NMR z możliwością mierzenia postępu reakcji w czasie rzeczywistym

Spektrometr w konfiguracji analiza izotopu $^1\text{H}/^{13}\text{C}/^{19}\text{F}$ (proton decoupled)

^1H : 1D, T1, T2, COSY, JRES, TOCSY

^{19}F : 1D, T1, COSY, JRES

^{13}C : minimum 1D, DEPT, APT, HSQC, HSQC-ME, HETCOR, HMBC

Dla obu opcji

Niezależny spektrometr NMR o parametrach:

Urządzenie samodzielne bez konieczności użycia zestawu komputerowego do obsługi i

analizy danych **lub w zestawie z komputerem z zainstalowanym fabrycznie i gotowym do użycia oprogramowaniem do obsługi i analizy danych**

Natężenie pola 60MHz (1,4T)

Rozdzielczość widmowa: < 0,5 Hz

Czułość: > 180:1 (dla 1% Etylobenzenu przy 1 skanowaniu widma)

Brak dodatkowego wymaganego chłodzenia urządzenia

Stały magnes do generowania pola magnetycznego

Zintegrowany sterownik z dotykowym ekranem o przekątnej 13,3" **(zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania komputera zewnętrznego przejmującego tę funkcję z monitorem minimum 13,3")**

Oprogramowanie generuje wyniki w formacie*.jdx

Pliki danych kompatybilne z oprogramowaniami MasterLab Mnova, JCAMP-DX

Możliwość drukowania bezpośrednio z urządzenia lub poprzez drukarkę sieciową **lub z dołączonego do zestawu komputera**

Możliwość podłączenia peryferiów zasilanych przez port USB oraz podłączenia z siecią

lokalną i internetową poprzez port RJ45 oraz WiFi (**możliwe również przez peryferia w dołączonym zestawie komputerowym**)

Zdalna diagnostyki spektrometru przez łącze internetowe

Urządzenie kompatybilne ze standardowymi probówkami NMR o średnicy 5mm

Zasilanie: 230V/50Hz

Urządzenie musi być przenośne o wadze maksymalnej do **65 kg**

Zakres temperatur pracy: **minimum** od 18 do 26°C

Ze szklaną celką przepływową oraz złączami do mierzenia postępu reakcji w czasie rzeczywistym.

Pompa pozwalająca na wymuszenie stabilnego i kontrolowanego przepływu przez celkę przepływową umożliwiającą pracę z rozpuszczalnikami takimi jak woda, toluen, dichlorometan, DMF, THF.

Oprogramowanie do pomiarów kinetycznych Kinetics (**lub innej nazwie o analogicznych możliwościach**)

Oprogramowanie Proton Lock do pracy z rozpuszczalnikami nie deuterowanymi (**lub innej nazwie o analogicznych możliwościach**)

Urządzenie dostarczane z zestawem instalacyjnym i kalibracyjnym, po instalacji gotowe do użytkowania.

- a) okres gwarancji: 24 miesiące od dnia odbioru przedmiotu zamówienia,
- b) przystąpienie do usunięcia usterki lub awarii w ramach udzielonej gwarancji nastąpi w ciągu 5 dni od momentu zgłoszenia, a jej usunięcie w ciągu kolejnych 28 dni,
- c) warunki płatności: przelewem bankowym do 30 dni od daty złożenia faktury,
- d) termin wykonania zamówienia liczony od daty udzielenia zamówienia: do 12 tygodni od daty udzielenia zamówienia

3. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy przygotować w dwóch opcjach:

A. Dla spektrometru wykonującego pomiary dla jąder magnetycznych 1H/19F

B. Dla spektrometru wykonującego pomiary dla jąder magnetycznych 1H/13C/19F

Ofertę należy złożyć w jednej z poniższych form,

w nieprzekraczalnym terminie: **do dnia 5 września 2025r do godziny 15:00 .**

- a) osobiście w: Centrum Biotechnologii Politechniki Śląskiej
- b) w wersji elektronicznej na adres e-mail: artur.gora@polsl.pl

Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej, jest zobowiązany do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej przez zamawiającego. Po otrzymaniu żądania zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W przypadku gdy oferta nie wypłynie na wskazany adres zamawiającego oraz przy braku takiego potwierdzenia domniema się, że oferta nie została złożona.

Całkowita oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp., tzn. cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT, a cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o ewentualne obciążenia ZUS ponoszone przez Politechnikę Śląską.



Politechnika
Śląska



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

W ofercie należy podać producenta/typ/model/nazwę oferowanego towaru.

W związku z powyższym Zamawiający **przedłuża termin składania ofert:**

- składanie ofert do dnia **05.09.2025 r.** do godziny **15:00**

**Powyższe informacje są dla wszystkich Wykonawców wiążące i należy je uwzględnić
w przygotowywanej ofercie.**

Z poważaniem