

Poznań, dnia 26.08.2022 r.

Zawiadomienie

Dotyczy: postępowania PN 556/2022 dostawa półautomatycznego systemu do enkapsulacji pojedynczych komórek do miejsca wskazanego w siedzibie zamawiającego.

Pytanie nr 1

dot. rozdziału V pkt 2d) SWZ tj. warunek dot. zdolności technicznej lub zawodowej

"Warunek dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej zostanie spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 1 zamówienie polegające na dostawie systemu obejmującego układ mikroprzepływowy o wartości minimum 50 000,00 zł brutto."

1) Czy Zamawiający dopuszcza spełnienie warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej na podstawie wykazania przez Wykonawcę, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 1 zamówienie polegające **na dostawie urządzenia badawczego obejmującego zastosowania z zakresu układów mikroprzepływowych o wartości minimum 50 000,00 zł brutto.**"

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający zmienia rozdział V pkt 2d) SWZ tj. warunek dot. zdolności technicznej lub zawodowej
Było:

Warunek dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej zostanie spełniony

jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 1 zamówienie polegające na dostawie systemu obejmującego układ mikroprzepływowy o wartości minimum 50 000,00 zł brutto.

Jest:

Warunek dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej zostanie spełniony

jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej 1 zamówienie polegające **na dostawie urządzenia badawczego obejmującego zastosowania z zakresu układów mikroprzepływowych, o wartości minimum 35 000,00 zł brutto.**

Pytanie nr 2

dot. załącznika nr 1 do SWZ – minimalne wymagania jakościowe (parametry techniczne) moduł do wizualizacji.

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie modułu do wizualizacji:

- zawierającego mikroskop i kamerę, umożliwiającego obserwację przebiegu enkapsulacji w czasie rzeczywistym oraz dokumentację tego procesu w postaci filmów zapisanych w formacie kompatybilnym z otwartym oprogramowaniem do otwierania plików video

- wyposażonego w kamerę o rozdzielczości 4.2 MP, rejestrującą 90 klatek na sekundę z rozdzielczością 2048 x 2048 i 350 klatek na sekundę z rozdzielczością 640 x 480

- wyposażonego w obiektyw 5x

- zapewniającego rozdzielczość do 2048 x 2048 pikseli

Proponowana kamera jest najnowszej generacji i zapewni lepsze obrazowanie w prędkościach klatek wystarczających do zastosowań związanych z procesem enkapsulacji.

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający dopuszcza zaoferowany moduł do wizualizacji i zmienia załącznik nr 1 do SWZ – minimalne wymagania jakościowe (parametry techniczne) w zakresie modułu do wizualizacji.

Było:

Minimalne wymagania jakościowe (parametry techniczne).

Półautomatyczny system do enkapsulacji pojedynczych komórek

Charakterystyka systemu	<ul style="list-style-type: none">• kompletny zestaw (zawierający wszystkie elementy, w tym połączenia ciśnieniowe, komunikacyjne, przepływowe i mechaniczne), umożliwiający rozdział różnego typu próbek (w tym komórek i jąder komórkowych), zawieszonych w różnego rodzaju buforach, na odosobnione mikrokapsuły (krople) mające postać emulsji wody w oleju,• zbudowany z komponentów, które można dowolnie łączyć i rozłączać zapewniających połączenia ciśnieniowe i komunikacyjne bez użycia dodatkowych przewodów,• wyposażony w co najmniej 3 niezależne kontrolery przepływu o zakresie ciśnienia od 1 do 2000 mbar oraz co najmniej 3 elementy zapewniające utrzymanie ciśnienia w systemie,• zapewniający możliwość manualnej i automatycznej obsługi wszystkich kontrolerów przepływu jednocześnie oraz każdego osobno,• wyposażony w co najmniej 3 linie, na których jednocześnie mogą być kontrolowane wartości przepływu,• wyposażony w urządzenie mikroprzepływowe pokryte hydrofobową powłoką, zawierające nie mniej niż 10 studzienek/modułów generowania kropli,• umożliwiający uzyskanie kropli o średnicy co najmniej w zakresie od 50 do 100 μm• częstotliwość formowania kropli do co najmniej 4000 Hz, (powyżej 200 000 kropli na minutę)• wyposażony w bezolejową pompę ciśnieniową z czujnikiem ciśnienia i możliwością regulacji ciśnienia wylotowego co najmniej w zakresie od 0,1 do 2,0 bara, pozwalającą na osiągnięcie przepływu maksymalnego co najmniej 3l/min• wyposażony w co najmniej 2 urządzenia pozwalające na mieszanie zawiesiny komórek i zawiesiny kulek• kompatybilny z odczynnikami różnych producentów
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • zapewniający możliwość szybkiej modyfikacji parametrów enkapsulacji i oceny wizualnej jej efektów (w czasie rzeczywistym) • zapewniające możliwość automatyzacji eksperymentów za pomocą oprogramowania, które pozwala na ustalanie protokołów procesu
Moduł do wizualizacji	<ul style="list-style-type: none"> • zawierający mikroskop i kamerę, umożliwiający obserwację przebiegu enkapsulacji w czasie rzeczywistym oraz dokumentację tego procesu w postaci filmów zapisanych w formacie kompatybilnym z otwartym oprogramowaniem do otwierania plików video • wyposażony w kamerę wysokiej szybkości, rejestrującą nie mniej niż 60 klatek na sekundę z najwyższą rozdzielczością i nie mniej niż 7000 klatek na sekundę z obniżoną rozdzielczością • wyposażony w obiektyw 5x • zapewniający rozdzielczość do 2592 x 2048 pikseli
Stacja sterująca	<ul style="list-style-type: none"> • kompaktowa, zajmująca niewielką przestrzeń na blacie laboratoryjnym (typu laptop z wyświetlaczem nie większym niż 13,3 cala), wyposażona w port HDMI do podłączenia monitora zewnętrznego (monitor zewnętrzny nie wchodzi w skład przedmiotu zamówienia) • posiadająca konfigurację rekomendowaną przez producenta systemu, kompatybilna zarówno z systemem podstawowym, jak i modułem do wizualizacji • wyposażona w oprogramowanie rekomendowane przez producenta systemu i modułu do wizualizacji, umożliwiające sterowanie systemem oraz dokumentację procesu enkapsulacji • wyposażona w system operacyjny Windows i pakiet Microsoft Office (do zainstalowania lokalnie na dysku stacji sterującej), zawierający co najmniej następujące komponenty: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint do opisowej i graficznej dokumentacji przebiegu procesu enkapsulacji
Dodatkowe komponenty systemu	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenie do liczenia enkapsulowanych komórek: (i) umożliwiające detekcję znaczników fluorescencyjnych wzbudzanych światłem o długości fali ~488 nm (np. AlexaFLuor 488, FITC, GFP) oraz światłem o długości fali ~540-560 nm (np. Alexa Fluor 555, Cy3, RFP); (ii) wyposażone w źródło światła LED o stabilnym natężeniu oświetlenia przez co najmniej 50 000 godzin; (iii) wyposażone w kamerę o rozdzielczości co najmniej 5 megapiksela i obiektyw zapewniający powiększenie optyczne co najmniej 2,5x; (iv) wyposażone w ekran dotykowy i wbudowany kalkulator; (v) wyposażone w slajd referencyjny; (vi) umożliwiające detekcję i liczenie obiektów o średnicy co najmniej w zakresie od 5 do 60 μm; (vii) pozwalające na dokonanie analiz próbek o stężeniu 1×10^4–1×10^7 komórek/ml; (viii) posiadające pole pomiaru nie mniejsze niż 3,5 mm^2; (ix) wyposażone w co najmniej 100 jednorazowych slajdów

	<p>pomiarowych umożliwiających wykonanie testów operacyjnych; (x) wyposażone w slajd pomiarowy wielokrotnego użytku</p> <ul style="list-style-type: none"> zestaw testowy obejmujący wszystkie materiały (w tym np. olej/surfaktant) umożliwiające sprawdzenie poprawności instalacji urządzenia oraz wykonanie kolejnych kroków podstawowego protokołu do momentu uzyskania emulsji
--	---

Jest:

Minimalne wymagania jakościowe (parametry techniczne).

Półautomatyczny system do enkapsulacji pojedynczych komórek

Charakterystyka systemu	<ul style="list-style-type: none"> kompletny zestaw (zawierający wszystkie elementy, w tym połączenia ciśnieniowe, komunikacyjne, przepływowe i mechaniczne), umożliwiający rozdział różnego typu próbek (w tym komórek i jąder komórkowych), zawieszonych w różnego rodzaju buforach, na odosobnione mikrokapsuły (krople) mające postać emulsji wody w oleju, zbudowany z komponentów, które można dowolnie łączyć i rozłączać zapewniających połączenia ciśnieniowe i komunikacyjne bez użycia dodatkowych przewodów, wyposażony w co najmniej 3 niezależne kontrolery przepływu o zakresie ciśnienia od 1 do 2000 mbar oraz co najmniej 3 elementy zapewniające utrzymanie ciśnienia w systemie, zapewniający możliwość manualnej i automatycznej obsługi wszystkich kontrolerów przepływu jednocześnie oraz każdego osobno, wyposażony w co najmniej 3 linie, na których jednocześnie mogą być kontrolowane wartości przepływu, wyposażony w urządzenie mikroprzepływowe pokryte hydrofobową powłoką, zawierające nie mniej niż 10 studzienek/modułów generowania kropli, umożliwiający uzyskanie kropli o średnicy co najmniej w zakresie od 50 do 100 μm częstotliwość formowania kropli do co najmniej 4000 Hz, (powyżej 200 000 kropli na minutę) wyposażony w bezolejową pompę ciśnieniową z czujnikiem ciśnienia i możliwością regulacji ciśnienia wylotowego co najmniej w zakresie od 0,1 do 2,0 bara, pozwalającą na osiągnięcie przepływu maksymalnego co najmniej 3l/min wyposażony w co najmniej 2 urządzenia pozwalające na mieszanie zawiesiny komórek i zawiesiny kulek kompatybilny z odczynnikami różnych producentów zapewniający możliwość szybkiej modyfikacji parametrów enkapsulacji i oceny wizualnej jej efektów (w czasie rzeczywistym)
-------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> zapewniające możliwość automatyzacji eksperymentów za pomocą oprogramowania, które pozwala na ustalanie protokołów procesu
Moduł do wizualizacji	<ul style="list-style-type: none"> zawierający mikroskop i kamerę, umożliwiający obserwację przebiegu enkapsulacji w czasie rzeczywistym oraz dokumentację tego procesu w postaci filmów zapisanych w formacie kompatybilnym z otwartym oprogramowaniem do otwierania plików video wyposażony w kamerę wysokiej szybkości, rejestrującą nie mniej niż 60 klatek na sekundę z najwyższą rozdzielczością i nie mniej niż 350 klatek na sekundę z obniżoną rozdzielczością wyposażony w obiektyw 5x zapewniający rozdzielczość do 2048 x 2048 pikseli
Stacja sterująca	<ul style="list-style-type: none"> kompaktowa, zajmująca niewielką przestrzeń na blacie laboratoryjnym (typu laptop z wyświetlaczem nie większym niż 13,3 cala), wyposażona w port HDMI do podłączenia monitora zewnętrznego (monitor zewnętrzny nie wchodzi w skład przedmiotu zamówienia) posiadająca konfigurację rekomendowaną przez producenta systemu, kompatybilna zarówno z systemem podstawowym, jak i modułem do wizualizacji wyposażona w oprogramowanie rekomendowane przez producenta systemu i modułu do wizualizacji, umożliwiające sterowanie systemem oraz dokumentację procesu enkapsulacji wyposażona w system operacyjny Windows i pakiet Microsoft Office (do zainstalowania lokalnie na dysku stacji sterującej), zawierający co najmniej następujące komponenty: MS Word, MS Excel, MS PowerPoint do opisowej i graficznej dokumentacji przebiegu procesu enkapsulacji
Dodatkowe komponenty systemu	<ul style="list-style-type: none"> urządzenie do liczenia enkapsulowanych komórek: (i) umożliwiające detekcję znaczników fluorescencyjnych wzbudzanych światłem o długości fali ~ 488 nm (np. AlexaFLUor 488, FITC, GFP) oraz światłem o długości fali ~ 540-560 nm (np. Alexa Fluor 555, Cy3, RFP); (ii) wyposażone w źródło światła LED o stabilnym natężeniu oświetlenia przez co najmniej 50 000 godzin; (iii) wyposażone w kamerę o rozdzielczości co najmniej 5 megapiksela i obiektyw zapewniający powiększenie optyczne co najmniej 2,5x; (iv) wyposażone w ekran dotykowy i wbudowany kalkulator; (v) wyposażone w slajd referencyjny; (vi) umożliwiające detekcję i liczenie obiektów o średnicy co najmniej w zakresie od 5 do 60 μm; (vii) pozwalające na dokonanie analiz próbek o stężeniu 1×10^4–1×10^7 komórek/ml; (viii) posiadające pole pomiaru nie mniejsze niż 3,5 mm^2; (ix) wyposażone w co najmniej 100 jednorazowych slajdów pomiarowych umożliwiających wykonanie testów operacyjnych; (x) wyposażone w slajd pomiarowy wielokrotnego użytku

	<ul style="list-style-type: none">• zestaw testowy obejmujący wszystkie materiały (w tym np. olej/surfaktant) umożliwiające sprawdzenie poprawności instalacji urządzenia oraz wykonanie kolejnych kroków podstawowego protokołu do momentu uzyskania emulsji
--	---

Jednocześnie Zamawiający informuje, że zmienia termin składania i otwarcia ofert.

Termin składania ofert: 08.09.2022 r. godz. 9:00

Termin otwarcia ofert: 08.09.2022 r. godz. 11:00