



Warszawa, dnia 20 października 2015 r.

Wydział Zamówień Publicznych
Komendy Stołecznej Policji

WZP - 510715/14842.../15

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę automatycznej stacji pipetującej do izolacji DNA wraz z pakietem startowym zestawów odczynników do izolacji DNA (Numer postępowania: WZP- 4842/15/223/Z)

Wydział Zamówień Publicznych KSP, działając w imieniu Zamawiającego, zgodnie z art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. , poz. 907 ze zm.), zwanej dalej Ustawą, uprzejmie informuje o treści pytań zadanych przez Wykonawcę oraz udzielonych przez Zamawiającego wyjaśnieniach oraz zmianie treści SIWZ

Pytanie nr 1:

„Czy Zamawiający dopuści automatyczną stację pipetującą do izolacji DNA umożliwiającą ekstrakcję DNA z różnego rodzaju materiału biologicznego metodą separacji magnetycznej bez absorpcji w kolumnie 2 membraną krzemionkową?”

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania stacji pipetującej nie posiadającej możliwości wykonania izolacji DNA metodą absorpcji/elucji w kolumnie z membraną krzemionkową z wykorzystaniem modułu próżniowego.

Pytanie nr 2:

„Czy możemy zaproponować system bez wykrywania piany, ale zapewniający dokładne pipetowanie bez względu na jej obecność?”

Jest to lepsza opcja niż ograniczenie się tylko do dozowania próbek bez piany.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na system, który nie jest w stanie wykrywać obecności piany w próbce.

Pytanie nr 3:

„Czy możemy zaproponować system z wykrywaniem niewystarczającej ilości próbki na wykonanie danego kroku przed aspiracją zamiast systemu działającego w trakcie aspiracji ?”

Ta zasada pozwala uzupełnić brakującą ilość próbki lub zmodyfikować program przed dozowaniem zamiast zmuszać obsługę do jej uzupełniania lub przerwy w trakcie samej pracy systemu.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na system z wykrywaniem niewystarczającej ilości próbki tylko przed aspiracją. Zamawiającemu zależy, aby system jak najbardziej skutecznie wykrywał wszelkie nieprawidłowości, które mogą zakłócić prawidłowość automatycznego procesu pipetowania. Niewystarczająca ilość próbki w probówce jest tylko jednym z czynników powodujących jej niewłaściwe pobranie. Możliwe jest też wystąpienie innych czynników, które system jest w stanie wykryć tylko podczas aspiracji.

Pytanie nr 4:

„Czy możemy zaproponować system ze zintegrowaną wytrząsarką zapewniającą zakres termostatowania od 15 stopni poniżej temperatury pokojowej do 95 °C ?”

Ten parametr pozwoli również chłodzić aktywnie próbki a grzanie do 95 °C jest wystarczające do wszystkich zastosowań.”

A. Kukawka

Komenda Stołeczna Policji
Wydział Zamówień Publicznych

00-150 Warszawa, ul Nowolipie 2, tel. (022) 6038608, faks: (022) 603 76 42

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na system ze zintegrowaną wytrząsarką o zakresie termostatowania od 15 stopni poniżej temperatury pokojowej do 95°C.

W związku z udzielonymi odpowiedziami w załączeniu opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SIWZ) oraz opis parametrów techniczno-funkcjonalnych oferowanego urządzenia (wzór – załącznik nr 7 do SIWZ);

Uprzejmie informujemy, iż powyższe wyjaśnienia i zmianę treści SIWZ należy traktować wiążąco dla Stron.

NACZELNIK
Wydziału Zamówień Publicznych
Komendy Stołecznej Policji
[Signature]
kom. Halina ZONKO

A. Kukawka

Komenda Stołeczna Policji
Wydział Zamówień Publicznych
00-150 Warszawa, ul Nowolipie 2, tel. (022) 6038608, faks: (022) 603 76 42

9
Kierownik Sekcji I
Wydział Zamówień Publicznych KSP

[Signature]
20.10.20r

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

AUTOMATYCZNA STACJA PIPETUJĄCA DO IZOLACJI DNA – SZT. 1
WRAZ Z PAKIETEM STARTOWYM ZESTAWÓW ODCZYNNIKÓW DO IZOLACJI DNA

Lp	Komponent, parametr [opis]	Funkcja urządzenia/wymaganego parametru
1.	Automatyczna stacja pipetująca do izolacji DNA	<p>Urządzenie ma zapewniać wykonanie w sposób automatyczny ekstrakcji DNA z różnego rodzaju materiału biologicznego metodą izolacji DNA separacji magnetycznej i absorpcji/elucji w kolumnie z membraną krzemionkową z wykorzystaniem modułu próżniowego.</p> <p>Materiałem do izolacji DNA z wykorzystaniem urządzenia będą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymazy ze śluzówki, policzków naniesione na bawełniane wymazówki, - wysuszone próbki krwi na podłożach celulozowych (m.in. FTA) oraz różnego rodzaju ślady biologiczne (m.in. próbki krwi, nasienia, inne wydzieliny ciała ludzkiego na różnych podłożach, a także fragmenty tkanek miękkich, włosy). <p>Zadaniem urządzenia będzie zautomatyzowane wyizolowanie DNA pozbawionego inhibitorów późniejszych reakcji chemicznych (np. PCR) z wymienionego powyżej materiału biologicznego oraz automatyczne przygotowanie płytek reakcyjnych do przeprowadzenia reakcji qPCR, przeprowadzenie rozcieńczeń (normalizacji) wyizolowanego DNA na podstawie uzyskanych wyników procesu Real Time PCR i przygotowanie płytek reakcyjnych do przeprowadzenia amplifikacji wyizolowanego DNA za pomocą zestawów do identyfikacji osobniczej.</p> <p>Urządzenie poprzez swoją konstrukcję musi minimalizować ryzyko kontaminacji podczas pracy w standardowych warunkach laboratoryjnych.</p> <p>Możliwość rozszerzenia zastosowania urządzenia o inne zestawy odczynników</p>
2.	Wielkość blatu roboczego jako wielokrotność płytki 96-dolkowej	Więcej niż 10 płytek; płytki umieszczone w jednej płaszczyźnie i dostępne bezpośrednio dla głowic pipetujących
3.	Pojemnik na odpady	niewliczany do wielkości blatu roboczego
4.	Stół urządzenia	z blatem i półką na wyposażenie oraz z kółkami – nośność odpowiednia do wagi urządzenia zapewniająca bezpieczne posadowienie i użytkowanie urządzenia
System pipetujący - podstawowy		
5.	Ilość kanałów	<p>min. 4 niezależne kanały</p> <ul style="list-style-type: none"> • Każdy kanał ma mieć możliwość dozowania i pobierania indywidualnie zadanej i programowalnej objętości

A. Kukawka

Komenda Stołeczna Policji
Wydział Zamówień Publicznych

00-150 Warszawa, ul Nowolipie 2, tel. (022) 6038608, faks: (022) 603 76 42

		<p>pipetowania niezależnie od pozostałych kanałów;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Każdy kanał pipetowania ma mieć swobodę zaprogramowanego niezależnie od pozostałych kanałów poruszania się i pozycjonowania wzdłuż osi ramienia roboczego
6.	Objętość dozowana	w zakresie minimum 1 - 1000 μ l
7.	System dozowania	ciecz systemowa lub powietrze
8.	Dokładność i precyzja dozowania dla objętości: 1 μ l 10 μ l 50 μ l 1000 μ l	<p>dokładność / precyzja dozowania</p> <p>$\leq 5,0\%$ / $5,0\%$</p> <p>$\leq 2,0\%$ / $1,0\%$</p> <p>$\leq 2,0\%$ / $1,0\%$</p> <p>$\leq 1,0\%$ / $1,0\%$</p>
9.	Wykrywanie poziomu cieczy	<p>Dopuszczalne metody wykrywania poziomu cieczy: pojemnościowa lub optyczna lub ciśnieniowa lub ich kombinacje.</p> <p>Metoda ma wykrywać poziom cieczy i prawidłowo ją pobierać a jednocześnie jak najbardziej skutecznie wykrywać wszelkie nieprawidłowości w rodzaju spienienia się mieszaniny reakcyjnej, pęcherzy, zaczopowania się końcówki pipetora przez zanieczyszczenia lub skrzepy czyli wszelkie czynniki, których wystąpienie jest bardzo prawdopodobne przy przeprowadzaniu izolacji DNA w śladach kryminalistycznych i które mogą zakłócić prawidłowość automatycznego procesu pipetowania</p>
10.	Monitorowanie procesu pipetowania	<p>a. wykrywanie piany</p> <p>b. wykrywanie braku próbki w trakcie aspiracji</p>
11.	System zapobiegania gubieniu kropli	Aktywny lub pasywny
12.	Transport	system przenoszenia wyposażenia w obrębie blatu roboczego – nośność min.: płytką typu deep well napełnioną 250 ml wody.
13.	Obudowa	<p>a. pełna zabudowa, quasi-szczelna, otwierana przezroczysta pokrywa przednia;</p> <p>b. materiał odporny na promieniowanie UV</p>
14.	Dekontaminacja	wbudowana(e) lampa(y) UV sterowana(e) automatycznie przez program sterujący
15.	Rozpoznawanie typu końcówek jednorazowych:	<p>a. 1000 μl</p> <p>b. ≤ 300 μl</p> <p>c. ≤ 50 μl</p>
16.	Zintegrowana wytrząsarka z termostatem	<p>a. zakres temperatury: od 15°C poniżej temperatury pokojowej do +95°C lub w większym zakresie</p> <p>b. wytrząsanie: 100 – 2000 1/min dla płytki typu deep well</p> <p>możliwość wytrząsania, termostowania i pipetowania do płytki typu deep well $h \geq 44$ mm</p>
17.	Zintegrowany separator magnetyczny	Separator do płytek typu deep well 96

A. Kukawka

Komenda Stołeczna Policji
 Wydział Zamówień Publicznych
 00-150 Warszawa, ul Nowolipie 2, tel. (022) 6038608, faks: (022) 603 76 42

18.	Zintegrowane stanowisko próżniowe	<ul style="list-style-type: none"> a. podciśnienie regulowane programowo b. montaż i demontaż automatyczny przez system transportu urządzenia c. elucja do racków z mikroprobówkami lub płytek typu <i>deep well</i>, $h \geq 44$ mm d. adapter do złożeń w formie płytek SBS (96 pozycji), pasków po 8 (8 – 48 pozycji)
Podstawowe wyposażenie blatu roboczego		
19.	Stojaki do końcówek jednorazowych	min. 3 pozycje \times 96 końcówek (50, 300 i 1000 μ l)
20.	Stojaki do probówek	min. 96 probówek $\varnothing 11$ - $\varnothing 14$ mm
21.	Stojaki lub adaptory	min. 128 probówek typu <i>ependorf</i> 1,5 ml, chłodzenie pasywne
22.	Stojaki do płytek	min. 9 pozycji dla płytek typu <i>deep well</i>
23.	Stojaki do odczynników	min. 5 pojemników ≥ 50 ml
24.	Stojak lub adapter do probówek PCR 200 μ l	min. 96 pozycji, chłodzenie pasywne
25.	Stojak lub adapter do płytek PCR 96	min. 4 \times 96 pozycji, chłodzenie pasywne, płytki typu <i>skirted</i> i <i>non skirted</i>
Sterowanie, oprogramowanie, logistyka		
26.	Komputer sterujący	Komputer co najmniej w konfiguracji zalecanej przez producenta urządzenia,
27.	Program sterujący urządzeniem	<p>program do projektowania, symulacji i realizacji protokołów; sterujący wszystkimi elementami urządzenia oraz urządzeń zintegrowanych (driwery jeśli konieczne).</p> <p>W przypadku zastosowania innych zestawów odczynników Wykonawca zapewni w ramach wsparcia technicznego protokoły do innych metod izolacji DNA.</p> <p>Zamawiający przewiduje konieczność zainstalowania dodatkowo w ramach wsparcia technicznego maksymalnie do 10-ciu protokołów metod izolacji DNA, reakcji qPCR i PCR.</p>
28.	Wymagane protokoły programu sterującego urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> a. normalizacja stężeń – równoległa praca wszystkimi końcówkami z różnymi objętościami wg importowanych list roboczych, zakres rozcieńczania 1:10000 b. rozcieńczenia seryjne c. PCR setup (co najmniej 6 predefiniowanych zestawów parametrów) do zestawów LifeTech, Promega, Qiagen d. RT PCR setup – na podstawie projektu płytki wyeksportowanego z urządzenia ABI 7500 do zestawów LifeTech, Qiagen e. izolacja magnetyczna, do oferowanego zestawu startowego f. izolacja próżniowa dla zestawów MN NucleoSpin Tissue oraz do oferowanego zestawu startowego <p>Urządzenie musi być wyposażone w protokoły umożliwiające pracę ze zwalidowanymi u Zamawiającego metodami izolacji DNA, reakcji qPCR i PCR.</p>
29.	Eksport danych	co najmniej plik MS Excel zawierający relację pomiędzy nazwą próbki, jej identyfikatorem, stężeniem, czystością i położeniem pierwotnym i jej położeniem w <i>labware</i> wyjściowym

A. Kukawka

Komenda Stołeczna Policji
Wydział Zamówień Publicznych
00-150 Warszawa, ul Nowolipie 2, tel. (022) 6038608, faks: (022) 603 76 42

30.	Oprogramowanie biurowe	kompatybilne z MS Office 2013
31.	Kompatybilność z systemami operacyjnymi	Windows 7 lub nowszym
32.	Szkolenie	w zakresie obsługi, nadzoru, konserwacji, podstaw programowania protokołów
33.	Pakiet startowy	końcówki jednorazowe przewodzące z filtrem pakowane w ramki po 96 szt.: a. 1000 μ l b. \leq 300 μ l c. \leq 50 μ l w ilości ramek wystarczającej na przeprowadzenie poniżej wymienionych ilości izolacji: -zestaw do izolacji DNA metodą magnetyczną, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej w ilości na min. 96 izolacji. - zestaw do izolacji DNA metodą absorpcji/elucji w kolumnie z membraną krzemionkową z wykorzystaniem modułu próżniowego, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej, w ilości na min. 960 izolacji. - pakiet startowy zwalidowany pod oferowane urządzenie, zawierający wszystkie niezbędne materiały zużywalne potrzebne do przeprowadzenia powyższej liczby izolacji

A. Kukawka

Komenda Stołeczna Policji
Wydział Zamówień Publicznych
00-150 Warszawa, ul Nowolipie 2, tel. (022) 6038608, faks: (022) 603 76 42

PARAMETRY TECHNICZNO-FUNKCJONALNE OFEROWANEGO URZĄDZENIA

Producent Typ/model..... Rok produkcji			
Lp	Komponent, parametr [opis]	Wymagany parametru	Oferowany przez Wykonawcę *
1	2	3	4
1.	Wielkość blatu roboczego jako wielokrotność płytki 96-dolkowej	Więcej niż 10 płytek; płytki umieszczone w jednej płaszczyźnie i dostępne bezpośrednio dla głowic pipetujących	.....
System pipetujący - podstawowy			
3.	Ilość kanałów	min. 4 niezależne kanały	.....
4.	Objętość dozowana	w zakresie minimum 1 - 1000 µl	.....
5.	System dozowania	ciecz systemowa lub powietrze	.....
6.	Dokładność i precyzja dozowania dla objętości: 1 µl 10 µl 50 µl 1000 µl	dokładność / precyzja dozowania ≤ 5,0% / 5,0% ≤ 2,0% / 1,0% ≤ 2,0% / 1,0% ≤ 1,0% / 1,0%	..... ..... ..... .....
7.	Wykrywanie poziomu cieczy	Dopuszczalne metody wykrywania poziomu cieczy: pojemnościowa lub optyczna lub ciśnieniowa lub ich kombinacje	.....
8.	Monitorowanie procesu pipetowania	a. wykrywanie piany b. wykrywanie braku próbki w trakcie aspiracji	..........
9.	System zapobiegania gubieniu kropli	Aktywny lub pasywny	.....
10.	Rozpoznawanie typu końcówek jednorazowych:	a. 1000 µl b. ≤ 300 µl a. ≤ 50 µl	...............
11.	Zintegrowana wytrząsarka z termostatem	a. zakres temperatury: od 15°C poniżej temperatury pokojowej do +95°C lub w	.....

A. Kukawka

Komenda Stołeczna Policji
Wydział Zamówień Publicznych

00-150 Warszawa, ul Nowolipie 2, tel. (022) 6038608, faks: (022) 603 76 42

		większym zakresie b. wytrząsanie: 100 – 2000 1/min dla płytki typu <i>deep well</i> ≥ c. możliwość wytrząsania, termostatowania i pipetowania do płytki typu <i>deep well</i> , h ≥ 44 mm	...............
Podstawowe wyposażenie blatu roboczego			
12.	Stojaki do końcówek jednorazowych	min. 3 pozycje × 96 końcówek (50, 300 i 1000 µl)	.....
13.	Stojaki do probówek	min. 96 probówek Ø11-Ø14 mm	.....
14.	Stojaki lub adaptory	min. 128 probówek typu <i>ependorf</i> 1.5 ml, chłodzenie pasywne	.....
15.	Stojaki do płytek	min. 9 pozycji dla płytek typu <i>deep well</i>	.....
16.	Stojaki do odczynników	min. 5 pojemników ≥ 50 ml	.....
17.	Stojak lub adapter do probówek PCR 200 µl	min. 96 pozycji, chłodzenie pasywne	.....
18.	Stojak lub adapter do płytek PCR 96	min. 4 × 96 pozycji, chłodzenie pasywne, płytki typu <i>skirted</i> i <i>non skirted</i>	.....
Pakiet startowy			
19.	Producent Typ/model..... termin przydatności do użycia		zestawu do izolacji DNA metodą.....**
20.	Producent Typ/model..... termin przydatności do użycia		zestawu do izolacji DNA metodą.....**

Oświadczam, że w pozostałym zakresie opisanym w załączniku nr 1 do SIWZ urządzenie spełnia wymagania Zamawiającego.

Uwaga:

* - wpisać opis oferowanego parametru, mając na uwadze wymóg dla parametru zawarty w kol. 3

** - należy wpisać

PODPIS I PIECZĘĆ WYKONAWCY:

A. Kukawka

Komenda Stołeczna Policji
Wydział Zamówień Publicznych
00-150 Warszawa, ul Nowolipie 2, tel. (022) 6038608, faks: (022) 603 76 42