



Siedlce, dnia 14 listopada 2017 r.

INSPEKCJA WETERYNARYJNA

MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI
LEKARZ WETERYNARII
Beata Anna Tomanek

WYKONAWCY

- wszyscy -

Nasz znak: WIW-AD.272.105.2017.PP

Dot. sprawy nr:

pismo z dnia:

Wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.) Wojewódzki Inspektorat Weterynarii z siedzibą w Siedlcach przesyła odpowiedzi na zadane pytania Wykonawcy dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr sprawy WIW-AD.272.105.2017 na dostawę i montaż termocyklera z wyposażeniem dodatkowym dla Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Warszawie.

Dotyczy wzoru umowy. Dot.: Załącznik nr 4 do SIWZ

Pytanie 1: Par. 5 a) Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę słowa „opóźnienia” na „zwłoki”?

Odpowiedź 1: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 2: Par. 5 a) Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę słowa „opóźnienia” na „zwłoki”?

Odpowiedź 2: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 3: Par. 6 ust. 3 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie niniejszego postanowienia umowy?

Odpowiedź 3: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 4: Par. 8 ust. 2 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na to aby termin płatności był liczony od daty wystawienia faktury? Uzasadnienie: Utrzymanie zapisu w



obecnej postaci spowoduje, iż niemożliwe będzie dokładne określenie terminu płatności.

Odpowiedź 4: Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 5: Par. 9 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie postanowienia w brzmieniu: „Zamawiający może w każdym czasie odstąpić od żądania zapłaty przez Wykonawcę kary umownej.”

Odpowiedź 5: Zamawiający nie wyraża zgody.

Dotyczy SIWZ

Pytanie 6: Czy Zamawiający dopuszcza aparat o poniższych parametrach:

1. Urządzenie umożliwiające przeprowadzanie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych
2. Jednoczesna amplifikacja i detekcja do 96 prób na płytkach 96-dołkowych lub paskach / stripach (po 8 probówek).
3. Zakres objętości mieszaniny reakcyjnej, w której można przeprowadzić reakcję PCR: 10 - 50 μ l.
4. Szybkość nagrzewania bloku do 4,4°C / sek.
5. Szybkość chłodzenia bloku do 2,2°C / sek.
6. Zakres temperatur bloku: 37 - 98°C
7. Zużycie prądu max 600W (1 run HRM 0.9 kWh)
8. Urządzenie emitujące do 43 dB w trakcie pracy
9. Średnie STD powtórzeń dla punktów w zakresie stężeń 1-10E9 równy mniej niż 0.2 Cq
10. Homogenność termiczna bloku: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
11. Dokładność termiczna: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
12. Materiał z jakiego wykonana jest powierzchnia bloku: srebro
13. Blok z opcją gradientu
 - zakres nastawialnej temperatury dla reakcji z wykorzystaniem opcji gradientu: maksymalnie 20°C (w całkowitym zakresie temperatur 37 - 98°C)
 - Możliwość uzyskania w trakcie reakcji 12 różnych temperatur w obrębie płytki 96 dołkowej
14. Temperatura pokrywy grzejnej bloku: 105°C $\pm 3^{\circ}\text{C}$



15. Wzbudzenie: pojedyncza dioda LED zainstalowana na stałe w aparacie (brak elementów ruchomych związanych z elementem wzbudzenia aparatu)
 - Jednoczesne wzbudzenie fluorescencji wszystkich prób
 - średni okres żywotności diody: ok. 10 000 godzin
16. System detekcyjny: kamera CCD
 - czas pomiaru fluorescencji wszystkich prób przez kamerę CCD w trybie dynamicznym w zakresie: 10 ms - 1 sek.
 - czas pomiaru fluorescencji prób przez kamerę CCD w trybie manualnym: do 4 sek.
17. Analiza krzywej topnienia - ciągły, nieprzerwany i jednoczesny pomiar fluorescencji wszystkich prób w ustalonym zakresie temperatur.
18. Aparat wyposażony w cztery kanały detekcji o następującym układzie filtrów wzbudzających / detekcyjnych:
 - 1. 470 / 514nm
 - 2. 533 / 572nm
 - 3. 577 / 620nm
 - 4. 645 / 697,5nm
19. Przekazywanie sygnału fluorescencyjnego z prób do systemu detekcyjnego za pośrednictwem światłowodów.
20. Urządzenie nie wymaga przeprowadzania żadnych okresowych kalibracji systemu optycznego związanych z wykorzystaniem różnych barwników fluorescencyjnych lub stosowanych rodzajów analiz w celu zapewnienia optymalnego działania.
21. Urządzenie nie wymagające normalizacji z barwnikiem referencyjnym typu Rox.
21. Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych do odczytu kodów drukowanych na płytkach 96-dołkowych (opcjonalnie).
22. Urządzenie wyposażone w ekran dotykowy umożliwiający sterowanie / programowanie bez pośrednictwa komputera.
 - rozdzielczość ekranu 800 x 600 pikseli
23. Możliwość sterowania aparatem bez podłączania do komputera, w zakresie:



- możliwość utworzenia i zapisania do 50 eksperymentów w pamięci wewnętrznej urządzenia
 - sortowanie plików (po nazwie, dacie, statusie)
 - możliwość edycji protokołu reakcji oraz kontroli stanu reakcji (start, koniec)
 - możliwość dodawania cykli w czasie trwania reakcji
 - możliwość otrzymania informacji o zakończeniu reakcji drogą elektroniczną (na podany adres e-mail)
 - możliwość wprowadzania protokołów reakcji poprzez wbudowany w urządzenie port USB
24. System umożliwiający analizę kwasów nukleinowych przy pomocy różnych barwników i sond molekularnych:
- Barwnik interkalujący SYBR Green I
 - Barwnik interkalujący typu LC Green, ResoLight Dye (lub podobny)
 - Sonda hydrolizująca typu TaqMan®
25. Oprogramowanie urządzenia wyposażone w dedykowane moduły do analizy:
- ilościowej – analiza bezwzględna umożliwiająca pomiar ilości kopii DNA w badanej próbce w oparciu o:
 1. krzywą standardową (oprogramowanie podaje wartości wydajności reakcji, nachylenia krzywej, błędu standardowego oraz współczynnik R^2)
 - ilościowej – analiza względna umożliwiająca pomiar poziomu ekspresji genu badanego w stosunku do genu referencyjnego w oparciu o:
 1. krzywą standardową (oprogramowanie podaje wartości wydajności reakcji, nachylenia krzywej, błędu standardowego oraz współczynnik R^2)
 2. ręcznie wprowadzoną wartością wydajności, gdzie $E=2$ oznacza wydajność reakcji 100%.
 3. Możliwość zdefiniowania próbki jako run calibrator i study calibrator celem wyznaczenia stosunku znormalizowanego i wyskalowanego.



- genotypowania typu end-point przy pomocy sond hydrolizujących do wykrywania mutacji (analiza dyskryminacji alleli)
- krzywej topnienia
- High Resolution Melting (HRM) / Gene Scanning (analiza mutacji / SNP) z możliwością automatycznego grupowania prób o podobnym profilu
- do analizy jakościowej (wykrywanie obecności badanego DNA bez określania parametrów ilościowych; możliwość dodania kontroli wewnętrznej reakcji – kontrola amplifikacji).

Opcje przeprowadzenia analizy z jednym barwnikiem (ustawienie mono-color) lub dwoma / większą liczbą barwników (ustawienie dual- / multi-color)

Oprogramowanie z automatyczną możliwością oznacza próbki jako positive, negative, invalid lub inconsistent

27. Możliwość ustalenia przy analizie prób wartości fluorescencji punktu końcowego (EPF) czyli progu odcięcia dla prób pozytywnych (bez zmiany wartości C_q dla prób).

28. Możliwość podglądu wyników wykonanego eksperymentu pod postacią *Mapy ciepła*:

- szybka ocena rozkładu wyników w obrębie analizowanych prób (m.in. rozkład prób pozytywnych / negatywnych, rozkład wartości C_q, stężenia, fluorescencji punktu końcowego oraz genotypów – w zależności od wykonanej analizy).

29. Możliwość podglądu uzyskanych wartości C_q w formie wykresu słupkowego

30. Możliwość importu / eksportu informacji o próbach do / z oprogramowania z wykorzystaniem plików o formatach *.txt oraz *.csv oraz możliwość eksportu wykresów w formatach *.png, *.gif i *.txt

31. Możliwość eksportu wyników w postaci plików w formacie *.txt.

32. Intuicyjny interfejs oprogramowania do analizy z możliwością modyfikacji w celu dopasowania do potrzeb chwili (niezależnie dla każdego eksperymentu)

33. Możliwość automatycznego definiowania próbek krzywej standardowej.



34. Eksport plików / eksperymentów w formacie:
- *.lc96
 - *.rdml (możliwość otworzenia pliku zawierającego informacje o eksperymencie w zewnętrznym oprogramowaniu do analizy danych)
35. Oprogramowanie z możliwością wyboru typu przeprowadzanej reakcji PCR:
- standardowa,
 - z wykorzystaniem gradientu temperatur w podanym zakresie,
 - z wykorzystaniem reakcji Touchdown PCR.
36. Możliwość obserwowania przeprowadzanej reakcji PCR na bieżąco podczas jej trwania (online) zarówno w postaci krzywych fluorescencji jak i fluorescencyjnej Mapy ciepła
37. Opcja powiadomienia o zakończeniu reakcji PCR na podany adres e-mail
- możliwość wpisania do 50 adresów e-mail.
 - możliwość otrzymywania na podany adres e-mail pliku zawierającego wyniki przeprowadzonego eksperymentu.
38. Możliwość zestawienia wyników z różnych eksperymentów w jednym pliku w formacie *.txt
39. Możliwość utworzenia pliku z podsumowaniem reakcji PCR (m.in. parametry reakcji PCR, opis próbek, wyniki, wykresy) w formacie *.html
40. Urządzenie spełnia wytyczne MIQE (Minimum Information for Publication of Quantitative Real-Time PCR Experiments).
41. Dostępność w ofercie katalogowej zestawów odczynników dostosowanych i zoptymalizowanych do pracy na aparacie.
42. Dostępność w ofercie katalogowej gotowych zestawów / bibliotek sond molekularnych umożliwiających analizę cDNA / DNA człowieka, myszy, szczura i innych z możliwością:
- projektowania reakcji za pośrednictwem darmowego oprogramowania dostępnego online,
 - zamówienia zaprojektowanego układu sond na płytce 96-dołkowej w formie liofilizatu,



- otrzymania potwierdzenia działania zaprojektowanego układu w formie elektronicznej / papierowej, z uwzględnieniem informacji na temat specyficzności reakcji (zdjęcie żelu) oraz jej wydajności (dostępne tylko na życzenie Zamawiającego).
43. Minimalne wymagania dotyczące komputera sterującego urządzeniem:
- Procesor: Intel Core 2 duo 2.4 GHz
 - Pamięć RAM: 2 GB
 - Dysk twardy: 250 GB
 - LAN: RJ45 Ethernet (100 MBit)
 - Port USB: USB 2.0
 - Rozdzielczość ekranu: 1280 * 1024
 - System operacyjny: Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 (32bit)
 - Zainstalowany Microsoft .NET Framework 4.0
44. Możliwość dokumentacji wyniku autotestu przeprowadzanego każdorazowo po uruchomieniu aparatu.
45. Możliwość zdalnego serwisu.
46. Dostępność opracowanych przez producenta procedur kwalifikacji instalacyjnej i operacyjnej aparatu.

Odpowiedź 6: Zamawiający oczekuje od Wykonawcy zaoferowania w ofercie termocyklera o parametrach określonych w treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.



MAZOWIECKI WOJEWÓDZKI
LEKARZ WETERYNARI
z up.
lek. wet. Stanisław Tęsjorowski
ZASTĘPCA MAZOWIECKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO LEKARZA WETERYNARI

