

**Inspekcja Weterynaryjna Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Bydgoszczy**

Powstańców Wielkopolskich 10

85-090 Bydgoszcz

.....  
[nazwa zamawiającego, adres]

**Pismo: WIWa.272.7.2.2024**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Nazwa zamówienia: Sprzęt laboratoryjny I.

Numer referencyjny: WIWa.272.7.2024

**WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ-1**

Zamawiający, **Inspekcja Weterynaryjna Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Bydgoszczy**, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 1605), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

**dotyczy zadanie 2** - Termocykler - urządzenie do amplifikacji i detekcji materiału genetycznego PCR

**Pytanie 1**

Czy Zamawiający dopuści termocykler o podanych niżej parametrach?

Opis proponowanego przez Wykonawcę termocyklera:

1. Termocykler na elementach Peltiera z blokiem 96 dołkowym do pracy z płytkami i probówkami

o objętości 0,2 ml pracujący w wersji standardowej oraz wersji Fast. Blok 96-dołkowy złożony z 6 niezależnych stref grzejnych.

2. Czułość detekcji: od 1 kopii

3. Źródło wzbudzania fluorescencji – biała dioda LED

4. Zbieranie danych: kamera CCD

5. 6 kanałów wzbudzających/emisyjnych (450-670nm/500-720 nm).

6. Obecność filtrów umożliwiających detekcję minimum następujących barwników: FAM™/SYBR™ Green, VIC™/JOE™/HEX™/TET™, ABY™/NED™/TAMRA™/Cy™3, JUN™, ROX™/TexasRed™, Mustang Purple™, Cy5™/LIZ™, CY™5.5 dye  
Możliwość jednoczesnego zbierania fluorescencji z Sybr Green oraz sond z próbek na jednej płytce.

7. Szybkość grzania bloku 96 : 6,5 °C/sek.

8. Jednorodność temperatury: 0,4°C

9. Dokładność temperatury: 0,25°C

10. Średni tzw. ramp rate próbki: 3,66°C/sec

9. Zakres temperatury w bloku 96: 4-99,9°C.

10. Program kalkulujący automatycznie, w trakcie każdego cyklu PCR, udział poszczególnych barwników wchodzących w skład mieszaniny reakcyjnej.

11. Możliwość (opcjonalnie) zastosowania barwnika ROX™ i jego dostępność w zestawach producenta służących do składania reakcji real-time PCR.

12. Dostępne w ofercie Wykonawcy gotowe, zoptymalizowane zestawy do detekcji patogenów zwierzęcych takich jak: wirus afrykańskiego pomoru świń; wirus grypy ptaków typu A; zestawy

do różnicowania wirusa grypy ptaków typu A na podtypy H5/H7/H9; wirusy CSFV, PRRSV, BTV; bakterie Mycoplasma gallisepticum i Mycoplasma synoviae.

13. Dostępne w ofercie Wykonawcy gotowe, zoptymalizowane zestawy do detekcji patogenów zwierzęcych takich jak wirus grypy ptaków typu A oraz zestawy do różnicowania wirusa grypy ptaków typu A na podtypy H5/H7/H9 pracujące w tym samym profilu termicznym umożliwiającym jednoczesne badanie różnych genów w trakcie jednego eksperymentu.

14. Platforma otwarta, możliwość stosowania odczynników (zestawów) do real-time PCR pochodzących od różnych producentów.

15. Sterowanie aparatem za pomocą panelu dotykowego celem szybkiego wybrania protokołu do uruchomienia aparatu i rozpoczęcia reakcji bez konieczności sterowania z komputera. Pamięć min. 10 GB wbudowana w aparat z możliwością zapamiętania min. 4000 eksperymentów. Możliwość zapisywania danych w chmurze oferenta aparatu oraz na zewnętrznej kości pamięci. Możliwość przesyłania danych do chmury przez Wi-Fi oraz LAN.

16. Funkcje:

a) zbieranie i przechowywanie danych, automatyczne wykreślanie krzywej dysocjacyjnej, automatyczne wykreślanie krzywej standardowej, oznaczanie ilościowe kwasów nukleinowych, oznaczanie jakościowe (+/-),

analiza polimorfizmu pojedynczego nukleotydu (dyskryminacja alleli),

zastosowanie kontroli wewnętrznej (IPC).

b) dostępne darmowe programy do analizy ekspresji/genotypowania ze strony internetowej

c) możliwość korzystania z programów do analizy ekspresji genów w chmurze producenta aparatu

z możliwością przechowywania danych

d) funkcja w oprogramowaniu umożliwiająca szybkie zliczenie objętości potrzebnych odczynników

do złożenia reakcji na bloku, sygnalizowanie flagami próbek z błędami w oznaczeniu poziomu zebranej fluorescencji

e) możliwość dostępu do danych w chmurze z komputerów PC oraz Mac

17. Aparat wyposażony w port umożliwiający import lub export danych z aparatu do komputera lub na nośniki danych Flash.

18. Program umożliwiający automatyczne obliczanie relatywnej ekspresji genów metodą  $\Delta\Delta Ct$  z przeprowadzonych eksperymentów dla nieograniczonej liczby próbek w tym samym czasie

19. Zapewnienie reakcji serwisu na zgłoszenie awarii sprzętu będącego przedmiotem zamówienia maksymalnie w przeciągu 48 godzin od jej Zgłoszenia.

20. Możliwość samodzielnej kalibracji i sprawdzenia poprawności działania aparatu przez Użytkownika, dzięki dedykowanym płytkom kalibracyjnym dostępnym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Zalecana kalibracja nie częściej niż 2 lata, jeśli urządzenie działa prawidłowo, autoweryfikacja systemu nie zgłasza awarii i aparat nie jest przenoszony.

21. Brak wymogu producenta wykonywania przeglądów serwisowych w czasie trwania gwarancji.

22. Gwarancja 24 miesiące, licząc od daty instalacji.

23. Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. Możliwość zdalnego monitorowania stanu aparatu na gwarancji lub kontrakcie serwisowym przez dział serwisu.

24. Certyfikat, CE

25. Szkolenie instruktarzowe z zakresu obsługi aparatu i oprogramowania.

26. W zestawie startowym Wykonawca dostarczy zestaw do różnicowania wirusa grypy ptaków typu A na podtypy H5/H7/H9 służący do przetestowania sprawności dostarczonego systemu w ramach procedury rozruchowej i przeprowadzenia reakcji typu multiplex.

26. Wymiary i waga urządzenia: 27 x 50 x 40 cm (szerokość x głębokość x wysokość).

27. Minimalny rok produkcji: 2023 (lub nowszy tj. z 2024 roku).

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza termocykler o podanych parametrach.**

**Pytanie 2**

Czy zamawiający dopuści instrument o wymiarach W 57.4 cm 3 D 58.8 cm 3 H 49.7 cm 2.

**Odpowiedź: NIE**

**Pytanie 3**

Czy zamawiający dopuści instrument o wadze 55.6 kg

**Odpowiedź: NIE**

**Pytanie 4**

Czy zamawiający dopuści instrument o zakresie temperatury bloku 37 - 95°C, z równoczesną możliwością przeprowadzenia krzywej topnienia w zakresie 20 - 95°C

**Odpowiedź: TAK**

**dotyczy zadanie 1**

Zamawiający wyspecyfikował kompletny chromatograf cieczowy, dwukanałowy, z dwiema pompami: izokratyczną i gradientową 4-składnikową. Prosimy o doprecyzowanie

**Pytanie 5**

Czy Zamawiający wymaga, aby chromatograf umożliwiał równoczesną pracę na obu kanałach, tzn. prowadzenie dwóch różnych analiz chromatograficznych w jednym czasie?

**Odpowiedź: Tak**

**Pytanie 6**

Czy Zamawiający wymaga, aby autosampler umożliwiał preparatykę prób, jak: rozcieńczanie, dodatek wzorca wewnętrznego i nastrzyk „kanapkowy”, równocześnie na obu portach nastrzykowych, tj. głównym i dodatkowym?

**Odpowiedź: Tak**

**Zamawiający informuje, że zmiany stają się integralną częścią SWZ i tym samym stają się wiążące od dnia ich ogłoszenia**