



Minimalne parametry techniczne dostawy systemu do analizy polimorfizmów DNA metodą elektroforezy kapilarnej (sekwenator 8 kapilarny z 6 – kolorowym systemem detekcji).

Przedmiot oferty Wykonawcy musi spełniać wymogi jakościowe, funkcjonalne i techniczne określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia. Jednakże Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, które spełniają wymagania Zamawiającego w stopniu nie mniejszym niż wskazane parametry lub rozwiązania w ramach opisu przedmiotu zamówienia. Oznacza to, że przedmiot zamówienia lub rozwiązanie techniczne zaoferowane przez wykonawcę nie muszą mieć cech identyczności z wymogami określonymi przez Zamawiającego tj. nie muszą one być takie same, lecz te same. Przedstawione przez wykonawcę rozwiązanie równoważne powinno pozwolić na uzyskanie efektu założonego przez Zamawiającego. Równoważność to rozwiązania funkcjonalne, które nie są tożsame z opisem przedmiotu zamówienia, ale które powodują, że Zamawiający uzyska urządzenie w pełni odpowiadające jego potrzebom i celowi zamówienia. Udowodnienie równoważności jest obowiązkiem wykonawcy.

W ramach odniesienia się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

L.p.	WYMAGANE PARAMETRY - NOWY ŚRODEK TRWAŁY
1.	System do analizy polimorfizmów DNA metodą elektroforezy kapilarnej tj. sekwenator 8 kapilarny z 6 – kolorowym systemem detekcji składający się z:
1	System do rozdziału elektroforetycznego fragmentów DNA metodą kapilarną umożliwiającą analizę długości fragmentów DNA (dokładność odczytu przy analizie fragmentów 99.9%)
2	System musi być fabrycznie nowy (rok produkcji 2019 lub 2020)
3	System musi posiadać deklarację zgodności CE lub równoważny dokument
4	Minimum 8 kapilar
5	Możliwość rozbudowy aparatu do większej liczby kapilar, w celu zagwarantowania większej przepustowości aparatu
6	Możliwość równoczesnej detekcji co najmniej 6 różnych sygnałów fluorescencji w jednej kapilarze
7	System detekcji składający się z kamery CCD, jednego lasera oraz filtrów wirtualnych
8	Automatyczny podajnik próbek na 96 próbek
9	Możliwość pobierania próbek do analizy fragmentów DNA umieszczonych w jednej płytce
10	Możliwość ustalania kolejności próbek pobieranych z płytki
11	Możliwość stosowania kapilar o minimum dwóch długościach
12	Możliwość stosowania polimeru uniwersalnego do analizy fragmentów DNA
13	Możliwość stosowania różnych zestawów do analizy długości fragmentów DNA (w tym zestawów innego producenta, niż producenta oferowanego urządzenia)
14	System wyposażony w moduł do ilościowego oznaczania ludzkiego i męskiego DNA
15	Potwierdzenie walidacji systemu do analiz w genetyce sądowej zgodnie z zaleceniami DAB/SWGDAM lub równoważnymi
16	Integralną częścią systemu są dwa komputery:
a)	komputer stacjonarny z oddzielnym oprogramowaniem koniecznym do sterowania urządzeniem oraz kolekcji danych (oprogramowanie z możliwością upgrade'ów) bez konieczności odnawiania licencji
b)	Komputer typu laptop z oprogramowaniem do ilościowego oznaczania ludzkiego i męskiego DNA w śladach biologicznych, z kontrolą umożliwiającą wykrycie degradacji DNA.

17	System posiada walidację do pracy w genetyce sądowej
18	Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski
19	Co najmniej 12 miesięczny termin gwarancji od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego.
a)	Czas przystąpienia do naprawy lub usunięcia usterki w ramach gwarancji lub rękojmi nie powinien przekraczać 5 dni.
b)	Wykonawca usunie usterki niezwłocznie, lecz nie później niż w ciągu 21 dni od dnia powiadomienia o wystąpieniu usterki
c)	Czas przestoju przekraczający max. czas naprawy powoduje przedłużenie gwarancji
20	Wykonawca dostarczy razem z zestawem kompletną dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkowania w języku polskim lub w języku angielskim na nośniku elektronicznym
21	Wykonawca w ramach udzielonej gwarancji zapewnia, bez dodatkowych kosztów i obciążeń Zamawiającego dostępność części zamiennych przez okres <u>minimum 5 lat</u> od daty dostawy (jednak nie krótszy niż przewidywany przez producenta), przy czym w przypadku stwierdzonego braku dostępności poszczególnych części zamiennych (np. potwierdzone zakończenie produkcji komponentów oferowanych przez wykonawców podzespołów) Wykonawca zaproponuje i zapewni dostęp do komponentów alternatywnych spełniających wymagania dla prawidłowego funkcjonowania Zamówienia.
22	Wykonawca w ramach wynagrodzenia określonego w umowie zobowiązany jest do dostarczenia oraz wniesienia i uruchomienia Aparatury w miejscu wskazanym przez upoważnionego pracownika Zamawiającego
22.	Szczegóły uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego zostały wskazane w we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 6 do siwzo.