**Postępowanie M-I-2310- ……./2024**

**ZMIENIONY\_Załącznik nr 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Przedmiot Zamówienia | Specyfikacja | j.m | Ilość | cena jednostkowa brutto | Wartość brutto |
| 1 | APARAT DO IZOLACJI DNA | **Parametry urządzenia:**  a) urządzenie o niskiej przepustowości, przeznaczone do izolacji materiału genetycznego metodą magnetyczną  (dedykowany przez producenta aparatu zestaw odczynników zwalidowany do próbek kryminalistycznych),  **b) posiada możliwość zdefiniowania ilości próbek kryminalistycznych poddawanych izolacji kwasów nukleinowych od 1 do co najmniej 24 w jednym cyklu. Próbka kontrolna zawiera się w jednej z 24 próbek izolowanych podczas jednego cyklu**  c) czas trwania jednej reakcji: do 40 min,  d) posiada możliwość automatyzacji: oczyszczanie/płukanie i elucja w jednym urządzeniu,  e) używa jeden kartridż z odczynnikami do izolacji DNA z jednej próbki, rozpieczętowując go we wnętrzu urządzenia  bezpośrednio przed rozpoczęciem procesu - system zamknięty,  f) posiada kartę instalacyjną zawierającą oddzielne dedykowane protokoły izolacji DNA ze śladów kryminalistycznych (Zamawiający dopuszcza możliwość zaproponowania urządzenia niewyposażonego w powyższą kartę.  (krew, nasienie, włosy, tkanki miękkie, podłoża adhezyjne) oraz materiałów referencyjnych (wymazówka, krew  zabezpieczona na podłożach bibułowych) oraz protokół umożliwiający zmianę objętości końcowej eluatu  lub powyższe protokoły zainstalowane fabrycznie na aparacie,  g) posiada oprogramowanie do śledzenia próbek - fabrycznie zainstalowane przez producenta,  h) wyposażone w czytnik kodów kreskowych 2D służący do automatycznego odczytywania kodów umieszczonych na  odczynnikach.  **Urządzenie:**  **a) urządzenie fabrycznie nowe (nie może być urządzeniem demonstracyjnym), wyprodukowane po 01.01. 2024 roku, które należy dostarczyć w nienaruszonym, jednorazowym opakowaniu producenta**  b) dostarczenie wraz z urządzeniem pełnej dokumentacji standardowo dostarczanej przez producenta oraz instrukcji użytkowania w języku polskim i języku angielskim, a także skróconej instrukcji stanowiskowej w języku polskim,  c) instalacja urządzenia przez autoryzowany serwis,  d) dostarczane wraz z kartą gwarancyjną - zawierającą numer seryjny urządzenia oraz warunki gwarancji,  e) szkolenie z obsługi urządzenia oraz oprogramowania dla pracowników w siedzibie użytkownika w ciągu 4 tygodni  od instalacji.  f) gwarancja na urządzenie - 24 miesiące, licząc od momentu podpisania protokołu odbioru i uruchomienia urządzenia,  g) gwarancja obejmująca wykonanie przeglądu serwisowego urządzenia w celu potwierdzenia prawidłowości działania  urządzenia w 2gim roku użytkowania urządzenia  h) zapewnienie dostępności do serwisu i do części zamiennych przez okres nie krótszy niż 5 lat.  Odczynniki dostarczone wraz z urządzeniem, dedykowane do automatu do izolacji materiału genetycznego metodą magnetyczną:  a) zestaw odczynników przeznaczony do izolacji DNA z większości standardowych typów próbek badanych w  laboratoriach kryminalistycznych i genetyki sądowej takich jak płyny ustrojowe na różnych podłożach w tym kartach  FTA, wacikach bawełnianych, materiałach bawełnianych, dżinsach i innych,  b) zestaw odczynników pozwalający uzyskać wysokiej jakości DNA pozbawione inhibitorów reakcji PCR,  c) zestaw zawierający bufor lizujący,  d) zestaw zawierający kolumienki separacyjne, komplementarne do nich probówki na lizaty, probówki na izolaty zamykane nieodłącznymi, ściśle uszczelniającymi kapslami, wyposażonymi w zatrzaski typu "safe-lock", zabezpieczającymi przed otwarciem się probówek (niedopuszczalne zamknięcie na tzw. kulkę), z podziałką i polem do opisu na wieczku, probówki na izolaty o pojemności co najmniej 1,5 ml oraz odpowiednią ilość końcówek z filtrem i statywami do nich,  e) zestaw zawierający,,kadridże’’ z odczynnikami chemicznymi umożliwiającymi izolację DNA w automacie do izolacji  DNA, posiadające walidację producenta aparatu,  f) zestaw posiadający walidację do opiniowania w medycynie sądowej,  g) materiał fabrycznie nowy, w nienaruszonym opakowaniu, konfekcjonowane fabrycznie, w opakowaniu opatrzonym  numerem serii, datą produkcji i datą ważności minimum 5-6 miesięcy od daty dostawy. | szt. | 1 |  |  |
|  |  | **Łączna kwota:** |  |  |  |  |