**Postępowanie M-I-2310- ……./2024**

**ZMIENIONY\_Załącznik nr 1, Zadanie nr 3**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| l.p. | Przedmiot Zamówienia | Specyfikacja | j.m | Ilość | cena jednostkowa 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 12 w jednym cyklu - dodatkowo próbka z kontrolą procesu,  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  (krew, nasienie, włosy, tkanki miękkie, podłoża adhezyjne) oraz materiałów referencyjnych (wymazówka, krew  zabezpieczona na podłożach bibułowych) oraz protokół umożliwiający zmianę objętości końcowej eluatu,  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) dostarczane wraz z pełną dokumentacją - instrukcja użytkowania w języku angielskim,  b) 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 - **minimum 12 miesięcy**, 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,  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 |  |