

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Producent/model/typ/numer katalogowy, parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego *	J. m.	Wartość brutto ogółem**
1	2	3	4	5
	Zestaw do sekwencjonowania DNA nowej generacji ze stacją roboczą do przygotowania bibliotek, serwerem i oprogramowaniem do analizy danych.	<p>..... wpisać nazwę Producenta, model, typ/numer katalogowy (urządzenie + stacja robocza + serwer z oprogramowaniem)</p>		
1	<p>Urządzenie do Sekwencjonowania Nowej Generacji (NGS)</p> <p>Urządzenie musi być wyposażone w moduł do sekwencjonowania DNA w oparciu o półprzewodnikową technologię pomiaru zmiany pH po wbudowaniu nukleotydu na matrycy DNA w każdym z ponad miliona naczyń reakcyjnych obecnych na chipie.</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać skalowanie ilości badanych próbek poprzez wielkość półprzewodnika w co najmniej 5 rozmiarach wielkości.</p> <p>Urządzenie musi mieć możliwość wykonania od 2 mln odczytów do co najmniej 120 mln odczytów w zależności od zastosowanego nośnika – chipa na przebieg.</p> <p>Urządzenie musi mieć możliwość stosowania znaczników molekularnych (barkodów) do znakowania próbek i wykonywania reakcji w multipleksie. Dla próbek RNA dostępnych minimum 16 znaczników. Dla próbek DNA dostępne co najmniej 384 znaczniki.</p> <p>Urządzenie musi mieć system otwarty dający możliwość pracy z odczynnikami wielu producentów.</p> <p>Urządzenie musi posiadać stację roboczą umożliwiającą w jednym cyklu pracę z dwoma nośnikami – chipami.</p>	<p>spełnia / nie spełnia</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>spełnia / nie spełnia</p> <p>spełnia / nie spełnia</p>	1	

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego *	J. m.	Wartość brutto ogółem**
1	2	3	4	5
1	Urządzenie musi zapewnić nie dłuższy niż 12 godz. czas sekwencjonowania i analizy danych, przy maksymalnej dziennej przepustowości ok. 25 Gb.	spełnia / nie spełnia		
	Urządzenie musi mieć możliwość analizy amplikonów, przygotowanych w oparciu o gotowe zestawy genowe zdefiniowane i produkowane przez Producenta.	spełnia / nie spełnia		
	Urządzenie musi mieć możliwość analizy amplikonów przygotowanych w oparciu o własne panele genetyczne umożliwiające wybór regionu do sekwencjonowania, przygotowywane na życzenie Zamawiającego.	spełnia / nie spełnia		
	Urządzenie wyposażone w dotykowy panel sterowania z intuicyjnym interfejsem.	spełnia / nie spełnia		
	Urządzenie o wymiarach (szer. x gł. x wys.) nie większych niż 55 cm x 85 cm x 55 cm, wymagające do podłączenia standardowego źródła zasilania.	spełnia / nie spełnia		
2	Urządzenie musi być wyposażone w zintegrowany serwer o przestrzeni dyskowej nie mniejszej niż 10 TB umożliwiający operacje przetwarzania danych, odczyt sekwencji i ich analizę do celów sądowych (ang. signal processing, base calling, read alignment) oraz monitor o przekątnej co najmniej 21 cali, klawiaturę i mysz.	spełnia / nie spełnia		

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego *	J. m.	Wartość brutto ogółem**
1	2	3	4	5
3	<p>Urządzenie musi posiadać oprogramowanie wspierające przebieg procesu identyfikacji człowieka zawierające moduł analityczny i moduł zarządzania danymi z analizy NGS (sekwencjonowania nowej generacji) – pozwalające na analizę, porównywanie profili DNA i zarządzanie danymi do analizy NGS, przechowywanie danych, automatyczny transfer danych i tworzenie raportów dla: mitochondrialnego DNA (NGS mtDNA), polimorfizmów pojedynczego nukleotydu (NGS SNP), krótkich powtórzeń tandemowych (NGS STR) oraz paneli do określania pochodzenia biogeograficznego człowieka i fenotypowania cech wyglądu zewnętrznego człowieka.</p> <p>Oprogramowanie musi zapewniać możliwość rozszerzenia w przyszłości o dodatkowy moduł do analizy pokrewieństwa i ojcostwa integrujący się z modułem zarządzania danymi. Jedna licencja jednostanowiskowa co najmniej trzyletnia</p>	spełnia / nie spełnia		
4	<p>Osobne urządzenie wchodzące w skład zestawu (stacja robocza) do zautomatyzowanego przygotowywania matrycy NGS, bibliotek RNA i DNA z możliwością zastosowania technologii AmpliSeq oraz ładowania nośników (chipów).</p> <p>Urządzenie musi mieć możliwość automatycznego generowania, wyrównywania i łączenia bibliotek w technologii AmpliSeq dla co najmniej 8 próbek w jednym cyklu aparatu.</p> <p>Urządzenie musi umożliwić zautomatyzowanego przygotowania szablonu i załadowania chipa, do jednego cyklu aparatu ładowanie dwóch chipów do sekwencjonowania.</p>	spełnia / nie spełnia		
		spełnia / nie spełnia		
		spełnia / nie spełnia		

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry techniczne sprzętu oferowanego przez Wykonawcę lub potwierdzenie Wykonawcy, że oferowany sprzęt spełnia / nie spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego *	J. m.	Wartość brutto ogółem**
1	2	3	4	5
4	Odczynniki do urządzenia muszą być oparte na kartridżach.	spełnia / nie spełnia		
	Urządzenie musi zapewnić możliwość śledzenia próbek i odczynników.	spełnia / nie spełnia		
	Urządzenie musi przeprowadzać diagnostykę blatu roboczego tj. ustalać położenie odczynników i materiałów eksploatacyjnych oraz przeprowadzać kontrolę kalibracji aparatu.	spełnia / nie spełnia		
	Konfiguracja urządzenia przed rozpoczęciem zautomatyzowanych przebiegów procesów w czasie nie dłuższym niż 30 min.	spełnia / nie spełnia		
	Urządzenie wyposażone w dotykowy panel sterowania z intuicyjnym interfejsem.	spełnia / nie spełnia		
	Urządzenie o wymiarach nie większych niż (szer. x gł. x wys.) 75 cm x 75 cm x 55 cm, wymagające do podłączenia standardowego źródła zasilania.	spełnia / nie spełnia		
5	<p>Z urządzeniem Wykonawca musi dostarczyć zestaw startowy odczynników badawczych pozwalający na oznaczanie cech fenotypowych człowieka m.in. wieku, koloru skóry oraz pochodzenia biogeograficznego na zaoferowanym sprzęcie w skład którego wchodzi:</p> <p>Panel badawczy do predykcji cech fenotypowych człowieka i pochodzenia biogeograficznego pozwalający na oznaczenie co najmniej 280 próbek. Odpowiedni do zdegradowanych próbek o średniej wielkości amplikonu ok. 170-180 pz. Czułość panelu: w zakresie 100 pg – 1 ng genomowego DNA (gDNA). Genom referencyjny ludzki. Ilość amplikonów co najmniej 150. Dostarczony w formacie próbek 1,5 ml.</p> <p>Zestaw odczynników do ilościowego oznaczania DNA bibliotek do sekwencjonowania pozwalający na wykonanie co najmniej 250 reakcji. Zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania badań w tym kontrolę biblioteki o rozmiarze pozwalającym uzyskać zaadaptowaną bibliotekę o rozmiarze zbliżonym do 190 bp. Zestaw kompatybilny z posiadanym systemem 7500 RT PCR .</p> <p>Zestaw do automatycznego konstruowania bibliotek dla panelu do predykcji cech fenotypowych człowieka i pochodzenia biogeograficznego opisanego w pkt. 1, pozwalający na przygotowanie co najmniej 96 bibliotek. Zawierający odczynniki do generowania amplikonów ze starterami i przygotowywania bibliotek z otrzymanych amplikonów. Oparty na płytce 96 dołkowej i odczynnikach umieszczonych w jednorazowych kasetach.</p>	spełnia / nie spełnia		

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia		J. m.	Wartość brutto ogółem**
1	2	3	4	5
5	<p>Zestaw do zautomatyzowanego sekwencjonowania bibliotek i próbek badawczych wystarczający na co najmniej cztery inicjalizacje i co najmniej osiem przebiegów sekwencjonowania. Zapewniający zautomatyzowane przygotowywanie szablonów i odczynniki do ładowania chipów dla bibliotek, gotowe do użycia, jednorazowe wkłady z odczynnikiem do sekwencjonowania,</p> <p>Zestaw chipów do sekwencjonowania bibliotek i próbek badawczych w ilości 8 szt. chipów. Chipy z kodem kreskowym do śledzenia próbek, pozwalające na sekwencjonowanie fragmentów DNA o wielkości 400 – 600 bp. w czasie do 4,5 godz., uzyskanie 15 – 20 M odczytów sekwencji DNA na chip.</p> <p>Magnes boczny 96 miejscowy do przyciągania kulek magnetycznych o średnicy 1-4,5 µm na boki probówek do PCR w paskach lub boki dołków płytki 96 dołkowej o pojemności 200 µl, pozwalający na użycie do przygotowywania bibliotek. – 1 szt.</p>	spełnia / nie spełnia		
6	Wykonawca zainstaluje urządzenia i oprogramowanie wchodzące w skład zestawu, skonfiguruje urządzenia w sieć tak były one kompletne i gotowe do użycia zgodnie z przeznaczeniem do sekwencjonowania DNA w badaniach sądowych. Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne odczynniki i akcesoria do instalacji.	spełnia / nie spełnia		
7	Wykonawca będzie musiał zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny świadczony przez autoryzowany podmiot lub bezpośrednio przez producenta, na terenie Europy	spełnia / nie spełnia		
8	Gwarancja – min. 12 miesięcy wpisać okres udzielanej gwarancji		
Razem wartość brutto			

***spełnia / nie spełnia** – niewłaściwe skreślić lub wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu. W przypadku gdy Wykonawca nie poda wymaganych danych identyfikujących urządzenie, oferta zostanie odrzucona.

**Należy wpisać w kol. nr 5 w wierszu wartość ogółem brutto – cenę oferowanego zestawu

UWAGA:

W przypadku złożenia oferty, gdzie przynajmniej jedna pozycja pakietu nie będzie charakteryzować się parametrami co najmniej takimi jak wskazane powyżej, Zamawiający zastrzega sobie prawo odrzucenia oferty.

FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY

Ilekroć w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, źródła lub szczególnego procesu przyjmuje się, że wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz: „lub równoważny”. Jeżeli Wykonawca zamierza złożyć ofertę równoważną, to proponowane przez niego produkty nie mogą być gorszej jakości i muszą posiadać co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak wymienione w opisie przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 6 do SWZ.

Formularz musi zostać podpisany przez upoważnioną osobę/osoby do reprezentacji wykonawcy *kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym*