

## **Zadanie nr 1**

**Zestaw do identyfikacji osobniczej w systemie co najmniej 21 loci STR i locus Amelogeniny w układzie 6 barwników wraz ze standardem wielkości i matrycą (zaoferowany przez innego producenta niż zestaw z zadania nr 2 z uwagi na konieczność weryfikacji wątpliwych wyników badań genetycznych)**

wykonawca może złożyć ofertę tylko na zadanie nr 1 lub tylko na zadanie nr 2

Zestaw do identyfikacji osobniczej GlobalFiler nr katalogowy: 4476135 lub równoważny:

- gotowy do użycia, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej do jednoczesnej, multipleksowej amplifikacji fragmentów ludzkiego DNA przy użyciu termocyklerów GeneAmp 9700 i Veriti Thermal Cycler w systemie co najmniej 21 loci STR (D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11, D18S51, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317, D7S820, SE33, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338), 1 loci Y-STR i Amelogeniny oraz fluorescencyjnej detekcji przy użyciu aparatu AB3130xl/3500 Genetic Analyzer
- w układzie 6 barwników,
- zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszaninę reakcyjną z enzymem, mieszaninę znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego DNA o zdefiniowanym genotypie w zakresie analizowanych loci jednakowym we wszystkich dostarczonych opakowaniach zestawów, kompatybilną drabinę alleli),
- z pełną kompatybilnością współdziałania ze spektralnymi ustawieniami posiadanego aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer (w systemie sześciokolorowej detekcji) i oprogramowaniem GeneMapper ID-X używanym do automatycznego genotypowania próbek (zamawiający nie pokrywa kosztów związanych z ewentualną aktualizacją oprogramowania);
- posiadający dostępną dla Zamawiającego walidację producenta przy użyciu aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer
- do jego wykorzystania w badaniach z zakresu identyfikacji osobniczej w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej, gwarantujący zachowanie wszelkich licencji urządzeń;
- posiadający certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016 (wymagania dla producentów materiałów i odczynników minimalizujące ryzyko wystąpienia zanieczyszczeń ludzkim DNA jądrowym)
- konfekcjonowany w fabrycznym opakowaniu na 100 lub 200 reakcji PCR w objętości 25 µl, stabilny po rozmrożeniu przez co najmniej 6 miesięcy przy przechowywaniu w temperaturze lodówki 2-8 st. C, termin ważności co najmniej **9 miesięcy** od daty dostarczenia zestawu;
- zawarty w zestawie lub dołączony do zestawu standard wielkości znakowany barwnikiem fluorescencyjnym do zastosowania w analizatorze AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, kompatybilny z zestawem do identyfikacji wymienionym w zadaniu, w ilości powiększonej o min. 15% do ilości próbek w zestawie, konfekcjonowany fabrycznie;
- dodatkowo trzy opakowania zestawów standardów matrycy: gotowy do użycia, służący do wykonania spektralnej kalibracji aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, znakowany sześcioma barwnikami fluorescencyjnymi, z pełną kompatybilnością współdziałania z zestawem do identyfikacji osobniczej przedstawionym w tym zadaniu oraz spektralnymi właściwościami aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer, konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu 1 kompletny zestaw wymienionej powyżej matrycy, termin ważności minimum **9 miesięcy** od daty dostarczenia

## **Kryteria równoważności i wymagane dowody ich spełnienia**

### **Zadanie 1**

#### **Zestaw do identyfikacji osobniczej LifeTechnologies GlobalFiler**

##### **Zamawiający uzna równoważność innego produktu jeżeli:**

- zestaw będzie amplifikował co najmniej 21 loci STR (D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11, D18S51, D2S441, D19S433, TH01, FGA, D22S1045, D5S818, D13S317, D7S820, SE33, D10S1248, D1S1656, D12S391, D2S1338), 1 loci Y-str i loci Amelogeniny;
- zestaw będzie bazował na chemii 6-kolorowej;
- zestaw będzie zawierał wszystkie niezbędne odczynniki do wykonania reakcji PCR (mieszalinę reakcyjną z enzymem, mieszaninę znakowanych primerów, kontrolę ludzkiego DNA o zdefiniowanym genotypie w zakresie analizowanych loci jednakową we wszystkich dostarczonych opakowaniach zestawów, kompatybilną drabinę alleli);
- zestaw będzie zwalidowany do ludzkiej identyfikacji osobniczej (rasa kaukaska) w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej przy użyciu aparatu AB3130xl/3500/3500xl Genetic Analyzer ;
- zestaw będzie posiadał certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016;
- zestaw będzie posiadał ilościowo dodatkowe odczynniki opisane w przedmiocie zamówienia dla zadania nr 1;
- termin ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia.

##### **W celu potwierdzenia, że oferowany asortyment spełnia kryteria równoważności**

##### **Wykonawca przedstawi:**

- 1) karty katalogowe i/lub inne materiały informacyjne wydane przez producenta;
- 2) biuletyn techniczny z opisaną metodyką przeprowadzenia badań na sprzęcie i oprogramowaniu Zamawiającego z użyciem oferowanego zestawu;
- 3) wykaz loci wchodzących w skład oferowanego zestawu wraz z ich zakresem długości w parach zasad i nazwą wyznakowanego barwnika fluorescencyjnego;
- 4) wzorzec drabiny allelicznej w formie elektroforegramu, z nazwą loci, ich zakresem wraz z numerami alleli;
- 5) wzór (elektroforegram) kontroli pozytywnej oraz standardu wielkości oferowanego zestawu;
- 6) certyfikat potwierdzający, że producent spełnia wymagania normy ISO 18385:2016.