**Zadanie nr 2**

**Zestaw do identyfikacji osobniczej w systemie co najmniej 23 loci STR i locus Amelogeniny w układzie 6 barwników wraz ze standardem wielkości   
i matrycą (zaoferowany przez innego producenta niż zestawy z zadania nr 1 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 PowerPlex Fusion 6C System lub równoważny:

- gotowy do użycia, stosowany w kryminalistyce i medycynie sądowej do jednoczesnej, multipleksowej amplifikacji fragmentów ludzkiego DNA przy użyciu termocyklerów GeneAmp 9700 i Biometra TP-Professional Basic, w systemie co najmniej 23 loci STR (Penta D, Penta E, D3S1358, D1S1656, D2S441, D10S1248, D13S317, D16S539, D18S51, D2S1338, CSF1PO, TH01, vWA, D21S11, D7S820, D5S818, TPOX, D8S1179, D12S391, D19S433, SE33, D22S1045, FGA), 3 loci Y-STR i Amelogeniny oraz fluorescencyjnej detekcji przy użyciu aparatu AB3500 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, kompatybilną drabinę alleli, standard wewnętrzny, wodę wolną od nukleaz),

- z pełną kompatybilnością współdziałania ze spektralnymi ustawieniami posiadanego aparatu AB3500 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 walidację producenta przy użyciu aparatu AB3500 Genetic Analyzer do jego wykorzystania w badaniach z zakresu identyfikacji osobniczej w badaniach kryminalistycznych i w badaniach z zakresu medycyny sądowej,

- konfekcjonowany w fabrycznym opakowaniu na 100 lub 200 reakcji PCR w objętości 25 µl,

- kompatybilny ze standardem wielkości wchodzącym w skład zestawu, znakowany barwnikiem fluorescencyjnym, do zastosowania w aparacie AB3500 Genetic Analyzer, - w opakowaniu 1 kompletny zestaw wymienionych powyżej odczynników,

Dodatkowo trzy opakowania (jedno na każdy rok trwania umowy) zestawów standardów matrycy: - gotowy do użycia, służący do wykonania spektralnej kalibracji aparatu AB3500 Genetic Analyzer, znakowany sześcioma barwnikami fluorescencyjnymi, z pełną kompatybilnością współdziałania z zestawem do identyfikacji osobniczej przedstawionym w tym zadaniu oraz spektralnymi właściwościami aparatu AB3500 Genetic Analyzer,

- konfekcjonowany fabrycznie, w opakowaniu 1 kompletny zestaw wymienionej powyżej matrycy,

- termin ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia.