

**Wymagania dotyczące sond i odczynników
w zakresie zadania nr 12**

L.p.	Wymogi w zakresie zaoferowanych sond i odczynników	Opis skrótowy sondy/odczynnika
1	Sonda translokacyjna t(9;22) BCR/ABL1 dwukolorowa, dwufuzyjna; sonda dla chromosomu pary 9 znakowana SpectrumOrange (sonda w postaci jednego fragmentu o długości 650kb obejmująca gen ASS i ABL), dla chromosomu pary 22 SpectrumGreen (sonda w postaci dwóch fragmentów o długości 600kb każda obejmująca gen BCR) CE IVD. Bufor hybrydyzacyjny w osobnej fiołce.	LSI BCR/ABL Dual Color, Dual Fusion Translocation Probe Kit CE
2	Sonda molekularna podwójnie znakowana, fuzyjna, jedna znakowana SpectrumGreen obejmująca gen ETV6 na chromosomie 12p13 o długości ok.350 kb oraz druga znakowana SpectrumOrange obejmująca gen RUNX1 na chromosomie 21q22 o długości ok.730 kb. W przypadku komórek nieprawidłowych zawierających fuzję TEL /AML1 sonda pokazuje sygnał jeden duży pomarańczowy (native AML1) jeden mały sygnał pomarańczowy (residual AML1) i jeden sygnał fuzyjny (żółty). Sonda nie wymaga wstępnej denaturacji ze znakiem CE, 1 op = 20 testów. Bufor hybrydyzacyjny w osobnej fiołce.	LSI ETV6(TEL)/RUNX1(AML1)ES Dual Color Translocation Probe Kit CE
3	Sonda rearanżacyjna typu break apart, dwukolorowa do oznaczania rearanżacji w obrębie 8q24 ze znakowaniem Orange końca 5' genu MYC o długości 277 kb (bliżej regionu centromerowego) i znakowaniem Green końca 3' genu MYC o długości 407 kb (bliżej regionu telomerowego) 1 op= 20 testów ze znakiem CE. Bufor hybrydyzacyjny w osobnej fiołce.	LSI MYC Break Apart Rearrangement probe Kit CE
4	Sonda do wykrywania liczby kopii genu MYB zlokalizowanego w regionie 6q23 o długości ok. 740kb pokrywająca dodatkowo gen ALDH8A1. 1 op = 20 testów ze znakiem CE. Bufor hybrydyzacyjny w osobnej fiołce.	LSI MYB Spectrum Aqua Probe Kit CE
5	Sonda molekularna dwukolorowa do badania delecji genu CDKN2A (p16 zlokalizowanego na chromosomie 9 p21 znakowanego SpectrumOrange o długości ok.220 kb wraz z kontrolą w postaci sondy centromerowej znakowanej SpectrumGreen; sonda i bufor w osobnych fiołkach; ze znakiem CE, 1 op.=20 testów	CDKN2A/CEP 9 FISH Probe Kit CE

**Wymagania dotyczące sond i odczynników
w zakresie zadania nr 12**

6	Sonda molekularna typu break apart znakująca część proksymalną genu MLL na kolor zielony (region ~380kb i obejmujący SCN4B locus) oraz część dystalną na kolor czerwony (region ~255 kb). Sonda ze znakiem CE służąca do identyfikacji rearanżacji genu MLL w postaci delecji i translokacji. Sonda i bufor w osobnych fiolkach.	LSI MLL Dual, Break Apart Rearrangement Probe CE
7	Zestaw CE IVD zawierający sondę molekularną do wykrywania obszaru docelowego EGR1 znakowany na pomarańczowo oraz obszarów D5S23, D5S721 znakowanych Green, bufor hybrydizacyjny, DAPI 125ng/ul oraz NP40 i 66g 20xSSC. Protokół zawiera dokładne wytyczne dotyczące liczenia sygnałów hybrydizacyjnych	EGR1 FISH Probe Kit - S.C. (Specimen Characterisation) CE
8	Sonda molekularna CE podwójnie znakowana do badania delecji 5q33-5q34 obejmująca gen CSF1R wraz z genem PDGFRB w postaci jednego fragmentu zankowanego Spectrum Orange o dł. ok. 320 kb oraz dodatkowo zawierająca region D5S23, D5S721 znakowany SpectrumGreen o dł. ok. 560kb. Bufor i sonda w osobnych fiolkach	CSF1R/D5S23, D5S721 FISH Probe Kit CE
9	Sonda molekularna jednokolorowa znakowana SpectrumOrange o długości ok. 200 kb do badania delecji locus D20S108 w regionie 20q12, sonda nie wymagająca wstępnej denaturacji ze znakiem CE, 1 op. = 20 testów	D20S108 FISH Probe Kit CE
10	Sonda molekularna podwójnie znakowana do oznaczania delecji 7q31 locus D7S522 znakowana spectrum Orange o dł. ok. 220 kb zawierająca kontrolę w postaci sondy centromerowej dla chromosomu 7 SpectrumGreen, sonda nie wymagająca wstępnej denaturacji ze znakiem CE, 1 op. = 20 testów (bufor i sonda w osobnych fiolkach)	D7S522/Vysis CEP 7 FISH Probe Kit CE
11	Sonda molekularna podwójnie znakowana, dwufuzyjna, jedna znakowana SpectrumGreen obejmująca gen RUNX1 na chromosomie 21q22 o długości ok. 1,4 Mb oraz druga znakowana SpectrumOrange na chromosomie 8q21.3 o długości ok. 650 kb. Sonda nie wymaga wstępnej denaturacji ze znakiem CE, 1 op = 20 testów (bufor i sonda w osobnych fiolkach)	RUNX1/RUNX1T1 DF FISH Probe Kit CE
12	Sonda molekularna rearanżacyjna typu break apart, podwójnie znakowana do regionu 16q22 3'CBFB Spectrum Green o długości ok. 200 kb oraz do regionu 5'CBFB Spectrum Red) o długości ok. 130 kb z punktem pęknięcia ok. 20 kb. Stosowana do wykrywania aberracji obejmujących rearanżację genu CBFB Sonda nie wymagająca wstępnej denaturacji Sonda ze znakiem CE –	CBFB Break Apart FISH Probe Kit CE

**Wymagania dotyczące sond i odczynników
w zakresie zadania nr 12**

	bufor i sonda w osobnych fiolkach	
13	Zestaw CE odczynników zawierający: sonda molekularna predenaturowana (220 ul) specyficzna do regionu 8p11.1-q11.1 (centromer) znakowanego SpectrumOrange, NP40, DAPI, 20xssc wraz z zestawem kontroli w postaci ludzkich komórek limfoblastycznych naniesonych na szkiełko (trisomią 8 - 5 szkiełek i bez trisomii 8-5 szkiełek). Protokół wykonania złożony razem z ofertą.	CEP 8 Spectrum Orange Direct Labeled Fluorescent DNA Probe Kit CE
14	Sonda translokacyjna t(15;17) PML/RARA typu dual Color, Dual Fusion, sonda dla chromosomu pary 15 znakowana kolorem pomarańczowym (sonda w postaci dwóch fragmentów o długości 180kb oraz 335kb), dla chromosomu pary 17-zielonym (sonda w postaci jednego fragmentu o długości 700kb), sonda nie wymagająca wstępnej denaturacji ze znakiem CE - bufor i sonda w osobnych fiolkach	LSI PML/RARA Dual Color, Dual Fusion Translocation Probe Kit CE
15	Sonda CE typu break aparat do badania rearanzacji w obrębie genu RARA, dwukolorowa znakowana orange obejmująca cały gen RARA, i green obejmująca gen TOP2A. Bufor i sonda w osobnych fiolkach.	LSI RARA Dual Color Break Apart Rearrangement Probe CE
16	Sonda CE translokacyjna fuzyjna w postaci dwóch fragmentów: jeden znakowany Spectrum Green o dł. ok. 580 kb obejmujący geny RPN1, GATA2 oraz drugi znakowany Spectrum Orange obejmujący gen MECOM 3q26.2 o dł. ok. 1,2 Mb 1 op= 10 testów - bufor i sonda w osobnych fiolkach	RPN1/MECOM DF FISH Probe Kit CE
17	Sonda molekularna do badania delecji regionu 17p13.1 znakowanego SpectrumOrange zawierająca kontrolę w postaci sondy centromerowej dla chromosomu 17 SpectrumGreen, sonda nie wymagająca wstępnej denaturacji ze znakiem CE, 1 op. = 20 testów - bufor i sonda w osobnych fiolkach	TP53/CEP 17 FISH Probe Kit CE
18	Sonda molekularna do badania delecji regionu 11q22 obejmująca gen ATM znakowanego SpectrumOrange zawierająca kontrolę w postaci sondy centromerowej dla chromosomu 11 SpectrumGreen, sonda nie wymagająca wstępnej denaturacji ze znakiem CE, 1 op. = 20 testów - bufor i sonda w osobnych fiolkach	LSI ATM/CEP 11 FISH Probe Kit CE

**Wymagania dotyczące sond i odczynników
w zakresie zadania nr 12**

19	Sonda molekularna rearanżacyjna typu breakapart, podwójnie znakowana do regionu 14q32.3 stosowana do wykrywania aberracji obejmujących rearanżacje genu IGH, IGH 3' znakowana SpectrumOrange/IGHV 5' znakowana SpectrumGreen sonda nie wymagająca wstępnej denaturacji ze znakiem CE, 1 op. =20 testów - bufor i sonda w osobnych fiolkach	LSI IGH Dual Color, Break Apart Rearrangement Probe Kit CE
20	Zestaw CE mieszanin sond w dwóch fiolkach - (1p36 SpectrumOrange Probe/1q25 SpectrumGreen) i (19q13 SpectrumOrange Probe/19p13 SpectrumGreen) po 200 ul każda	LSI 1p36/LSI 1q25 and LSI 19q13/19p13 Dual Color Probe
21	Sonda ze znakiem CE, rearanżacyjna, dwukolorowa, typu break aparat do wykrywania rearanżacji obejmujących gen TCR , alpha/delta znajdujący się na chromosomie 14q11.2 zawierająca mieszaninę dwóch sond znakowanych Orange/Green. Bufor i sonda w osobnych fiolkach.	TRA/D Break Apart FISH Probe Kit CE
22	Sonda do badania amplifikacji genu N-Myc wraz z kontrolą w postaci sondy centromerowej dla chromosomu 2. Bufor i sonda w osobnych fiolkach.	LSI N-MYC (2p24) Spectrum Green/Vysis CEP 2 Spectrum Orange Probe
23	Sonda translokacyjna t(4;14)(p16;q32), typu dual Color, Dual Fusion, sonda dla chromosomu pary 4 w postaci jednego fragmentu znakowana kolorem pomarańczowym, sonda dla chromosomu pary 14 w postaci jednego fragmentu – zielonym. Sonda ze znakiem CE. Bufor i sonda w osobnych fiolkach	IGH/FGFR3 DF FISH Probe Kit CE
24	Sonda molekularna rearanżacyjna typu breakapart, podwójnie znakowana do regionu 5q32-q33 stosowana do wykrywania aberracji obejmujących rearanżacje genu PDGFRB. Sonda ze znakiem CE. Bufor i sonda w osobnych fiolkach.	PDGFRB Break Apart FISH Probe Kit CE
25	Sonda molekularna jednokolorowa znakowana SpectrumOrange o długości ok. 215 kb do badania regionu 13q14 zawierająca gen RB1, sonda ze znakiem CE. Bufor i sonda w osobnych fiolkach.	LSI 13 RB1 (13q14) Spectrum Orange Probe CE
26	LSI DEK/NUP214 Dual Color, Dual Fusion Translocation FISH Probe Kit (RUO)	LSI DEK/NUP214 Dual Color, Dual Fusion Translocation FISH Probe Kit (RUO)
27	Sonda molekularna podwójnie znakowana , dwufuzyjna jedna o długości ok.630 kb znakowana SpectrumOrange obejmująca gen PBX1 na chromosomie 1 oraz druga o długości ok. 730 kb obejmująca gen TCF3 na chromosomie 19. Bufor i sonda w osobnych fiolkach.	LSI TCF3/PBX1 Dual Color, Dual Fusion Translocation Probe ASR

**Wymagania dotyczące sond i odczynników
w zakresie zadania nr 12**

28	DAPI II odczynnik kontrastowy o stężeniu 125 ng/ml w dichlorowodoru fenylenidiaminy, glicerolu i buforze	DAPI II odczynnik kontrastowy o stężeniu 125 ng/ml w dichlorowodoru fenylenidiaminy, glicerolu i buforze
29	Zestaw odczynników do przygotowania preparatów cytologicznych w tym amniocytów do techniki FISH. Zestaw zawiera: Protease (3 x 25 mg) Protease Buffer (3 x 50 mL) Wash Buffer (2 x 250 mL) 2M MgCl ₂ (3 x 0.5 mL) , 20X SSC (1 x 66 g)	FISH Pretreatment Reagent Kit (GPR)
30	Zestaw odczynników do przygotowania skrawków parafinowych. Zestaw zawiera (pretreatment solution 5x50ml, protease 5x25mg, protease buffer 5x50ml, wash buffer 2x250ml). Zestaw przeznaczony do trawienia tkanki w kominkach w temperaturze 80°C.	Paraffin Pretreatment
31	NP.-40 odczynnik niejonowy (2 x 1 ml)	NP.-40 odczynnik niejonowy (2 x 1 ml)
32	Szybki bufor hybrydacyjny pozwalający na uzyskanie wyniku FISH w ciągu 2h.	Szybki bufor hybrydacyjny pozwalający na uzyskanie wyniku FISH w ciągu 2 godzin

Powyższe wymagania są niezbędne do spełnienia by uznać ofertę za ważną, niepodlegającą odrzuceniu.