

Opis przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa źródeł kalibracyjnych dla pracowni PET i SPECT, przeciwciał do immunohistochemii, odczynników do biologii molekularnej oraz sprzętu laboratoryjnego

Przedmiot zamówienia został podzielony na pakiety:

Pakiet 1: źródła kalibracyjne dla pracowni PET i SPECT

1. Źródło płaskie Co-57 o aktywności 10.0mCi - szt. 2; kod (CTRF 10000),
2. Marker ołówkowy Co -57 o aktywności 200 microCi - szt. 1; (PP-057-200U),
3. Źródło Na -22 o aktywności 0.1mCi, - szt. 1; kod (HEGL-0136),
4. Źródło Na – 22 o aktywności 0.01mCi, - szt. 6; kod (MMS05-022-10U).

Pakiet 2 Przeciwciała do immunohistochemii

1. Human Papilloma Virus (HPV) 1 ml V-MS-1826-S w ilości 3 sztuki,
2. SOX-10 rabbit EP268, 1ml, concentrate, CM-383R-16 – w ilości 2 sztuki,
3. SATB2, Rabbit, EP281, 1 ml, concentrate, CM-384R-16 – w ilości 2 sztuki,
4. Melamona-Associated Antigen Mouse KBA.62 1 concentrate, CM-366M-96 – w ilości 1 sztuka.

Przeciwciała zostały sprawdzone na materiale diagnostycznym i pracują na tkankach parafinowych oraz współpracują z systemem detekcyjnym EnVison Flex firmy DAKO.

Pakiet 3 Odczynniki do biologii molekularnej

Pozycja	Nazwa Produktu	Ilość sztuk
1	bufor obciążający 4x Laemmli Sample Buffer	7
2	zestaw do reakcji odwrotnej transkrypcji iSCRIPT KIT, 5 x 100 RXN, reakcja w 20uL, zestaw zawiera 5x stężony bufor zawierający wszystkie składniki reakcyjne w tym mieszaninę starterów, wodę wolną od RNAz, oddzielnie dodawany enzym iSCRIPT reverse transcriptase	14
3	drabinka do analizy wester blot z wybarwionymi fragmentami określającymi wielkość białka PREC PLUS STD KALEIDOSCOPE	15

4	zestaw żeli do analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; MP TGX, 4-20%, 10W, 50UL, 10	5
5	zestaw żeli do analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; MINI-PROTEAN TGX,4-15%,10W, 10	15
6	zestaw żeli do analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; MP TGX, 4-15%, 10W, 50UL, 10	30
7	zestaw żeli do analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; MINI-PROTEAN TGX,4-15%,15W, 10	5
8	zestaw żeli do analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; MP TGX, 7.5% 10W, 50UL, 10	3
9	zestaw żeli do analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; MP TBE UREA, 15% 10W 30UL, 2	1
10	bufor analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system;TGS BUFFER 10X, 1L	3
11	zestaw żeli do analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; MP TGX, 10%, 10W, 50UL, 10	2
12	zestaw żeli do analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; MP TGX, 12%, 10W, 50UL, 10	2
13	zestaw żeli do analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; MP TGX 10%, 12 W, 10	2
14	zestaw żeli do analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; MP TGX 12%, 12 W, 10	2
15	zestaw do transferu analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system; TURBO PVDF MINI, 10	30

16	zestaw do transferu analizy wester blot, kompatybilny z urządzeniami BioRad - TransBlot turbo system;TBT RTA Transfer Kit,PVDF Mini	8
17	zestaw do wywoływania membran analizy western blot, oparty o reakcję chemiluminescencji, Clarity Western ECL Subs,500ml	3
18	DNASE I,RNASE-FREE, BAGGED	1
19	DNASE DIL SOLN 20 ML	1
20	zestaw do analizy qRT-PCR SsoAdv Univer SYBR SMX 5000	1
21	GOAT X RABBIT-HRP,EIA,1ML	1
22	GOAT X MOUSE-HRP,EIA,2ML	1
23	TMB SUBSTRATE KIT,1000ML	1
24	zestaw do analizy qRT-PCR iTaq UniverSYBR Green SMX 5000	1

Pakiet 4

1. Mysie embrionalne fibroblasty firmy MTI-GlobalStem, linia pierwotna, nie inaktywowane mitomycyną-C lub przez napromienianie, pasaż 3, stosowane do hodowli komórek macierzystych, utrzymujące stan pluripotencji komórek, nie wymagające użycia żelatyny, 4-5 milionów komórek na fiolkę. Wielkość opakowania 4-5 x 10⁶ w ilości 25 sztuk.

Pakiet 5 Szkło laboratoryjne

1. Szkło laboratoryjne:

1.1 Kolby stożkowe Erlenmeyera, wykonane ze szkła boro krzemowego, o pojemności 100ml, wysokość: 100-105mm, średnica ok. 65mm, szerokość szyi ok. 35mm - **w ilości 10sztuk.**

Pakiet 6 Mieszadło magnetyczne

1. Mieszadło magnetyczne – **w ilości 2 sztuki**

Model/typ:		
Nazwa producenta/kraj:		
Rok produkcji nie wcześniej niż 2015r:		
Urządzenie fabrycznie nowe:		
Oceniany parametr	Spełnienie warunku	Potwierdzenie spełnienia wymogu (wypełnia Wykonawca)
1.Zakres regulacji obrotów: 50 – 1000 obr/min (dopuszczalnie 0 – 1500 obr/min)	TAK	
2.Zakres temperatura: 50-300°C	TAK	

(dopuszczalnie 50-500°C)		
3. Klasa bezpieczeństwa: IP21 lub lepsza	IP21-29 – 1 pkt. IP31-39 oraz IP41 – 2pkt. IP42 lub lepiej – 4 pkt.	
4. Maksymalna objętość płynu: 5L	TAK	
5. Wymiary (szer x głęb x wys): 20 x 20 x 15 cm	TAK	
6. Mieszadło magnetyczne (pręciki magnetyczne): 5 szt.	TAK	

Mieszadło magnetyczne w klasie bezpieczeństwa min. IP21- z ochroną przed wnikaniem wody.

Ocena jakościowa:

- mieszadło magnetyczne w klasie bezpieczeństwa IP21-29 – 1 pkt.
- mieszadło magnetyczne w klasie bezpieczeństwa IP31-39 oraz IP41 – 2 pkt.
- mieszadło magnetyczne w klasie bezpieczeństwa IP42 lub lepszej – 4 pkt.

UWAGA: minimum IP21. Klasy IP20, IP30, IP40, IP50 i IP60 wykluczone ze względu na brak ochrony przed wnikaniem wody

Pakiet 7 Szkiełka mikroskopowe podstawowe adhezyjne do badań histopatologicznych,

Szkiełka mikroskopowe podstawowe adhezyjne, o wymiarach 25-26 x 75-76 x 1mm - jakość wg. **ISO Norm 8037-1:1986** (Optics and optical instruments -- Microscopes -- Slides -- Part 1: Dimensions, optical properties and marking) lub równoważne .

Szkiełka ze szkła białego, białe pole na jednej stronie do opisywania preparatu, o wymiarach 18 – 20 mm długości i 25 – 26 mm w szerokości (cała szerokość szkiełka).

Szkiełka przeznaczono do użycia w automatach DAKO PT Link, DAKO Autostainer Link 48, DAKO Omnis i Ventana BenchMark Ultra. Na potwierdzenie tego wymogu, Oferent dołączy pozytywną opinię firm lub szpitali, które zajmują się diagnostyką histopatologiczną i korzystają z automatów DAKO i Ventana.

Wymagane jest złożenie wraz z ofertą na szkiełka certyfikatu **CE (IVD)** .

Ilość sztuk - 100 800 szt.

W związku z tym, że przy ocenie ofert zostanie przeprowadzone Badania jakościowe, zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą próbek w ilości 100 sztuk.

Szkiełka każdego oferenta będą przebadane w następujący sposób:

Szkiełka zostaną porównane - szkiełka zostaną użyte w badaniach immunohistochemicznych (IMH) na Her 2, Ki 67 i na obecność receptorów estrogenowych. Reakcje będą wykonane w automatach do barwienia IMH, Dako Autostainer, Dako Omnis i Ventana Benchmark. Po barwieniu, wszystkie preparaty zostają zeskanowane a skany poddane analizie obrazu komputerowego:

Po reakcji, każdy preparat będzie oceniony pod kątem trzech parametrów:

Ocena parametrów :

Lp.	Parametr / Wymagania	Opis	Ocena
1.	Czy szkiełka są zmienione (kolorystycznie) przez procedurę IMH	Skany szkiełka będą wykonane przed i po barwieniu. Obrazy takie będziemy porównywać, szukając zmiany w barwie tła.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tło bez zmian lub najmniejsza zmiana: 10 pkt. 2. Tło zabiera barwy z odczynnika używane w reakcji IMH w stopniu umiarkowany: 5 pkt. 3. Tło znacznie zmienione (niski poziom kontrastu między zabarwionym preparatem i tłem) lub największa zmiana: 0 pkt.
2.	Straty w materiałach do badań.	Badana będzie jakość materiału podczas reakcji IMH (materiał spływa lub jest podnoszony lub pofałdowany pod wpływem odczynników lub warunkach w automatach)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brak strat materiału: 10 pkt. 2. Materiał częściowo spływa lub jest podnoszony lub pofałdowany pod wpływem odczynników IMH: 5 pkt. 3. Strata materiał ponad 50%: 0 pkt.
3.	Równomierne barwienie.	Czy obraz mikroskopowy pokazuje równomierne barwienie, czy są, np. kropki lub paski zbyt mocno zabarwione lub niezabarwione.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Barwienie równomierne: 10 pkt. 2. Barwienie nierówne: paski, kropki, brak kontrastu między odczynnik DAB i hematoksylina, inne uchybienia: 5 pkt. 3. Brak barwienia: 0 pkt.

Pakiet 8 Szkiełka nakrywkowe przeznaczone do użycia w nakrywarce automatycznej (LEICA CV 3050)

Szkiełka nakrywkowe, **przeznaczone do użycia w nakrywarce automatycznej (Leica CV 3050)**, do badań histopatologicznych, cytologicznych, immunohistochemicznych i do badań molekularnych.

Wymagania:

- Rozmiary – **50 x 24** mm wg. ISO 8255-1:2011 (Optics and optical instruments -- Microscopes -- Cover Glasses -- Part 1: Dimensional tolerances, thickness and optical properties) lub równoważne
- Jakości - wg. ISO 8255-2:2013 (Optics and optical instruments -- Microscopes -- Cover Glasses -- Part 2: Quality of material, standards of finish and mode of packaging.) lub równoważne

- Certyfikat CE – IVD – wymagane złożenie wraz z ofertą

Szkiełka przeznaczono do użycia w nakrywarce automatycznej LEICA CV 3050. Na potwierdzenie tego wymogu, Oferent dołączy pozytywną opinię firm lub szpitali, które zajmują się diagnostyką histopatologiczną i korzystają z nakrywarki automatycznej LEICA CV 3050.

Opakowania: 100 szt = 1 opak.

2200 opak (220 000 szt.)

W związku z tym, że przy ocenie ofert zostanie przeprowadzone Badania jakościowe, zamawiający wymaga złożenia wraz z ofertą próbek w ilości 100 sztuk.

Szkiełka każdego oferenta będą przebadane w następujący sposób:

Badanie jakościowe

<i>Lp. I</i>	<i>Wymagania II</i>	<i>Opis III</i>	<i>Ocena IV</i>
1.	szkiełka o wymiarach jak w opisie	Wymagania: tolerancja +/- 0,5 mm	Warunek wymagany, nie podlegający ocenie
2.	ilość szkiełek odrzucono przez automat Leica CV 5030	Na podstawie dostarczonych próbek	0 - 1% = 10 pkt. 1-10% = 2 pkt >10% = 0 pkt
3.	blokada maszyny Leica CV 5030 z interwencją użytkownika	Na podstawie dostarczonych próbek	0 razy = 5 pkt 1-2 razy = 2pkt >2 razy = 0 pkt.
4.	do wyrobów medycznych (CE-IVD)	Na podstawie załączonych do oferty dokumentów	Warunek wymagany, nie podlegający ocenie
5.	przeznaczenie do użycia w nakrywarce automatycznej	Poświadczone załączonym dokumentem	Warunek wymagany, nie podlegający ocenie

Pakiet 9 Szkiełka nakrywkowe, do badań histopatologicznych, cytologicznych, immunohistochemicznych i do badań molekularnych.

- Rozmiary – 40 x 24 mm wg. ISO 8255-1:2011 (Optics and optical instruments -- Microscopes -- Cover Glasses -- Part 1: Dimensional tolerances, thickness and optical properties) lub równoważne
- Jakość - wg. ISO 8255-2:2013 (Optics and optical instruments -- Microscopes -- Cover Glasses -- Part 2: Quality of material, standards of finish and mode of packaging.) lub równoważne

- Certyfikat CE-IVD – wymagane złożenie wraz z ofertą

Opakowania: 100 szt. = 1 opak.

600 opak (60 000 szt.)

Pakiet 10 System do archiwizacji szkiełek.

Oferowany system do archiwizacji szkiełek winien być zgodny z poniższym opisem:
Szafa na szkiełka mikroskopowe przeznaczona do przechowywania szkiełek o wymiarach ok. 27mm x 75mm (szer. x wys.) wykonana z blachy stalowej o grubości min. 0,8mm, pomalowanej farbą proszkową epoksydową - **5 zestawów**.

Szafa winna spełniać następujące warunki:

1. zamawiający wymaga 1 podstawy, 1 przykrywy i 9 modułów z szufladami, dla każdej z 5 szaf.
2. modułowa budowa (możliwość piętrowego składania pojemników- segmentów)
3. każdy pojemnik winien być wyposażony w 14 kaset- szufladek, których czoła winny być tak skonstruowane, by była możliwość opatrzenia ich naklejką umożliwiającą opis zawartości
4. wymiary kaset-szufladek ok. 490 x 490 x 140mm
5. czoła poszczególnych szufladek w segmencie powinny być wyposażone w uchwyty
6. pojemność kaset powinna umożliwić przechowywanie w szafie ok. 6000 szkiełek mikroskopowych
7. W całości kompatybilna z istniejącymi szafami w Zakładzie Patologii Nowotworów: producentów Bio-Optica i Cito-Test
8. Certyfikat CE

Dla pakietów 2 – 5, 7-9:

Zamawiający zastrzega, że szacunek ilościowy przedmiotu zamówienia został określony wyłącznie w celu oszacowania łącznej ceny za realizację zamówienia w całym okresie objętym umową.

Zamawiający zastrzega, iż liczba zamawianego asortymentu objętego przedmiotem zamówienia uzależniona jest od bieżących potrzeb, jednak łączna wartość umowy nie może przekroczyć kwoty, jaką Wykonawca zaoferuje za realizację całości zamówienia w ofercie.