

Przedmiot zamówienia

GRUPA 1**Dostawa odczynników z dzierżawą 2 analizatorów do oznaczeń biochemicznych na okres 24 miesięcy**

<i>Lp</i>	<i>Nazwa badania biochemicznego</i>	<i>Ilość testów dla pacjentów na okres 24 m-cy</i>
1.	Aminotransferaza asparaginianowa	36000
2.	Aminotransferaza alaninowa	40000
3.	Fosfataza alkaliczna	15400
4.	Białko całkowite w surowicy	16000
5.	Białko całkowite w moczu	9600
6.	Albumina w surowicy	8000
7.	Albumina w moczu (mikroalbumina)	2000
8.	Albumina w płynie mózgowo-rdzeniowym	1200
9.	Mocznik w surowicy	34000
10.	Mocznik w moczu	2000
11.	Kreatynina w surowicy	72000
12.	Kreatynina w moczu	2800
13.	Kwas moczowy w surowicy	14800
14.	Kwas moczowy w moczu	1200
15.	Cholesterol całkowity	28000
16.	Cholesterol LDL	18000
17.	Cholesterol HDL	20400
18.	Triglicerydy	28000
19.	Bilirubina całkowita	24000
20.	Bilirubina bezpośrednia	9600
21.	Kwasy żółciowe	6000
22.	γ -glutamylotranspeptydaza	8000

<i>Lp</i>	<i>Nazwa badania biochemicznego</i>	<i>Ilość testów dla pacjentów na okres 24 m-cy</i>
23.	Dehydrogenaza mleczanowa	20000
24.	Kinaza fosfokreatynowa	11200
25.	α -amylaza w surowicy	12000
26.	α -amylaza w moczu	5600
27.	Glukoza w osoczu	34000
28.	Glukoza w moczu	6000
29.	Białko C-reaktywne	33400
30.	Hemoglobina glikowana - HbA _{1c}	6000
31.	Sód w surowicy	140000
32.	Sód w moczu	1400
33.	Potas w surowicy	140000
34.	Potas w moczu	1400
35.	Wapń całkowity w surowicy	18000
36.	Wapń w moczu	2000
37.	Fosfor nieorganiczny w surowicy	3000
38.	Fosfor nieorganiczny w moczu	1000
39.	Magnez całkowity w surowicy	5000
40.	Magnez w moczu	1400
41.	Żelazo	12000
42.	Całkowita (lub utajona) zdolność wiązania żelaza	4800
43.	Amoniak	2400
44.	Immunoglobuliny IgG w surowicy	2000
45.	Immunoglobuliny IgG w płynie mózgowo-rdzeniowym	1200
46.	Immunoglobuliny IgM	1600
47.	Immunoglobuliny IgA	1600

<i>Lp</i>	<i>Nazwa badania biochemicznego</i>	<i>Ilość testów dla pacjentów na okres 24 m-cy</i>
48.	Wolne łańcuchy lekkie kappa (surowica, mocz)	600
49.	Wolne łańcuchy lekkie lambda (surowica, mocz)	600
	Kalibratory, kontrole, płyny płuczające, części zużywalne do wykonania w/wym. badań – wypełnia Wykonawca	

Wymagania graniczne dla odczynników

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnienie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - podać
1.	Podana ilość testów nie uwzględnia kalibracji, ilości testów potrzebnych do tego celu winien uwzględnić Oferent (biorąc pod uwagę trwałość rekaliibracji) – ilości testów na kalibrację należy doliczyć do ilości testów podanych powyżej w tabelce		
2.	Kontrola wewnątrzlaboratoryjna co najmniej na dwóch poziomach, w ilości gwarantującej codzienne wykonanie dla testów, których liczba >3200, a dla testów, których ilość ≤ 3200 jeden raz w tygodniu. Ilości testów na kontrolę należy doliczyć do ilości testów podanych powyżej w tabelce		
3.	Termin ważności zestawów odczynnikowych poza analizatorem powyżej 6 miesięcy od czasu dostawy		
4.	Trwałość mianowanych surowic kontrolnych, do prowadzenia kontroli wewnątrzlaboratoryjnej przynajmniej 1 rok		
5.	Wymagania dla testów: <ul style="list-style-type: none"> - CRP metoda oznaczania wysokoczuła, o liniowości co najmniej od 0,1 do 80 mg/l - Glukoza metoda oznaczania z heksokinazą - Cholesterol HDL, LDL wymagane metody oznaczania bezpośrednie 		
6.	Ilości opakowań dostosowane do ilości wykonywanych oznaczeń oraz trwałości odczynnika na pokładzie analizatora przy założeniu, że wszystkie oznaczenia liczne wykonuje się na bieżąco, na obu analizatorach, a oznaczenia, których ilość ≤ 3200 jeden raz na tydzień na jednym analizatorze (ilość opakowań przedstawić należy w postaci liczby całkowitej, zapewniającej wykonanie wymagalnej ilości testów)		
7.	Oferent zapewni udział laboratorium w pełnych cyklach Programu Zewnętrznej Oceny Jakości Badań Laboratoryjnych – kontroli międzynarodowej dla wymienionych powyżej oznaczeń. Szczegółową informację na temat proponowanej kontroli Oferent przedstawi w swojej ofercie przetargowej. Informacja ta powinna zawierać następujące dane:		

nazwa badania, nazwa kontroli międzynarodowej, data kontroli.		
---	--	--

Wymagania graniczne dla 2 analizatorów

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnienie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - podać
1.	Analizatory wolno stojące, rok produkcji – nie starsze niż z roku 2003		
2.	Wydajność: testy fotometryczne min. 400 ozn/godz, moduł ISE min. 200 ozn/godz		
3.	Oznaczenia w fazie ciekłej		
4.	Pozycje odczynnikowe chłodzone		
5.	Możliwość jednoczesnego wykonywania oznaczeń z różnych objętościowo próbek pierwotnych i wtórnych bez konieczności wstępnego deklarowania objętości próbki		
6.	Możliwość wykonywania badań w trybie „cito”		
7.	Możliwość identyfikacji próbek badanych i odczynników w oparciu o kody paskowe		
8.	Możliwość automatycznego rozcieńczania próbek i powtarzania oznaczeń przy przekroczeniu zakresu liniowości		
9.	Możliwość wykonania testu określającego jakość próbki badanej (mętnej, zażółconej, czy zhemolizowanej)		
10.	Detektor poziomu odczynnika i próbki		
11.	Detektor skrzepu		
12.	Program kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji (wykresy Levey-Jeningsa)		
13.	Oprogramowanie w języku polskim. Możliwość drukowania na wynikach wartości referencyjnych, możliwość wydruku dziennego raportu zbiorczego		
14.	Dwukierunkowa transmisja danych między analizatorem, a komputerem zewnętrznym		
15.	Oferent zapewni podłączenie aparatów do istniejącej sieci komputerowej laboratorium w ciągu maksymalnie 2 tygodni od podpisania umowy Kontakt: firma ANTREZ tel:502549084		
16.	Wymagalnym wyposażeniem analizatorów są: - stacje uzdatniania wody (pozwalające na korzystanie z wody również do innych celów laboratoryjnych, w ilości ok. 50 l/dobę) - UPS umożliwiający dokończenie wszystkich rozpoczętych oznaczeń w przypadku zaniku napięcia - modem do serwisowania analizatorów		

	<ul style="list-style-type: none"> - zewnętrzne drukarki analizatorów - wszystkie inne niezbędne elementy wyposażenia laboratoryjnego potrzebne do zamontowania i eksploatacji aparatury 		
17.	Gwarancja techniczna przez cały okres dzierżawy, czas reakcji – przyjazd serwisu w przypadku awarii maksymalnie 24 godz. od momentu zgłoszenia usterki. Oferent w ofercie przedstawi harmonogram przeglądów okresowych.		

GRUPA 2

Dostawa odczynników z dzierżawą analizatora podstawowego i pomocniczego do oznaczeń hematologicznych na okres 24 miesięcy

<i>Lp</i>	<i>Nazwa badania</i>	<i>Ilość testów dla pacjentów na okres 24 m-cy</i>
1.	Morfologia	140000
2.	Morfologia z rozmazem	55000
3.	Retikulocyty	4000
	Kalibratory, kontrole, płyny płuczające, części zużywalne do wykonania w/wym. badań – wypełnia Wykonawca	

Wymagania graniczne dla odczynników:

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnienie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - podać
1.	Kontrola wewnątrzlaboratoryjna na trzech poziomach, w ilości gwarantującej codzienne wykonanie na obu aparatach, przy obliczeniach należy uwzględnić objętość martwą materiału kontrolnego		
2.	Materiał kontrolny powinien być mianowany o wartościach dedykowanych do oferowanego analizatora		
3.	Ilość opakowań dostosowana do ilości wykonywanych oznaczeń oraz trwałości odczynnika na pokładzie analizatora przy założeniu, że wszystkie oznaczenia wykonuje się na bieżąco (ilość opakowań przedstawić należy w postaci liczby całkowitej, zapewniającej wykonanie wymagalnej ilości testów, należy uwzględnić także objętość martwą odczynnika)		
4.	Oferent zapewni udział laboratorium w pełnych cyklach Programu Zewnętrznej Oceny Jakości Badań Laboratoryjnych – kontroli międzynarodowej dla następujących oznaczeń: morfologia, rozmaz na automat, rozmaz mikroskopowy, retikulocyty, mielogram. Szczegółową informację na temat proponowanej kontroli Oferent przedstawi w swojej ofercie przetargowej. Informacja ta powinna		

	zawierać następujące dane: nazwa badania, nazwa kontroli międzynarodowej, data kontroli		
--	---	--	--

Wymagania graniczne dla analizatorów

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych dla aparatu podstawowego	Opis wymaganych parametrów granicznych dla aparatu pomocniczego	Spełnienie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - podać
1.	Analizator nowy fabrycznie, rok produkcji 2008, z możliwością całkowicie automatycznego oznaczania morfologii, morfologii z rozmazem, retikulocytów. Retikulocyty oznaczane w trakcie rutynowej pracy bez wcześniejszego przygotowania próbki	Analizator nowy fabrycznie, rok produkcji 2008. Możliwość oznaczania morfologii, morfologii z rozmazem, bez konieczności oznaczania retikulocytów		
2.	Wspólny system odczynnikowy aparatów, pochodzący od producenta aparatów i przez niego zwalidowany. Możliwość wymiany odczynników pomiędzy analizatorami celem wykonania CBC + DIFF			
3.	Wydajność CBC + DIFF min. 80 próbek /godzinę	Wydajność CBC + DIFF min. 40 próbek /godzinę		
4.	Objętość aspiracji próbki: – w trybie podajnikowym $\leq 200 \mu\text{l}$ – w trybie manualnym $\leq 160 \mu\text{l}$	Objętość aspiracji próbki: – w trybie podajnikowym $\leq 200 \mu\text{l}$ – w trybie manualnym $\leq 160 \mu\text{l}$		
5.	Automatyczny podajnik próbek co najmniej na 50 probówek, z możliwością ciągłego dokładania probówek, możliwość zatrzymania podajnika celem podstawienia próbek pilnych, system przekłuwania korka probówki	Automatyczny podajnik próbek co najmniej na 20 probówek, możliwość zatrzymania podajnika celem podstawienia próbek pilnych, system przekłuwania korka probówki		
6.	Rozdział leukocytów na co najmniej 5 populacji	Rozdział leukocytów na co najmniej 5 populacji		

7.	Minimalne wymagane zakresy liniowości oznaczeń dla próbek pierwotnych, bez rozcieńczania - z pierwszego podstawienia: -dla leukocytów $\leq 20 / \mu\text{l}$ i $\geq 300\,000 / \mu\text{l}$ -dla płytek $\leq 5000 / \mu\text{l}$ i $\geq 2000\,000 / \mu\text{l}$	Minimalne wymagane zakresy liniowości oznaczeń dla próbek pierwotnych, bez rozcieńczania - z pierwszego podstawienia: -dla leukocytów $\leq 20 / \mu\text{l}$ i $\geq 300\,000 / \mu\text{l}$ -dla płytek $\leq 5000 / \mu\text{l}$ i $\geq 2000\,000 / \mu\text{l}$		
8.	Metoda optyczna, lub możliwość skorzystania z metody optycznej pomiaru płytek - co najmniej dla 10000 próbek (w przypadku możliwości skorzystania z metody optycznej należy przyjąć, że 10000 próbek będzie miało wykonane płytki dwukrotnie: metodą impedancyjną i optyczną)	Metoda optyczna, dopuszczalna metoda impedancyjna		
9.	Oznaczanie parametrów retikulocytnych pomocnych do rozpoznawania niedokrwistości, monitorowania erytropoezy (oczywiście oprócz liczby retikulocytów w wartościach względnych i bezwzględnych)			
10	Program kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji (wykres Levey-Jeningsa) uwzględniający reguły Westgarda	Program kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji (wykres Levey-Jeningsa) uwzględniający reguły Westgarda		
11	Wymagalnym wyposażeniem jest: - UPS umożliwiający dokończenie wszystkich rozpoczętych oznaczeń w przypadku zaniku napięcia - zewnętrzna drukarka kolorowa - czytnik kodów kreskowych wewnętrzny i zewnętrzny - zestaw komputerowy z monitorem LCD17" umożliwiający podłączenie analizatorów do sieci informatycznej - mikroskop hematologiczny, nowy fabrycznie: ECLIPSE 50i (Nikon) lub BX41 (Olympus) wyposażony w	Wymagalnym wyposażeniem jest: - UPS umożliwiający dokończenie wszystkich rozpoczętych oznaczeń w przypadku zaniku napięcia - zewnętrzna drukarka kolorowa - czytnik kodów kreskowych wewnętrzny i zewnętrzny		

	obiektywy: 10x, 20x, 40x, 100x - celem weryfikacji wyników patologicznych			
12	Oferent zapewni podłączenie aparatu do istniejącej sieci komputerowej laboratorium w ciągu maksymalnie 2 tygodni od podpisania umowy Kontakt: firma ANTREZ tel: 502549084	Oferent zapewni podłączenie aparatu do istniejącej sieci komputerowej laboratorium w ciągu maksymalnie 2 tygodni od podpisania umowy		
13	Gwarancja techniczna przez cały okres dzierżawy, czas reakcji – przyjazdu serwisu w przypadku awarii maksymalnie 24 godz. od momentu zgłoszenia usterki. Oferent w ofercie przedstawi harmonogram przeglądów okresowych.	Gwarancja techniczna przez cały okres dzierżawy, czas reakcji – przyjazdu serwisu w przypadku awarii maksymalnie 24 godz. od momentu zgłoszenia usterki. Oferent w ofercie przedstawi harmonogram przeglądów okresowych.		

GRUPA 3

Dostawa odczynników z dzierżawą analizatora do oznaczeń opartych o rozdział elektroforetyczny na okres 24 miesięcy

<i>Lp</i>	<i>Nazwa badania</i>	<i>Ilość testów na okres 24 m-cy</i>
1.	Proteinogram surowicy (na podłożu agarozowym)	7000
2.	Proteinogram moczu	500
3.	Immunofiksacja	600
4.	Białko Bence Jonesa	400
5.	Lipidogram	100
6.	Prążki oligoklonalne	300
	Kontrole, płyny płuczące, antysurowice, rozcieńczalniki, zagęszczacze (jeśli metoda tego wymaga), części zużywalne do wykonania w/wym. badań – wypełnia Wykonawca	

Wymagania graniczne dla odczynników

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnienie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - podać
1.	Materiał kontrolny mianowany do prowadzenia kontroli wewnątrzlaboratoryjnej w następujących ilościach: dla proteinogramu 5 razy w tyg, dla pozostałych testów 1 raz na 2 tygodnie.		

2.	Możliwość uzyskania w rozdziale elektroforetycznym 6 frakcji białek w surowicy: albumina, α_1 -globulina, α_2 -globulina, β_1 -globulina, β_2 -globulina, γ -globulina		
3.	<p>Ilości opakowań dostosowane do ilości wykonywanych oznaczeń oraz trwałości odczynnika. Ilość opakowań przedstawić należy w postaci liczby całkowitej, zapewniającej wykonanie wymagalnej ilości testów, przy założeniu, że harmonogram wykonywania badań przedstawia się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proteinogramy surowicy: <ul style="list-style-type: none"> 15 próbek wykonywanych codziennie w dni robocze - proteinogramy moczu: <ul style="list-style-type: none"> 5 próbek 1 raz na tydzień - immunofiksacja: <ul style="list-style-type: none"> 6 próbek 1 raz na tydzień - białko Bence-Jonesa: <ul style="list-style-type: none"> 4 próbki 1 raz na tydzień - lipidogram: <ul style="list-style-type: none"> 2 próbki 1 raz na dwa tygodnie - prążki oligoklonalne metodą ogniskowania izoelektrycznego: <ul style="list-style-type: none"> 3 próbki 1 raz na tydzień 		
4.	Oferent zapewni udział laboratorium w pełnych cyklach Programu Zewnętrznej Oceny Jakości Badań Laboratoryjnych – kontroli międzynarodowej dla wymienionych powyżej oznaczeń. Szczegółową informację na temat proponowanej kontroli Oferent przedstawi w swojej ofercie przetargowej. Informacja ta powinna zawierać następujące dane: nazwa badania, nazwa kontroli międzynarodowej, data kontroli		

Wymagania graniczne dla aparatu do rozdziału elektroforetycznego z densytometrem

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnienie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - podać
1.	<p>Automatyczny przebieg procesów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdziału elektroforetycznego - barwienia - wypłukiwania - suszenia - odczytu - obliczania wyniku 		

2.	Dwukierunkowa transmisja danych między analizatorem, a komputerem zewnętrznym		
3.	Oferent zapewni podłączenie aparatu do istniejącej sieci komputerowej laboratorium w ciągu maksymalnie 2 tygodni od podpisania umowy Kontakt: firma ANTREZ tel:502549084		
4.	Wymagalnym wyposażeniem analizatorów są: - zewnętrzna drukarka - wszystkie inne niezbędne elementy wyposażenia laboratoryjnego potrzebne do zamontowania i eksploatacji aparatury		
5.	Gwarancja techniczna przez cały okres dzierżawy, czas reakcji – przyjazdu serwisu w przypadku awarii max. 24 godz. od momentu zgłoszenia usterki. Oferent w ofercie przedstawi harmonogram przeglądów okresowych.		
6.	Oferent w ofercie przedstawi zakresy wartości referencyjnych dla poszczególnych parametrów z uwzględnieniem płci, wieku (dla populacji polskiej, dla oferowanej metody i sprzętu)		

GRUPA 4

Dostawa odczynników z dzierżawą analizatora podstawowego i pomocniczego do oznaczeń koagulologicznych na okres 24 miesięcy

<i>Lp</i>	<i>Nazwa badania koagulologicznego</i>	<i>Ilość testów dla pacjentów na okres 24 m-cy</i>
1.	Czas protrombinowy	72000
2.	Czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)	48000
3.	Fibrynogen	12000
4.	D-dimery	10000
5.	Antytrombina III	1000
6.	Białko C	300
7.	Białko S	300
	Kalibratory, kontrole, płyny płuczące, części zużywalne do wykonania w/wym. badań – wypełnia Wykonawca	

Wymagania graniczne dla odczynników:

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnianie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - podać
1.	Podana ilość testów nie uwzględnia kalibracji, ilości testów potrzebnych do tego celu winien uwzględnić Oferent (biorąc pod uwagę trwałość rekalkibracji przy założeniu, że wszystkie badania wykonywane są na bieżąco) – ilości testów na kalibrację należy doliczyć do ilości testów podanych powyżej w tabelce		
2.	Kontrola wewnątrzlaboratoryjna co najmniej na dwóch poziomach, w ilości gwarantującej codzienne wykonanie, a dla białka C,S jeden raz w tygodniu. Ilości testów na kontrolę należy doliczyć do ilości testów podanych powyżej w tabelce		
3.	Do oznaczania czasu protrombinowego wymagana jest tromboplastyna ludzka o wskaźniku czułości ISI < 1,10. ISI powinno być dedykowane do oferowanego analizatora		
4.	Oznaczanie fibrynogenu metodą Claussa, bez wstępnego rozcieńczania osocza przez analizator. Odczynnik powinien zawierać dodatek środka antyfibrynolitycznego pozwalającego oznaczyć fibrynogen u pacjentów poddanych terapii trombolitycznej		
5.	Materiał kontrolny powinien być mianowany o wartościach dedykowanych do oferowanego analizatora		
6.	Ilość opakowań dostosowana do ilości wykonywanych oznaczeń oraz trwałości odczynnika na pokładzie analizatora przy założeniu, że oznaczenia 1-5 wykonuje się na bieżąco, a białkoC, S 1 raz na tydzień (ilość opakowań przedstawić należy w postaci liczby całkowitej, zapewniającej wykonanie wymagalnej ilości testów)		
7.	Oferent zapewni udział laboratorium w pełnych cyklach Programu Zewnętrznej Oceny Jakości Badań Laboratoryjnych – kontroli międzynarodowej dla wymienionych powyżej oznaczeń. Szczegółową informację na temat proponowanej kontroli Oferent przedstawi w swojej ofercie przetargowej. Informacja ta powinna zawierać następujące dane: nazwa badania, nazwa kontroli międzynarodowej.		

Wymagania graniczne dla analizatorów

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnianie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - podać
1.	Wydajność min. 150 testów PT/APTT/godzinę dla analizatora podstawowego i min. 30 testów PT/APTT/godzinę dla analizatora pomocniczego		

2.	Możliwość oznaczania na analizatorze pomocniczym następujących testów: PT, APTT, D-dimerów, fibrynogenu, ATIII		
3.	System odczynnikowy otwarty		
4.	Możliwość zapisu w pamięci aparatu podstawowego i korzystania z przynajmniej 2 krzywych kalibracyjnych dla PT, fibrynogenu, AT III, D-dimerów		
5.	Pozycje odczynnikowe chłodzone		
6.	Możliwość jednoczesnej pracy na probówkach pierwotnych i wtórnych		
7.	Program kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji (wykres Levey-Jeningsa) uwzględniający reguły Westgarda		
8.	Wymagalnym wyposażeniem jest: <ul style="list-style-type: none"> - UPS umożliwiający dokończenie wszystkich rozpoczętych oznaczeń w przypadku zaniku napięcia - zewnętrzna drukarka laserowa - wirówka laboratoryjna stołowa co najmniej na 24 probówki o średnicy 10-15mm do wirowania probówek koagulologicznych - chłodziarka laboratoryjna do przechowywania odczynników w zakresie temp. 0 – 10°C, z zewnętrznym wyświetlaczem temperatury, o poj. użytkowej 460 litrów - zestaw komputerowy umożliwiający podłączenie analizatorów do sieci informatycznej z monitorem LCD17” 		
9.	Oferent zapewni podłączenie aparatów do istniejącej sieci komputerowej laboratorium w ciągu maksymalnie 2 tygodni od podpisania umowy Kontakt: firma ANTREZ tel:502549084		
10	Gwarancja techniczna przez cały okres dzierżawy, czas reakcji – przyjazd serwisu w przypadku awarii max. 24 godz. od momentu zgłoszenia usterki. Oferent w ofercie przedstawi harmonogram przeglądów okresowych.		

UWAGA! Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z ofertą katalogu producenta umożliwiającego zweryfikowanie zgodności z opisem przedmiotu zamówienia

GRUPA 5

Dostawa odczynników wraz z materiałami eksploatacyjnymi do oznaczeń glukozy na analizator Ebio basic (będący własnością Zamawiającego) na okres 24 miesięcy, lub dostawa odczynników z dzierżawą analizatora do oznaczania glukozy w krwi włośniczkowej

<i>Lp</i>	<i>Nazwa odczynnika / części zużywalnej</i>	<i>Ilość na okres 24 m-cy</i>
1.	Probówki z roztworem systemowym i kapilarami (co odpowiada ilości oznaczeń glukozy dla pacjentów)	180000 sztuk
	Inne niezbędne odczynniki i materiały eksploatacyjne – dla	

<i>Lp</i>	<i>Nazwa odczynnika / części zużywalnej</i>	<i>Ilość na okres 24 m-cy</i>
	aparatu Ebio basic wymieniono poniżej, w przypadku oferty dzierżawy innego aparatu Oferent wypełnia samodzielnie	
2.	Roztwór systemowy (dotyczy analizatora Ebio basic)	120 litrów
3.	Roztwór standardu glukozy (dotyczy analizatora Ebio basic)	9,6 litra
4.	Membrany enzymatyczne (dotyczy analizatora Ebio basic)	24 sztuki
5.	Igła pobierająca (dotyczy analizatora Ebio basic)	1 sztuka
6.	Zawory rozdzielające (dotyczy analizatora Ebio basic)	2 sztuki
7.	Wężyki pompy perystaltycznej (dotyczy analizatora Ebio basic)	2 sztuki

Wymagania graniczne

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnianie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - podać
1.	Wymagalnym wyposażeniem analizatora jest: - drukarka zewnętrzna lub wewnętrzna		
2.	Oferent zapewni podłączenie aparatu do istniejącej sieci komputerowej laboratorium w ciągu maksymalnie 2 tygodni od podpisania umowy Kontakt: firma ANTREZ tel:502549084		
3.	Gwarancja techniczna przez cały okres obowiązywania umowy, czas reakcji – przyjazdu serwisu w przypadku awarii max. 24 godz. od momentu zgłoszenia usterki Oferent w ofercie przedstawi harmonogram przeglądów okresowych.		

GRUPA 6

Dostawa odczynników do oznaczeń immunochemicznych z dzierżawą przynajmniej 2 analizatorów na okres 24 miesięcy

<i>Lp</i>	<i>Nazwa badania immunochemicznego</i>	<i>Ilość testów dla pacjentów na okres 24 m-cy</i>
1.	Troponina (izoforma sercowa troponiny I lub T)	22000
2.	CK-MB masa	6000
3.	BNP lub NT-proBNP	8000

<i>Lp</i>	<i>Nazwa badania immunochemicznego</i>	<i>Ilość testów dla pacjentów na okres 24 m-cy</i>
4.	TSH	20000
5.	FT ₃	5000
6.	FT ₄	7000
7.	Anty-TPO	1000
8.	Anty-TG	500
9.	Witamina B ₁₂	2600
10.	Kwas foliowy w surowicy	1200
11.	Ferrytyna	2000
12.	HBs-Ag	14000
13.	HBs-Ab	600
14.	HBs-test potwierdzenia	600
15.	HBc-IgM	600
16.	HCV-Ab	6000
17.	Przeciwciała anty-Toxoplasma gondi IgM	800
18.	Przeciwciała anty-Toxoplasma gondi IgG	800
19.	PSA całkowite	8000
20.	AFP	1000
21.	CEA	3000
22.	CA 125	1000
23.	LH	500
24.	FSH	1200
25.	Prolaktyna	1600
26.	Progesteron	500
27.	Estradiol	1000
28.	Kortizol w surowicy	400
29.	Kortizol w moczu	200

<i>Lp</i>	<i>Nazwa badania immunochemicznego</i>	<i>Ilość testów dla pacjentów na okres 24 m-cy</i>
30.	Testosteron	600
31.	DHEA-S	400
32.	HCG - podjednostka β lub HCG+ β	3000
33.	Insulina	3000
34.	PTH	600
35.	Prokalcytonina	1200
36.	C-peptyd	1500
	Kalibratory, kontrole, rozcieńczalniki do rozcieńczania automatycznego lub manualnego, płyny płuczające, części zużywalne do wykonania w/wym. badań – wypełnia Wykonawca	

Wymagania graniczne dla odczynników:

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnianie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - opisać
1	Terminy ważności zestawów odczynnikowych poza analizatorem powyżej 3 miesięcy od czasu dostawy		
2	Podana ilość testów nie uwzględnia kalibracji, ilości testów potrzebnych do tego celu winien uwzględnić Oferent (biorąc pod uwagę trwałość rekaliibracji przy założeniu, że wszystkie badania wykonywane są na bieżąco) – ilości testów na kalibrację należy doliczyć do ilości testów podanych powyżej w tabelce		
3	Kontrola wewnątrzlaboratoryjna co najmniej na dwóch poziomach, w ilości gwarantującej codzienne wykonanie (w dni robocze, średnio 5 dni w tygodniu) dla testów, których liczba >1600 , a dla testów, których ilość ≤ 1600 jeden raz w tygodniu. Ilości testów na kontrolę należy doliczyć do ilości testów podanych powyżej w tabelce		
4	Ilość opakowań dostosowana do ilości wykonywanych oznaczeń oraz trwałości odczynnika na pokładzie analizatora przy założeniu, że wszystkie oznaczenia wykonuje się na bieżąco (ilość opakowań przedstawić należy w postaci liczby		

	całkowitej, zapewniającej wykonanie wymagalnej ilości testów)		
5	Wymagane metody oznaczania: TSH – czułość funkcjonalna < 0,02 mIU/l troponina – czułość analityczna ≤ 0,01 ng/ml PTH- test drugiej lub trzeciej generacji		
6	Oferent zapewni udział laboratorium w pełnych cyklach Programu Zewnętrznej Oceny Jakości Badań Laboratoryjnych – kontroli międzynarodowej dla wymienionych powyżej oznaczeń. Szczegółową informację na temat proponowanej kontroli Oferent przedstawi w swojej ofercie przetargowej. Informacja ta powinna zawierać następujące dane: nazwa badania, nazwa kontroli międzynarodowej.		

Wymagania graniczne dla analizatorów

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnianie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - opisać
1.	Analizatory dające możliwość wykonania w/w testów, przy założeniu, że testy o numerach: 1,2,3,4,5,6,12,16,19,21 32 mogą być wykonywane przynajmniej na 2 aparatach w pełni kompatybilnych pod względem odczynnikowym		
2.	Analizatory w pełni automatyczne		
3.	Wydajność minimum 80 oznaczeń/godzinę, przynajmniej dla analizatora podstawowego		
4.	Możliwość jednoczesnego wykonywania badań z różnych objętościowo próbek pierwotnych i wtórnych bez konieczności wstępnego deklarowania objętości próbki przynajmniej dla testów wymienionych w punkcie 1 wymagań granicznych dla analizatorów		
5.	Minimum 50 pozycji na próbki pacjentów z możliwością dostawienia kolejnych w trakcie pracy przynajmniej dla analizatora podstawowego		
6.	Możliwość wykonania badań w trybie „cito” przynajmniej dla analizatora podstawowego		
7.	Pozycje odczynnikowe chłodzone przynajmniej dla analizatora podstawowego		
8.	Możliwość jednoczesnego wykonania kilku parametrów z jednej próbki przynajmniej dla analizatora podstawowego		
9.	Czas oczekiwania na wynik troponiny nie dłuższy niż 20		

	min		
10	Program kontroli jakości z możliwością graficznej prezentacji (wykresy Levey-Jeningsa) przynajmniej dla analizatora podstawowego		
11	Dwukierunkowa transmisja danych między analizatorami, a komputerem zewnętrznym		
12	Wymagalnym wyposażeniem analizatorów jest: <ul style="list-style-type: none"> – UPS umożliwiający dokończenie wszystkich rozpoczętych oznaczeń w przypadku zaniku napięcia – zewnętrzna drukarka laserowa – chłodziarka laboratoryjna do przechowywania odczynników w zakresie temp. 0 – 10°C, z zewnętrznym wyświetlaczem temperatury, o poj. użytkowej 460 litrów 		
13	Oferent zapewni podłączenie aparatów do istniejącej sieci komputerowej laboratorium w ciągu maksymalnie 2 tygodni od podpisania umowy Kontakt: firma ANTREZ tel:502549084		
14	Oferent zapewni szkolenie w zakresie obsługi analizatora, interpretacji wyników, interferencji		
15	Gwarancja techniczna przez cały okres dzierżawy, czas reakcji – przyjazdu serwisu w przypadku awarii max. 24 godz. od momentu zgłoszenia usterki. Oferent w ofercie przedstawi harmonogram przeglądów okresowych.		

GRUPA 7

Dostawa testów paskowych do analizy chemicznej moczu wraz z dzierżawą automatycznego czytnika na okres 24 miesięcy

<i>Lp</i>	<i>Nazwa badania</i>	<i>Ilość testów dla pacjentów na okres 24 m-cy</i>
1.	Badanie ogólne moczu-analiza chemiczna	72000
	Kalibratory, kontrole, części zużywalne do wykonania w/wym. badań – wypełnia Wykonawca	

Wymagania graniczne dla odczynników:

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych	Spełnienie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - podać
1.	Pasek testowy powinien dawać możliwość dokonania pomiaru min. 10 parametrów chemicznych moczu: pH, ciężar właściwy, leukocyty, azotyny, białko, glukoza, ciała ketonowe, urobilinogen, bilirubina, krew/erytrocyty.		
2.	Wyeliminowany wpływ kwasu askorbinowego na wyniki oznaczeń glukozy i leukocytów		
3.	Wymagane czułości analityczne: dla białka – < 20 mg/dl dla glukozy – ≤ 40 mg/dl dla ciał ketonowych - ≤ 5 mg/dl		
4.	Materiał kontrolny powinien być mianowany o wartościach dedykowanych do oferowanego analizatora w takiej ilości, która umożliwi codzienne wykonanie oznaczenia na każdym poziomie przez 365 dni w roku (codziennie przynajmniej na dwóch poziomach)		
5.	Oferent zapewni udział laboratorium w pełnych cyklach Programu Zewnętrznej Oceny Jakości Badań Laboratoryjnych – kontroli międzynarodowej dla badania ogólnego moczu przy użyciu testów paskowych wraz z analizą mikroskopową osadu moczu. Szczegółową informację na temat proponowanej kontroli Oferent przedstawi w swojej ofercie przetargowej. Informacja ta powinna zawierać następujące dane: nazwa badania, nazwa kontroli międzynarodowej, data kontroli.		

Wymagania graniczne dla automatycznego czytnika pasków

Lp	Opis wymaganych parametrów granicznych dla aparatu podstawowego	Spełnienie parametru (tak/nie)	Parametry oferowane - opisać
1.	Czytnik nowy fabrycznie		
2.	Wydajność czytnika: minimum 300 oznaczeń na godzinę		
3.	Gotowość do pracy 24godz/dobę		
4.	Automatyczny transport pasków do odczytu		
5.	Automatyczne usuwanie zużytych pasków do specjalnego zbiornika		

6.	Automatyczna korekcja pomiaru ciężaru właściwego dla moczy o odczynie silnie zasadowym		
7.	Możliwość dopisania do wydruku wyników mikroskopowej oceny osadu moczu		
8.	Wymagalnym wyposażeniem jest: <ul style="list-style-type: none"> - zestaw komputerowy z monitorem LCD17" - drukarka laserowa HP Laser Jet 1320 - czytnik kodów kreskowych MS 6226 Pulsar - drukarka kodów kreskowych Zebra - LP2824 		
9.	Oferent zapewni podłączenie aparatu do istniejącej sieci komputerowej laboratorium w ciągu maksymalnie 2 tygodni od podpisania umowy Kontakt: firma ANTREZ tel:502549084		
10	Gwarancja techniczna przez cały okres dzierżawy, czas reakcji – przyjazdu serwisu w przypadku awarii maksymalnie 24 godz. od momentu zgłoszenia usterki. Oferent w ofercie przedstawi harmonogram przeglądów okresowych - minimum 1raz /6 miesięcy		

GRUPA 8 Odczynniki do barwienia preparatów hematologicznych

<i>Lp</i>	<i>Nazwa odczynnika</i>	<i>Ilość na okres 24 m-cy</i>
1.	Odczynniki do barwienia preparatów hematologicznych: <ul style="list-style-type: none"> - May Grünwald - Giemsa 	48 litrów 30 litrów

GRUPA 9 Zestawy do serodiagnostyki kiły – RPR Carbon

<i>Lp</i>	<i>Nazwa odczynnika</i>	<i>Ilość na okres 24 miesięcy</i>		
1	Zestawy do serodiagnostyki kiły – RPR Carbon (z kontrolą dodatnią i ujemną) Wymaga się, aby w negatywnych próbkach nie pojawiały się żadne smugi, ani ciemne plamy w polu reakcyjnym mogące utrudniać interpretację Wymaga się, aby Oferent zapewnił udział laboratorium w pełnych cyklach Programu Zewnętrznej Oceny Jakości Badań Laboratoryjnych – kontroli zewnątrzlaboratoryjnej. Szczegółową informację na temat proponowanej kontroli Oferent przedstawi w swojej ofercie przetargowej	12000 testów		

GRUPA 10 Zestawy do oznaczania krwi utajonej w kale metodą immunochromatograficzną

<i>Lp</i>	<i>Nazwa odczynnika</i>	<i>Ilość na okres 24 miesięcy</i>
1.	Zestawy do oznaczania krwi utajonej w kale metodą immunochromatograficzną (testy wysoce specyficzne bez konieczności zachowania diety, z wewnętrzną kontrolą o czułości analitycznej niewyższej niż 40ng/ml hemoglobiny) Wymaga się, aby Oferent zapewnił udział laboratorium w pełnych cyklach Programu Zewnętrznej Oceny Jakości Badań Laboratoryjnych – kontroli zewnątrzlaboratoryjnej. Szczegółową informację na temat proponowanej kontroli Oferent przedstawi w swojej ofercie przetargowej	1000 testów

GRUPA 11 Zestawy do oznaczeń metodą chromatografii mikrokolumnowej

<i>Lp</i>	<i>Nazwa odczynnika</i>	<i>Ilość na okres 24 miesięcy</i>
1.	Zestawy do oznaczeń metodą chromatografii mikrokolumnowej: - zestawy do oznaczania kwasu wanilinomigdałowego - zestawy do oznaczania metanefryn - zestawy do oznaczania 17- hydroksykortykosteroidów - zestawy do oznaczania 17- ketosteroidów Materiał kontrolny do oznaczeń z punktu 4, przy założeniu, że testy wykonuje się 1 raz na 2 tygodnie	480 testów 480 testów 480 testów 480 testów

	Wymaga się, aby Oferent zapewnił udział laboratorium w pełnych cyklach Programu Zewnętrznej Oceny Jakości Badań Laboratoryjnych – kontroli zewnątrzlaboratoryjnej dla badań z punktu 4. Szczegółową informację na temat proponowanej kontroli Oferent przedstawi w swojej ofercie przetargowej	
--	--	--

Niespełnienie wszystkich warunków granicznych, dotyczących odczynników oraz analizatorów spowoduje odrzucenie oferty.

Wykonawca jest zobowiązany wypełnić załącznik nr 1 i załączyć go do oferty.

Załącznik musi być podpisany przez osobę uprawnioną.

.....
(podpis osoby uprawnionej)