

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. Janusza Korczaka w Słupsku Sp. z o.o.

ul. Hubalczyków 1, 76-200 Słupsk tel. 59 8460 600, faks 59 8460 605

e-mail: sekretariat@szpital.slupsk.pl www.szpital.slupsk.pl



JEDNOSTKA
SAMORZĄDU
WOJEWÓDZTWA
POMORSKIEGO



Słupsk, dnia 07.07.2021 r.

Dotyczy: trybu podstawowego, wariant 1 pn.: „Dostawa systemu zamkniętego próżniowego do pobierania krwi wraz z dzierzawą analizatora do OB kompatybilnego z oferowanym systemem” – sprawa nr 57/TP/2021

Na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zmianami, dalej „Ustawa”) Zamawiający udostępnia treść zapytań dotyczących zapisów specyfikacji warunków zamówienia (dalej „SWZ”) wraz z wyjaśnieniami. W przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące zapytania:

Pytanie nr 17:

Dotyczy poz. 4 Formularza asortymentowo cenowego:

Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaoferowanie próbówki z trombiną 5,0 ml z żelem, pozwalającą na uzyskanie materiału do wirowania w czasie 5 min, spełniającą zapisy SWZ.

Wymaganie objętości 3,5 ml ogranicza konkurencję.

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 18:

Dotyczy poz. 5 Formularza asortymentowo cenowego:

Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaoferowanie próbówki do morfologii z EDTA K3, o pojemności 2 ml, śr. 13 mm.

Powołując się na Zalecenia Grupy Roboczej ds. Procedur Przedanalitycznych Niemieckiego Towarzystwa Chemii Klinicznej i Medycyny Laboratoryjnej pod przewodnictwem W.G Guder, F. Da Fonseca- Wollheim, W.Heil, Y.Schmitt, G. Topfer, H. Wissner, B. Zawta, opisanych w broszurze „Jakość próbek diagnostycznych”, zalecamy, aby do badań hematologicznych pobierać 2-3 ml krwi do próbek z EDTA („Jakość próbek diagnostycznych”, rozdział 3: „Wybór optymalnej objętości próbki”, strony 13-15). Wg w/w rekomendacji taka ilość pobranego materiału jest optymalna dla wykonania 95% badań, zleconych dla danego materiału. Załączamy ww broszurę. Dodatkowo, korzystając z doświadczeń klientów w Polsce i na świecie, pragniemy zaznaczyć, iż objętość 2ml jest standardową objętością w badaniach morfologicznych, stosowaną również w przypadku trudnych pobrań (CO Gliwice, SCO Kielce, ZCO Szczecin, Przylądek Dobrej Nadziei Wrocław), bez szkody dla pacjenta i jednocześnie z możliwością powtórnego badania z tej samej próbówki bez konieczności ponownego pobierania materiału.

Wymaganie objętości 1 ml ogranicza konkurencję.

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody. Z uwagi na obecność w szpitalu m.in. oddziałów takich jak: O/neonatologiczny, O/onkologiczny, O/hematologiczny, O/pediatryczny, O/SOR oraz stacji dializ – posiadanie w asortymencie próbówki do morfologii o pojemności 1 ml jest niezbędne. Wyżej wymienione wyżej oddziały z racji na swoją specyfikę: albo wymagają minimalnej ilości krwi do pobrania z powodu wieku pacjenta lub trudności w pobraniu, albo z racji na częstotliwość oznaczania kontrolnego morfologii muszą mieć możliwość pobrania morfologii w próbówkę o minimalnej pojemności. Ponieważ na rynku są różne firmy posiadające w swym asortymencie próbówkę do morfologii z EDTK3 o śr. 13-14 mm i pojemności 1 ml, zarzut o ograniczaniu konkurencji jest całkowicie bezzasadny.

Pytanie nr 19:

Dotyczy poz.7 Formularza asortymentowo cenowego:

Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaferowanie probówki do serologii z EDTA K2, o pojemności 6 ml, śr. 13 mm. Ewentualnie o zgodę na zaferowanie probówki z EDTA K3 o pojemności 4 ml, śr. 13 mm. Oba proponowane rozwiązania są równoważne dla wyspecyfikowanego w SWZ, który ogranicza konkurencję.

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 20:

Dotyczy poz. 8 Formularza asortymentowo cenowego:

Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaferowanie probówki do koagulologii o pojemności 2,7 ml, śr. 13 mm, o wyższych parametrach jakościowych niż probówka 3,5 ml. Proponowana probówka o objętości 2,7 ml i konstrukcji pozwalającej na zminimalizowanie przestrzeni pustej nad meniskiem pobranej krwi pozwala na uniknięcie ryzyka związanego z fałszywie skróconymi wynikami APTT u pacjentów leczonych niefrakcjonowaną heparyną oraz PT i INR u pacjentów leczonych warfaryną. Ponadto probówka reprezentuje złoty standard dla oznaczeń koagulologicznych. Sformułowany zapis SWZ ogranicza konkurencję

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody. Wymaganie probówek do koagulologii również o pojemności 3,5 ml i śr. 13-14 mm jest podyktowane tym, że w szpitalu są zlecenia dotyczące szerokiego panelu badań specjalistycznych z układu krzepnięcia, badania zaś te są oznaczane u podwykonawców. Wymóg związany z narzuconym przez podwykonawców obowiązkiem przysyłania określonej ilości osocza badanego pacjenta określa wymaganą pojemność probówki koagulologicznej. Stąd, przede wszystkim szeroki panel zlecanych badań koagulologicznych wymusza określoną pojemność probówki. W związku z tym, za bezzasadne należy uznać stwierdzenie o ograniczaniu konkurencji wymieniając tylko 2 badania (INR i APTT), które mogą być oznaczone w osoczu krwi z szerokiego panelu układu krzepnięcia.

Pytanie nr 21:

Dotyczy poz. 9 Formularza asortymentowo cenowego:

Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaferowanie probówki do koagulologii o pojemności 1,8 ml, śr. 13 mm i okresie trwałości 4 miesiące od dnia dostarczenia do Zamawiającego, o wyższych parametrach jakościowych niż probówka 2,0 ml. Proponowana probówka o objętości 1,8 ml i konstrukcji pozwalającej na zminimalizowanie przestrzeni pustej nad meniskiem pobranej krwi pozwala na uniknięcie ryzyka związanego z fałszywie skróconymi wynikami APTT u pacjentów leczonych niefrakcjonowaną heparyną oraz PT i INR u pacjentów leczonych warfaryną. Ponadto probówka reprezentuje złoty standard dla oznaczeń koagulologicznych. Termin trwałości 4 miesiące gwarantuje pełne zużycie dostarczanych ilości, bez zagrożenia przeterminowania się produktu w magazynie Zamawiającego, ponieważ jest to produkt zużywany ciągle i w dużych ilościach (10000 szt na 2 lata). Sformułowany zapis SWZ ogranicza konkurencję

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 22:

Dotyczy poz. 16 Formularza asortymentowo cenowego:

Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaferowanie w poz. 16 probówki próżniowej do koagulologii o objętości pobrania 1,8 ml i okresie trwałości 4 miesiące od dnia dostarczenia do Zamawiającego. Zastosowanie metody próżniowej zagwarantuje precyzyjne pobranie nominalnej objętości krwi, które nie będzie możliwe przy pobieraniu do mikroprobówki metodą otwartą lub odmierzenia objętości przy nalewaniu ze strzykawki. Właściwa objętość krwi jest niezbędna dla uzyskania wymaganego stężenia płynnego dodatku w próbce przeznaczony do badań koagulologicznych (stosunek 9:1) w celu uniknięcia skrzepów w próbce, które kwalifikują ją do odrzucenia przez laboratorium. Obecny zapis SWZ ogranicza konkurencję ponadto generuje ryzyko opisanego powyżej błędu przedanalizycznego.

Odp. Zamawiającego:
Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 23:

Dotyczy poz. 15 i 16 Formularza asortymentowo cenowego:
Prosimy o wydzielenie do innego pakietu próbek do mikrometody z poz. 15 i 16, jako pozycji nie będących elementami systemu zamkniętego pobierania krwi. **Wyspecyfikowane w SWZ próbki do mikrometody ograniczają konkurencję.**

Odp. Zamawiającego:
Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 24:

Dotyczy poz. 18 Formularza asortymentowo cenowego:
Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaoferowanie w poz. 18 igieł bezpiecznych o długości ostrza 32 mm i rozmiarach 0,7 i 0,8, przy założeniu, że będą to igły cienkościenne (zgodnie z wymaganiami normy ISO9626) i oferowana igła 0,8 mm będzie miała średnicę otworu wewnętrznego jak w igle 0,9 mm gwarantując wypływ krwi jak z igły standardowej 0,9 mm, dając większy komfort pacjentowi. **Wyspecyfikowane w SWZ rozmiary igieł ograniczają konkurencję.** Ponadto zwracamy uwagę, że zgodnie z najnowszymi rekomendacjami Polskiego Stowarzyszenia Pielęgniarek Epidemiologicznych (Zeszyt XIX, Wytyczne techniczne dotyczące zranień i zakłuć materiały szkoleniowe dla pielęgniarek epidemiologicznych), za rekomendowany sprzęt bezpieczny uznaje się igłę z zabezpieczeniem ostrza umiejscowionym na igle a nie będącym dodatkowym akcesorium.

Odp. Zamawiającego:
Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 25:

Dotyczy Parametrów wymaganych:
Parametr 4. Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaoferowanie próbek do OB wykonanych ze szkła hartowanego. Gładka powierzchnia szkła pozwala na łagodny opad krwinek w próbce, a dzięki większej przejrzystości lepszą ocenę próbki. **Wymaganie próbek plastikowych ogranicza konkurencję.**

Odp. Zamawiającego:
Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 26:

Dotyczy Parametrów wymaganych:
Parametr 6. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje próbek, które spełniają normę ISO6710 w zakresie parametru 6, czego Zamawiający wymaga w parametrze 9.

Odp. Zamawiającego:
Zamawiający dopuszcza, nie wymaga.

Pytanie nr 27:

Dotyczy Parametrów wymaganych:
Parametr 12.
Zwracamy się z prośbą o odstąpienie od wymagania parametru 12 i zgodę na zaoferowanie próbek do surowicy o szacowanych czasach wykrzepiania 5 minut (dla próbek z trombiną), 30 min (dla próbek z żelem) oraz 60 minut (dla pozostałych próbek z aktywatorem wykrzepiania).

UZASADNIENIE:
Czas wykrzepiania próbek krwi pobranych do próbek z aktywatorem wykrzepiania zależy od wielu czynników: aktywatora wykrzepiania (odczynnika) dodanego do próbki (jego rodzaju i ilości), temperatury otoczenia (obniżona temperatura: 2 do 8°C wydłuża czas wykrzepiania próbek1), fizjologicznego stanu pacjenta (krew pacjenta z zaburzeniami krzepnięcia będzie wykrzepiać dłużej niż krew pacjenta zdrowego1,2) i przyjmowanych przez pacjenta leków (u pacjentów leczonych antykoagulantami, skrzep będzie powstawał dłużej)2.

Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) podaje, że spontaniczne wykrzepianie zachodzi w czasie 30-60 minut, jednak dla pacjentów poddanych terapii antykoagulantami, czas ten może być dłuższy¹. Wg Gudera i współautorów, czas wykrzepiania wynosi około 30 minut, jednak może być on dłuższy u pacjentów leczonych antykoagulantami². Kieć, Naskalski i Solnica³ podają, że u pacjentów przyjmujących leki hamujące krzepnięcie, proces ten może być wydłużony nawet do 120 minut. Jednocześnie CLSI i Guder^{1,2} wskazują na konieczność wirowania w pełni wykrzepionych próbek krwi, w celu uniknięcia wytrącenia się włókien fibryny, co może przeszkodzić w przeprowadzeniu analizy³ (zatykanie się sond analizatorów) i wydłużyć TAT oraz prowadzić do uzyskania błędnych wyników analiz.

Producenci systemów do pobierania krwi, bazując na powyższych zaleceniach, zalecają wirowanie w pełni wykrzepionych próbek krwi. Jednocześnie producenci systemów próbek nie podają maksymalnego czasu wykrzepiania próbek krwi, mając na uwadze pacjentów leczonych antykoagulantami. Jako potwierdzenie załączamy broszury i fragmenty katalogów trzech wiodących firm dostarczających systemy do pobierania krwi na rynku polskim. Żadna z broszur nie podaje jednoznacznej informacji, iż krew wykrzepia maksymalnie w ciągu 30 minut w każdym przypadku.

Załączniki – oficjalna broszura firmy Sarstedt, karta IFU dotycząca próbek systemu Greiner.

Biorąc pod uwagę powyższe, uważamy, iż wyspecyfikowany przez Zamawiającego zapis jest niemożliwy do spełnienia i potwierdzenia w jakichkolwiek materiałach firmowych czołowych producentów, dlatego też prosimy o odstąpienie od wspomnianego wymogu.

Zróżła:

Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), GP44-A4, Rozdział 5.3.1.1.

Guder W.G, Narayanan S., Wisser H., Zawta B. Próbkki: od pacjenta do laboratorium 2012.

Kieć-Dembińska A., Naskalski J.W., Solnica B. Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej 2017

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 28:

Dotyczy Parametrów granicznych automatycznego czytnika OB.

Parametr 2. Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaoferowanie czytnika o wydajności 40 próbek na godzinę. **Wyspecyfikowany zapis SWZ ogranicza konkurencję**, natomiast OB nie należy do badań pilnych i kluczowych dla Zamawiającego, co można wywnioskować na podstawie określonej w SWZ ilości badań (około 20 badań dziennie).

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 29:

Dotyczy Parametrów granicznych automatycznego czytnika OB.

Parametr 7. Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaoferowanie czytnika, który zgodnie z instrukcją obsługi, nie wymaga stosowania kalibratorów korekcji odczytu, natomiast przy każdym włączeniu wykonuje sekwencję testów sprawdzających zakończoną wydrukowanym komunikatem o ich zaliczeniu, jednoznacznym z gotowością do pracy. **Wymagane w SWZ kalibratory ograniczają konkurencję.**

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza, nie wymaga.

Pytanie nr 30:

Dotyczy Parametrów granicznych automatycznego czytnika OB.

Parametr 15. Zwracamy się z prośbą o podanie kosztu podpięcia czytnika OB do systemu komputerowego użytkowanego przez Zamawiającego.

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający jest użytkownikiem programu ProfLab i nie posiada wiedzy związanej z kosztem usługi podpięcia czytnika OB. Do systemu komputerowego.

Pytanie nr 31:

Dotyczy pkt. 3.7 SWZ - Zawartość oferty:

Zwracamy się z prośbą o rezygnację z wymogu dotyczącego informacji o producencie w katalogu. Wykonawca w formularzu asortymentowo-cenowym określa producenta przy każdej pozycji. Wykonawca na wezwanie może potwierdzić producenta za pomocą Deklaracji Zgodności dla wyrobów medycznych. W innych przypadkach na podstawie oświadczenia autoryzowanego dystrybutora. W związku z powyższym prosimy o wyrażenie zgody na potwierdzenie producenta wyrobu za pomocą Deklaracji Zgodności dla wyrobów medycznych, a dla pozostałych produktów oświadczeniem wykonawcy.

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie nr 32:

Dotyczy §3 ust. 12 i 13 wzoru umowy dzierżawy oraz pkt. 10 parametrów granicznych dla automatycznego czytnika. Zwracamy się z prośbą o ujednoczenie zapisów parametrów zgodnie ze wzorem umowy i przyjęcie 5 dni na naprawę/ wymianę czytnika.

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający dokonuje zmiany SWZ w powyższym zakresie.

Pytanie nr 33:

Dotyczy Parametrów granicznych automatycznego czytnika OB.

Parametr 13. Zwracamy się z prośbą o zgodę na zaoferowanie czytnika, dla którego producent nie wymaga przeglądów minimum jeden raz w roku, który automatycznie sprawdza swój stan techniczny przy każdym włączeniu wykonując sekwencję testów sprawdzających zakończoną wydrukowanym komunikatem o ich zaliczeniu, jednoznaczny z gotowością do pracy. **Wymaganie w SWZ czytnika, dla którego niezbędne są przeglądy roczne ogranicza konkurencję, uniemożliwiając zaoferowanie urządzeń prostszych w utrzymaniu i obsłudze, dla których producenci nie wymagają rocznych przeglądów technicznych.**

Odp. Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza.

Ponadto:

Zamawiający działając na podstawie **art. 286 ust. 1 Ustawy** dokonuje zmiany w treści SWZ w Formularzu asortymentowo-cenowym w parametrach granicznych poz. 10:

„w przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, wymiana czytnika OB **do 24h w terminie zgodnie z pkt 11-13 wzoru umowy dzierżawy.**”

Zgodnie z **art. 286 ust. 7 Ustawy** Zamawiający udostępnia dokonaną zmianę treści SWZ na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Prosimy o uwzględnienie w składanych ofertach wprowadzonych zmian.

Jednocześnie informujemy, iż termin składania ofert ulega zmianie.

W związku z powyższym, zgodnie z **art. 286 ust. 3 Ustawy** Zamawiający przedłuża termin składania ofert na dzień **16.07.2021 roku** do godz. **09:00**, a termin otwarcia ofert na dzień **16.07.2021 roku** o godz. **11:00**. Zmianie ulega **pkt 17 i 18 Instrukcji dla Wykonawców**.

Zmianie ulega **pkt 13.1 Instrukcji dla Wykonawców**, tj. termin związania ofertą. **Było** 07.08.2021 r., **jest** 14.08.2021 r.

Powyższa informacja została zamieszczona na stronie internetowej prowadzonego postępowania w dniu 07.07.2021 r.

^

KIEROWNIK
Działu Zakupów i Zamówień Publicznych
Piotr Feszek

Formularz asortymentowo_cenowy

Lp.	Asortyment	Jm	Wielkość opakowania (podać)	Ilość sztuk na 24 miesiące	Wartość netto za Jm	Wartość netto razem	VAT [%]	Cena (wartość brutto) razem	Producent, nazwa handlowa	nr katalogowy
1.	Probówka do biochemii 2 ml z aktywatorem wykrzepiana, śr. 13-14 mm	szt.		20 000						
2.	Probówka d biochemii 4 ml z aktywatorem wykrzepiana, śr. 13-14 mm	szt.		270 000						
3.	Probówka do biochemii 3,5 ml z żelem, śr. 13-14 mm	szt.		3 000						
4.	Probówka z trombiną 3,5 ml z żelem	szt.		1 000						
5.	Proboka do morfologii z EDTAK3, o pojemności 1 ml, śr. 13-14 mm	szt.		220 000						
6.	Proboka do morfologii z EDTAK3, o pojemności 4 ml, śr. 13-14 mm	szt.		1 000						
7.	Probówka do serologii z EDTAK3, o pojemności 5-6 ml, śr. 13-14 mm	szt.		80 000						
8.	Probówka do koagulologii o pojemności 3,5 ml, śr. 13-14 mm	szt.		1 000						
9.	Probówka do koagulologii o pojemności 2 ml, śr. 13-14 mm	szt.		100 000						
10.	Probówka z fluorkiem o objętości 1-2 ml	szt.		2 000						
11.	Probówka z heparyną litową o pojemności 2 ml	szt.		2 000						
12.	Probówka 1,5-2 ml, do automatycznego odczytu OB. kompatybilna z oferowanym analizatorem	szt.		18 000						
13.	Igła systemowa 0,9 mm, 0,8 mm, 0,7 mm, o długości ostrza 38 mm	szt.		200 000						
14.	Igła motylkowa na posiew do butelek typu BACTEC	szt.		7 000						
15.	Mikrometoda do morfologii 200-250 ul z kapilarą sterylną	szt.		1 000						
16.	Mikrometoda do koagulologii 1 ml	szt.		5 000						
17.	Luer adapter	szt.		80 000						
18.	Bezpieczna igła (0,9 mm, 0,7 mm, 0,8 mm o długości ostrza 38 mm) lub uchwt (jeśli niezbędny do prawidłowego działania systemu)	szt.		1 000						
19.	Uchwyt jednorazowy systemowy (jeśli niezbędny do prawidłowego działania systemu)	szt.		220 000						
20.	kontrola zewnątrz laboratoryjna	szt.	X	8						
21.	Dzierżawa analizatora OB.	miesiące	X	24						

WYMAGANIA dotyczące Systemu zamkniętego do pobierania krwi żyłnej metodą próżniową

L.P.	OPIS	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY (WYPEŁNIA WYKONAWCA)
1	Wszystkie elementy systemu zamkniętego mają pochodzić od 1 producenta.	TAK	
2	System próżniowy zapewniający bezpieczeństwo i komfort pobrania krwi	TAK	
3	Probówki zapewniające pobranie wystandaryzowanej objętości materiału do badań i optymalne rozcieńczenie zawartych dodatków	TAK	
4	Probówki wykonane z przejrzystego plastiku.	TAK	
5	Pojemność probówek +/- 10%	TAK	
6	Etykiety na probówkach muszą zawierać informacje: numer serii i termin ważności (w formacie dd-mm-yyyy), objętość pobieranego materiału wraz ze znacznikiem pobrania, informacje o odczynniku w probówce, oznaczenie sterylności	TAK	
7	W przypadku probówek zawierających cytrynian (OB. , koagulologia) znacznik wskazujący zakres napełnienia.	TAK	
8	Probówka do koagulologii z pogrubioną ścianą.	TAK	
9	System wykonany zgodnie ze standardem ISO 6710,	TAK	
10	Igła systemowa dwuostrzowa	TAK	
11	Możliwość współpracy z systemem Luer –cewniki naczyniowe,	TAK	
12	Czas wykrzepiania (surowica) 8-30 minut – załączyć dokument producenta,	TAK	
13	Oferent zapewni szkolenia po podpisaniu umowy zgodnie z harmonogramem zamawiającego	TAK	
14	Okres trwałości probówek minimum 6 miesięcy od dnia dostarczenia do Zamawiającego	TAK	
15	Przeprowadzenie szkoleń w szpitalu z eliminacji błędów przedanalizycznych	TAK	
16	Probówki do mikrometody sterylne.	TAK	

PARAMETRY GRANICZNE AUTOMATYCZNEGO CZYTNIKA OB WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO		
L.P.	OPIS	PARAMETR WYMAGANY (WYPEŁNIA WYKONAWCA)
1	Automatyczny czytnik OB, nie starszy niż 2017 rok, z czynnikiem kodów kreskowych	TAK
2	Minimalna wydajność komory – 50 próbek na godzinę	TAK
3	Odczyt indywidualny dla każdej próbki niezależnie od czasu załadowania na pokład	TAK
4	Możliwość dostawiania próbek w czasie pracy	TAK
5	Błąd odczytu mniej niż 10 % - potwierdzone dokumentacją kliniczną	TAK
6	Czas odczytu do 24 min – wynik dla jednej godziny	TAK
7	Wewnętrzna kontrola aparatu -kalibratory korekcji odczytu	TAK
8	Wykonawca zapewni kontrolę zewnątrzlaboratoryjną cztery razy w roku	TAK
9	Okres gwarancji 24 miesiące z pełną bezpłatną obsługą serwisową	TAK
10	w przypadku braku możliwości naprawy na miejscu, wymiana czytnika OB do-24h w terminie zgodnie z pkt 11-13 wzoru umowy dzierżawy	TAK
11	Specyfikacja techniczna (załączyć)	TAK
12	Instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim (załączyć)	TAK
13	Przebieg minimum jeden raz w roku	TAK
14	Szkolenie personelu pobierającego materiał do badania na oddziałach szpitalnych, jak również szkolenie personelu z zakresu obsługi czytnika OB w laboratorium Zamawiającego.	TAK
15	Podpięcie czytnika do sytemu komputerowego w Szpitalu na koszt Wykonawcy	TAK