



T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Ağrı Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi

Sayı : E-68917221-949-317839081
Konu : Teklife Davet

16.06.2026

İLGİLİ FİRMALARA

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan **133.080 PUAN KARŞILIĞI TAM KAN (HEMOGRAM) TESTİ HİZMETİ ALIM İŞİ** 4734 sayılı ihale Kanununun 22/D maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının **17.06.2026** tarih ve saat 12.00'a kadar ddhsatinalma@gmail.com adresine göndermenizi rica ederim.

Bülent ÖZCAN
İdari Mali İşler Müdürü

S.N	MALZEME ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM TUTAR
1	TAM KAN (HEMOGRAM) (L107020 - SUT PUANI:33,27)	PUAN	133.080 (4000 ADET)		
GENEL TOPLAM (KDV HARIÇ):					

Firma Yetkilisi
İmza/Kaşe

UYGUNDUR
Op. Dr. METEHAŞ ŞİMŞEK
Başhekim

NOTLAR

1. Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firma kaşesi, yetkili imzası, Vergi No veya TC Kimlik Numarası olmak zorundadır.
2. Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir. Sipariş sonrası gönderilen malzemenin numune ile uyuşmaması durumunda sipariş iptal edilmiş sayılacaktır.
3. Teklif edilen malzemenin TİTUBB/ÜTS kaydı ve onaylanmış ürün UBB narkod numarası olması gerekmektedir.
4. Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
5. Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
6. Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
7. Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
8. Teklif sonucu siparişi çekilen mal veya hizmetin geçerli bir mazeret olmaksızın verilen süre içerisinde teslim edilmemesi veya yapılmaması durumunda 1 yıl içerisinde yapılan diğer alımlarda verilen teklifler hastane idaresince değerlendirilmeye alınmayacaktır.
9. Teknik Şartname ektedir. Teknik Şartnameyi kabul edildiğine dair imza kaşe yapıp teklifle birlikte gönderilmelidir.
10. Teklif veren firma/firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.
11. Kısmi tekliflere kapalıdır.

Adres: Ağrı yolu üzeri 5.km Doğubayazıt/AĞRI **Telefon:0472 312 60 47** **e-posta:ddhsatinalma@gmail.com**

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge doğrulama kodu: A6800CC6-BEC8-4B2E-9B96-36B921A45021

Belge doğrulama adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-cbys>

Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt Devlet Hastanesi Ağrı Çevre Yolu Üzeri 5.Km
Doğubayazıt / AĞRI 04400
Telefon No: 04723126047 Faks No : 04723125447
e-Posta: Internet Adresi: https://dogubayazitdh.saglik.gov.tr
Kep Adresi: dogubayazitdh@hs01.kep.tr

Bilgi için: Özlem DOĞAN
Sağlık Teknikeri
Telefon No:



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
AĞRI İLİ KAMU HASTANELERİ BİRLİĞİ
PUANA DAYALI SONUÇ KARŞILIĞIHEMOGRAM CİHAZI KULLANIMI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. KONU:Doç.Doktor Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt Devlet Hastanesibiyokimya laboratuvarlarının 2026 yılına ait 4.000 hasta sonucuna karşılık gelecek kitler ve birlikte verilecek hemogram cihazlarının puana dayalı sonuç karşılığı hizmet alımına ilişkin hususları kapsamaktadır.

B. GENEL ŞARTLAR

1. Alımı yapılacak olan kitlerin ismi, istenilen miktarları ve bunlara karşılık gelen puanlar aşağıdagösterilmiştir.

SUT Kodu	Tetkik Adı	SUT Puanı
901.620	Tam Kan (Hemogram)	33,27

Kurum Adı	Toplam Test Miktarı	Toplam Puan
Doğubayazıt Devlet Hastanesi	4.000	133.080,00

2. Firmalar şartnamede adı ve miktarı belirtilen kitlerin tamamına teklif verecektir.
3. Kurulacak cihazlar,iş bitim tarihi itibarı ile 10 yaşını geçmemelidir. Bu durum cihazların imalat tarihi ve seri numarasını gösteren cihaz üretim belgesi ile muayene esnasında belgelendirilecektir.
4. Yüklenicinin kurduğu sistemler halen üretiliyor olmalı veya cihaz üretimde değilse distribütör firma ihale süresi boyunca yedek parça, bakım ve teknik destek açısından garanti verdiğini belgelendirmelidir.
5. Cihazlar, yüklenici tarafından kurumun göstereceği yere ücretsiz olarak kurulmalı, cihazların kapasitelerine uygun kesintisiz güç kaynağı (UPS) yüklenici tarafından sağlanmalıdır.
6. Cihazların kurulması, yerleştirilmesi ve çalışması için masa, çalışma tezgahları ve alt yapı değişikliğine gereksinim duyulursa, söz konusu giderler ve malzemeler, laboratuvar standartlarına uygun olarak yüklenici tarafından ücretsiz olarak üstlenilmelidir.
7. Laboratuvar veya cihazların yer değiştirmesi durumunda gerekli tadilat ve taşınmayla ilgili tüm işlemler de yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir.Bu işlem için hastaneden herhangi bir ücret talep edilemez.
8. Yüklenici firma, sözleşme yapıldıktan sonra en geç 20 takvim günü içerisinde tüm cihazların laboratuvar kurulumunu gerçekleştirip, tüm kontrollerini yaptıktan sonra aktif olarak çalışır şekilde teslim edecektir. Yüklenici tarafından laboratuvar cihazlarının kurulumunu müteakip idarece muayene kabul işlemi yapılacaktır.
9. Yüklenici firma, önerilen cihazlar için, cihaz kullanım ve servis el kitapçıklarının orijinallerini ve kullanıcıya yönelik olarak hazırlanmış Türkçe rehberlerini vermelidir. Bu rehberde çalışma prensibi veçalışma basamakları, kalibrasyon ve kontrollerin

çalışılması, örneklerin çalışılması, hasta girişi, sonuçların rapor biçiminde basılması, cihazın günlük ve periyodik bakımlarının zamanı ve nasıl yapılacağı, problemlerin tespiti ve çözümü için gerekli algoritmalar açık ve anlaşılır bir dil ile anlatılmalıdır. Firma ayrıca parametrelerin yaş ve cinsiyete göre normal referans aralıklarını ve birimlerini gösteren dökümanı da kuruma teslim etmelidir.

10. Cihazlar, hastanelerde var olan HİS (Hospital Information System) ve LİS (Laboratory Information System) otomasyon sistemine entegre olabilmesi için her türlü donanıma sahip olmalıdır. Cihazlar sistem üzerinden istenen testleri görüp çalışmalı ve sonucun sistem üzerinden rapor edilmesini sağlamalıdır, sonucun aktarımı tamamen otomatik olarak gerçekleşmeli, kullanıcı müdahalesine gerek olmamalıdır. Cihazların otomasyon sistemine entegrasyonu için gerekli tüm bilgisayarlar, aksesuarlar, veri aktarımı yapabilmek için gerekli olan arayazılımlar ile donanımlar yüklenici tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.
11. Cihazlarla ilgili eğitim, yüklenicinin eğitim sertifikalı yetkili görevlileri tarafından verilecektir. Eğitim sırasında harcanan kit, sarf malzemeleri yüklenici tarafından sağlanacaktır. Eğitim, hastane rutin hizmetini aksatmayacak şekilde, laboratuvar sorumluları denetiminde, ilgili uzmanın belirleyeceği sayıda elemana, istenilen sürede ücretsiz olarak verilecektir. Hastane laboratuvar sorumlularının uygun gördüğü belirli aralıklarla bu eğitimler tekrarlanacaktır. Bu şart teklif dosyasında firma tarafından taahhüt edilerek belgelendirilecektir.
12. Teklif edilen cihazlar, sözleşme süresince yüklenicinin ücretsiz garantisi altında olmalıdır. Kitlerin kullanıldığı süre boyunca her türlü bakım, onarım ve yedek parça ihtiyaçları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak gerçekleştirilecektir.
13. Cihazda kullanılacak tüm solüsyonlar, kontroller, kalibratörler, diluentler, örnek kapları, yazıcı kağıtları, kartuşu veya toneri ve cihazın kalite standartlarına uygun ve güvenilir çalışabilmesi için gerekli her türlü sarf malzemeleri kitlerin kullanıldığı süre boyunca yüklenici tarafından bedelsiz sağlanacaktır ve sipariş edilen kit miktarına yetecek kadar sarf malzemesi aynı zamanda teslim edilecektir.
14. Cihazlarda testlerin çalışabilmesi için gerekli olan uygun kan alma tüpleri (vakumlu, 13x75 mm boyutlarında, 2ml hacminde, kuru spreyci formda tüplerin iç yüzeyinde kaplı halde K2 EDTA içeren, üzerindeki etikette CE ve sterilite işareti, son kullanma tarihi ile lot numarası bulunan tüp ve yeterli sayıda pediatric K2 EDTA'lı tüp) ihalede belirtilen toplam test sayısının %15 fazlası kadar sayıdayüklenici tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir. Tüpler laboratuvarın gereksinimi doğrultusunda parti parti alınacaktır. Kan alma işlemi için gerekli olan tüp sayısı kadar vacutainer iğne ucu ve yeterli miktarda holder istenen tüplerle birlikte ücretsiz olarak gönderilecektir. Vacutainer iğne uçları iğne batmalarını önlemek amacı ile kilitli emniyet kapağına sahip olmalı, kapakların üzerinde bulunan ve açıldığında yırtılacak şekilde yerleştirilmiş olan etikette sterilite işareti, lot numarası ve son kullanma tarihi bulunmalıdır. İğnelerin kapakları 21G iğne için yeşil, 22G iğne için siyah renkte olmalıdır. Tüpün geri kaçması ve iğnenin holderden çıkmasının önlenmesi amacı ile vakumlu tüpler, emniyetli iğne uçları ve holderlar aynı marka olmalıdır. Verilecek kan tüpleri, iğne uçları ve holderlar laboratuvarında demonstrasyonu yapılarak uygun görülürse kabul edilecektir. Kullanım esnasında bu malzemelerde görülebilecek her nevi sorunlarda yenileri ile yüklenici tarafından derhal değiştirilecektir.
15. Cihazların ana bilgisayarı dışında bilgisayar, bilgisayar masası, barkot okuyucu, ve sandalye firma tarafından ücretsiz karşılanacak ve laboratuvarlara kurulumu yapılacaktır. Cihazların hasta sonuçlarının kağıt çıktısını alabilecek şekilde sistemleri yok ise ayrıca yazıcı verilmelidir. Kağıt, kartuş, toner gibi her çeşit sarf malzemesi yüklenici tarafından ücretsiz olarak sağlanmalıdır.

16. Bu teknik şartname ile kitleri verenlerden bu kitlerle ilgili cihazın teknik bakımı istenmektedir. Teknik bakım konusunda aşağıdaki şartlar geçerlidir:
- Firmalar teklifleri ile birlikte; teknik bakım verecek elemanların listesi ile bu elemanların teknik bakım adresi, cep ve iş telefonları, faks ve çağrı numaralarını, bu elemanların şirket bünyesinde olduğunu gösteren belgeyi (üretici firma/ distribütör firma/ teklif veren firma), bu elemanlara ait üretici firmanın verdiği eğitim belgesini vermelidirler.
 - Teknik bakıma, cihaza ait her türlü parça ve sarf malzemesi dahildir. Kitlerin kullanıldığı süre içinde bakım, onarım ve yedek parçadan hiç bir ücret talep edilmeyecektir.
 - Cihazların bakımı ile ilgili ayrıntılı bir program verilmelidir. Kullanıcı ve ilgili teknik servis tarafından yapılması gereken günlük, haftalık, aylık ve benzeri bakım ile hangi zamanlarda ne yapılacağını ve nelerin değişeceğini gösteren ayrıntılı bir cetvel şeklinde düzenlenerek laboratuvara teslim edilmelidir.
 - Periyodik bakımların laboratuvarlar tarafından talep edilmeksizin zamanında ve eksiksiz yapılması yüklenici firmanın sorumluluğundadır. Yapılan periyodik bakımların zamanında yapıldığı bakımı yapan teknik servis yetkilisinin imzası ile belgelenmelidir. İlgili firma teknik servis yetkilisi, yaptığı her bakım için bakım raporu hazırlamalı ve bu raporun bir kopyası laboratuvar sorumlusuna teslim edilmelidir.
 - Teknik bakım ve onarım hizmeti günde 24 saat, haftada 7 gün ve tüm bayram ve resmi tatil günlerinde verilmelidir.
 - Arıza bildiriminden sonra 24 saat içinde cihaza müdahale edilecek ve buna rağmen cihaz onarılamıyorsa 72 saat içinde yüklenici tarafından yedek bir cihaz sağlanacaktır. Bu garanti hem temsilci firma hem de distribütör firma tarafından verilmeli ve taahhüt edilmelidir. Arızalı geçen süre garanti süresinden sayılmayacak ve belirlenen süreyi aşan her gün için arızalardan dolayı oluşan hizmet kaybı firmaya cezai müeyyide olarak uygulanacaktır. Arızanın tek cihazda olması durumunda da yukardaki şartlar geçerlidir. Yüklenicinin yükümlülüklerini yerine getirmemesi sebebi ile tetkiklerin yapılamaması ve arızanın giderilememesi durumunda, bu durumun sebep olduğu her türlü hasta hakları ile ilgili soruşturma sonucu oluşacak maddi ve manevi kayıp yüklenici tarafından karşılanacaktır.
 - On beş (15) gün içinde giderilemeyen arızalarda aynı özelliklerde yeni bir cihaz kurulacaktır. Kurulmadığı takdirde ihale yükümlülükleri yerine getirilmemiş sayılacaktır.
 - Arıza bildirim zamanı, yükleniciye telefon, e-mail veya faks ile durumun iletilmesi ile başlar. Teknik servis yetkilisi, yaptığı her arıza müdahalesi için teknik servis raporu hazırlamalı ve bu raporun bir kopyası laboratuvar sorumlusuna teslim edilmelidir.
 - Cihaz bir ay içerisinde aynı sorun nedeniyle 3 defa veya daha fazla olacak şekilde arıza verirse firma tarafından yeni bir cihazla değiştirilecektir.
17. Firmalar teklif listelerinde, laboratuvarın ihale listesindeki istem adlarını ve kodlarını kullanmalıdır. Kitlerin hacim ve stabiliteleri, kit ambalajındaki test miktarları bir tablo şeklinde teklifte belirtilmelidir.
18. İhalede istenen her çeşit kit, gereç, sarf malzemesinin teslim süresi siparişten itibaren en geç 15 (onbeş) gündür.
19. Sözleşme süresi içerisinde kitlerde üretici firma tarafından herhangi bir değişiklik yapılırsa, kullanıma ilişkin bir değişiklik var ise, yüklenici bunu yazılı olarak bildirecek ve laboratuvarın onayına sunacaktır. Bu değişiklikler, ek bir eğitim ya da maliyet gerektiriyor ise, yüklenici tarafından karşılanacaktır.

20. Kitler teslim tarihinden itibaren en az 6 (altı) ay miyadlı olmalıdır. Raf ömrünü tamamlamasına az süre kalan kitler ilgili yüklenici tarafından daha uzun miyadlı olanlarla ücretsiz olarak değiştirilecektir. Kitler ve kitlerle ilgili standart ve kontrollerin hatalı sonuç vermesi durumunda, bu kitler yüklenici tarafından ücretsiz olarak 7 (yedi) takvim günü içinde yenileri ile değiştirilecektir. Yüklenici miyadı geçmiş kit ve sarf malzemeleri hastaneye teslim etmemelidir. Teslim ettiği tespit edildiği takdirde malzeme teslim edilmemiş olarak değerlendirilecektir.
21. Laboratuvarlar, kitlerin teslim alınmadan önceki transport, kötü koşullarda saklanma, kit içeriklerinde fiziksel hasar dahil oluşabilecek her türlü sorun ile ilgili hiçbir sorumluluk taşımaz. Kullanım sırasında fark edilecek olan bu tür sorunlarda 7 (yedi) takvim günü içerisinde yüklenici kitleri ücretsiz olarak yenileri ile değiştirmelidir. Benzer biçimde kit içeriklerinin bildirilenden eksik çıkması durumunda yüklenici tüm eksiklikleri, öngörülen test çalışma koşullarına uygun biçimde gidermekle yükümlüdür.
22. Kitlerin, malzemelerin prospektüsleri, çalışma prosedürleri, cihazların orijinal katalogları teklifle birlikte ihale dosyasında verilmelidir (yazılı veya CD olarak). Teklif edilecek kitler; kitlerle birlikte teklif edilen cihazlarla tam uyumlu kullanılabilir.
23. Kitlerin üzerinde barkod olmalı ve tüm kitler orijinal ambalajında olmalıdır. Kitlerin orijinal kutuları üzerinde isim, marka, ambalaj, üretildiği ülke, lot numarası, raf ömrü, ve saklama derecesi açıkça belirtilmelidir.
24. Tüm malzemeler, orijinal ambalajında, açılmamış olacaktır. Etiketler üzerinde yapılan silinti ve kazıntı red nedenidir.
25. Cihazda kullanılacak reaktiflerin cihaz üzerindeki dayanıklılık süreleri belirtilecektir.
26. Reaktiflerden herhangi biri diğerlerinden önce bitecek olursa test sayısı tamamlanana kadar eksik olan reaktif ücretsiz verilecektir.
27. Çalışma sırasında kitlerin hatalı sonuç vermesi durumunda (kalibrasyonlarının yapılamaması, iç kalite kontrol sonuçlarının hatalı çıkması, tekrarlanabilirlik-varyasyon katsayısı (%CV) sorunlarının tespit edilmesi gibi) bu kitler firma tarafından yenileri ile değiştirilecektir.
28. Kullanım sırasında teknik arıza, bakım-onarım gibi nedenlerden dolayı yapılan kit harcamaları laboratuvar tarafından belirtilecek ve söz konusu miktarlar yüklenici tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.
29. Yüklenici, kitler kullanıldığı sürece laboratuvarın tercih ettiği iç kalite kontrol serumlarını ücretsiz olarak karşılayacaktır. İç kalite kontrol serumları en az üç seviyeli olacaktır. Laboratuvar sorumlusu gerekli gördüğü durumlarda kalite kontrol işlemleri tekrarlanabilecektir. Her kit için gerekli durumlarda kalibratör ve devamlı olarak da kontroller eksiksiz olarak teslim edilecektir.
30. Yüklenici, cihazlar laboratuvarında çalışmaya başladıktan en geç 30 (otuz) gün sonra laboratuvarın uygun bulduğu bir dış kalite kontrol programını kitler kullanıldığı sürece ücretsiz temin edecektir. Bunun için gerekli olan kontrol serumları ve reaktifler ücretsiz karşılanacaktır. Yüklenici firma, dış kalite kontrol programının düzenli, zamanında ve örneklerle uygun taşıma koşulları sağlanarak yürütülmesinden sorumludur.
31. Her bir parametre için kalibrasyon sorunları, internal ve eksternal kalite kontrol sonuçlarındaki problemler, kesinlik (precision) ve doğruluk (accuracy) sorunları için düzeltici çalışmalar firmanın aplikasyon personelleri tarafından yürütülecektir. Yüklenici firma, bu durumlarda aplikasyon personellerine ulaşılabilir numaraları laboratuvarlara yazılı olarak bildirecektir.
32. İnternal kalite kontrol ve eksternal kalite kontrol örnekleri bu kitleri veren yüklenici tarafından ücretsiz temin edilecektir. İnternal kalite kontrol ve eksternal kalite kontrol

- çalışmaları sonucunda, test sonuçları "sonuç verilemez" olarak yorumlanırsa ve söz konusu olumsuzluk kullanıcı hatasına bağlı değilse ya da zamanında teslim edilemeyen kitler ve sarf malzemeler nedeni ile testler çalışmaz veya güvenilir sonuç elde edilemezse sonuçların verilmediği süre için idari şartnamede belirtilen cezai müeyyide hükümleri uygulanacaktır.
33. Gerekli görüldüğünde teklif veren firmalar, kurumun resmi demonstrasyon talebini firmaya yazılı olarak bildirmesinden itibaren 15 gün içinde kurumun göstereceği yerdedemonstrasyon yaparak kalite ve performans durumunu göstermek zorundadırlar. Demonstrasyon sırasında teknik şartnameye uygunluk, kitlerin prospektüslerinde yazan çalışma içi ve çalışmalar arası %CV (varyasyon katsayısı) değerleri test edilecek ve prospektüsteki hedefe ulaşıp ulaşılmadığı belirlenecektir. Demonstrasyonun süresi 10 günü geçmeyecektir. Demonstrasyonu geçemeyen veya istenen yer ve tarihte demonstrasyonu gerçekleştirmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Demonstrasyon sırasında kullanılacak her türlü malzeme firma tarafından karşılanacaktır.
34. Belirtilen malzeme miktarlarının yıl sonuna kadartüketilememesi durumunda, laboratuvarlar, bu sayıların % 20'si oranında daha az test alma hakkını saklı tutar. İhtiyaç halinde %20 arttırma yapabilir.
35. Yüklenici firmaya yapılacak ödemelerde hastane otomasyon sisteminden onay almış, barkodlanmış, testi yapılmış, laboratuvar tarafından onaylanmış sonuçlar esas alınacaktır. Bunun dışında hiçbir ek başlık adı altında ödeme yapılmaz. Firma, LİS kaydı yapılmamış numuneler için ve laboratuvar uzmanı tarafından klinik uyumsuzluk, tutarsızlık, panik değer bulunması vb sebeplerle yapılan test tekrarları için ödeme talep etmeyecektir.
36. Teklif edilen kit ve cihazlar için üretici veya distribütör firma tarafından teklif sahibine verilen noter tasdikli yetki belgesi teklifler ile birlikte verilecektir.
37. Yüklenici, kitlerin hangi prensiple çalıştığını, ambalaj şekillerini, kaç testlik ambalajlarda olduğunu ve üretici firma isimlerini açık olarak belirtecektir. Kit prospektüs dosyası İngilizce orijinali ve Türkçe tercümesi ile birlikte laboratuvara teslim edilecektir (yazılı veya CD olarak).
38. Sel baskını, deprem, yangın, terör, elektrik ve su tesisatı ve benzeri sebepler ile cihaz ve kitlerde oluşabilecek hasarlar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
39. Kitler 09 OCAK 2007 tarih ve 26398 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren "Vücut Dışında Kullanılan Tıbbi Tani Cihazları Yönetmeliği" ne uygun şekilde üretilmiş veya ithal edilmiş olmalıdır.
40. Kurulacak cihaz ve kitlerin Sağlık Bakanlığı "T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası"na kaydının yapılmış olması gerekmektedir. TİTUBB kaydını gösteren belgeler teklifle birlikte ihale dosyasında verilmelidir.
41. Tüm kitler kullanılıncaya kadar cihazlar laboratuvarında kalacaktır.
42. Reaktiflerden liyofilize olanların sulandırıcı solüsyonları orijinal ambalajında bulunacaktır.
43. Yüklenici tüm bu şartnamenin maddelerine sırası ile uyduğunu belirtir uygunluk belgesini teklifle birlikte sunmalıdır. Şartnameye uygunluk beyanı firmanın başlıklı kağıdına yazılmış, yetkili kişi tarafından imzalanmış olmalıdır. Bu şartnameye uygunluk belgesi ile firmanın hangi marka, model cihazlarla ve hangi kitlerle ihaleye gireceği, teknik özellikleri açıkça belirtilmiş olmalıdır. Şartnameye uygunluk belgesi hazırlamayan firmaların teklifleri reddedilecektir.
44. Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir.
45. İhale sürecinin tamamlanması halinde Doğrudan Temin süreci sona erecektir.

C. KİTLERLE BİRLİKTE VERİLECEK OLAN CİHAZLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Kurulacak cihaz sayıları, cihaz hızları ve hastane isimleri aşağıdaki gibidir:

Sıra No	Kurum / Kuruluş Adı	Cihazın hızı (test/saat)	Cihaz sayısı	Parametre sayısı
1.	Doğubayazıt Devlet Hastanesi	En az 80	2 (iki)	22

2. Bu laboratuvarlara kurulacak tüm cihazlar aynı marka olmalıdır. Tüm reaktif ve kitler aynı marka olmalıdır.
3. Doğubayazıt Devlet Hastanesi laboratuvarlarına ayrıca hızı saatte 60 test/saat olan bir adet cihaz kurumun gösterdiği yere back-up olarak kurulacaktır.
4. Cihazlar auto loaderlı olmalı ve hem otomatik hem de manuel olmak üzere iki farklı modda tam kan sayımını yapabilmelidir (Bu şartlar back-up cihazda aranmayacaktır).
5. Cihazlara aynı anda en az 50 numune yüklenebilmeli, sürekli yükleme yapılabilmelidir (Bu şartlar back-up cihazda aranmayacaktır).
6. Teklif edilen cihaz, WBC ölçümünde laser optik veya empedans metodları kullanılmalıdır. Cihaz WBC ölçümünü empedans yöntemi ile yapıyorsa, numuneyi en az iki kez saymalı ve ortalamasını alarak sonuç vermelidir.
7. Cihazda, kan numunelerinin doğru olarak tanınması ve hata yapılmaması için dahili barkod okuyucusu bulunmalıdır. Ayrıca, manuel çalışmalar için harici barkod okuyucusu da takılabilmelidir.
8. Cihazın kapsamı: Ana cihaz, ekran, bilgisayar, klavye, yazıcı, güç kaynağı ve diğer donanımları tam olmalıdır. Kartuş, toner ve printer kağıtları vb firma tarafından sağlanacaktır. Her cihaz için barkod okuyucu verilecektir. Belirtilenler ihale süresince hastanelerde kalacaktır.
9. Cihaz aşağıda belirtilen en az 22 parametrenin tümünü çalışabilmeli, 3 histogram ölçümünü yapabilmelidir (Bu şartlar back-up cihazlarda aranmayacaktır).

- WBC : lökosit
- RBC : eritrosit
- HGB : hemoglobin
- HCT : hematokrit
- MCV : ort. eritrosit volümü
- MCH : ort. eritrosit hemoglobini
- MCHC : ort. eritrosit hemoglobin konsantrasyonu
- RDW : eritrosit dağılım genişliği
- PLT : trombosit
- MPV : ort. trombosit volümü
- PCT : platekrit
- PDW : trombosit dağılım genişliği

- NEUT # : nötrofil sayısı
- % NEUT : nötrofil yüzdesi
- LYMPH # : lenfosit sayısı
- % LYMPH : lenfosit yüzdesi
- MO # : monosit sayısı
- % MO : monosit yüzdesi
- EOS # : eosinofil sayısı
- % EOS : eosinofil yüzdesi
- BaSO # : basofil sayısı
- % BaSO : basofil yüzdesi

10. Cihaz kit kabında belirtilen test miktarlarını sonuna kadar kullanabilmelidir.
11. Cihaz 220 voltluk şebeke gerilimi ile çalışabilmeli, şebeke gerilimindeki değişmelerin en az +/- % 10 kompanze edebilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
12. Sistem günün 24 saati kullanıma hazır bir şekilde çalışabilecektir. Sistemde pıhtı tutucu filtre uygulanabiliyorsa firma bunu sağlamalıdır.
13. Ölçülen ve hesaplanan tüm değerler monitörde sayısal olarak görülebilecek, sonuçların çıktısı yazıcıdan alınabilmektedir.
14. Sistemde bir arıza veya çalışmasında anormallik olduğu durumlarda kullanıcı hata tanımlanarak uyarılacaktır.
15. Cihaz, prob temizleme işlemini otomatik olarak yapmalıdır.
16. Cihazda kalibrasyon işlemi otomatik ve manuel olarak yapılabilir.
17. Cihaz en son yapılan tahlil sonuçlarından en az 1000 adedini hafızada tutabilecek kapasiteye sahip olmalıdır. Cihazın hasta bazında saklayabileceği hafıza kapasitesi ürün tanıtım formunda yazılı olarak belirtilmelidir. İstenildiğinde bu sonuçlar yazıcıdan çıktı olarak alınabilmelidir.
18. Cihaz WBC, RBC ve Plt parametrelerinin dağılım eğrilerini (histogram) monitörize edebilmeli ve yazıcıdan çıktı olarak alabilmelidir.
19. Cihaz çalışma sırasında biten reaktifleri ekrandan göstererek kullanıcıyı uyarmalıdır.
20. Cihazda çalışılan numune değerleri, cihazın belirtilen lineer limitlerinin veya parametrelerin normal değerlerinin dışında gelmesi durumunda sistem kullanıcıyı mesajla uyarmalıdır.
21. Teklif edilen cihazın her parametresi için doğruluk, hassasiyet ve linearite değerleri belirtilmeli ve konuyla ilgili açıklayıcı bilgi verilmelidir.
22. Firmalar teklif dosyalarına, kuracakları sistemlerin kataloglarını, önemli özelliklerini (test yöntemi, pipetleme şekli, aynı anda taşıdığı kit sayısı, aynı anda aldığı örnek sayısı, kit ve numune miktarı, ilk sonuç alma süresi, saatteki test sayısı...) eklemelidir.
23. Cihazlar internal kalite programları (en az 3 seviyeli) ile uyumlu olmalı ve cihazda Levey-Jennings kalite kontrol yazılımı bulunmalıdır.
24. Cihazlar hasta bazında rapor çıkarabilmelidir. Sonuçlar bir bilgisayar vasıtasıyla üzerinde hasta adı, hasta sonuçları, hasta protokol numarası ve referans değerleri bulunan bir rapor halinde alınmalı ve anormal değerler raporda işaretlenmelidir.
25. Kurulacak cihazlarla birlikte bir adet kan tüpü çevirici, cihazlarla birlikte ücretsiz olarak laboratuvarlara verilecektir.

D. KABUL VE MUAYENE

1. Cihazın muayene ve kabulü hastanemiz muayene ve tesellüm komisyonunca yapılacaktır.
2. Muayene sırasında firma yetkileri mutlaka bulunacak, muayene komisyonu cihazın şartnameye uygunluğu hakkında ikna edilinceye kadar deneme kullanımı yapılacaktır.
3. Muayene sırasındaki tüm masraflar ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.
4. Teknik şartnamede belirtilen şartlar ve talepler her laboratuvara kurulacak cihazlar için geçerlidir.

Emrah ESLEK
Biyokimya Laboratuvarı Sorumlu Teknikeri
Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi

Yedat Zeyir
Lab. Teh

Bordon Kulu
Lab. Teh
f. Kulu