

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

TEKLİFE DAVET

17.06.2026

Sayı: 518

Konu: BİYOKİMYA LABORATUVARI İÇİN HEMOGRAM-RETİKÜLOSİT TESTİ ALIMI

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 23.06.2026 saat: 11:00 'akadar satinalma004@gmail.com adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda;

Gereğini rica ederim.

Cevdet TAŞDEMİR
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	TAM KAN SAYIMI HEMOGRAM			219,5820	PUAN		
2	RETİKÜLOSİT SAYIMI			471,80	PUAN		
Genel Toplam							

Teklif Eden

.../.../2026

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim:

• Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.

• Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.

• Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.

• Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.

• Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir

• Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.

• Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.

• Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.

• İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.

• Firma veya Bayii Numarası da belirtilecektir.

• Teknik Şartname ektedir.

• En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.

• Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.

• Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
AĞRI VALİLİĞİ İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
PUANA DAYALI SONUÇ KARŞILIĞI DOĞRUDAN
TEMİN YOLUYLA HİZMET ALIMI ÇERÇEVESİNDE
AĞRI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
BIYOKİMYA LABORATUVARLARINA KURULACAK
KAN SAYIM CİHAZLARI İHALESİ TEKNİK
ŞARTNAMESİ

A. KONU: Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi Biyokimya Laboratuvarlarının 2026 yılı Haziran ayını kapsayan tam kan sayımı ve retikülosit sayımı ihtiyacı için temin edilecek kitler ve birlikte kurulacak hemogram analizörlerin puana dayalı sonuç karşılığı hizmet alımı çerçevesinde testlerin çalışılmasına ilişkin hususları kapsamaktadır.

B. GENEL ŞARTLAR

1. İhalede istenilen testlerin birimlere göre ayrıntılı ve toplu listesi şartnamenin sonundaki test tablolarında gösterilmiştir.
2. Belirtilen malzeme miktarlarının sözleşme süresi sonuna kadar tüketilememesi durumunda, kurumun bu sayıların %20'si oranında daha az test alma hakkı saklıdır. İhtiyaç halinde ise %20 artırım da yapılabilir. Artırım yapılması durumunda firma gerekli olan cihaz ve ekipmanları laboratuvarında bulundurmaya devam edecek ve kitlerle ilgili ücretsiz verilecek sarfları da aynı oranda artıracaktır.
3. Kurulacak analitik cihazlar, ihalenin bitiş tarihi itibarı ile 15 (on beş) yaşını geçmemelidir. Bu durum ilgili tedarikçi tarafından belgelendirilecektir.
4. Gerekli görüldüğünde analitik sistemler için kurumun resmi demo talebi firmaya yazılı olarak bildirildikten sonra 20 (yirmi) gün içinde, talep yerine getirilecek ve sistemlerin uygun performansına uzman üye(ler) karar verecektir. Uygunluk alamayanlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
5. Yüklenici firmaya yapılacak ödemelerde hastane otomasyon sisteminde onaylanmış test sonuç sayıları dikkate alınacak ve hesaplamada mevcut SUT puanları esas alınacaktır. Hesaplamalı parametreler için ücret ödenmeyecektir.
6. Reaktiflerle ilgili teknik doküman, analizörlerinin menülerinde bulunan parametrelerin orijinal listesi ihale dosyasına konulacaktır. Teklif edilecek kitler ve sarflar il laboratuvar birimleri arasında kit ve sarf değişimine ve ihtiyaç durumuna göre malzeme kaydırılabilecektir.
7. Yüklenici firma kati sözleşmeyi müteakip en geç 30 gün içinde hasta sonucu verecek şekilde analitik sistemlerini çalışır hale getirmelidir.
8. Analizörler, mevcut HIS (Hospital Information System) ve LIS (Laboratory Information System) ile ve barkod sistemi ile uyum sağlamalıdır. Kurulacak sistemlerin LIS bağlantı ücretleri tedarikçi tarafından ödenecektir.
9. Tüm il Biyokimya laboratuvarlarında hemogram cihazları çektikleri güce uygun ve en az bir saat besleyecek UPS'lerle desteklenecektir.
10. Cihazların yer değiştirmesi gerektiğinde demontaj, taşıma ve montaj yüklenici firma tarafından ücretsiz

Uzm. Dr. Utku Görkem ERDOĞAN
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. Tesc. No: 200935
Uzm. Tesc. No: 173365

Uzm. Dr. Belgin ŞARA
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. Tes. No: 176557

gerçekleştirilecektir.

11. Cihazlardan çıkan sıvı tıbbi atıkların genel kanalizasyona karışmadan önce nötralizasyonu yapılmalıdır. Bunun için gerekli sistemin kurulması ve tüm masraflar ilgili yükleniciye aittir. Cihazlardan çıkan sıvı tıbbi atıkların kanalizasyona karışmasında herhangi bir risk yok ise bu riskin olmadığına dair üretici veya distribütör firmaya ait belge laboratuvara sunulmalıdır. Cihazlara ait atık durumunu (saatte litre- deki sıvı atık miktarı, atık şekli ve atıktaki kimyasal maddeler) gösterir belge laboratuvara teslim edilmelidir.

12. Merkez ve ilçe laboratuvarlarında günlük kit ve yardımcı materyalleri saklamak için toplam 8 adet buzdolabı, her bir buzdolabı için birer adet dijital göstergeli, alarmlı buzdolabı sıcaklık/nem ölçer sağlanacaktır. Soğutucu, klima ve santrifüjler kurumun göstereceği yerlere kurulacaktır.

13. Tedarikçisi, 1.500.000 (bir milyon beş yüz bin) Ad mor kapaklı hemogram tüpü (BD 368499 veya muadili) ve cihazda direkt okumaya uygun 200.000 adet pediatrik CBC tüpü (BD 365975); 200 Ad mikrotainer tüp uzatıcı (BD 365975) ücretsiz vermelidir. Ayrıca yayma boyama ünitesinde kullanılmak üzere uzmanın uygun göreceği tipte boya ve diğer tüm ilgili sarflar en az 25.000 yayma yapmaya yetecek miktarda temin edilecektir.

14. Cihazlarda kullanılacak tüm sarf malzemeleri (solüsyonlar, kontroller, kalibratörler, diluentler, cama yazar kalem (100 Ad), yazıcı, printer kâğıdı, printer kartuşu, vb.) cihazların kullanıldığı süre boyunca yüklenici tarafından bedelsiz sağlanacaktır ve en az 2 ay yetecek miktarda stok bulundurulacaktır. 15. Cihazların ana bilgisayarı dışında, LIS bilgisayarı (i5 işlemci 8GB RAM, 1 TB harddisk, 17 inç dokunma- tik ekran spesifikasyonlarında olmalıdır), bilgisayar masası, barkod okuyucu (okuyucuların iki adedi geniş pencere tipinde olacak) ve operatör sandalyesi (5 Ad) firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır. 16. Tedarikçi firma sözleşme süresi boyunca sistemlerini 7/24 temelinde çalışır ve hasta sonucu üretir halde idame ettirmekle yükümlüdürler.

17. Tüm kısımlardaki cihazların teknik bakımı ile ilgili aşağıdaki şartlar geçerlidir:

a. Firmalar teklifleri ile birlikte; aplikasyon uzmanı ve teknik bakım verecek elemanların listesi ile bu elemanların adresi, cep ve iş telefonları, faks ve çağrı numaralarını, bu elemanların şirket bünyesinde olduğunu gösteren belgeyi (üretici firma veya distribütör firma veya teklif veren firma), bu elemanlara ait üretici firmanın verdiği eğitim belgesini vermelidirler.

b. Cihazların teknik bakım programları detaylı olarak bir belge ile laboratuvar sorumlusuna bildirilmelidir. Bakımlar kalite standartları çerçevesinde ve 7/24 temelinde yapılmalıdır.

c. Arıza bildiriminden sonra 24 saat içinde cihaza müdahale edilecek ve buna rağmen cihaz onarılamıyorsa 72 saat içinde yüklenici tarafından benzer özellikte 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. Belirtilen süreler içinde arıza giderilemez veya yeni cihaz kurulamazsa ihale yükümlülükleri yerine getirilmemiş sayılacak ve sözleşme feshedilecektir.

d. 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 etmelidir.

e. Cihazlar 30 (gün) içerisinde aynı sorun nedeniyle 3 (üç) veya daha fazla ya da 1 (bir) yıl içinde aynı arıza

Uzm. Dr. Utku Görkem ERDOĞAN
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. Tesc. No: 200935
Uzm. Tesc. No: 173365

Uzm. Dr. Belgin ŞARA
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. Tes. No: 176557

nedeniyle 5 (beş) veya daha fazla olacak şekilde arıza verirse, yeni bir arıza beklenmeksizin, firma tarafından aynı özellikte yeni bir cihazla değiştirilecektir.

18. Yüklenici firması kit ve diğer sarf malzemesinin stok, sipariş ve miad durumlarını takip etmek ve yönetmek zorundadır. Laboratuvarlara en az 2 ay yetecek miktarda ve uygun miadda malzeme stoku bulundurmak zorundadır. Her türlü malzeme girişi laboratuvar tarafından tutanakla teslim alınacaktır. 19. Tedarikçi, 18. Maddede belirtilen miktarda stokun bulunduğunu her ayın sonunda sorumlu uzmanla tutanak haline getirmelidir. Tedarikçinin beyan edeceği sipariş takvimi dikkate alınarak aylık siparişler verilecek, acil durumlar dışında en geç üç hafta sonra teslimat yapılacaktır. Kit veya sarf malzeme teslimatının eksik yapılması veya en fazla 10 gün gecikmesi durumunda idari şartnamede belirtilen cezai müeyyide hükümleri uygulanacaktır.

20. Tedarikçiler, tüm ildeki cihazlarda kullanılmak üzere laboratuvar uzmanının uygun gördüğü marka ve kalitede üç seviyeli iç kalite kontrol materyallerini ücretsiz olarak karşılayacaklardır. Laboratuvar sorumlusu gerekli gördüğü durumlarda kalite kontrol işlemleri tekrarlabilecektir.

21. Tedarikçiler, cihazlar laboratuvarda çalışmaya başladıktan sonra en geç 30 (otuz) gün içinde laboratuvar sorumlusunun uygun bulduğu bir dış kalite değerlendirme programına laboratuvarı üye yapacaklardır ve kontrol materyallerini temin edeceklerdir. Materyaller, matrix uyumlu ve Proficiency Testing ve laboratuvar akreditasyonu standartlarına uygun olmalıdır. Dış kalite kontrol sonuçlarında artarda 2 (iki) kez kabul edilemez sınırlarda (3 standart sapma indeksi (SDI) veya z skor değeri dışında sonuç alınır), tedarikçi ilgili test/ cihaz için düzeltici işlem yapmak ve yapılan işlemi belgelemek zorundadır. Artarda 3 (üç) kez kabul edilemez sınırdan sonuç alınması söz konusu olduğunda durum, kontrol komisyonundaki uzmanlar tarafından değerlendirilir ve gerek görülürse kitle ve cihazlar sözleşmeye esas teknik şartnameye uygun olarak değiştirilmelidir. İç kalite kontrolü ve/veya dış kalite değerlendirme sonuçlarının düzeltilemeyen, ısrarlı uyumsuzlukları, sonuç karşılığı taahhüde aykırılık olarak kabul edilerek idari şartnamenin ilgili maddeleri uygulanacaktır.

22. Cihazlarda kullanılan her bir test için kalibrasyon sorunları, internal ve eksternal kalite kontrol sonuçlarındaki problemler ve kesinlik (precision) ve doğruluk (accuracy) sorunları için düzeltici çalışmalar firmanın aplikasyon personelleri tarafından kalite standartları çerçevesinde yürütülecektir ve laboratuvar sorumlusu konu ile ilgili bilgilendirilecektir. Laboratuvar uzmanının gerekli gördüğü testlerin; doğruluk, tekrarlanabilirlik, vb. gibi analitik performans değerlendirme çalışmaları (verifikasyon/validasyon) ve/veya yine laboratuvar uzmanının uygun gördüğü sağlık bakanlığınca ruhsatlandırılmış laboratuvarlarla karşılaştırma çalışmaları isteyebilir. Bu çalışmalarda kullanılan kit ve sarf malzemeleri tedarikçi tarafından karşılanmalıdır. Laboratuvar sorumluları tarafından herhangi bir parametrede güvenilir sonuç alınamadığına karar verilirse (doğru ve tutarlı olmayan sonuçlar, yüksek %CV vb.) söz konusu parametrenin devamlılığı için laboratuvarın uygunluk vereceği bir başka cihaz ve/veya kit ve her türlü sarf malzeme ile yedek parça tedarikçi tarafından temin edilmelidir.

23. Sel baskını, deprem, yangın, terör, elektrik/su tesisatı ve benzeri sebepler ile cihaz ve kitlelerde oluşabilecek hasarlar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

24. Yukarıda belirtilen işe başlama tarihi itibarı ile tüm il laboratuvarlarında stand-alone şeklinde çalışmaya ve raporlanabilir hasta sonuçları vermeye başlayacaktır. Merkez laboratuvardaki kan sayımların Şartnamede belirtilen konfigürasyonu ise, laboratuvarın alt yapısının uygun hale getirilmesini müteakip ve tedarikçinin teklif mektubunda beyan ettiği opsiyon süresi de dikkate alınarak daha sonra ikinci bir aşama şeklinde gerçekleştirilebilecektir. Ancak bu konsolidasyon için süre 30 günü geçmeyecektir. Firmanın talep etmesi halinde ek süre verilebilecektir.

25. Tüm cihazların sağlıklı çalışabilmesi için gerekli topraklama ölçümleri cihaz kurulumları öncesinde yapılmalı, topraklama hatlarının uygun olmaması durumunda topraklama hastane idarelerinin

koordinasyonu ile tedarikçi tarafından ücretsiz olarak yapılmalıdır.

26. Listede belirtilen parametre grubu kısmi teklife açık değildir.

27. İşbu hizmet alımına ilişkin yeni ihale sürecinin tamamlanıp sözleşmenin imzalanması ve işe başlanması halinde doğrudan temin süreci derhal sonlandırılır. Yüklenici bu duruma peşinen muvafakat etmiş sayılır. Bu doğrultuda, yükleniciye sadece işin sonlandığı ana kadar gerçekleşen fiili tüketim bedeli ödenir; gelecek günlere veya kalan miktara ilişkin hiçbir ödeme yapılmaz ve hak iddia edilemez.

C. KAN SAYIM (HEMOGRAM) CİHAZLARININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Kurulacak cihazların laboratuvarlara göre dağılımları:

Laboratuvar	Açıklama
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi	Toplam hız 300 numune/saat; Adet: 3; Parametre sayısı: en az 22

Teklif veren firma aşağıda özellikleri belirtilen toplam 8 adet büyük kan sayım cihazını tabloda belirtilen 4 laboratuvara kuracaktır. Diğer küçük ilçe hastanelerine ise karşılığında yazılı özelliklere sahip küçük kan sayım cihazları kurulacaktır. Lökosit fraksiyonlarını çalışacak Hemogram cihazlarının özellikleri: En az 22 parametre; yükleyicili, barkod okuyuculu, lazerli (lökosit alt grupları lazer yöntemi ile ölçülmelidir); düşük trombosit sayım alt sınırı en az 3.000 PLT/mm³ olmalıdır. Çekirdekli RBC'leri sayabilmelidir. Her bir münferit cihazın yükleme kapasitesi en az 50 numunelik olmalıdır. Her türlü kalibratör ve iç (üç seviyeli) ve dış kalite kontrol materyalleri temin edilmeli ve dış kalite değerlendirme programına üyelik ücretsiz sağlanmalıdır. Faturalandırılacak kan sayım (hemogram) numune sayıları onaylanan sayılar üzerinden hesaplanacaktır. Hesaplama parametrelerine ücret ödenmeyecektir. Tüm cihazların her türlü sarfları firma tarafından temin edilmelidir. Bu kısımdaki cihazların hepsi aynı marka olmalıdır. Üç büyük hastaneye kurulacak hemogram cihazlarından her hastaneye en az biri ihtiyaç halinde ön hazırlıksız retikülosit çalışabilmelidir. Cihazlar numuneden numuneye geçişte otomatik yıkama yapmalıdır. Büyük analizörlerin kurulduğu laboratuvarlara toplam 4 Ad numune mikseri verilecektir.

Merkez rutin laboratuvardaki iki cihaz, tek bilgisayar ve operatör kontrolünde çalıştırılabilir şekilde birbirine bağlanacak ve CBC tüpünden numuneleme yapabilen bir yayma/boyama ünitesi bu konsolide sisteme entegre edilecektir.

D.1. MALZEME LİSTESİ (Toplu)

Kod	İşlem / Test Adı	Puan	Numune Sayısı	Toplam Puan
L107020	1. Tam Kan Sayımı (Hemogram)	33,27	6600	219.582
L106530	2. RETİKÜLOSİT	94,36	5	471,8
	TOPLAM		6605	220.053,8

Uzm. Dr. Utku Gökem ERDOĞAN
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. Tesc. No: 200935
Uzm. Tesc. No: 173365

Uzm. Dr. Belgin SARA
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Tıbbi Biyokimya
Dip. Tes. No: 176557