

**Ü-ŞK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-İLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa
1 / 4

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL000005	KAN ŞEKERİ OLCUM STİGİ (HASTANE TİPİ)	SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)	
Şartname Kodu	34147	MERKEZ BİYOKİMYA LAB.	Düzenleme Tarihi : 09/10/2013

Şartname Metni :**KAN ŞEKERİ ÖLÇÜM STİĞİ (HASTANE TİPİ) SATIN ALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME)**

1- Alımı yapılacak kan şekeri ölçüm stikleri 50 (elli) adet klinik-poliklinikte (Bu sayı gerektiğinde en fazla 10 adet daha arttırılabilecektir) kurulacak aynı marka ve model glukometreler (sahip olması gereken özellikler 2. maddede belirtilmiştir) ile kullanılacaktır. Glukometrelerin kullanılacakları yerler Biyokimya Merkez Laboratuvarı (BML) yöneticisi tarafından belirlenir ve gerekirse yer değişiklikleri yapılabilir. Glukometrelerin kullanımı için her türlü sarf malzemenin (adaptör, pil vb) teklif sahibi firma tarafından karşılanacağı taahhüt edilmelidir. Glukometreler ile çalışılan sonuçların Hastane Bilgi Sistemine (HİS) girişinin yapılacağı yükleme istasyonlarının oluşturulması, kablolu vs. gibi her türlü işlemin ek bir bedel talep edilmeden yapılması da teklif sahibi firmanın sorumluluğunda olacaktır. HİS bağlantısı teklif sahibi firma tarafından tüm işlemleri ve masrafları karşılanarak gerçekleştirilmelidir. Kullanılacak glukometrelerin kontrolleri (10 yerde haftalık, diğerleri için aylık kontrol, 2 düzeyli) için kullanılacak stikler firma tarafından sağlanacak ve işlemler firmanın görevlendireceği bir eleman tarafından yapılarak sonuç raporları BML sorumlusuna teslim edilecektir. Uygun cihazın en geç 24 saat içinde değiştirileceği firma tarafından taahhüt edilmelidir. Gerektiğinde arızalanan cihazların yerine kullanılmak üzere kurumda 2 adet cihaz yedek olarak bulundurulmalıdır.

2- Glukometrelerin sahip olması gereken özellikler :

- Gelişmiş biyosensör veya amperometrik veya glukoz dehidrogenaz elektrokimyasal ölçüm teknolojisine sahip olmalıdır.
- Hasta başına taşınarak ölçüm yapılabilir.
- Venöz, kapiller ve arteriyel tam kan örneklerinde glukoz ölçümü yapılabilir.
- Yenidoğan kan örneklerinin çalışması mümkün olmalıdır.
- İlaç interferanslarından bağımsız olarak doğru ölçüm yapılabilir.
- Düşük kan örneği hacmi kullanımına sahip olmalıdır.
- En az 2000 test sonucunu hafızasında saklayabilir.
- Sisteme hasta ve kullanıcı bilgileri girilebilmeli ve girilen tüm bilgiler PC'ye aktararak yazılı çıktı alınabilir.
- Sistem HİS'ine uyumlu olmalıdır.
- Çalışılan hasta ve kontrol sonuçlarına yönelik rapor alınabilir.
- Kullanıcı kodsuz ölçüm yapılamaması, kalibrasyonsuz cihazın çalıştırılmaması gibi özellikler için sistem ayarlanabilir.
- Cihaz kalibrasyonu, kod çipi veya barkod okuyucusu ile yapılmalıdır.
- % 20-60 hematokrit aralığında ölçüm yapılabilir.
- Ölçüm aralığı 20-500 mg/dl olmalıdır.

3- Gerekli ekipmanın kurulması, HİS'e bağlanması ve malzeme teslimatı ihale işlemlerinden sonra 1 (bir) ay içinde yapılmalıdır.

4- Bu kalem için verilen teklifler değerlendirilirken toplamda ekonomik açıdan en avantajlı teklif belirlenecek ve ihale ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren istekli üzerinde bırakılacaktır. Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde fiyat dışı kriterler ve ağırlıkları aşağıda gösterilmiştir. Bu kriterler içinde yer alan özellikler firma tarafından ayrıca belgelenecektir (katalog, broşür vb).

Fiyat Dışı Kriterler (Toplam ağırlık % 7)

1- Bir yazılım ile tek noktadan (BML sorumlusu) tüm cihazlara hızlı erişim sağlanarak servislerdeki ölçüm ve kalite kontrol sonuçlarının kontrolünün sağlanması: % 5

2- Yazılım aracılığı ile ilgili laboratuvar uzmanları tarafından seçilen ve güncellenen sorular kullanılarak belirli dönemlerde cihaz kullanıcılarının eğitiminin ve sertifikalandırılmalarının mümkün olması: % 2

Örnek Uygulama:

**UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

2 / 4

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

A firması toplam teklif fiyatı 425,00 TL, B firması toplam teklif fiyatı 420,00 TL olsun. A Firmasının fiyat dışı kriterlerden % ağırlığı % 2, B Firmasının fiyat dışı kriterlerden % ağırlığı % 0 olsun.

$425,00 \times (\% 100 - \% 2) = 425,00 \times 0,98 = 416,5$ (A firmasının fiyatı)

$420,00 \times (\% 100 - \% 0) = 420,00 \times 1 = 420$ (B firmasının fiyatı)

Sonuçta A firmasının toplam teklif fiyatı, değerlendirmede fiyat dışı kriterler dikkate alındığında Ekonomik Açıdan En Avantajlı teklif olduğu için seçilecektir.

SATIN ALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN

AD/BD/BİRİM Biyokimya Merkez Laboratuvarı TARİH/İMZA

SATIN ALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN

AD/BD/BİRİM SORUMLUSU Prof. Dr. Melahat Dirican 08.10.2013

İSTEMİ YAPAN VE SATIN ALMA BİLGİSİNİ DÜZENLEYEN BİRİM YETKİLİSİ

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM		
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU		
TARİH VE İMZA		

(* İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri

**UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-PLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

3 / 4

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

Malzeme Kodu : JENL001309	KAN GAZI ANALIZI	SATINALMA BİLGİSİ (ŞARTNAME) (*)
Şartname Kodu	34148	MERKEZ BİYOKİMYA LAB.
		Düzenleme Tarihi : 09/10/2013

Şartname Metni :

BİYOKİMYA MERKEZ LABORATUVARI KAN GAZI ÖLÇÜMÜ MALZEMELERİ SATIN ALMA BİLGİSİ (TEKNİK ŞARTNAME)

A. İlgili ünitelerimizde çalışmak üzere, aşağıda çeşitleri belirtilen kan gazları parametrelerinin çalışılmasını sağlamak üzere kan gazı analizörü ve kitlerinin ve gerekli sarf malzemesinin teknik özellikleri belirtilmiştir.

B. KAN GAZLARI CİHAZINDA KULLANILACAK KİTLERİN ÖZELLİKLERİ

1. Teklif edilecek kan gazı cihazlarının tipi, sayısı, kapsamaları ve kurulacağı yerler C maddesinde belirtildiği gibi olacaktır.
2. Firmalar iki ayrı tip cihazdan alınacak sonuç miktarlarına göre oluşan fiyatlarını teklifleriyle belirteceklerdir. Şartnamenin C maddesinde tanımlanan A tipi ve B tipi cihazlardan alınacak toplam 80.000 sonuç (rapor edilen hasta sonucu) için oluşan fiyatlarını tekliflerinde belirteceklerdir.
3. Teklif edilecek "reaktifler ve kitler" ve bunları çalışacak tüm cihazlar aynı marka olmalıdır. Tüm "reaktif ve kitler" üretici firmaya ait orijinal etiket taşımalı, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, seri numarası ve saklama koşulları belirtilmiş olmalıdır.
4. Kullanılacak diluent, tampon, kalibratör, örnek küveti, printer kağıdı, kartuş ve ayrıca en az yıllık test sayısı kadar kullanıma hazır heparinli enjektörü ve pediatri yoğun bakım ünitesi için kullanıma uygun kapiller tüpleri firma ücretsiz olarak vermeyi kabul edecektir. Cihazlarla birlikte teklif edilecek olan enjektörler ve kapiller tüpler laboratuvar tarafından denenecek ve analiz sonuçlarını etkilemeyen enjektör ve kapiller tüpler kabul edilecektir.
5. Sözleşme süresince alınan reaktif ve kitlerin mialları teslim tarihinden itibaren az 6 ay olmalıdır. Kitler ünitelerin isteği doğrultusunda teslim edilecektir.
6. Reaktif ve kitlerin üzerinde barkod bulunmalı ve tüm reaktif ve kitler orijinal ambalajında olmalıdır. Reaktif ve kitlerin liyofilize olanlarında sulandırıcı solüsyonları orijinal ambalajında verilecektir.
7. Teklif veren firmalar, sözleşme süresi bitene kadar iç kalite kontrol materyallerini ücretsiz olarak karşılayacaklardır.
8. Sözleşme süresince firma eksternal kalite kontrol programlarından birine kayıtlı olup, bu programla ilgili tüm işleri ücretsiz gerçekleştirecektir. İlk malzeme teslimatında dış kalite kontrol üyeliği ile ilgili belge ibraz edilmelidir.

C. KİT İLE BİRLİKTE VERİLECEK CİHAZLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ**C.1. KULLANILACAK CİHAZLARLA İLGİLİ ÖZEL ŞARTLAR**

- a. Yoğun bakım ünitesinde kullanılacak olan 2 adet A tipi Cihazların teknik özellikleri: Kan gazlarını, Elektrolitleri (Sodyum, potasyum, klorür, iyonize kalsiyum), Hemoglobin veya Hematokrit değerini, Glukoz, Laktat, COOX modülü (tHb, O2Hb, HHb, MetHb, COHb) parametrelerini ölçebilmeli ve parametreler aracılığı ile gerekli olan parametreleri hesaplayabilmelidir. COOX sistemi cihaz üzerinde entegre olmalı, numune tüm parametreleri çalışmak üzere tek bir yerden verilebilmelidir. Numune hacmi normal modda tüm istenen parametreler için en fazla 200 mikrolitre olmalıdır. Bu parametre menüsü ile 1 (bir) saat içinde en az 20 hasta sonucunu vermelidir. Kontrol çalışılmamasından kaynaklanabilecek hataları ortadan kaldırmak amacıyla cihazlarda otomatik kontrol modülü bulunmalıdır.
- b. Ameliyathanede ve Pediatri Yoğun Bakım Ünitesinde kullanılacak olan 3 adet B tipi cihazın teknik özellikleri: Kan gazlarını, elektrolitleri (Sodyum, potasyum, iyonize kalsiyum), hemoglobin veya hematokrit değerini ölçebilmelidir. Bu parametreler aracılığı ile gerekli olan parametreleri hesaplayabilmelidir. Numune hacmi normal modda tüm istenen parametreler için en fazla 150 mikrolitre olmalıdır.

C.2. KULLANILACAK CİHAZLARLA İLGİLİ GENEL ŞARTLAR

- a. Teklif edilecek olan cihazların tümüne online olarak ulaşılabilmesi ve kullanılan cihazlara ait bilgiler (kontrol sonuçları, hasta sonuçları) görülebilmelidir. Bu özelliğe sahip olmayan firmalar gerekli olan alt yapıyı oluşturup, bir program aracılığıyla bu özelliği sağlayabilmelidirler. Tüm cihazların HİS (Hastane Bilgi Sistemi) ile bağlantısı firma tarafından ek ücret talep edilmeden yapılmalıdır.
- b. Firmalar teklif ettikleri cihazların halen üretimde olduğunu belgeleyeceklerdir. Üretimi sona ermiş cihazlar değerlendirmeye alınmayacaktır.

**UÜ-SK BÜTÇE PLAN SATINALMA TEKNİK ŞARTNAME ÖRNEĞİ**

Dok.Kodu : FR-YLY-04

İlk Yay.Tarihi : 27 Ekim 2008

Sayfa

4 / 4

Rev. No : 00

Rev.Tarihi :

c. Teknik müdahalelerin anında yapılabilmesi için talipli firmalar gerekli alt yapıya sahip olmalıdırlar. Bu amaçla firmanın vereceği teknik destekle cihazların aksaksız çalışarak örneklerden doğru sonuç elde edilmesini sağlamak için mesai saatleri içinde (08.00-18.00) firma elemanı bulundurulmalı; diğer saatler içinde oluşacak arızalar için en geç 1 saat içinde müdahale edilebilmelidir.

d. Cihazlara numune verilme aşamasında aspirasyon için ayrıca bir işleme gerek duyulmamalıdır. Tüm cihazlarda otomatik aspirasyon özelliği bulunmalıdır.

D- Bu kalem için verilen teklifler değerlendirilirken toplamda ekonomik açıdan en avantajlı teklif belirlenecek ve ihale ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren istekli üzerinde bırakılacaktır. Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesinde fiyat dışı kriterler ve ağırlıkları aşağıda gösterilmiştir. Bu kriterler içinde yer alan özellikler firma tarafından ayrıca belgelenecektir (katalog, broşür vb).

Fiyat Dışı Kriterler (Toplam ağırlık % 5)

1- Teklif edilen kan gazı sisteminde gaz tanklarının bulunmaması: % 5

Örnek Uygulama:

A firması toplam teklif fiyatı 450,00 TL, B firması toplam teklif fiyatı 430,00 TL olsun. A Firmasının fiyat dışı kriterlerden % ağırlığı % 5, B Firmasının fiyat dışı kriterlerden % ağırlığı % 0 olsun.

$450,00 \times (\% 100 - \% 5) = 450,00 \times 0,95 = 427,5$ (A firmasının fiyatı)

$430,00 \times (\% 100 - \% 0) = 430,00 \times 1 = 430$ (B firmasının fiyatı)

Sonuçta A firmasının toplam teklif fiyatı, değerlendirmede fiyat dışı kriterler dikkate alındığında Ekonomik Açıdan En Avantajlı teklif olduğu için seçilecektir.

SATIN ALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN

AD/BD/BİRİM Biyokimya Merkez Lab. TARİH/İMZA

SATIN ALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN

AD/BD/BİRİM SORUMLUSU Prof. Dr. Melahat Dirican 08.10.2013

İSTEMİ YAPAN VE SATIN ALMA BİLGİSİNİ DÜZENLEYEN BİRİM YETKİLİSİ

SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM		
SATINALMA BİLGİSİNİ OLUŞTURAN AD/BD/BİRİM SORUMLUSU		
TARİH VE İMZA		

(*). İstek yapılan hizmet, demirbaş/sarf malzeme ile ilgili Satın Alma Bilgisi (Şartname) bu bölümde belirtilir. Gerekli görülür ise bu bölümde kaç sayfadan oluştuğunun belirtilmesi ve her sayfanın imzalanması kaydı ile satın alma bilgisi bu forma eklenebilir.

Satın Alma Bilgisi oluşturulurken satın alınacak ürünün özellikleri ve taşınması gereken şartlar açıklanır ve uygun olduğu yerde aşağıdakileri içermelidir.

- Ürün onayı, Prosedürler, Süreç ve Donanım için şartlar
- Personelin niteliği için şartlar
- Kalite yönetim şartları
- Hizmetin tanımı ve gerekleri