

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

TEKLİFE DAVET

27.05.2025

Sayı: 488
Konu: KARBONMONOKSİT ÖLÇÜM CİHAZI (1 ADET)

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 30.05.2025 saat: 11:00 'a kadar 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	GAZ ÖLÇÜM CİHAZLARI, KARBON MONOKSİT GAZ ÖLÇÜM CİHAZI - SOLUNUM YOLU ÜZERİNDEN			1	Adet		
Genel Toplam							

Teklif Eden
.../.../2025

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 Bayi 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.

KARBONMONOKSİT ÖLÇÜM CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz taşınabilir boyutta olmalı , bataryalar ile çalışabilmeli , istenildiğinde bilgisayar ünitesine bağlanabilmeli ve nefesten KarbonMonoksit ölçümlerini gerçekleştirebilmelidir.
2. Ekspirasyon havasındaki CO (KarbonMonoksit) seviyesi ölçümünü yapabilmelidir.
3. Cihazda yapılan test sonucu , dokunmatik renkli Ekranı üzerinden izlenilebilmelidir.
4. Cihaz aynı zamanda CO zehirlenmesi içinde kullanılabilir.
5. Cihaz CO ölçümünü en az 0 - 150 ppm arası yapabilmelidir.
6. Cihazda CO ppm değeri otomatik olarak % COHb (KarboksiHemoglobin) ye çevrilmelidir.
7. Cihaz dedektörü ölçümlerini hassas elektrokimyasal sensörü aracılığı ile yapmalıdır.
Karbonmonoksit ölçüm cihazının Sensör hassasiyeti en az 1 ppm olmalıdır.
Karbonmonoksit ölçüm cihazının doğruluk hassasiyeti en az 2 ppm veya $\pm 5\%$ olmalıdır.
8. Değerler tam renkli , geniş Ekran üzerinden okunabilmeli ve cihaz tamamıyla ekran üzerinden Dokunmatik (touchscreen) olarak çalışabilmelidir.
9. Cihazın çalışma sıcaklık aralığı en az 10 - 40 °C derece arasında ve nem oranı aralığı en az 10 - 90 % ve çalışma basıncı en az 800 - 1200 mbar veya $\pm 10\%$ atmosferik olmalıdır.
10. Cihazın Hidrojen (H₂) duyarlılık oranı $< 6\%$ altında olmalıdır.
11. Cihazda Nefes tutma süresi en az 15 saniye olmalıdır.
12. Cihazın tepki (yanıt) süresi en fazla 30 saniye olmalıdır.
13. Cihazda ardışık ölçüm tekrarlanabilirlik fark oranı $< \pm 5\%$ altında olmalıdır .
14. Cihaz en az 3 (üç) (AA) adet kolay temin edilebilen Piller vasıtasıyla çalışabilmelidir .
15. Ağızlık takılan sensör sterilizasyon açısından belirli aralıklarla değiştirilebilmelidir.
Sensörde hasta kontaminasyonunu engellemek için tek yönlü valf sistemi olmalıdır.
Cihazın dahili ölçüm sensörünün sorunsuz çalışma ömrü en az 5 yıl olmalıdır.
16. Cihaz sigara içenleri sigarayı bırakmaya motive edebilmeli ; ölçüm sonuçları Yeşil - Sarı - Kırmızı ; Trafik ışıkları şeklinde ve ölçüm sonuçları renkli geniş Ekran üzerinde gösterilebilmelidir.
17. Cihaz kolayca kalibrasyon yapılabilir özellikte olmalı ve kalibrasyon satıcı firma tarafından kolaylıkla Türkiyede yapılabilir.
18. Karbonmoksit ölçüm cihazının bilgisayar bağlantısı **USB portu** vasıtasıyla yapılabilir.
Cihazla beraber bilgisayar **Yazılımı (software - CD) ve bağlantı kablosu** verilmeli ve bu program sayesinde cihaz herhangi bir bilgisayara bağlandığında kapsamlı test raporu çıktısı yazıcıdan alınabilmeli ve takip yapılabilir. Cihazın kolaylıkla indirilebilen uygulama programında hastanın bilgileri , değişik zamanlardaki test verileri ile değişim grafikleri izlenebilmeli , veritabanına kaydedilebilmeli veya raporlanabilir.
Cihaz yazılım ile beraber kullanıldığında ; 0-200 ppm arasına kadar ölçüm yapılabilir.
19. Cihaz basit tek kullanımlık (disposable) Ağızlık ile kullanılabilir.
20. Cihaz aynı zamanda CO zehirlenmesi takibinde kullanılabilir.
Cihaz alandaki KarbonMonoksit (CO) seviyesinin belirlenmesinde yardımcı olabilir.
21. Cihaz portatif olarak taşınabilmeli ve piller vasıtasıyla her yerde kullanılabilir.
Cihazın üzerindeki gösterge sembolünden Pillerin şarj durumu takip edilebilir .
22. Cihazın yüzeyi hijyen açısından antibakteriyel bir madde ile kaplı olmalıdır.
23. Cihazın kalibrasyonu firma tarafından ihtiyaç duyulduğunda yapılabilir.
24. Cihazın ihtiyaç duyulduğunda gerekli sarfları ve yedekleri firmaca sağlanabilir.

Dr.Öğr. Üyesi Mehmet Yasin YÜKSEL
Aile Hekimliği Uzmanı
Dip.Tes.No: 190800
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm.Dr. Beste ATABEK
Göğüs Hastalıkları Uzmanı
Uzm.Tes.No: 164211
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Uzm.Dr.Orhan KAYAKIRAN
Göğüs Hastalıkları Uzmanı
Uzm.Tes.No: 172859

25. Cihazın kullanımı ve bakımına dair eğitim firma tarafından sağlanmalıdır.
Cihazın kullanımı teknik olmayan personel tarafından yapılabilecek kadar kolay olmalıdır.
26. Cihaz her türlü imalat ve montaj hatalarına karşı **2 (iki) sene müddetle Garantili** olmalıdır.
Garanti sonrasında ; yedek parça ve servis hizmeti ücreti karşılığında firma tarafından sağlanabilmelidir. Garanti ve servis ile ilgili taahhütname , satıcı ve Türkiye temsilcisi firma tarafından ayrı ayrı verilmelidir.
27. Teklif edilen cihaz üretim kalite standartlarına haiz yapıda ve FDA onaylı olmalıdır.
28. Satıcı firma ve / veya Türkiye temsilcisinin hizmet yeterlilik belgesi olmalıdır.
29. Teklif veren firma ; cihazın ÜTS kaydı ile birlikte temsilcisinden temin edilmiş yetki belgesini teklifle birlikte vermelidir.
30. Cihaz ile birlikte Sarf malzeme olarak ; **200 adet** disposable **Ağızlık** ve 3 adet Valfi verilebilmelidir .

Dr.Öğr. Üyesi Mehmet Yasin YÜKSEL
Aile Hekimliği Uzmanı
Diy.Tes.No: 180800
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm.Dr. Beste AYDIN
Göğüs Hastalıkları Uzmanı
Uzm.Tes.No: 172859
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Uzm.Dr. Orhan KAYAKIRAN
Göğüs Hastalıkları Uzmanı
Uzm.Tes.No: 172859