


T.C
AĞRI VALİLİĞİ
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Diyadin Devlet Hastanesi

SAYI : 70167892/479
KONU : Teklife Davet

03/05/2023

Teklif Mektubu Davet

Sağlık Tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı **BİYOMEDİKAL METROLOJİ (KALİBRASYON) HİZMET ALIMI** işi 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/D maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının 05/05/2023 tarih ve saat 12:00'a kadar hastanemiz satın alma birimine elden teslim edilmesi yada diyadindh@gmail.com adresine göndermenizi rica ederim. Bilgilerinize arz ederim.


Mehmet İLBOĞA
İdari Ve Mali Hizmetler Müdürü

Sıra No	Malın / İşin Adı	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Fiyat
1	BİYOMEDİKAL METROLOJİ (KALİBRASYON) HİZMET ALIMI	1	ADET		

UYGUNDUR
03/05/2023
Dr. Baran DEMİRTAŞ
Başhekim V.

NOTLAR:

- Tekliflerin en geç son teklif verme tarihi ve saatine kadar Satın alma birimine veya görevlilere verilmesi gerekmektedir.
- Teklifler(rakam veya yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- Eksik doldurulan üzerinde kazıntı silinti ve düzeltme yapılan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Malın türüne göre UBB Kodu ve SUT Kodu belirtilmeyen teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- Ödemeler 90 gün içerisinde yapılacaktır.
- Numune istenildiği takdirde teklif mektubu ile numune de sunulacaktır.
- Alımlar <http://www.agriihale.gov.tr/e-posta> adresli Ağrı Valiliği İhale Yönetim Sisteminden de ilan edilmektedir.
- Alım konusu cihaz ise eğitimi Sağlık Tesisimizde ücretsiz yapılacaktır.
- e-posta adresiniz satın almaya verilirse tüm alımlar e-posta üzerinden de ilan edilmektedir.

T.C

AĞRI VALİLİĞİ

İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

Diyadin Devlet Hastanesi

BİYOMEDİKAL METROLOJİ HİZMET ALIMINI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KAPSAM

Bu teknik şartname hastanemizde kullanılmakta olan ve ekli listede yer alan medikal ve biyomedikal cihaz, ölçü aleti, test ve kalibrasyon ölçüm işlemlerinin yapılmasına dair hizmet alımını kapsar.

2. TANIMLAR

Bu şartnamede adı geçen;

Yüklenici firma: Test Deney ve Kalibrasyon hizmeti verecek firmayı

İzlenebilirlik: bir ölçüm sonucunun ,her biri ölçüm belirsizliğine katkıda bulunan kalibrasyonlardan oluşan belgelendirilmiş kesintisiz bir zincir aracılığı ile belirli bir referansa ilişkilendirilebilme özelliğini,

Metroloji: ölçüm bilimi ve uygulamasıdır. Ölçüm belirsizliği ve uygulama alanına bakılmaksızın ölçüm ile ilgili bütün (test ,deney,muayene ,validasyon ,kalibrasyon,doğrulama)teorik ve uygulamaya yönelik tüm unsurlarını

Kalibrasyon: belirli koşullarda, ilk aşamada ölçüm standartları tarafından sağlanan büyüklük değerleri ve ölçüm belirsizlikleri ile bunlara karşılık gelen gösterge değerleri ve ilgili ölçüm belirsizlikleri arasında bir ilişkinin oluşturulduğu ikinci aşamada ise bu bilginin ölçüm sonucunun göstergeden elde edilmesinde kullanıldığı işlemler dizisini

Test, Kontrol ve Kalibrasyon Sonuç Raporu: cihazların test, kontrol ve kalibrasyon sonuçlarının yer aldığı belgeyi

Akreditasyon: Bir ulusal akreditasyon kurumu tarafından uygunluk değerlendirme kuruluşunun belirli bir uygunluk değerlendirme faaliyetini yerine getirmek üzere ilgili ulusal veya uluslararası standartların belirlediği gerekleri ve uygulanabildiği yerlerde ilgili sektörel düzenlemelerde öngörülen ek gerekleri karşıladığının resmi kabulünü

Kılavuz: Sağlık Bakanlığı Kamu Hastaneleri Genel Müdürlüğü'nün Metroloji Faaliyetleri Kılavuzu,

Klinik Mühendislik: Sağlık hizmetlerinin desteklenmesi ve geliştirilmesi için mühendislik görüş, yöntem ve tekniklerinin alan uzmanları tarafından uygulandığı, biyomedikal mühendislik disiplinleri içerisinde yer alan özellikli hizmet alanlar,

Biyomedikal Teknoloji Donanım: Tıbbi cihaz ve tıbbi ekipman niteliğindeki, Taşınır Mal Yönetmeliği Kapsamında yer alan, dayanıklı taşınır niteliğindeki tıbbi cihaz ve sistemleri, Biyomedikal Tür Biyomedikal Tanım: Tedarik Planlama, Stok ve Lojistik Yönetimi Dairesi Başkanlığınca yürütülen

sınıflandırma çalışmalar kapsamında oluşturulan biyomedikal nitelikli dayanıklı taşınırın üst sınıf alt sınıf bilgisi, ifade eder

3 KALİBRASYON HİZMETİ GENEL HÜKÜMLER

A. GENEL ÖZELLİKLER

1) Yüklenici firma 25 Haziran 2015 tarihli 29397 sayılı "Tıbbi Cihazların Test Kontrol ve Kalibrasyonlarına Dair Yönetmelik" gereklerini sağlayacak nitelikte olacaktır.

2) Hizmeti sunacak olan yükleniciye ait;

a) TS-EN-ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi olmalı ve ilgili belgenin kapsamında Biyomedikal Cihaz Kalibrasyonu ibaresi yazılı olmalı ve teklif dosyasında sunulmalıdır.

b) TS EN ISO/IEC 17025 akreditasyon belgesine sahip olmalı ve kapsamında sıcaklık, bağıl nem, basınç, terazi ve hacim kalibrasyonlar olmalıdır.

c) Yüklenici Firma bünyesinde sahada çalışan personellerin 05.06.2015 Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmelik Ek-2 Yetki Grupları ve Açıklamaları yönetmelik ekinde belirtilen diplomalara ve eğitim sertifikalarına sahip en az 2 uzman bulundurmalıdır. Eğer uzmanlık eğitimleri farklı personeller tarafından alınmışsa eğitimleri almış olan tüm personeller kalibrasyon hizmeti tamamlanuncaya kadar sahada bulunmak zorundadır.

d) Sahip olunan referans donanımlar ve hizmet tedarikçisi yüklenicinin kullanacağı referans donanımların izlenebilirliği bağımsız, metroloji yetkinliği bir üst klasmanda onaylanmış ve/veya akredite kurumlarca ve/veya üretici tarafından yetkilendirilmiş kuruluşlarca düzenlenebilir. Referans donanımların izlenebilirliğinin yenilenebilmesi için bir üst metroloji kuruluşundan hizmet alınmalı ve alınan raporlar kuruma teslim edilmelidir. İzlenebilirlik sertifikası/raporu veya etiketi bulunmayan cihazlarla kalibrasyonu yapılan cihaz varsa yapılan kalibrasyonlar geçersiz sayılacaktır

e) Yüklenici, kalibrasyon sırasında kullanılacak olan tüm ölçüm ve test cihazlarına ait detaylı listeyi ve bünyesinde çalıştırdığı personele ait diploma, eğitim sertifikalarını hastane idaresine yazılı ve dijital ortamda (CD, e-posta, vs.) bildirecektir

3) Yüklenici personel niteliği, eğitimi yapılacak Test Kontrol Kalibrasyon gereklerini ve sahip olunan, donanım ve yazılımlar ile ilgili olarak Türkiye ilaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından ilgili yönetmelikte tanımlanan ve hizmet süresi içerisinde kurum tarafından belirlenecek diğer koşullar sağlamalıdır. Bu kapsamda Biyomedikal Metroloji hizmeti sunacak uzmanın ve idari amir olarak yetkili sorumlu müdürün alması gereken eğitimler Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumunca yetkilendirilmiş eğitim kurumlarından alınacaktır.

4) Tıbbi cihazlar için yapılacak olan metroloji test işlemleri güncel Metroloji Faaliyetleri Kılavuzu'nda belirtilen listedeki standartlara göre yapılacak olup, yapılan test ve işlemler metroloji raporunda her cihaz için ayrı ayrı mutlaka belirtilecektir. Yüklenici firma TURKAK tarafından akredite ise TÜRKAK tarafından belirlenen tasarımları kullanmalıdır

5) Yüklenici Firma kesinlikle Arıza Tespit-onarım ve Periyodik Bakım işlemlerine karışmayacaktır

- 6) Kalibrasyonlarda gerekli olabilecek araç, malzeme, test cihaz, takım ve aletleri firma tarafından sağlanacaktır
- 7) Yüklenici firma hazırlanan Test, Kontrol ve Kalibrasyon sonuç raporlarını, Kalibrasyon sertifikaları Hastane veya Merkezin ölçüm ve etiketlendirmesi bitiş tarihinden 30 takvim günü içinde elektronik imzalı olarak veya yazılı-basılı ıslak imzalı olacak şekilde idareye teslim edecektir. Rapor teslimi geç yapılırsa her geçen gün için idari şartname ve Sözleşme hükümlerine göre, geçen her gün için cezai işlem uygulanır. Elektronik imzalı olarak düzenlenecek raporların "Elektronik imza Kanunu"na ve "Elektronik imza Kanununun Uygulanmasına ilişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak düzenlenmesi gerekmektedir
- 8) Metroloji işlemleri tamamlanan tüm cihazlara (kullanıma uygun olan, kullanıma uygun olmayan ve sınırlı kullanıma uygun olan) firma tarafından güncel kılavuzda belirtilen rapora uygun sertifika hazırlanarak (bu sertifikalar hastanede bulunan birimlere göre sınıflandırılarak amacıyla dosyalanması gerekmektedir. Ayrıca metroloji sertifikaları bir CD'ye kopyalanarak (CD'de bulunan sertifikalar içinde pdf vb. formatında olmalı) hastane idaresine teslim edilecektir
- 9) Eksik veya yanlış olduğu tespit edilen raporların yüklenici firmaya bildirilmesinden en geç 5(beş) iş günü sonunda düzeltmeler yapılarak ilgili birimlere teslim edilecektir
- 10)Yüklenici, cihaz, kullanıcı ve çevre ile ilgili alarm ya da emniyet unsurları iptal edilmeyecek veya devre dışı bırakılmayacaktır.
- 11) Metroloji işlemi veya transfer sırasında olası arızalanma, düşme, kırılma vb. gibi olayların tamamından sorumludur. Olası bir durumda her türlü hasar ücretsiz telafi edilecektir.
- 12) Yüklenici işe başlamadan önce can güvenliğini sağlayacak ve tüm emniyet tedbirlerini alacaktır. 6331 sayılı iş sağlığı ve güvenliği kanununa uyacak olup, uymadığı takdirde oluşacak maddi ve manevi hasardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 13) Yüklenici şebeke gerilimine dahil monofazik, trifazik elektrik ile çalışan ve uygun elektriksel güvenlik testi alt yapısına haiz listede belirtilen tüm biyomedikal cihazlar için elektrik güvenlik testini ücretsiz olarak (sadece elektriksel güvenlik testi yapılacaklar hariç) TS EN 60601-1 standart serisini rehber alarak yapmalı ve sertifikaya eklemelidir.
- 14)Çalışan personelin tümünün firma çalışanı olduğunu gösteren pvc yaka kartlarını beyan etmesi zorunludur. Hastane içerisinde çalışma esnasında yakada bulundurulması gerekmektedir.
- 15) Hizmet alım listesindeki cihaz çeşitleri baz alındığında sağlık tesislerinde toplam cihaz adetinden eksik biyomedikal cihaz/cihazlar olduğu durumlarda yüklenici firmaya metroloji kalibrasyon) hizmeti uyguladığı cihaz adeti kadar ücret ödenecektir.
- 16) İhale listesindeki cihaz çeşitleri baz alındığında; Sağlık tesislerinde toplam cihaz adetinden fazla cihazlar olduğu durumda yapılan işlemler birim fiyatlar üzerinden ücretlendirilecektir.
- 17) Cihazların kalibrasyon önceliği ve sırası, hastane teknik birimi tarafından belirlenecektir
- 18) İlgili hizmetler adı geçen cihazların bütün sistem bileşenlerini kapsayacak şekilde olacaktır

19)Yüklenici firma kalibrasyon işlemlerini sağlık tesisi ile önceden görüşerek planlanan ve belirlenen tarihlere göre yapacaktır. Belirtilen tarihler ilgili hastane yönetimi ve yüklenici firmanın karşılıklı mutabakata varmasıyla değiştirilebilecektir. Yüklenici firma kalibrasyon işlemine başlayacağı tarihi en az 7(yedi) gün önce Hastane Yönetimine resmi olarak bildirecektir.

20) Metroloji işlemleri ve çalışmaları mesai saatleri içinde sorumlu personel eşliğinde yapılacaktır. Mesai saatleri dışında yapılması gereken metroloji işlemleri ise hastane idaresinin uygun gördüğü zamanda ve görevli personel eşliğinde yapılacaktır

21) Kalibrasyonların uygun şekilde yapılıp yapılmadığı hastane teknik personeli ve Hastane Yönetimi'nin görevlendireceği Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimi personeli/personelleri tarafından kontrol edilecektir. Kalibrasyonu uygun bulunmayan cihaz ve aletler yeniden kalibrasyon yapılacaktır

22) Biyomedikal metroloji hizmeti sağlık tesisi içerisinde en az bir teknik personelin refakatiyle yerinde sunulacaktır. Sağlık tesisinde biyomedikal metroloji hizmeti sunulamayan, hastane dışındaki bir kalibrasyon laboratuvarında işlem görmesi gereken cihazların listesi yüklenici firma tarafından hazırlanıp, bağlı sağlık tesisi idaresine sunulacaktır. Listedeki cihazlar MKYS'den ilgili işlem TİF'leri ile kayıt altına alınarak firmaya verilip, MKYS'den ilgili işlem TİF'leri ile kayıt altına alınarak geri alınacaktır. Yüklenici firmanın bu cihazların kalibrasyon işlemini yaptırması ve geri teslim etmesi en fazla 5 (beş) iş günü sürecektir. TİF karşılığı verilen cihazların ilgili laboratuvara transfer ücreti, transfer güvenliği, olası düşme, kırılma, bozulma vb. durumlardaki tüm sorumluluk yüklenici firmaya aittir

23) Firma kalibrasyonu yapılan cihazları liste halinde hastaneye sunacaktır. Listede bulunan cihazların marka, model, künye numarası, seri numarası, sertifika numarası, bulunduğu yer, işlemi yapan personel ve refakat eden personel gibi bilgiler listeye yazılmalıdır

24) Metroloji hizmeti Biyomedikal Metroloji Faaliyetleri Kılavuzunda belirtilen standartlara uygun yapılacaktır. Kılavuzda yer alan biyomedikal türlerin dışında kalan cihazlar için JCI, TSE, ECRI, AAPM, IPEM, IEC, IHS, DIN, BIR, ACR vb. tarafından öngörülen- kabul edilir parametreler doğrultusunda metroloji parametreleri yüklenici firma tarafından belirtilecektir.

25) Kalibrasyon periyodu 6 (altı) ay olan cihazların (Alkolmetre) ikinci kalibrasyonları için ek ücretlendirme yapılmayacaktır

26) Sağlık Bakanlığı ve bağlı kurumları tarafından kalibrasyon ile ilgili yayınlanacak genelge tebliğ vs. doğrultusunda kalibrasyon hizmeti tamamlanmamış olan hastanelerde yeni yayınlanan genelge, tebliğ ve vs. kapsamında değişiklik yapılacaktır

27) Yüklenici firma kalibrasyonunu yaptığı cihazların kullanıcılarına, gerek görüldüğü durumlarda, idarenin belirleyeceği sürelerde kalibrasyon eğitimi verecek bunun için ek ücret talep etmeyecektir

28) Hatalı ölçümlerden doğabilecek maddi veya manevi tazminatlardan firma sorumludur

29) Yüklenici, Biyomedikal Metroloji Faaliyetleri Kılavuzu ve yönetmelikte belirtilen metroloji kalibrasyon) ile ilgili hükümlere uymakla yükümlüdür. Yüklenici, Metroloji Kılavuzunun güncellenmesi durumunda, yeni kılavuzun yayım tarihinden itibaren geçerli olmak koşulu ile güncel kılavuza uymakla yükümlüdür.

30) Kalibrasyon Hizmeti süresi içerisinde Türkiye ilaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından Tıbbi Cihazların Test, Kontrol ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmelik kapsamında bir zorunluluk başlatılması halinde yüklenici bu şartları yerine getirmek zorundadır.

B. ETIKETLEME VE RAPORLAMA

B.1 ETIKETLEME

1) Yüklenici firma kılavuzda yer alan etiket taslaklarına uygun olacak şekilde kalibrasyon sonuç raporunda yer alan Künye No, Rapor No, Uygulama Tarihi ve Geçerlilik Tarihi ve Yetki Belgesi numarası (Yetki Belgesi Numarası, TITCK tarafından yetkilendirilmiş firma bulunması halinde eklenecektir eş olacak şekilde etiketler hazırlayacaktır. Bu etiketler anti bakteriyel, silinmez, yanmaz, yırtılmaz özelliklerde olacaktır. Yazıları makine çıktısı olacaktır. Etiket üzerinde yüklenici firmanın logosu da bulunabilir. Yüklenici Firma tarafından düzenlenen etiketler kılavuzda belirtildiği taslağa uygun olarak "Kullanıma Uygun", "Kullanıma Uygun Değildir Sınırlı Kullanıma Uygun" şeklinde belirtilen renklere uygun olacak şekilde tasarlanacak, kullanıma uygun olmayan cihazları idareye ve ilgili birime bildirecek kullanım dışı görülen cihazların onarımı sağlandıktan sonra ilgili cihaza kalibrasyon hizmetini ücretsiz olarak verecektir.

2) Biyomedikal donanım üzerinde sadece güncel etiket bulunmalıdır.

B.2 RAPORLAMA

B.2.1 KAPAK SAYFASI VE RAPOR SAYFALARI

1) Kapak sayfası her donanım özel olmakla beraber her metroloji faaliyeti döneminde bir tane düzenlenir. Performans ve güvenlik raporları tek bir kapak sayfası altında toplanır.

2) Rapor sayfaları, donanıma uygulanan her teste ait teorik ve katalog bilgilerinin yer aldığı, niceliksel ve niteliksel gözlem değerlerinin yer aldığı sayfalardır. Referans Standart veya standartlarda yer alan her bir test başlığı için ayrı rapor sayfası düzenlenir. Performans ve güvenlik amaçlı metroloji raporlarında tek bir kapak sayfası uygulanır iken bu testlere ilişkin rapor sayfalarında öncelik güvenlik testlerine ilişkin sayfalardır. Her rapor sayfasında izlenebilirliği ve değerlendirmeleri sağlayacak verilerin bulunması gereklidir

3) Rapor sayfalarının kapaklarında cihazın kullanıma uygun ,kullanım dışı yada sınırlı kullanıma uygun olduğunu gösteren işaretlemeler ve açıklamalar biyomedikal metroloji faaliyetleri kılavuzunda gösterildiği gibi renkli alanda belirtilmelidir.

Kalibrasyon işleminde uygulanan her testin sonuç değerlendirmesi rapor sayfalarında ve cihazın genel değerlendirmesi ,kalibrasyonu yapan uzman yada sorumlu müdür tarafından yazılı olarak sertifikanın kapak sayfasının değerlendirme kısmında yer almalıdır.

4) Yüklenici, kalibrasyon raporlarını hastanede bulunan birimlere göre sınıflandıracak Klinik Mühendislik Hizmetleri Birimine teslim edecektir

KET 2022	ÇİHAZ	MODEL	MARKA	SERİ NO	ÖLÇÜM ARALIĞI
23001	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	BENEVIEW-T8	MINDRAY	CF-35117150T	
23002	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	Q5	BLT	Q068E004577	
23003	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	Q5	BLT	Q068E004607	
23004	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	Q5	BLT	Q068E004711	
23005	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERKA	19031691	
23006	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERNE	165392	
23007	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERKA	19034280	
23008	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERKA	19030280	
23009	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23010	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23011	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23012	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23013	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23014	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23015	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23016	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23017	OTOREFRAKTOMETRE	RK-F1	CANON	-	
23018	EKG	E-80	BLT	E024A000545	
23019	PROJEKTÖR	CP-500	SHIN-NIPPON	296804	
23020	TONOMETRE	NCT-10	SHIN-NIPPON	12AQ0902	
23021	VENTİLATÖR	HT-70	NEWPORT	N18HT720121652	
23022	SICAKLIK NEM ÖLÇER	HTC-1	DİWU	-	
23023	EKG	FX-8322	FUKUDA DENSHI	50001975	
23024	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	C-80	COMEN	K8130316045U	
23025	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERKA	19031380	
23026	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23027	PULSEOKSİMETRE	CMS50DL	SEMCARES	-	
23028	ULTRASONİK NEBÜLİZATÖR	UN-600A	ELMASLAR	UN1312010181	
23029	İNFÜZYON	8713070	B.BRAUN	272428	
23030	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERNE	1701210418	
23031	TERAZİ	ANALOG	APRİLLA	-	
23032	SICAKLIK NEM ÖLÇER	HTC-1	-	-	
23033	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	Q5	BLT	Q068E004589	
23034	BEBEK TERAZİSİ	ER7210	NECKLIFE	-	
23035	NEBULİZATÖR	AEROCARE II	HİKONEB	AB17-AA02251	
23036	SICAKLIK NEM ÖLÇER	DİJİTAL	-	-	
23037	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERKA	12003486	
23038	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERKA	19033179	
23039	TERAZİ	BEKO +LCD	TEM	21421913	
23040	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23041	İNFÜZYON	8713070	B.BRAUN	272427	
23042	EKG	E80	BLT	E024A000547	
23043	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ENDOSTALL	-	
23044	SICAKLIK NEM ÖLÇER	DT-322	MESİTAŞ	-	
23045	ASPİRATÖR	ASKIR 230-12V BR	CA-MI	23543	
23046	RADYAN ISITICI	HKN-90	DAVID	130801010	
23047	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	EFFİCİA CM120	PHİLİPS	CN12008159	
23048	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	EFFİCİA CM120	PHİLİPS	CN12008207	
23049	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	EFFİCİA CM120	PHİLİPS	CN12008221	
23050	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	EFFİCİA CM120	PHİLİPS	CN12008171	
23051	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	EFFİCİA CM120	PHİLİPS	CN12008196	
23052	PERFÜZÖR POMPASI	EN-S7 SMART	EBMIND	71191216423	
23053	İNFÜZYON	EN-V7 SMART	ENMIND	70191016322	
23054	KÜVÖZ	RWTM	OLİDEF CZ	09K121	
23055	KÜVÖZ	I-700	ERTUNÇ ÖZCAN	KV7007278-2191	
23056	KÜVÖZ	I-700	ERTUNÇ ÖZCAN	KV7007278-2370	
23057	KÜVÖZ	I-700	ERTUNÇ ÖZCAN	KV7007278-2194	
23058	İNFÜZYON	EN-V7 SMART	ENMIND	70191016320	
23059	PERFÜZÖR POMPASI	EN-S7 SMART	EBMIND	71191216464	
23060	İNFÜZYON	JSB-1200Y	EMS	13101012S	
23061	İNFÜZYON	JSB-1200Y	EMS	14092472S	
23062	BEBEK TERAZİSİ	EBSL-20	DENSİ	2103599	
23063	DATALOGGER	DİJİTAL	-	-	
23064	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NİNGBO SHANGCUN	-	
23065	DEFİBRİLATÖR	43120A	HP	3102A62974	
23066	FOTOTERAPİ	PEDILIGHT	AMS	F0703069	
23067	FOTOTERAPİ	PEDILIGHT	AMS	F0703042	
23068	KÜVÖZ	RWTM	OLİDEF CZ	09K121	
23069	TÜNEL FOTOTERAPİ	025	TOSAN	0250000365	
23070	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	M9	EDAN	W52L0788	
23071	BEBEK TERAZİSİ	DİJİTAL	PLUSMED	-	
23072	RADYAN ISITICI	-	COBAMS	-	
23073	ASPİRATÖR	130S	BIÇAKCILAR	724	
23074	EL DOPLERİ	A8200S2	AMBULANC	SZABAB200S26162E	
23075	EL DOPLERİ	A8200S2	AMBULANC	SZABAB200S26100E	
23076	EL DOPLERİ	A8200S2	AMBULANC	SZABAB200S26166E	
23077	ATEŞ ÖLÇER	GQ-129	-	-	
23078	PULSEOKSİMETRE	-	ENDOSTALL	-	
23079	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERKA	19033111	

23080	TANSİYON ALETİ	ANALOG	MICROLIFE	1506440	
23081	SICAKLIK NEM ÖLÇER	DİJİTAL	JİNYİNG	-	
23082	SICAKLIK NEM ÖLÇER	HTC-1	-	-	
23083	TRANSPORT KÜVÖZ	TI-2000	DAVID	36100401043	
23084	BEBEK TERAZİSİ	ANALOG	NAN TARTI	17513	
23085	NST	CADENCE	EDAN	CADA20209B4041BF	
23086	NST	-	PLUSMED	JPT1202025	
23087	ATEŞ ÖLÇER	FI-06	NINGBO SHANGCUN	-	
23088	DEFİBRİLATÖR	PRO	LİFE-POİNT	13LPP053	
23089	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	C-80	COMEN	K8130316061U	
23090	TANSİYON ALETİ	ANALOG	F.BOSCH	07339618	
23091	PULSEOKSİMETRE	YK-81C	ENDOSTALL	2103100103014973	
23092	PULSEOKSİMETRE	YK-84A	DODO	-	
23093	RADYAN ISITICI	M 308	ELEKTROMAG	20161702	
23094	ASPIRATÖR	M4E	BIÇAKCILAR	1073	
23095	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	C80	COMEN	K8130316022U	
23096	ASPIRATÖR	-	ALSA	1625H0107	
23097	İNFÜZYON	8713030	B.BRAUN	-	
23098	İNFÜZYON	8713030	B.BRAUN	222977	
23099	ANESTEZİ	WATO-EX-65-PRO	MINDRAY	FP-31000188	
23100	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	BENEVIEW-T8	MINDRAY	CF-31115503T	
23101	ELEKTROKETER	MEDITOM DT-200S	DAIWHHA	DE20SEGBL004	
23102	AMELİYAT TEPE LAMBASI	LED-160	ETC	0072	
23103	AMELİYATHANE MASASI	SU-02	FAMED	-	
23104	ANESTEZİ	DATEX-OHMEDA	GE	ANBS01611	
23105	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	B40	GE	SJF13492078WA	
23106	İNFÜZYON	8713050	B.BRAUN	58773	
23107	AMELİYATHANE MİKROSKOBU	F40	LEICA	1235	
23108	AMELİYATHANE MASASI	ERM200F	ERYİĞİT	2013/02-032	
23109	AMELİYAT TEPE LAMBASI	LED-160	ETC	-	
23110	DATALOGGER	BL-30	TROTEC	130608819	
23111	ASPIRATÖR	-	FİRSTMED	-	
23112	TERAZİ	SC-105	ONCOMED	-	
23113	BEBEK TERAZİSİ	PM-BS01	PLUSMED	-	
23114	ULTRASONOGRAFİ	DC-7	MINDRAY	MX-29004168	
23115	TERAZİ	DİJİTAL	FLAWER	-	
23116	DİŞ ÜNİTİ	ADVANCE	GRUP	-	
23117	AMALGAMATÖR	DB-338	COXO	00500121606024	
23118	İŞİNLİ DOLGU	LED-C	WOODPACKER	L14711400	
23119	KAVİTRON	NİKA-T3	MİKADO	12102766	
23120	DİŞ ÜNİTİ	QUATTRO Q1	GRUP	1926	
23121	ENDOMOTOR	STRONG 207B	SRESHIN	T12R114JN491	
23122	APEX LOCATTER	İPEX II	NSK	03401254	
23123	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERNE	1701210191	
23124	ATEŞ ÖLÇER	GQ-129	KANGJI	-	
23125	PULSEOKSİMETRE	CMS-50D	CONTEC	-	
23126	İNKÜBATÖR	-	HELMER	-	
23127	BENMARI	BM402	NÜVE	05-1376	
23128	ETÜV	EN055	NÜVE	-	
23129	SICAKLIK NEM ÖLÇER	HTC-1	DİWU	-	
23130	OTOMATİK PİPET	-	ACROSS	A18705051	
23131	OTMATİK PİPET	-	ERTİCK	CU0121616	
23132	SANTRİFÜJ	-	ODAK	-	
23133	İNKÜBATÖR	-	-	-	
23134	ASPIRATÖR	B4-SLT	ALSA	1251PM-12-06	
23135	KAN SAKLAMA DERİN DONDURUCU	DF 590	NÜVE	02.0210	
23136	KAN SAKLAMA DOLABI	-	EMSAŞ	-	
23137	TANSİYON ALETİ	ANALOG	HONSUN	201172483	
23138	SICAKLIK NEM ÖLÇER	HTC-1	DİWU	-	
23139	DATALOGGER	A80-6553	TERMOLOG	-	
23140	SICAKLIK NEM ÖLÇER	BT 2000	LOYKA	-	
23141	SICAKLIK NEM ÖLÇER	HTC-1	DİWU	-	
23142	OTMATİK PİPET	ACURA 825	SOCOREX	20101129	
23143	OTMATİK PİPET	-	SOCOREX	11011255	
23144	OTMATİK PİPET	ACURA 825	SOCOREX	22111682	
23145	OTMATİK PİPET	-	ADR	11010373	
23146	OTMATİK PİPET	ACURA 825	SOCOREX	27011661	
23147	SICAKLIK NEM ÖLÇER	DİJİTAL	-	-	
23148	MİKROSKOP	CX31RBSF	OLYMPUS	5C03327	
23149	SANTRİFÜJ	NF800	NÜVE	04.4089	
23150	RÖNTGEN CİHAZI	DIAMOND	DRGEM	DRF1380055	
23151	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	PLUS-9000A	PLUSMED	2013HUDUT0553	
23152	DEFİBRİLATÖR	PRO	LİFE-POİNT	162210001	
23153	ASPIRATÖR	M4E	BIÇAKCILAR	1072	
23154	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	Q5	BLT	Q068E004622	
23155	TANSİYON ALETİ	ANALOG	F.BOSCH	07339604	
23156	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERKA	97041302	
23157	ULTRASONİK NEBÜLİZATÖR	UN-600A	ELMASLAR	UN1312010177	
23158	HASTABAŞI MONİTÖRÜ	İM80	EDAN	M13204020010	
23159	TANSİYON ALETİ	ANALOG	ERKA	19030081	

