

TEDARİKTE ARANACAK HUSUSLAR

MALZEMENİN CİNS: RVG CİHAZI

SIRA NO	TEKNİK ÖZELLİKLER
1	RVG CİHAZI Olacaktır.
2	MİKTARI : 1 Adet
3	Malzemeler yeni ve kullanılmamış olacaktır.
4	Malzemelerde kırık, çatlak, çizik, boya ve imalat hataları olmayacaktır.
5	Sistem direk ağız içi radyografi alabilme özelliğine sahip dijital sensör ve ilgili aksesuarlardan oluşmalıdır.
6	Sensör yuvarlaklaştırılmış köşelere sahip olmalıdır.
7	Ağız içi sensör USB 2,0 bağlantısı ile direkt olarak bilgisayara bağlanmalı, ara bağlantı aparatı(kontrol kutusu) olmamalıdır.
8	Cihaz CMOS sensör teknolojisine sahip olmalı, sintilatör ve optik fiber katmanları kullanılarak yüksek çözünürlüklü görüntüler üretmelidir.
9	Sensörün fiziksel piksel boyutu en fazla 19 mikrometre olmalıdır.
10	En az 1,8 megapiksel çözünürlüğe sahip olmalıdır.
11	Sensörün aktif alanı en az 22x29 mm olmalıdır.
12	Sensör sıvı geçirmez özellikte olmalı, bu sayede sıvılar ile güvenle silinebilmelidir.
13	Cihaz ile birlikte verilecek yazılım özellikler aşağıdaki gibidir; a. Yazılım içerisinde aynı hastaya ait birden fazla ağız içi sensör görüntüsü eş zamanlı olarak açılabilir. b. Yazılımda kalibrasyon özelliği olmalı, kanal egesi gibi gerçek boyutu bilinen bir referans obje görüntüsü kullanılarak ölçüm kalibrasyonu kolayca yapılabilir. c. Yazılım içerisinde en az 3 adet görüntü filtresi bulunmalı(endo,perio vb.) ve alınan görüntü bu filtreler kullanılarak hızlı ve etkin biçimde kullanılabilir. ç. Görüntü filtrelerden bağımsız olarak çalışabilen keskinleştirme filtresi olmalı, yazılım filtreleriyle kombine olarak kullanılabilir. d. Yapılan görüntü işlemleri sonrası kullanıcı işlenmiş görüntüleri farklı olarak kaydedebilir. e. Görüntü kaydı sırasında görüntüsü alınan dişler ve numaraları yazılım içerisinde seçilerek uygun diş numaraları ile kaydedilebilir. f. Yazılım üzerinde parlaklık ve kontrast ayarı kullanıcı tarafından yapılabilir. g. Görüntü renklerini ters çevirme, kemik yoğunluğuna göre renklendirme yapılabilir. ğ. Yazılım içerisinde doz indikatörü olmalı, çekim sırasında kullanılan dozun yeterli olup olmadığı kullanıcı tarafından takip edilebilir.
14	Görüntüleme ihtiyaçlarını karşılaması açısından 1(bir) adet yazılım belirtilecek olan bilgisayara ücretsiz olarak yüklenici firma tarafından kurulacaktır.
15	Sistem DICOM 3.0 uyumlu olmalıdır.Bu husus üreticiye ait orijinal DICOM uyumluluk beyanı ile belgelendirilmelidir.
16	Sistem ile birlikte verilecek DICOM yazılımı aşağıdaki özelliklerde olmalıdır; a. DICOM worklist SCU b. DICOM storage SCU c. DICOM Query/Retrieve SCU d. DICOM Print SCU
17	Numune alınmayacaktır.
18	Denetim ve muayene işlemleri yürürlükteki Jandarma Genel Komutanlığı Mal alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır
19	Muayene masrafları ile muayene esnasında gerekli her türlü alet, araç, ölçme cihazı, doküman ve yardımcı personel yüklenici tarafından karşılanacaktır.
20	Muayene esnasında dizayn ve imalat hataları nedeniyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
21	Göz Muayenesi: Malzemeler gözle tespiti mümkün tüm istekler yönünden incelenerek, bu aranacak hususlarda belirtilen istekleri karşılayıp karşılamadığına bakılacaktır.
22	Nakliye ve montaj yükleniciye aittir.
23	CE belgeli malzeme olacaktır.
24	Tüm malzeme ve parçaların garanti süresi kesin kabul tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olacaktır.
25	Malzemenin teslim süresi 20 iş günü olacaktır.

TEDARİKTE ARANACAK HUSUSLAR

MALZEMENİN CİNS: OTOKLAV

SIRA NO	TEKNİK ÖZELLİKLER
1	OTOKLAV Olacaktır.
2	MİKTARI : 1 Adet
3	Malzemeler yeni ve kullanılmamış olacaktır.
4	Malzemelerde kırık, çatlak, çizik, boya ve imalat hataları olmayacaktır.
5	En az 10(on) adet farklı programı olmalı ve programları dijital olark göstermelidir.
6	B sınıfı olmalıdır.
7	Cihaz en az 20(yirmi) litre kazan hacmine sahip olmalıdır.
8	Cerrahi aletlerde tam bir sterilizasyon elde etmelidir.
9	Masa ya da tezgah üzerinde kullanılabilen yekpare bir cihaz olmalıdır.
10	Mikro işlemcili elektronik kontrollü olmalıdır.
11	Üzerinde START-STOP düğmesi olmalıdır.
12	3-30 dakika arasında sterilizasyon yapabilmelidir.
13	Temiz ve kirli su için 2(iki) adet su haznesi olmalıdır.
14	Biyolojik ve teknolojik bir güvenliğe sahip olmalıdır.
15	Sterilizasyon esnasında oluşabilecek hata ve yanlışlıkları ekranda göstermelidir.
16	Aletlerin bozulmasına neden olabilecek oksidasyonu engellemelidir.
17	Sterilizasyon işlemi sırasında havanın %99'unu dışarı atabilmelidir.
18	Otomatik kurutma sistemi olmalıdır.
19	Sterilizasyon tamamlandıktan sonra içinde bulunan bir hava pompası ile otomatik olarak basınç odasına kuru hava püskürterek nemi ortadan kaldırmalıdır.
20	Distile su ile çalışmalıdır.
21	Programın bittiğini dijital ekranda göstermeli ve sinyal sesiyle uyarmalıdır.
22	Fazla basınç ve sıcaklığa karşı emniyet valfleri olmalıdır.
23	Bakteriyolojik filtresi olmalıdır.
24	Yazıcısı üzerinde olmalıdır.
	220 V , 50 Hz , 900 W ile çalışabilmelidir.
25	Distile su cihazı, poşetleme cihazı, 7.5 cm X 200 metre boyutunda 1(bir) adet sterilizasyon rulosu ve 1(bir) paket sıcaklık indikatörü yanında verilecektir.
26	Numune alınmayacaktır.
27	Denetim ve muayene işlemleri yürürlükteki Jandarma Genel Komutanlığı Mal alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır
28	Muayene masrafları ile muayene esnasında gerekli her türlü alet, araç, ölçme cihazı, doküman ve yardımcı personel yüklenici tarafından karşılanacaktır.
29	Muayene esnasında dizayn ve imalat hataları nedeniyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
30	Göz Muayenesi: Malzemeler gözle tespiti mümkün tüm istekler yönünden incelenerek, bu aranacak hususlarda belirtilen istekleri karşılayıp karşılamadığına bakılacaktır.
31	Nakliye ve montaj yükleniciye aittir.
32	CE belgeli malzeme olacaktır.
33	Tüm malzeme ve parçaların garanti süresi kesin kabul tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olacaktır.
34	Malzemenin teslim süresi 20 iş günü olacaktır.

TEDARİKTE ARANACAK HUSUSLAR

MALZEMENİN CİNS: ENDODONTİK MOTOR(APEKS LOCATERLİ) LED IŞIKSIZ (KABLOSUZ)

SIRA NO	TEKNİK ÖZELLİKLER
1	ENDODONTİK MOTOR(APEKS LOCATERLİ) LED IŞIKSIZ (KABLOSUZ) olacaktır.
2	MIKTARI : 1 Adet
3	Cihaz ünitten bağımsız çalışabilen kablosuz ve şarj edilebilir tipte olmalıdır.
4	Endodontik tedavi mikromotorunun bünyesine ApexLocator cihazı adapte olmuş olmalı ve ya bir kablo ile her iki cihaz birbirine adapte olmalıdır.
5	On/Off anahtarı el tutamağının üstünde olmalıdır.
6	Cihazın tüm ayar ve kontrolleri başlık üzerinden tuşlar ile yapılabilmelidir.
7	Cihazda tork kontrol özelliği olmalıdır.
8	Cihaz üzerinde yapılan bütün işlemler için görünüm kolaylığı sağlayan LCD ekran olmalıdır.
9	Cihaz iler birlikte verilen angulduruva kafası düğmeli tip olmalı, hız yansıtmalı veya dönüştürücü özelliği olmalıdır.
10	Cihaz ile verilen minyatür angulduruva kafası ana gövdeye farklı açılarla takılarak kullanıcıya rahat çalışma pozisyonu sağlamalıdır.
11	Piyasadaki tüm Ni-Ti kanal eğeleri ile kullanılabilmelidir.
12	Angulduruva kafası otoklavda steril edilebilmelidir.
13	Şarj süresi en fazla 1,5 saat olmalıdır ve şarj etikten sonra en az 1-2 saat süreli çalışmaya müsait olmalı , ayrıca şarj zayıflığında uyarı verecek sistemi olmalıdır.
14	Cihaz otomatik geri gelme (autoreverse) ve uyarı sinyali fonksiyonuna sahip olmalıdır.
15	Kullanım sırasında apexe geldiğinde , sıkıştığında cihaz sesli uyarı vermeli ve otomatik olarak durmalıdır.
16	Cihaz üzerinden hız , tork ,otomatik geri gelme özelliklerinin ayarlanabileceği program ve hafıza özelliği olmalıdır.
17	Cihaz pil tasarrufu için kendi kendine kapanabilmelidir.
18	Cihazın kalibrasyon özelliği olmalı , bu sayede motorlu el aletinin dönme hızındaki dalgalanma ve angulduruva kafasındaki dönme momentindeki farkı azaltabilmelidir veya kendi kendini kalibre edebilme özelliğine sahip olmalıdır.Bu özellik katalogda veya kullanım klavuzunda görülmelidir.
19	Cihazda en az 5 ayrı ayarlanabilir program seçeneği olmalı ve LCD gösterge panelinde kullanılan program yazmalıdır.
20	Anguldurva başlık 134 C(derece) de otoklavlanabilmelidir.
21	Cihaz push-button ege değiştirme sistemine sahip olmalıdır.
22	Cihaz kullanıcı tarafından ayarlanıp değiştirilebilir ve hafızaya alınabilir farklı tork ve hız değerlerine sahip olmalıdır.
23	Cihaz hasta güvenliği açısından şarja takılıken çalıştırılmamalıdır.
24	Kanal kanlı olduğunda da ölçüm yapabilmelidir.
25	Önceden ölçüm yapılmasına gerek olmadan, kanala girdikten sonra yine ekran üzerindeki ışıklı bir gösterge ile kanalın neresinde olduğu görülebilmelidir.
26	Irrigasyon sıvısı fazla olduğunda da ölçüm yapılabilmelidir.
27	Otomatik apikal geri dönme özelliği olmalıdır ve apikalden geri dönerken sesli veya sesli ve görsel uyarı vermelidir.
28	Cihaz istenildiğinde apex ölçer özelliğini devre dışı bırakarak sadece mikromotor olarak çalışabilmelidir.
29	Mikromotor hızı ayarlandıktan sonra tork ayarı yapılırken ege nin kırılma riskine karşı seçilen hızla uyumlu bir tork değeri seçilmemişse bile cihaz tork değerini otomatik olarak o hıza uygun sabitlemelidir veya cihaz torku yavaşlatma özelliğine sahip olmalıdır.
30	Pedal sistemine gerek duymadan çalışabilmelidir.
31	Orijinal yedek bataryası ile birlikte verilmelidir.
32	Her bir mikromotor ile birlikte yağlama spreyi, yardımcı ekipmanlar(3 adet dudak klipsi,3 Adet ege tutucu,1 adet ölçüm kablosu) , üçlü kanal ege sisteminden en az 10(on) set, verilecek ege sistemine uygun 2 paket Gutta Percha ve Türkçe kullanım klavuzu verilmelidir.
33	Aralıksız olarak şarjda kalsa bile cihaz zarar görmemmelidir.
34	Denetim ve muayene işlemleri yürürlükteki Jandarma Genel Komutanlığı Mal alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır
35	Muayene masrafları ile muayene esnasında gerekli her türlü alet, araç, ölçme cihazı, doküman ve yardımcı personel yüklenici tarafından karşılanacaktır.
36	Muayene esnasında dizayn ve imalat hataları nedeniyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
37	Göz Muayenesi Malzemeler gözle tespiti mümkün tüm istekler yönünden incelenerek, bu aranacak hususlarda belirtilen istekleri karşılayıp karşılamadığına bakılacaktır.
38	Nakliye yükleniciye aittir.
39	CE belgeli malzeme olacaktır.
40	Garanti süresi kesin kabul tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olacaktır.
41	Malzemenin teslim süresi 20 iş günü olacaktır.