



**T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĐI**

**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
TARIM VE ORMAN BAKANLIĐI
AVRUPA BİRLİĞİ VE DIŞ İLİŐKİLER GENEL MÜDÜRLÜĐÜ**

**Türkiye İklim Akıllı ve Rekabetçi Tarımsal Büyüme Projesi
(TUCSAP)
Kredi No: 9372-TR**

**Ankara Zırai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü Laboratuvar Malzemeleri Mal Alımı
(GO.TAGEM/CHR.CS3.4-01 Group 1b)**

**ZEYİLNAME
(NO: 6)**

KASIM 2023

PROJENİN ADI VE KREDİ NO:	Türkiye İklim Akıllı ve Rekabetçi Tarımsal Büyüme Projesi (TUCSAP) Kredi No: 9372-TR
SÖZLEŞMENİN ADI VE TEKLİFE DAVET NO:	Ankara Zirai Mücadele Merkez Araştırma Enstitüsü Laboratuvar Malzemeleri Mal Alımı (GO.TAGEM/CHR.CS3.4-01 Group 1b)
ZEYİLNAME (NO: 6)	
Bu zeyilname dokümanı İhale Dokümanları TST 8 “İhale Dokümanının Değiştirilmesi ” uyarınca, İhale Dokümanındaki bazı hükümlerinin değiştirilmesi sebebiyle yayınlanmaktadır.	
Bu Zeyilname, https://www.tarimorman.gov.tr/TAGEM ve https://tucsap.tarimorman.gov.tr/ adreslerinde yayınlanmakta ve İdare (İşveren)’den sağlanan ilave bilgiler veya oluşan değişiklikler sonucu Orijinal ihale dokümanlarında yapılan revizyonlardan oluşmaktadır.	
Yayın Tarihi: 11 Kasım 2023	

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
	100	Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerçeklikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 11. Su Banyosu Teknik Şartnamesi		
1	100	Madde 2.	2. sıcaklık +/- 0,1 derece C ile 100 derece C'ye kadar olmalıdır.	2. Cihazın çalışma sıcaklık aralığı +0.1 °C veya +5 °C ile +99 °C arasında olmalıdır.
2	100	Madde 6.	6. Alan verimliliği için ayak izi 535*330mm olmalıdır.	6. Cihazın tank (iç) ölçüleri en az (ExDxY) 505x300x150 ölçülerinde olacaktır.
3	100	Madde 7.	7. Kolay kullanım için Jog Dial kullanılmalıdır.	7. Kolay kullanım için Jog Dial veya mikroişlemcili kontrol sistemi olmalıdır.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
4	100	Madde 8.	8. 304 Paslanmaz çelik banyo ve kapak.	8. Su ile temas eden bütün yüzeyler paslanmaz çelik malzemeden yapılmış olacaktır. Cihazla birlikte paslanmaz kapak verilecektir.
5	100	Madde 9.	9. Sıcaklık ve zamanlayıcı ayar değerleri için depolama fonksiyonu.	9. Sıcaklık ve zamanlayıcı ayar değerleri hafızadan silinmemelidir.
6	100	Madde 10.	10. Dış boyutlar 535x330xh260 mm olmalıdır.	10. Dış boyutları en az 535x330x260mm olmalıdır.
7	100	Madde 11.	11. "BFC122 "Eşmerkezli Halka Kapaklı Kapak Setleri ile	11. Cihaz ile birlikte verilecek olan kapak üzerinde hava delikleri bulunmalıdır.
	104	Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerçeklikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 14. Deep Freezer (-86°C) Teknik Özellikler		
10	104	Madde 4.	4. Cihaz ergonomik dokunmatik ekranlı LCD kontrol sistemine sahip olmalıdır.	4. Cihaz ergonomik dokunmatik veya tuşlu ekranlı LCD kontrol sistemine sahip olmalıdır.
11	104	Madde 6.	6. Cihazın dijital ekranı olmalı ve bu ekran kullanıcının göz hizasında olmalıdır.	6. Cihazın dijital ekranı olmalı ve bu ekran kullanıcının rahatlıkla görebileceği ön yüzde olmalıdır.
	104	Madde 7.	7. Cihazın kapısının açılıp kapandıktan kısa bir süre sonra tekrar açılabilmesi için kapı üzerinde havalandırma cihazı bulunmalıdır.	7. Cihazın kapısının açılıp kapandıktan kısa bir süre sonra tekrar açılabilmesi için kapı üzerinde havalandırma cihazı veya ısıtmalı conta yüzeyi bulunmalıdır.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
	104	Madde 12	12. Cihazda uzun süreli çalışma koşulları için kompresör sistemleri bulunmalıdır. (10.11.2023 tarihli Zeyilname No.4)	12. Cihazda uzun süreli çalışma koşulları için çift kompresör sistemleri bulunmalıdır.
	104	Madde 13.	13. Blok veya dahili bobin kondenser kullanılmalıdır. (10.11.2023 tarihli Zeyilname No.4)	13. Blok veya dahili bobin kondenser kullanılmalıdır. Özel bir filtre ile korunmalıdır.
	104	Madde 18.	18. Cihazın izolasyonu, kapıda 3 kat, 1 kat conta bulunmalıdır.	18. Cihazın izolasyon kalınlığı en az 130 mm veya kapıda 3 kat izolasyon ile 1 kat conta bulunmalıdır.
	105	Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerçeklikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 15. Kuru Hava Sterilizatörü Teknik Şartnamesi		
	105	Madde 4.	4. Cihaz +5°C ile 250°C arasındaki ortam sıcaklığında çalışacaktır.	4. Cihaz ortam sıcaklığı +5°C ile 250°C arasındaki ortam sıcaklığında çalışacaktır.
	106	Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerçeklikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 16. İnkübatör Teknik Şartnamesi		
	106	Madde 1.	1. Cihaz, hayvan-bitki hücre kültürleri, sabit sıcaklık, çimlenme ve BOD testlerinde kullanıma uygun olmalıdır.	1. Cihaz, hayvan-bitki hücre kültürleri, sabit sıcaklık için kullanıma uygun olmalıdır.
	106	Madde 3.	3. Cihaz, kompresörlerin aşırı yüklenmesini önleyen akıllı soğutma kontrol sistemine sahip olmalıdır.	3. Cihazda ısıtma PID kontrollü, soğutma oransal kontrollü sistem ile sağlanacaktır.
	106	Madde 4.	4. Cihaz arkadan aydınlatmalı dijital LED ekrana sahip olmalıdır.	4. Cihazın dijital LED ekranı olacaktır. Bu ekranda; -Hücre sıcaklığı, Set edilen sıcaklık, Sıcaklığa ait grafik, Hangi program ve stepte çalıştığı, Tekrar sayısı, Güncel tarih ve saat, Alarm durumları izlenebilecektir. Yapılan çalışmalarda sıcaklık

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
				grafığı aralıkları ekran üzerinde değiştirilebilecektir ve cihazda ayarlanan program değerleri cihazın kapalı olması halinde hafızadan silinmemelidir.
	106	Madde 6.	6. Cihazın sıcaklığı 5 °C~99.9 °C arasında ayarlanabilir, sıcaklık hassasiyeti 37 °C'de ± 0.1 °C olmalıdır.	5. Cihaz -10°C ile 60°C arasındaki sıcaklıkların temini için kullanılacaktır. Termostatın çalışma ve ayarlanma hassasiyeti ± 0.1 °C olmalıdır.
	106	Madde 9.	9. Cihazın iç hacmi 120 litre olmalıdır.	9. Cihazın iç hacmi en az 120 litre olmalıdır.
	106	Madde 14.	14. Cihazın kapı contası yüksek sıcaklığa dayanıklı silikon kauçuk olmalıdır.	14. Kapı sızdırmazlığı silikon esashı manyetik conta ile sağlanacaktır.
	106	Madde 15.	15. Cihazın ikinci bir cam kapısı olmalıdır.	15. Kapıda ısıya dayanıklı, içerisini gözetlemeye imkan veren ve ısı yalıtımı sağlayan 3 kat temperli cam olacaktır.
	106	Madde 20.	20. Cihazla birlikte 3 adet PE kaplı çelik raf verilmelidir.	20. Kullanılır hacim içerisinde yüksekliği 40 (±10) mm kademeler ile ayarlanabilen, paslanmaya karşı korunmuş hava sirkülasyonunu engellemeyen 2/3'ü dışarıya çıkarıldığında devrilmeyen 3 adet paslanmaz çelik tel raf olacaktır.
	106	Madde 21.	21. Cihazın ısıtma gücü 400 W olmalıdır.	21. Cihazın güç değerleri en az 800W olmalıdır.
	106	Madde 23.	23. Cihazın iç ölçüleri 500 x 480 x 500 mm (wxdxh) ve dış ölçüleri 730 x 670 x 850 mm (wxdxh) olmalıdır.	23. Cihazın iç ölçüleri en az 470 x 540 x 470 mm (wxdxh) ve dış ölçüleri en az 630 x 730 x 1000 mm (wxdxh) olmalıdır.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
109		Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerkelilikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 20. Soğutmalı Inkubator Teknik Şartnamesi		
109		Madde 2.	2. Cihazın net hücre hacmi en az 155 litre olacaktır.	5. Cihazın net hücre hacmi en az 253 litre olacaktır.
111		Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerkelilikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 22. Masaüstü Soğutmalı Santrifüj Teknik Şartnamesi		
111		Madde 8.	8. Cihazda kullanılan 30 x1,5/2 ml açılı başlık, 4x280 ml açılır başlık ve 2x3 açılır mikroparka başlığı alüminyum, 6x100 ml açılı başlık ve 10x15 ml açılı başlık polipropilen (PP) malzemededen imal edilecektir.	8. Cihazda kullanılan 30 x1,5/2 ml açılı başlık, 4x280 ml açılır başlık ve 2x3 açılır mikroparka başlığı alüminyum, 6x100 ml açılı başlık ve 10x15 ml açılı başlık polipropilen (PP) malzemededen imal edilecektir. Cihazla birlikte 1 set açılır başlıkta kullanılmak üzere 50ml'lik konik tüpler için adaptör, 1 set 15ml'lik tüplerle kullanılmak üzere adaptör, 1 set plate rotor, 2 set 24x1,5/2ml'lik tüpler için rotor, 1 set açılı 6x100ml'lik rotor ve 50ml'lik ve 15ml'lik adaptörleri verilecektir.
111		Madde 13.	13. Flip button özelliği bulunan düğme sayesinde cihazın çalışma parametreleri kolaylıkla ayarlanabilmektedir.	13. Cihazda çalışma parametreleri çevir bas özellikli buton sayesinde kolaylıkla ayarlanabilecektir.
111		Madde 15.	15.Cihaz –9°C ile +30°C arasında 1°C hassasiyetle sıcaklık ayar aralığına sahip olacaktır.	15. Cihazda en az –9°C ile en fazla +40°C arasında 1°C hassasiyette sıcaklık ayar aralığına sahip olacaktır.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
111		Madde 25.	25.Cihazda kullanılan motor bakım gerektirmeyen asenkron motor olacaktır.	25. Cihazda kullanılan motor bakım gerektirmeyen tipte olacaktır.
116		Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerçeklikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 26. Class II A2 Biyogüvenlik Kabini Teknik Özellikleri		
116		Madde 2.	2. Cihazın EN-12469 ve NSF-49 Standartlarına uygunluğunu gösteren, İmalatçı Firmadan bağımsız bir validasyon firması tarafından yapılmış Kalite Kontrol Test Raporları ile ilgili CE belgesinin İhale Dosyasında sunulması gerekmektedir.	2. Cihazın EN-12469 ve/veya NSF-49 Standartlarına uygunluğunu gösteren, İmalatçı Firmadan bağımsız bir validasyon firması tarafından yapılmış Kalite Kontrol Test Raporları ile ilgili CE belgesinin İhale Dosyasında sunulması gerekmektedir.
116		Madde 6.	6. Cihaz Sehpa'sı en az 1,5 mm kalınlığında ve 40X60 mm ebatlarında Çelik Kutu Profillerden veya minimum 1,2 mm kalınlığında Galvanizli Sacdan bükülerek imal edilmiş, tüm yüzeyleri Elektrostatik Epoksi Esaslı Toz Boya ile kaplanmış ve Fırınlanmıştır, Cihazın üst gövdesinin ağırlığını sorunsuz ve salınımsız taşıyabilecek şekildedir. Kaynaklı veya Vidalı Bağlantılar ile Montaj Yapılmalıdır. Standın altında zemine göre dengenin ayarlanmasını sağlayacak vidalı plastik ayaklar bulunmalıdır. Cihaz ana gövdesini tırnaklı veya min. Metrik 5 dişli civatalar ile vidalanarak sabitlenmeli ve cihaz ana gövdesi ile yekpare hale gelebilmelidir.	6. Cihazın üst gövdesinin ağırlığını sorunsuz ve salınımsız taşıyabilecek şekildedir. Kaynaklı veya Vidalı Bağlantılar ile Montaj Yapılmalıdır. Standın altında zemine göre dengenin ayarlanmasını sağlayacak vidalı plastik ayaklar bulunmalıdır. Cihaz ana gövdesini tırnaklı veya min. Metrik 5 dişli civatalar ile vidalanarak sabitlenmeli ve cihaz ana gövdesi ile yekpare hale gelebilmelidir.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
116		Madde 7.	7. Cihazın ana gövdesi minimum 1 mm kalınlığında Galvanizli Sacdan, parçalar gerekli ve yeterli stabiliteyi sağlayacak şekilde bükülerek imal edilmeli ve metrik cıvatalar vasıtasıyla monte edilmelidir. Ana gövdede ağırlığı artıran Çelik Profil Konstrüksiyon vb. bina olmamalıdır. Cihazın ana gövdesini oluşturan tüm parçaların birleşim hatlarında izolasyon ve sızdırmazlık kauçuk esaslı contalar ile sağlanmalıdır. Cihazın dış gövdesinde görünen çizgilerin üzerine silikon vb. Zamanla yıpranabilecek izolatör malzeme kullanılmamalıdır.	7. Cihazın ana gövdesi minimum 1 mm kalınlığında Çelik veya Galvanizli Sacdan, parçalar gerekli ve yeterli stabiliteyi sağlayacak şekilde bükülerek imal edilmeli ve metrik cıvatalar vasıtasıyla monte edilmelidir. Ana gövdede ağırlığı artıran Çelik Profil Konstrüksiyon vb. bina olmamalıdır. Cihazın ana gövdesini oluşturan tüm parçaların birleşim hatlarında izolasyon ve sızdırmazlık sağlayan malzemeler kullanılacaktır. Cihazın dış gövdesinde görünen çizgilerin üzerine silikon vb. zamanla yıpranabilecek izolatör malzeme kullanılmamalıdır.
116		Madde 8.	8. Cihazın iç çalışma alanının Taban, Yan ve Arka Panelleri AISII 304 veya 316 paslanmaz çelik sacdan lazer kesim ve büküm ile imal edilmelidir.	8. Cihazın çalışma yüzeyi paslanmaz çelik olmalıdır. Çalışma yüzeyi temizlik açısından cihazdan çıkartılabilir olmalıdır.
117		Madde 9.	9. Yan ve Arka Paneller Paslanmaz Çelik Sacdan Arka ve Yan Panellerin Dikey Köşelerine Bükme, Vidalama, Kaynak vb. yöntemleri uygulanarak yekpare olarak imal edilmelidir. montaj uygulaması yok.	9. Cihazın dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı dayanıklı malzemeden imal edilecektir.
117		Madde 13.	13. Cihazın çalışma camı en az 6mm kalınlığında, temperli ve UV ışınlarını geçirmeyecek yapıda olmalı, çalışma camının açılıp kapanması kumanda panosu üzerinden yönetilen cam motoru ile yapılmalıdır.	13. Cihazda kullanılan camın kontaminasyonu önleyecek, UV ışınlarını geçirmeyecek yapıda ve açılıp kapanması kumanda panosu üzerinden yönetilen cam motoru ile yapılmalıdır.
117		Madde 16.	16. Aşağı akış filtresinin altında dikey yönde laminar hava akışı sağlayacak şekilde gerilmiş bir membran difüzör bulunmalıdır.	16. Aşağı akış filtresinin altında dikey yönde hava akışı sağlayacak şekilde olmalıdır.
117		Madde 18	18. 1 adet cihazın çalışma alanında min. 800 lux parlaklık ve 5000-6000 kelvin renk sıcaklığına sahip çalışma alanı aydınlatma lambası, 1 UV-C Tipi, 36W Güç Sterilizasyon	18. 1 adet cihazın çalışma alanında min. 800 lux parlaklık çalışma alanı aydınlatma lambası, çalışma alanında veya kapağında 1 UV-C Tipi, 2 adet 220V kapalı priz, elektrikli çalışma cihaz ve ekipmanlarını bağlamak için bulunmalıdır.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
			lambası, 2 220V 16A IP 54 Tipi Kapalı Priz, elektrikli çalışma cihaz ve ekipmanlarını bağlamak için, 1 Termal Aşağı Akışlı Hava Akış Hızı okuması sensör bulunmalıdır.	Ayrıca cihazda Termal Aşağı Akışlı Hava Akış Hızı okuması sensör bulunmalıdır.
	118	Madde 21.	21. Cihazın açma kapama dışındaki tüm fonksiyonları Dokunmatik Panel üzerinden kontrol edilmeli ve yönetilmelidir.	21. Cihazın açma kapama dışındaki tüm fonksiyonları Dokunmatik Panel veya tuş takımlı panel üzerinden kontrol edilmeli ve yönetilmelidir.
	118	Madde 24.	24. Cihazın UV Sterilizasyon Lambası sadece Çalışma Camı Tam Kapalı iken aktif olmalı, lamba aktif iken cam açıldığında UV Lambası otomatik olarak kapanmalıdır.	24. Cihazın UV Sterilizasyon Lambası sadece Çalışma Camı veya kapağı Tam Kapalı iken aktif olmalı, lamba aktif iken cam veya kapağı açıldığında UV Lambası otomatik olarak kapanmalıdır.
	118	Madde 26.	26. Filtrelerin belirli bir tıkanma eşiğine gelmesi ve/veya filtrelerin son kullanım süresinin dolmaya başlaması durumunda sistem kullanıcıyı filtre değişim süresinin yaklaştığı konusunda uyarmalıdır.	26. Hepa filtrelerin tıkanması durumunda kullanıcıyı uyarıcı görsel ve sesli alarm sistemi olacaktır.
	118	Madde 28.	28. İlgili butona basıldığında çalışma penceresi açık ise sistem tarafından otomatik olarak kapatılmalı, UV Sterilizasyon lambası devreye alınmalı, belirlenen sterilizasyon süresi sonunda UV Lambası sönmeli ve çalışma yapılmalıdır. cam otomatik olarak çalışma yüksekliğine kadar açılmalı ve fan motoru devreye girerek cihazı çalışmaya hazır hale getirmelidir.	28. Cihazın kapağı veya camı kapalıyken UV Sterilizasyon lambası devreye alınmalı, belirlenen sterilizasyon süresi sonunda UV Lambası sönmeli ve çalışma yapılmalıdır, fan motoru devreye girerek cihazı çalışmaya hazır hale getirmelidir

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
119		Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerkelilikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 28. Soğutucu Kabin için Teknik Özellikler		
119		Madde 1.	1. Cihaz sıcaklığı +0 °C ile +15 C arasında ayarlayabilmelidir.	1. Cihaz sıcaklığı +0 °C/10° C veya +0 °C/15° C arasında ayarlayabilmelidir.
119		Madde 4.	4. Cihazın kolay temizlenebilen ABS iç yüzeyi epoksi boyalı dış yüzey olmalıdır.	4. Cihazın dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı dayanıklı olacaktır. Cihazın iç kabini paslanmaz malzemeden yapılmış çıkarılabilir raf sistemli olacaktır
120		Madde 8.	8. Cihazın kapısı isteğe bağlı olarak sağa veya sola açılabilir olmalıdır.	8. Bu madde uygulanmayacaktır.
120		Madde 11	11. Cihazın güç tüketimi 170 W olmalıdır.	11. Cihazın güç tüketimi 170W veya 330W olmalıdır.
120		Madde 12	12. Cihazın dış ölçüleri (121x60x60) cm (yükseklik x uzunluk x genişlik) olmalıdır.	12. Cihazın dış ölçüleri en az (121x60x60) cm (yükseklik x uzunluk x genişlik) olmalıdır.
120		Madde 13.	13. Cihaz ithal ve ISO sertifikalı olmalıdır.	13.Cihaz ithal veya Türk malı ve üretici ISO sertifikalı olmalıdır.
128		Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerkelilikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 34. Dikey Tip Tam Otomatik Otoklav Teknik Özellikleri		
128		Madde 2.	2. Cihazın yatay tipi en az 85 litre ve çevresi en az 400 x 700 mm olmalıdır.	2. Cihaz dikey tipte en az 85 litre ve en az 390 x 700mm ölçülerinde olacaktır.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
	128	Madde 3.	3. Cihazın maksimum dış boyutu 660 x 644 x 980 (w x h x d) mm olmalıdır. Bu sayede ekstra bir yükleme ekipmanına ihtiyaç duymamalıdır.	3. Cihazın dış boyutu en az 660 x 644 x 980 (w x h x d) mm olmalıdır. Cihaz sepetleri ile birlikte verilmelidir.
	128	Madde 4.	4. Cihaz monofazik olarak çalışmalıdır.	4. Cihaz monofaz veya trifaz olarak çalışmalıdır.
	128	Madde 5.	5. Cihazın elektrik beslemesi 220-240 volt standart şebeke elektriği ile yapılmalıdır.	5. Cihazın elektrik beslemesi 400 V / 50 Hz. (3 faz) veya 220-240 volt standart şebeke elektriği ile yapılmalıdır.
	128	Madde 7.	7. Cihazın kontrol ünitesi üst kapağın üzerinde olmalıdır, böylece cihazın kapağı açıldığında dışarı çıkan buhar veya sıvı akışı cihazın kontrol ünitesini etkilememelidir.	7. Cihazın kontrol ünitesi üst kapağın üzerinde veya cihazın ön yüzünde olmalıdır , böylece cihazın kapağı açıldığında dışarı çıkan buhar veya sıvı akışı cihazın kontrol ünitesini etkilememelidir
	129	Madde 8.	8. Cihazın çalışma basınç değeri 0,27 Mpa olmalıdır.	8. Cihazın çalışma basınç değeri en az 0,20 Mpa olmalıdır
	129	Madde 9.	9. Cihazın sıcaklık aralığı 105 derece ile 138 derece arasında olmalıdır. 138 dereceye ulaşmayan sistemler kesinlikle kabul edilmeyecektir.	9. Cihazın sıcaklık aralığı 105 derece ile en az 135 derece arasında olmalıdır.
	129	Madde 11.	11. Cihazda en az 60 program bulunmalıdır.	11. Cihaz hazır veya özel olarak programlanabilmelidir.
	129	Madde 13.	13. Cihazın kapağının açılması için gerekli buhar sıcaklığı kullanıcı tarafından ayarlanabilir olmalıdır.	13. Cihazın kapağının açılması için gerekli buhar sıcaklığı kullanıcı tarafından ayarlanabilmeli veya sıvı sterilizasyonu sonunda sıvı

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
				sıcaklığı 80°C'nin altına inmeden ve katı sterilizasyonu sonunda hücre sıcaklığı 95°C nin altına inmeden kapak açılmamalıdır.
	129	Madde 19.	19. Cihaz standart olarak agar moduna sahip olmalıdır.	19. Cihaz standart olarak agar moduna veya agar çalışmaları için eritme programına sahip olmalıdır.
	129	Madde 21	21. Cihazın ekranı standart olarak sıvı mod, katı mod ve agar moduna sahip olmalıdır.	21. Cihazın ekranı standart olarak sıvı mod, katı mod ve agar veya eritme moduna sahip olmalıdır.
	129	Madde 22	22. Cihazın soğutma sıcaklığı ayarlanabilir olmalı ve sistem bu sıcaklığa düşmeden kapağı açılmamalıdır.	22. Cihazın soğutma sıcaklığı ayarlanabilir olmalı ve sistem bu sıcaklığa düşmeden kapağı açılmama veya cihazda hava ile soğutma sistemi sayesinde hızlı soğutma sağlanabilmelidir.
	129	Madde 25	25. Cihaz yüksek kaliteli SUS304 paslanmaz çelik hazneye sahip olmalıdır.	25. Cihaz paslanmaz çelik hazneye sahip olmalıdır.