



**T.C. TARIM VE
ORMAN BAKANLIĐI**

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

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

**Ankara, İzmir, Eskişehir, Antalya ve Samsun Araştırma
Enstitülerinin Mikrobiyal Gübre Laboratuvarlarının Laboratuvar
Malzemesi Alımı
(GO.TAGEM/SWRR.CS3.4 -01 Grup 1 a)**

**ZEYİLNAME
(NO: 3)**

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, İzmir, Eskişehir, Antalya ve Samsun Araştırma Enstitülerinin Mikrobiyal Gübre Laboratuvarlarının Laboratuvar Malzemesi Alımı (GO.TAGEM/SWRR.CS3.4 -01 Grup 1 a)
ZEYİLNAME (NO: 3)	
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: 07 Kasım 2023	

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
		TEKLİFE ÇAĞRI Kısım 2 – Tedarik Gereklilikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3. Teknik Şartnameler 1. -30 Derin Dondurucu		
1	92	Madde 7	7. Cihaz thermistor sıcaklık sensörüne sahip olmalıdır.	7. Cihaz thermistor veya PT 100 sıcaklık sensörüne sahip olmalıdır.
2	92	Madde 9	9. Cihaz 400W gücünde inverter kontrollü kompresöre sahip olmalıdır. Inverter kompresörü iç sıcaklığa adapte olacak şekilde değişken hızlarda çalışması sayesinde harcanan enerjiyi minimize etmeli ve cihazın çalışma maliyeti düşük olmalıdır.	9. Cihaz en az 400W gücünde inverter kontrollü kompresöre sahip olmalıdır. Inverter kompresörü iç sıcaklığa adapte olacak şekilde değişken hızlarda çalışması sayesinde harcanan enerjiyi minimize etmeli ve cihazın çalışma maliyeti düşük olmalıdır.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
3	92	Madde 10	10. Cihazda soğutma gazı olarak doğaya zararsız HC kullanılmış olmalıdır.	10. Cihazda soğutma gazı olarak doğaya zararsız HC veya HFC gazı kullanılmış olmalıdır.
4	92	Madde 12	12. Cihazın izolasyon kalınlığı 70mm olmalıdır.	12. Cihazın izolasyon kalınlığı minimum 70mm olmalıdır.
5	92	Madde 21	21. Cihazın ses seviyesi 42 dB'den fazla olmamalıdır.	21. Cihazın ses seviyesi 65 dB'den fazla olmamalıdır.
6	92	Madde 23	23. Cihazın manuel defrost özelliği olmalıdır. Defrost işlemi için panelde defrost tuşu olmalıdır. Defrost olan suyun tahliyesini sağlayan, ana üniteye bağlanabilen hortumu olmalıdır.	23. Cihazın manuel veya otomatik defrost özelliği olmalıdır. Deforst işlemi için panelde defrost tuşu olmalıdır. Defrost olan suyun tahliyesini sağlayan, ana üniteye bağlanabilen hortumu olmalıdır.
7	92	Madde 27	27. Kompresör gecikme süresi 1-15 dakika arasında seçilebilmelidir. Bu sayede elektrik gidip geldiğinde şebekede oluşabilecek aşırı yük engellenebilmelidir.	27. Kompresör gecikme süresi 1-15 dakika arasında seçilebilmelidir veya cihaz otomatik olarak gecikmeli başlayabilmelidir. Bu sayede elektrik gidip geldiğinde şebekede oluşabilecek aşırı yük engellenebilmelidir.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
8	92	Madde 29	29. Cihaza opsiyonel olarak ücreti karşılığında sıcaklık yazıcısı ve RS485 arayüz modülü takılabilmelidir.	29. Cihaza opsiyonel olarak ücreti karşılığında sıcaklık yazıcısı ve RS485 veya RS 232 arayüz modülü takılabilmelidir.
9	93	Madde 32	32. Cihazın boş net ağırlığı 144 kg olmalıdır.	32. Cihazın boş net ağırlığı en az 144 kg olmalıdır.
	98	TEKLİFE ÇAĞRI Kısım 2 – Tedarik Gereklilikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3. Teknik Şartnameler 8. Çalkalama Su Banyosu		
10	98	Madde 1	1. Cihazın arkadan aydınlatmalı dijital LCD göstergesi bulunmalıdır.	1. Cihazın arkadan aydınlatmalı dijital LCD göstergesi veya LED göstergesi bulunmalıdır.
		TEKLİFE ÇAĞRI Kısım 2 – Tedarik Gereklilikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3. Teknik Şartnameler 13. Otomatik mikropipet seti (0.5-10 µL, 10-100 µL, 100-1000 µL)		
11	100	Madde 15	15. Pipetleri sağlayan firma, kendi bünyesinde kurulu olan bilgisayar destekli validasyon laboratuvarında, ihtiyaç duyulduğunda, garanti süresi içinde ücretsiz, garanti bitiminde ücreti karşılığı bilgisayar çıktılı ölçüm raporu sağlayabilmelidir.	15. Pipetleri sağlayan firma kendi bünyesinde veya TÜRKAK'dan akredite bir kalibrasyon merkezinde kurulu olan bilgisayar destekli validasyon laboratuvarında, ihtiyaç duyulduğunda, garanti süresi içinde ücretsiz, garanti bitiminde ücreti karşılığı bilgisayar çıktılı ölçüm raporu sağlayabilmelidir

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
	102	TEKLİFE ÇAĞRI Kısım 2 – Tedarik Gereklilikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3. Teknik Şartnameler 18. Hassas Soğutmalı İnkübatör		
12	102	Madde 4	4. Mikroişlem PID kontrollü ve LED dijital göstergeli olmalıdır.	4. Mikroişlemci PID kontrollü ve LED veya TFT LCD dijital göstergeli olmalıdır.
13	102	Madde 9	9. Sıcaklık aralığı 0°C ile 100°C'ye kadar 0.1°C hassasiyetle ayarlanabilir özellikte olmalıdır.	9. Sıcaklık aralığı en düşük -10°C en yüksek +100°C'ye kadar 0.1°C hassasiyetle ayarlanabilir özellikte olmalıdır
14	102	Madde 10	10. DCT soğutma sistemli olmalı, R134a soğutuculu olmalıdır.	10. Soğutma sistemli olmalı, R134a soğutuculu olmalıdır.
15	102	Madde 11	11. Zaman ayarı hem 0 – 99.59 saat hem de 0 – 999.59 saat aralığında yapılabilmelidir.	11. Zaman ayarı hem 0 – 99.59 saat hem de süresiz çalışma yapılabilmelidir.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
16	102	Madde 12	12. Cihazın ısıtma yükü 0 ile 100 % arasında, fan hızı 0 ile 100 % arasında ayarlanabilir olmalıdır.	12. Cihazın ısıtma yüküne bağlı olarak fan hızı değişebilmelidir.
17	103	Madde 13	13. Cihazda, isteğe bağlı APT-COM Data Control System için standart olarak RS 422 iletişim ara birimi bulunmalıdır.	13. Cihazda, isteğe bağlı APT-COM Data Control System için standart olarak RS 422 veya RS 232 iletişim ara birimi bulunmalıdır
18	103	Madde 18	18. Cihazın 37 ° C [\pm K deki sıcaklık dalgalanması 0,1 K olmalıdır.	18. Cihazın 37 ° C [\pm K deki sıcaklık dalgalanması en fazla 0,5 K olmalıdır.
19	103	Madde 25	25. Cihazın gürültü seviyesi 49 dB(A) olmalıdır.	25. Cihazın gürültü seviyesi <65 dB(A) olmalıdır.
	107	TEKLİFE ÇAĞRI Kısım 2 – Tedarik Gereklilikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3. Teknik Şartnameler 21. Santrüfj		
20	108	Madde 9	9. Cihazın hızı 50 rpm aralıklarında ayarlanmalıdır.	9. Cihazın hızı 50 rpm veya 10 rpm aralıklarında ayarlanmalıdır.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
	110	TEKLİFE ÇAĞRI Kısım 2 – Tedarik Gereklilikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3. Teknik Şartnameler 24. Dik Tip Laboratuvar Buharlı Sterilizatörü (Otoklav)		
21	110	Madde 25	25. Cihazın çift kilit sistemi, kapak kapanmasını kontrol sistemi, yüksek basınç ve yüksek sıcaklık dedektör sistemi, su kesintisini önleyici sistemi, sensör kırılmasına, anormal zamana, güç kesintisine karşı geliştirilmiş hafızası, güvenlik vanası, ufak sızıntılar için açıklık, aşırı akım ve kısa devreye karşı geliştirilmiş güvenlik sistemleri bulunmalıdır.	25. Cihazın çift kilit sistemi, kapak kapanmasını kontrol sistemi, yüksek basınç ve yüksek sıcaklık dedektör sistemi, su kesintisini önleyici sistemi veya düşük su seviyesi uyarı sistemi , sensör kırılmasına, anormal zamana, güç kesintisine karşı geliştirilmiş hafızası, güvenlik vanası, ufak sızıntılar için açıklık, aşırı akım ve kısa devreye karşı geliştirilmiş güvenlik sistemleri bulunmalıdır.
22	111	Madde 26	26. Cihazın basınç göstergesi 0~ 0.7 MPa (0~7.0 bar) arasında olmalıdır.	26. Cihazın basınç göstergesi minimum 0~3.0 bar aralığını göstermelidir.