



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

**ZEYİLNAME
(NO: 4)**

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: 4)	
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: 10 Kasım 2023	

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
	104	Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerçeklikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 14. Deep Freezer (-86 °C) Teknik Özellikler		
1	104	Madde 1.	1. Cihaz tek kompresör ile -86°C dereceye kadar ayarlanabilir olmalıdır.	1. Cihaz tek veya çift kompresör ile -86°C dereceye kadar ayarlanabilir olmalıdır.
2	104	Madde 3.	3. Cihazın termostat ayar aralığı -50°C ile -86°C arasında olacaktır.	3. Cihazın termostat ayar aralığı -50°C ile -86°C arasında veya daha geniş aralıkta olacaktır.
3	104	Madde 5.	5. Akıllı Denetleyici aşağıdaki özellikleri sağlamalıdır a. Veri Kaydı: Isı için ekrana kaydedilen veriler grafiğini çizebilmeli ve USB ile bilgisayara aktarabilmelidir. b. WiFi ile internet bağlantısı sağlamalıdır. c. Wire TM Hizmeti ile uzaktan izleme ve kontrol sağlamalıdır. d. Kendi kendine teşhis fonksiyonu: Cihazdaki hataları otomatik olarak kontrol eder ve ekranda alarm verir.	5. Akıllı Denetleyici aşağıdaki özellikleri sağlamalıdır a. Veri Kaydı: Isı için ekrana kaydedilen veriler grafiğini çizebilmeli ve USB ile bilgisayara aktarabilmelidir. b. WiFi ile internet bağlantısı sağlamalıdır. c. Uzaktan izleme ve kontrol sağlamalıdır. d. Kendi kendine teşhis fonksiyonu: Cihazdaki hataları otomatik olarak kontrol eder ve ekranda alarm verir.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
4	104	Madde 12.	12. Cihazda uzun süreli çalışma koşulları için Proved Variable Drive kompresör sistemleri bulunmalıdır.	12. Cihazda uzun süreli çalışma koşulları için kompresör sistemleri bulunmalıdır.
5	104	Madde 13.	13. Blok kondansatör kullanılarak filtre kullanılmamalıdır. Böylece filtreden kaynaklanan arızalar giderilmelidir	13. Blok veya dahili bobin kondenser kullanılmalıdır.
6	104	Madde 14.	14. Filtresiz mekanizma yöntemi ile cihazın kompresör ile ısınması en aza indirilmelidir.	14. Bu madde uygulanmayacaktır.
7	104	Madde 19.	19. Cihazın kapasitesi en az 422 lt olacaktır.	19. Cihazın kapasitesi en az 419 lt olacaktır.
8	104	Madde 23.	23. Cihaz 220 Volt, 60 Hz ile çalışabilmektedir.	23. Cihaz 220 Volt, 50 Hz veya 60 Hz çalışmalıdır.
9	104	Madde 24.	24. Cihazı ithal eden firmanın TÜRKAK onaylı ISO 9001:2015 belgesine sahip olması ve bu belgenin ihale dosyasına eklenmesi zorunludur. Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı	24. Cihazı ithal eden firmanın TÜRKAK onaylı ISO 9001:2015 belgesine sahip olması ve bu belgenin ihale dosyasına eklenmesi zorunludur.
10	104	Madde 25.	25. şarj, 12 yıl yedek parça ve servis garantisi.	25. Teklif edilen cihaz için üretim ve fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl garanti, garanti sonrası ücreti mukabili 8 yıl yedek parça ve servis garantisi.
11	104	Madde 26.	26. Cihaz ISO 9001 sertifikasına sahip olmalıdır.	26. Cihaz üreticisi ISO 9001 sertifikasına sahip olmalıdır.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
12	107	Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerçeklikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 17.Büyük Hacimli Ayaklı Santrifüj		
13	107	Madde 2.	2. Geniş LCD ekranlı mikroişlemci	2. Cihaz geniş LCD ekranlı mikroişlemcili ve yer tipi olmalıdır.
14	107	Madde 10.	10. Dönme hızı max 10500 rpm	10. Cihazın maksimum dönme hızı en az 10500 rpm
15	107	Madde 11.	11. RCF min 16.000 xg	11. Cihazın maksimum RCF değeri en az 16.000 xg
16	107	Madde 12.	12. Max hacim 4 x 1000 ml	12. Cihazın maksimum hacmi en az 4 x 1000 ml
17	107	Madde 19.	19. Rotor dahil 99 çalıştırmaya kadar depolama	19. Rotor dahil 99 çalıştırmaya kadar program depolama
18	107	Madde 21.	Mevcut dokümanda yok, yeni madde ekleniyor.	Cihazla beraber aşağıdaki parçalar verilmelidir. <ul style="list-style-type: none"> • 1 adet 4x1000 ml kapasiteli maksimum en az 4.600 rpm / 4.200xg de dönebilir açılır rotor • 4 adet 1000 ml kapasiteli kova • 4 adet PC kova kapağı • 8 adet 1000 ml lik PC şişe • 4 adet herbiri en az 5 adet toplam 20 adet 50 ml lik Falcon tüp çevirebilen adaptör

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
	124	Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerçeklikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 32. Lyophilizer için Teknik Şartname		
19		Madde 8.	8. Vakum pompası saatte 4m ³ kapasiteye sahip olmalıdır.	8. Vakum pompası saatte en az 4m ³ kapasiteye sahip olmalıdır.
20		Madde 10.	10. Cihazın kontrol ünitesi LCD Grafik panel olmalıdır.	10. Cihazın kontrol ünitesi LCD Grafik veya LCD dokunmatik panel olmalıdır.
21		Madde 17.	17. 5 kademeli vakum kontrol özelliği cihaz çalışma programında standart olarak verilecektir.	17. Vakum kontrol özelliği cihaz çalışma programında en az 3 kademeli olacak şekilde standart olarak verilecektir.
22		Madde 18.	18. Cihazla birlikte standart olarak 6 adet manifolda sahip olmalıdır.	18. Cihazla birlikte standart olarak en az 6 adet manifolda sahip olmalıdır.
23	83	1. Malların Listesi ve Teslimat Çizelgesi 17. Büyük Hacimli Ayaklı Santrifüj	Sözleşme tarihinden itibaren 60 gün içinde	Sözleşme tarihinden itibaren en fazla 100 gün içinde

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
	113	Mal Alımı için Teklife Çağrı Kısım II – Tedarik Gerçeklikleri Bölüm VII – Gereklilikler Çizelgesi 3- Teknik Şartnameler 24-Mikroskop Teknik Şartnamesi		
24	114	Madde 11.	11. Mikroskopta bir çift 10X göz bulunmalıdır. Oküler alan değeri 23 olmalıdır. Yanında bir çift kirpik (göz çukuru) verilmelidir.	11. Mikroskopta bir çift 10X göz bulunmalıdır. Oküler alan değeri en az 22 olmalıdır. Yanında bir çift kirpik (göz çukuru) verilmelidir.
25	114	Madde 12.	12. Trinoküler başlığın sol gözetleme gözüne artı şeklinde bir polarizasyon ızgarası bağlanabilmelidir.	12. Bu madde teknik şartnameden çıkarılmıştır.
26	114	Madde 14.	14. İstenirse mikroskop alttan 12V 100W halojen aydınlatma sistemi takabilmelidir.	14. İstenirse mikroskop alttan 12V 100W halojen veya led aydınlatma sistemi takabilmelidir.)
27	114	Madde 22.	22. Mikroskopun N.A. değeri 0.9 olan Abbe tipi kondansatöre sahip olması gerekmektedir.	22. Mikroskopun N.A. değeri en az 0.9 olan Abbe tipi kondansatöre sahip olması gerekmektedir.
28	114	Madde 23.	23. Mikroskopta, bilyeler üzerinde sonsuz dönüşe sahip 6 mercek yuvalı bir revolver bulunmalıdır, her mercek yuvası bir durdurucu ile birlikte olmalıdır. Mercek çarkının kuru modu olmalıdır.	23. Mikroskopta, bilyeler üzerinde sonsuz dönüşe sahip en az 5 mercek yuvalı bir revolver bulunmalıdır, her mercek yuvası bir durdurucu ile birlikte olmalıdır. Mercek çarkının kuru modu olmalıdır.

No	İhale Dokümanı		Orijinal İhale Dokümanındaki Madde	Değiştirilmiş Madde
	Syf. No.	İlgili Madde		
29	114	Madde 24.	24. Mikroskop aşağıdaki "PLAN ACROMATİK" lenslere sahip olmalı ve en az aşağıdaki değerlere sahip olmalıdır. Lenslerin görüş alanı değeri en az N.A Değeri PLAN AKROMAT 5x 0.10 PLAN AKROMAT 10x 0.25 PLAN AKROMAT 20x (yay) 0.40 PLAN AKROMAT 40x (yay) 0.65 PLAN AKROMAT 100x (yay) 1.25	24 Mikroskop aşağıdaki "PLAN ACROMATİK" lenslere sahip olmalı ve en az aşağıdaki değerlere sahip olmalıdır. Lenslerin görüş alanı değeri en az N.A Değeri PLAN AKROMAT 5x yeya 4x 0.10 PLAN AKROMAT 10x 0.25 PLAN AKROMAT 20x (yay) 0.40 PLAN AKROMAT 40x (yay) 0.65 PLAN AKROMAT 100x (yay) 1.25