



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20242624

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **08/05/2024 TARİHİ, SAAT 11:00 'E/A KADAR**

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KAMİL KOÇAK

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	ANAEROBIC GAS PACK	1.400,00	ADET
2	BRAIN HEART INFUSION AGAR 500GR	4,00	KUTU
3	AGAR BACTERIOLOGICAL 500 GR	2,00	ADET
4	SS AGAR (500 GR)	8,00	KUTU
5	SABOURAUD DEXTROZ AGAR 500GR	4,00	KUTU
6	BRAIN HEART INF.BROTH 500 GR	1,00	KUTU
7	COLOMBIA BLOOD AGAR 500 GR	1,00	KUTU
8	RPMI 1640(TOZ HALİNDE) (1 LİTRELİK SİSEDE 10.4 GR TOZ)	10,00	ŞİŞE

ÖDEME SÜRESİ: 180 GÜN

TEKLİF NO : 20242624

NOT : KÜLTÜR LABORATUVARI MALZEMELERİ ALIM

İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN

TEL :

E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

1/4



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20242624

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **08/05/2024 TARİHİ, SAAT 11:00 'E/A KADAR**

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KAMİL KOÇAK

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

9	TRIPLE SUGAR IRON AGAR	1,00	KUTU
10	BAKTERİ SUSLARI	17,00	ADET
11	MYCOSEL AGAR 500 GR.	1,00	ADET
12	THIOGLYCOLATE	1,00	KUTU
13	FLUKONAZOL	100,00	MİLİGRAM
14	ANTİBİYOTİK DISKLERİ	1.360,00	KARTUŞ
15	HAZIR GRAM BOYALARI (OTOMATİK)	180,00	LİTRE
16	ANAEROP BAZAL AGAR	2,00	KUTU

ÖDEME SÜRESİ: 180 GÜN

TEKLİF NO : 20242624

NOT : KÜLTÜR LABORATUVARI MALZEMELERİ ALIM

İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN

TEL :

E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

2/4



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20242624

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **08/05/2024 TARİHİ, SAAT 11:00 'E/A KADAR**

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KAMİL KOÇAK

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
17 PYR TESTİ	360,00 TEST

ÖDEME SÜRESİ: 180 GÜN

TEKLİF NO : 20242624

NOT : KÜLTÜR LABORATUVARI MALZEMELERİ ALIM

İLGİLİ KİŞİ : ERİNÇ ERGEN

TEL :

E-MAIL : erinc.ergen@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

3/4

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

142.0036.000	ANAEROBIC GAS PACK	ADET	1400
142.0088.000	BRAIN HEART INFUSION AGAR 500GR	KUTU	4
152.0104.000	AGAR BACTERIOLOGICAL 500 GR	ADET	2
142.0271.000	SS AGAR (500 GR)	KUTU	8
142.0272.000	SABOURAUD DEXTROZ AGAR 500GR	KUTU	4
142.0277.000	BRAIN HEART INF.BROTH 500 GR	KUTU	1
142.0280.000	COLOMBIA BLOOD AGAR 500 GR	KUTU	1
142.0282.000	RPMI 1640(TOZ HALİNDE) (1 LİTRELİK SİSEDE 10.4 GR TOZ)	ŞİŞE	10
142.0297.000	TRIPLE SUGAR IRON AGAR	KUTU	1
142.0348.000	BAKTERİ SUSLARI	ADET	17
142.0366.000	MYCOSEL AGAR 500 GR.	ADET	1
142.0370.000	THIOGLYCOLATE	KUTU	1
152.0386.000	FLUKONAZOL	MİLGİRAM	100
142.0499.000	ANTİBİYOTİK DISKLERİ	KARTUŞ	1360
152.0416.000	HAZIR GRAM BOYALARI (OTOMATİK)	LİTRE	180
142.0542.000	ANAEROP BAZAL AGAR	KUTU	2
142.0553.000	PYR TESTİ	TEST	360

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MERKEZ LABORATUVARI 2024 YILI KÜLTÜR LABORATUVARLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bu teknik şartname 11 maddeden oluşmaktadır.
2. Bu teknik şartname ile 17 kalem (no: 1-17) test satın alınacaktır.

Sıra No	Test adı	Miktar	Birim
1	ANTİBİYOTİK DİSKLERİ	1360	KARTUŞ
2	SS AGAR	8	KUTU
3	BRAIN HART INFUSION BROTH	1	KUTU
4	BRAIN HART INFUSION AGAR	4	KUTU
5	COLOMBIA BLOOD AGAR	1	KUTU
6	THIOGLUKOLATLI BESİYERİ	1	KUTU
7	TRIPLE SUGAR IRON AGAR	1	KUTU
8	ANAEROP BAZAL AGAR	2	KUTU
9	SABOURAUD DEKSTROZ AGAR	4	KUTU
10	MİKOSSEL AGAR	1	KUTU
11	RPMI 1640 TOZ BESİYERİ	10	KUTU
12	AGAR BACTERIOLOGICAL	2	KUTU
13	FLUKONAZOL TOZ HAMMADDE	100	MİLGİRAM
14	PYR TESTİ	360	TEST
15	ANAEROBİK GAS PAK	1400	ADET
16	HAZIR GRAM BOYALARI (OTOMATİK)	180	LİTRE
17	KALİTE KONTROL SUŞLARI	17	ADET

3. 1 nolu kalemde antibiyotik diskleri satın alınacaktır, aranan özellikler şunlardır:
 - 3.1. Diskler sözleşmeyi takiben laboratuvar yönetiminin belirleyeceği takvime göre peyder pey teslim edilecektir.
 - 3.2. Antibiyotik diskleri her biri nemden koruyucu madde içeren steril paketlerde sunulan kartuşlarda olmalıdır.
 - 3.3. Her kartuşta 50 adet disk bulunmalıdır.
 - 3.4. Disklerin raf ömürleri teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
 - 3.5. Diskler merkez laboratuvara kuru buz zincirinde ulaştırılmalıdır.
 - 3.6. Diskleri temin eden firma standart bakteri süspansiyonu hazırlanması ve inokulum yapılabilmesi için aşağıdaki aygıtları teslim etmelidir,
 - 3.6.1. 2 adet McFarland ölçüm cihazı ve kalibratörlerini ücretsiz olarak temin etmelidir.
 - 3.6.2. 2 adet laboratuvarın belirleyeceği marka plak döndürücü
 - 3.6.3. Teklif edilen antibiyotik disk markası ile uyumlu, 3 adet "disc dispenser". "Disc Dispenser"lar 90mm'lik besiyerine tek seferde 6 disk dağıtılmalıdır.
 - 3.7. Antibiyotik diskleri için uygunluk deneyleri yapılacaktır. Bu nedenle uygulanacak olan antibiyotik duyarlılık testlerinin masrafları SUT fiyatı üzerinden ilgili firmalar tarafından karşılanacaktır. Ayrıca karşılaştırma deneyleri için Merkez Laboratuvarı yönetiminin uygun gördüğü sayıda uygunluk istenen antibiyotik diskleri ve duyarlılık testleri ile ilgili gereksinimler firma tarafından temin edilecektir. Tetkik ücretlerini ve malzemeleri peşin olarak karşılamayan firmaların ürünleri uygunluk için değerlendirilmeyecektir. Daha önce denenmiş antibiyotik diskleri için demonstrasyon istenmeyebilir.
 - 3.8. Fosfomisin diski 50 µg glukoz-6 fosfat içermelidir.
 - 3.9. Bu alımla aşağıda belirtilen antibiyotik diskleri istenecektir. Laboratuvar ayrıca aşağıdaki listede belirtilmeyen antibiyotik disklerinden de isteyebilecektir:

Amikasin	(30 mikrogram)
Amoksisilin klavulanik asit	(2/1 mikrogram)
Amoksisilin klavulanik asit	(20/10 mikrogram)
Ampisilin	(10 mikrogram)
Ampisilin	(2 mikrogram)
Eritromisin	(15 mikrogram)
Ertapenem	(10 mikrogram)
Fosfomisin	(200 mikrogram)
Gentamisin	(10 mikrogram)

Gentamisin	(30 mikrogram)
İmipenem	(10 mikrogram)
Klindamisin	(2 mikrogram)
Levofloksasin	(5 mikrogram)
Linezolid	(10 mikrogram)
Meropenem	(10 mikrogram)
Metronidazol	(5 mikrogram)
Minosiklin	(30 mikrogram)
Nalidiksik asit	(30 mikrogram)
Netilmisin	(10 mikrogram)
Nitrofurantoin	(100 mikrogram)
Norfloksasin	(10 mikrogram)
Novobiyosin	(5 mikrogram)
Optokin	(5 mikrogram)
Oksasilin	(1 mikrogram)
Penisilin	(1 ünite)
Sulbaktam ampisilin	(10/10 mikrogram)
Pefloksasin	(5 mikrogram)
Piperasilin	(30 mikrogram)
Piperasilin-tazobaktam	(30/6 mikrogram)
Sefazolin	(30 mikrogram)
Sefiksim	(5 mikrogram)
Sefepim	(30 mikrogram)
Sefoksitin	(30 mikrogram)
Seftriakson	(30 mikrogram)
Sefotaksim	(30 mikrogram)
Sefotaksim	(5 mikrogram)
Sefotaksim klavulanik asit	(30/10 mikrogram)
Seftazidim	(10 mikrogram)
Seftazidim klavulanik asit	(30/10 mikrogram)
Sefuroksim	(30 mikrogram)
Siprofloksasin	(5 mikrogram)
Streptomisin	(300 mikrogram)
Sulbaktam sefooperazon	(75/30 mikrogram)
Teikoplanin	(30 mikrogram)
Tobramisin	(10 mikrogram)
Trimetoprim sulfametoksazol	(1.25/23.75mg)
Vankomisin	(5 mikrogram)
Tetrasiklin	(30 mikrogram)
Tigesiklin	(15 mikrogram)
Kanamisin	(1000 mikrogram)
Eritromisin	(60 mikrogram)
Rifampin	(5 mikrogram)
Vankomisin	(30 mikrogram)

4. Toz Besiyerleri (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 2-10 nolu kalemler için geçerlidir)

- 4.1. Aksi belirtilmedikçe "1 kutu" 500 gramlık ambalajı tanımlamaktadır.
- 4.2. Besiyerleri sızdırmaz kutuda ve oda sıcaklığında saklanabilir özellikte olmalıdır.
- 4.3. Kutuların üzerinde toz besiyerinin adı, markası, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- 4.4. Toz haldeki besiyerlerinin raf ömürlerinin teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olması gereklidir
- 4.5. Teslim edilen besiyeri kutularının üzerinde bulunan alimünyum folyolar açılmamış ve zedelenmemiş olmalıdır. Açılmış ve zedelenmiş olanlar yenisi ile değiştirilmelidir.
- 4.6. Teslim edilecek besiyerlerinin üretim lot numaraları standardizasyon sağlamak açısından her kalem için aynı olmalıdır.
- 4.7. Besiyerinin bozulması ve niteliğini kaybetmesi sonucunda hatalı sonuçlar verdiğinde bu besiyerleri firma tarafından itirazsız geri alınıp yenileri ile değiştirilmelidir.
- 4.8. CE kalite belgesi bulunması veya laboratuvarдан uygunluk alınmış olması gereklidir.

- 4.9. Besiyerlerinin Merkez laboratuvarında kullanıma uygunluğunun değerlendirilmesi Merkez Laboratuvarı besiyeri değerlendirme yönergesine göre yapılacaktır. Daha önce denenmiş besiyerleri için demonstrasyon istenmeyebilir.
- 4.10. Besiyerlerinin laboratuvara teslimi soğuk zincir şartlarında yapılmalıdır.
- 4.11. **Anaerop Bazal Agar için ek maddeler (8 nolu kalem)**
- 4.11.1. Ürün, kültür için besiyeri hazırlarken iyi çözünebilir özellikte olmalıdır.
- 4.11.2. 121°C'de 15 dakika otoklavlanabilir olmalıdır.
- 4.11.3. Ürün, anaerop gram pozitif ve anaerop gram negatif bakterileri üretmeye uygun olmalıdır.
- 4.11.4. Ürün, bileşiminde maya ekstresi, hemin ve k vitamini (menadion) içermelidir.
- 4.12. **Sabouraud Dekstroza Agar için ek maddeler (9 nolu kalem)**
- 4.12.1. Ürün, 10 gram/L mikolojik pepton, 40 gram/L glikoz ve 15 gram/L agar içermelidir.
- 4.12.2. pH: 5.6 ± 0.2 olmalıdır.
- 4.12.3. Besiyeri maya ve küf mantarlarının üretimi açısından uygun olmalıdır.
- 4.13. **Mikosal Agar için ek maddeler (10 nolu kalem)**
- 4.13.1. pH: 6.9 ± 0.2 olmalıdır.
- 4.13.2. pH: 0.4 gram/L sikloheksimid ve 0.05 gram/L kloramfenikol içermelidir.
- 4.13.3. Besiyeri maya ve küf mantarlarının üretimi açısından uygun olmalıdır.
5. **RPMI 1640 Toz Besiyeri (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 11 nolu kalem için geçerlidir)**
- 5.1. Ürün kuru toz halde (liyofilize) olmalıdır.
- 5.2. İçerisinde stabil L-glutamin bulunmalıdır.
- 5.3. Sodyum bikarbonat içermemelidir.
- 5.4. pH indikatörü içermelidir.
- 5.5. Antifungal duyarlılık testinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 5.6. Besiyeri kolay çözünür olmalıdır.
- 5.7. Besiyeri orijinal ambalajında açılmamış ve hava almamış olmalıdır.
- 5.8. Kutu üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
- 5.9. Kutular 10.4 gramlık ambalajlar halinde olmalıdır.
- 5.10. Son kullanım tarihi laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
- 5.11. Besiyeri + 2-8°C'de saklamaya uygun olmalıdır.
- 5.12. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır.
6. **Agar Bacteriological (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 12 nolu kalem için geçerlidir)**
- 6.1. Ürün besiyeri hazırlamada katılaştırıcı olarak kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 6.2. Mikrobiyoloji kültür besiyerlerinde kullanıma uygun olmalıdır.
- 6.3. 1 kutu 500 gramlık ambalajı tanımlamaktadır.
- 6.4. Kutu sızdırmaz nitelikte olmalıdır.
- 6.5. Önerilen ürün oda sıcaklığında saklanabilir özellikte olmalıdır.
- 6.6. Kutunun üzerinde ürünün adı, markası, saklama koşulları, formülasyonu, lot numarası, son kullanım tarihi ve hazırlanışı açıkça belirtilmiş olmalıdır.
- 6.7. Raf ömrünün teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olması gereklidir.
- 6.8. Teslim edilen kutunun üzerinde bulunan alüminyum folyo açılmamış ve zedelenmemiş olmalıdır. Teslim edildiğinde açılmış veya zedelenmiş ise yenisi ile değiştirilmelidir.
- 6.9. Ürünün bozulması ve niteliğini kaybetmesi sonucunda hatalı sonuçlar verdiğinde ürün firma tarafından itirazsız geri alınıp yenisi ile değiştirilmelidir.
- 6.10. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır ve laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
7. **Flukonazol Toz Hammadde (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 13 nolu kalemler için geçerlidir)**
- 7.1. Ürün toz halde olmalıdır.
- 7.2. Antifungal duyarlılık testinde kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 7.3. Potensi en az %80 olmalıdır.
- 7.4. Kutu üzerinde üretici firma adı, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve içeriği yazılı olmalıdır.
- 7.5. Son kullanım tarihi laboratuvara teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
- 7.6. Üretici firma, ISO 9000 serisi belgelerden birisi ve/veya FDA belgesine sahip olmalıdır ve laboratuvarından uygunluk alınmış olması gereklidir.
8. **PYR Testi (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 14 nolu madde için geçerlidir)**
- 8.1. Test PYRaz aktivitesini saptayabilmelidir.
- 8.2. Test sonucuna göre *Streptococcus pyogenes* bakterisi diğer Streptokoklardan ayırt edilebilmelidir.
- 8.3. Testte kullanılan kimyasal maddeler karsinojen olabilecek beta-naphthylamide içermemelidir.
9. **Anaeroplara için Anaerobik gaz ortamı sağlayan paketler (Bu madde Teknik Şartname Listesinde yer alan 15 nolu kalem için geçerlidir)**

- 9.1. Her kutuda ayrı ayrı paketlenmiş 10 adet gaz ortamı sağlayan paketler bulunmalıdır.
- 9.2. Ürün oda ısısında saklanabilmelidir.
- 9.3. Kutunun üzerinde ürünün adı lot numarası ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
- 9.4. Kutunun içerisinde ürünün içeriği ve 3,5 L hacimdeki kavanozda açığa çıkaracağı gaz miktarlarının yazılı bulunduğu bir belge bulunmalıdır.
- 9.5. Ayrıca katalizör ve su gerektirmemelidir.
- 9.6. Hacmi 3,5 L olan kavanozlarda kullanılmaya uygun olmalıdır.
- 9.7. Anaerobik kavanozda 30 dakika içerisinde O₂ düzeyini %1'in altına indirip, CO₂ düzeyini %9 ile %13 seviyesine yükseltmelidir.
- 9.8. Saklama koşullarına uygun şartlarda teslim edilmelidir.
- 9.9. Teslimat tarihinden itibaren en az iki yıllık raf ömrüne sahip olmalıdır.
10. **Listede 16 nolu kalemde 26600 ADET preparatın Gram boyaması için kullanılacak toplam 160 litre kullanıma hazır boya seti satın alınacaktır.**
- 10.1. Boyama seti, Türkiye Halk Sağlığı Kurumu tarafından yayınlanan "**Ulusal Mikrobiyoloji Standartları Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberi'nde**" yer alan Gram Boyama bölümünde anlatılan "Hucker'ın modifikasyonu" yönteminde tanımlandığı biçimde kristal viyole, iyodin, alkol ve/veya aseton karışımları, safranin veya bazik fuksin boyalarından olmak üzere dört solüsyondan oluşur. Bir lamın boyanması için her bir solüsyondan 1.5 mililitre kullanılması gerekmektedir.
- 10.2. Cihaz, Gram boyama işlemi sırasında Türkiye Halk Sağlığı Kurumu tarafından yayınlanan "**Ulusal Mikrobiyoloji Standartları Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberi'nde**" yer alan Gram Boyama bölümünde tanımlandığı biçimde yayma yapılan lamların üzerine doğru boyaların yavaşça akmasını sağlamalıdır.
- 10.3. Boya setleri orijinal ambalajında olmalıdır. Firmalar raf ömrü en az 6 ay olan boya setleri önermeli ve teslimat öncesi laboratuvarın onayını almalıdır. Raf ömrünü tamamlamasına üç ay kalan boyalar önceden haber verilerek ilgili firma tarafından daha uzun olanlarla ücretsiz olarak değiştirilir. Değiştirme nedeniyle firmanın kitleri temin edememesi ve bu nedenle hizmetin kesintiye uğraması "**hizmet aksaması**" olarak değerlendirilecektir.
- 10.4. Kullanım sırasında boya setlerine ilişkin bir sorun çıkması durumunda ilgili firma, tüm boya setlerini sağlıklı çalıştığı kanıtlanmış yeni lot numaralı boyalar ile ücretsiz olarak değiştirmelidir. Değiştirme nedeniyle firmanın kitleri temin edememesi ve bu nedenle hizmetin kesintiye uğraması "**hizmet aksaması**" olarak değerlendirilecektir.
- 10.5. Merkez Laboratuvarına teklif verilen boya setlerinin transport, kötü koşullarda saklanma, boya içeriklerinde fiziksel hasar dahil kendi denetimi dışında oluşabilecek her türlü sorun ile ilgili hiçbir sorumluluk taşımaz. İlgili firma bu tür durumlarda Merkez Laboratuvar tarafından yapılacak yazılı başvuruyu takip eden 15 gün içinde boyaları ücretsiz olarak yenileri ile değiştirmelidir. Benzer biçimde, boya içeriklerinin bildirilenden eksik çıkması durumunda ilgili firma tüm eksiklikleri öngörülen test çalışma koşullarına uygun biçimde gidermekle yükümlüdür. Değiştirme nedeniyle firmanın kitleri temin edememesi ve bu nedenle hizmetin kesintiye uğraması "**hizmet aksaması**" olarak değerlendirilecektir.
- 10.6. Firmalar boya seti ile birlikte cihazları ile uyumlu, rodajlı ve bakteriyoloji laboratuvarının onayladığı 29700 adet lamı ücretsiz olarak teslim edecektir.
- 10.7. Bu teknik şartname ile teklif veren firmalara otomatik preparat boyama işlemi için cihaz kurma koşulu getirilmektedir. Kurulacak cihaz ile ilgili olarak aksi ya da istisnaları belirtilmediği sürece aşağıdaki koşullar geçerlidir:
- 10.7.1. Firmalar önerilen cihazın teknik özelliklerini ayrı bir formda özetlemelidir. Bu formda cihazın adı, seri numarası, üretici firma adı, üretim yılı, önceden kullanıp kullanılmadığı, preparat boyama kapasitesi ve hızı, gibi bilgilerin yanı sıra diğer teknik özellikler de tanımlanmalıdır.
- 10.7.2. Yüklenici firma önerdiği cihazın en az biri orijinal olmak kaydıyla 3 adet kullanım kılavuzu vermelidir.
- 10.7.3. Yüklenici firma, cihaz için Türkçe hazırlanmış günlük kullanım rehberleri sunmalıdır. Bu rehberde:
- 10.7.3.1. Çalışma Prensibi
- 10.7.3.2. Çalışma Basamakları
- 10.7.3.2.1. Kalibrasyon
- 10.7.3.2.2. Kontrollerin yapılması

10.7.3.2.3. Örneklerin çalışılması basamakları açık ve anlaşılır bir dille yer almalıdır.

10.7.4. Yüklenici firma, cihaz için Türkçe hazırlanmış Merkez laboratuvarı cihaz kullanım yönergelerini sunmalıdır.

10.7.5. Önerilen cihazın kullanımına yönelik demonstrasyon ve kullanıcı eğitimi (Laboratuvar sorumlularının belirleyeceği koşullarda) verilmelidir. Teklif edilen cihaz ve boyalar ihale günü ve saatinden itibaren 7 gün (168 saat) içinde Merkez laboratuvarın belirleyeceği koşullar çerçevesinde denenmesi için hazırlanacak ve laboratuvar sorumluları tarafından denenecektir. Deneme için en az 100 preparat boyamaya yetecek miktarda boya verilecektir. Merkez Laboratuvarı tarafından daha önce kullanılmış ve/ veya denenmiş, boyama cihazlarından tekrar demonstrasyon istenmeyebilir. Demonstrasyonu yapılmayan cihazlar ve hazır Gram boyama setleri ile ilgili teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

10.7.6. Önerilen cihazın kurulması ve işletilmesine ilişkin alt yapı, donanım ve fiziksel alan düzenlemeleri dahil her türlü koşulun ücretsiz olarak sağlanması yüklenici firmanın sorumluluğundadır.

10.7.7. Gerekli masa, çalışma tezgahları laboratuvar standartlarına uygun biçimde ilgili firma tarafından sağlanır.

10.7.8. Kurulan cihazın çalışması için laboratuvarda bulunanlara ek olarak yeni ekipman gerekiyorsa, bunlar ilgili firma tarafından ücret talep edilmeksizin sağlanmalıdır.

10.7.9. Cihaz ihalenin sonuçlanmasından sonra Merkez Laboratuvarın öngördüğü tarihlerde hemen kurulabilmeli ve işler hale getirilmelidir.

10.7.10. Cihaz, kullanılacak boya setlerinin Merkez Laboratuvarına ilk tesliminden itibaren 12 ay süre ile laboratuvarda kalacaktır.

10.8. Bu teknik şartname ile ilgili cihazın teknik bakımı istenmektedir. Bu konuda aksi ya da istisnaları belirtilmediği sürece aşağıdaki koşullar geçerlidir:

10.8.1. Aşağıdaki bilgi ve belgelerin sağlanması gereklidir:

10.8.1.1. İlgili cihaza teknik bakım verebileceğine ilişkin üretici firma belgesi

10.8.1.2. Teknik bakım verecek elemanların listesi ve ikamet adresleri

10.8.1.3. Bu elemanların şirket bünyesinde olduklarını gösterir belge

10.8.1.4. Bu elemanlara ait üretici firmanın verdiği eğitim belgesi

10.8.1.5. Arıza durumunda bildirim yapılacağı tam adres, telefon (iş ve cep telefonları), faks, çağrı, vb numaraları

10.8.2. Teknik bakım, cihazın tüm bakım, onarım ve gerekirse değişimini kapsar ve tümüyle ücretsizdir.

10.8.3. Teknik bakımla ilgili ayrıntılı bir program ihale dosyası ile birlikte teslim edilmelidir. Bu program cihazın sürekli verimli çalışması amacıyla olup, kullanıcı ve ilgili teknik servis tarafından yapılması gereken günlük, haftalık, aylık vb. bakım ile hangi zamanlarda ne yapılacağını, nelerin değişeceğini gösteren ayrıntılı bir periyodik cetvel şeklinde düzenlenerek ayrıca cihazın yanında bulunmalıdır. Program değişiklikleri ilgili birim sorumlusuna 3 gün önceden haber verilerek ve onay alınarak yapılabilir. Onay alınmadan yapılan değişikliklerde iş yapılmamış kabul edilir. Teknik bakım programındaki teknik servis işlerinin zamanında yapıldığı birim sorumlularının imzası ile belgelenmelidir. Firma yaptığı her bakım için bakımı yapan sorumlu kişinin adı-soyadı, temsil ettiği firma, firmadaki konumu-unvanı ve bakım tarih ve başlayış-bitiş saatlerinin yer aldığı bir rapor tutacaktır. Bu raporun bir kopyası laboratuvar birim sorumlusuna teslim edilecektir.

10.8.4. Teknik bakım hizmeti günde 24 saat, haftada 7 gün ve tüm bayram, resmi tatil günlerinde ilgili firma tarafından, sorunun kendilerine bildirimini izleyen en geç 24 saat içinde verilmelidir. Bu süreyi aşan durumlarda "hizmet aksaması" oluşacaktır.

10.8.5. Cihazda 5 gün içinde sorununun giderilememesi durumunda, benzer teknik özelliklere sahip yeni bir cihazın kurulması zorunludur.

10.8.6. Cihazın aktif çalışma süresi en az 360 /365 gün olmalıdır.

10.8.7. Teklif veren firmaların İzmir il sınırları içinde yetkili teknik servislerinin bulunması veya İzmir ili içinde ikamet eden teknik elemanlarının bulunması ve teknik servisin TSE belgeli olması gereklidir.

10.8.8. Teknik bakım süresi aksi yazılı olarak belirtilmediği sürece boyaların kullanımı sonuna kadardır.

11. Listede 17 nolu kalemde yer alan "Kalite Kontrol Suşları", laboratuvar duyarlılık testlerinde disk ve besiyerlerinin uygunluğunun izlenmesi amacıyla iç kalite kontrolde kullanılacaktır.

11.1. Kalite kontrol suşları, liyofilize halde üzerinde ayrıntılı bilgilerin yer aldığı steril paketlerde teslim edilmelidir.

11.2. Talep edilen kalite kontrol suşları aşağıda belirtilmiştir.

- 11.2.1. *Escherichia coli* ATCC 25922
- 11.2.2. *Escherichia coli* NCTC 13846
- 11.2.3. *Escherichia coli* ATCC 35218
- 11.2.4. *Klebsiella pneumoniae* ATCC 700603
- 11.2.5. *Haemophilus influenzae* ATCC 49247
- 11.2.6. *Haemophilus influenzae* ATCC 49766
- 11.2.7. *Campylobacter jejuni* ATCC 33560
- 11.2.8. *Staphylococcus aureus* ATCC 29213
- 11.2.9. *Staphylococcus aureus* NCTC 12493
- 11.2.10. *Staphylococcus aureus* ATCC 25923
- 11.2.11. *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853
- 11.2.12. *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619
- 11.2.13. *Enterococcus faecalis* ATCC 29212
- 11.2.14. *Enterococcus faecalis* ATCC 51299
- 11.2.15. *Candida albicans* ATCC 90028
- 11.2.16. *Candida krusei* ATCC 6258
- 11.2.17. *Candida parapsilosis* ATCC 22019

Prof. Dr. Özgen Alpay Özbek

Doç. Dr. M. Cem Ergon