

TEKLİF MEKTUBU

BATMAN ÜNİVERSİTESİ

İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Satın Alma Komisyonu Başkanlığına

BATMAN

Teklif Sahibinin

Adı Soyadı/Firma Unvanı, Uyruğu :

Açık Tebligat Adresi :

Bağlı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi Numarası :

Telefon ve Faks Numarası :

Elektronik Posta Adresi (varsa) :

İdarenizin ihtiyacı aşağıda belirtilen birim fiyat teklif cetvelinde cinsi, miktarı ve ekte teknik özellikleri yazılı olan malzemeleri İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Satın Alma Komisyonu Başkanlığına aşağıdaki hususları ve teslim etmeyle ilgili tüm şartlarımızı kabul ederek karşılığında belirtmiş olduğum fiyatları vermeyi kabul ve taahhüt ederiz.<sup>5</sup>

1- Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin olarak teklif fiyata dahil olması öngörülen bütün masraflar teklifimize dahildir.

2- Teklifimiz ihale tarihinden itibaren [ 30 otuz] takvim günü geçerlidir.

3- Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı kabul ediyoruz.

4- Doğrudan temin konusu işle ilgili olmak üzere idarenizce yapılacak / yaptırılacak diğer işlerde, idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

5- Teklif mektubumuzdaki birim fiyat cetvelinde belirtilen her bir mal alımı kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden KDV hariç ..... bedel karşılığında vermeyi kabul ve taahhüt ederiz.

Saygılarımızla...../...../2018

Sıra No	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı KDV Hariç	Toplam Fiyatı KDV Hariç
1	Analitik Hassas Terazî	Adet	1		
2	Kuru Hava Sterilizatörü (ETÜV)	Adet	1		
3	Hassas Portatif Renk Ölçüm Cihazı	Adet	1		
4	Dijital Kumpas	Adet	2		
5	Refraktometre	Adet	1		
6	Mikroskop	Adet	1		
				Genel Toplam KDV. Hariç	

Ek: Teknik Şartname(6Sayfa)

Ad SOYAD / Unvan (Kaşe)

İmza

## ANALİTİK TERAZİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihazın panelinde en az 14 adet operasyon tuşu olmalıdır. Alttan tartım fonksiyonu olmalıdır.
2. Cihaz ekranı LCD olmalıdır. Doğruluk ve denge için monolitik sistemli olmalıdır.
3. Türkçe dil seçeneği olmalıdır.
4. Türkçe dil dahil POLISH, ENGLISH, GERMAN, SPANISH, FRENCH, CZECH, ITALIAN ve HUNGARIAN dilleri olmalıdır,
5. PC klavye bağlantısı yapılarak, terazide dara alma, sıfırlama gibi kontrol sağlanabilmelidir.
6. Tarih – saat özelliği olmalıdır.
7. Opsiyon olarak density determination kit, harici batarya, remote display, harici buton ve test tüpleri için adaptör bağlantısına uyumlu olmalıdır.
8. Cihazın üzerinde, draft chamber olmalıdır. Otomatik dahili kalibrasyon özelliği olmalıdır.
9. 2 adet RS232, USB-A, USB-B ve WİFİ\* bağlantı opsiyonu olmalıdır.
10. Cihazın denge için, üzerinde su terazisi olmalıdır. Yeşil M etiketli ve CE belgeli olmalıdır.
11. Tartım, dosing, yüzde tartım, toplam alma, parça sayma, tepe tutma, Newton ölçümü, İstatistik alma, kontrol tartımı, alttan tartım, canlı hayvan tartımı, katı ve sıvılarda yoğunluk tayini fonksiyonları olmalıdır,
12. Usb port üzerinden PCL protokolünü destekleyen yazıcılara bağlanabilmelidir.
13. Veri tabanı, harici flash bellek ile export edilebilmelidir.
14. [g], [kg], [mg], [ct], [lb], [oz], [ozt], [dwt], [tlh], [tls], [tlt], [tlc], [mom], [gr], [ti], [N], [baht], [tola], [u1], [u2] birimleri olmalıdır.
15. Kullanıcı ya özel tanımlanabilen 3 ayrı tartım raporu özelliği olmalıdır.
16. PC kontrolü için ücretsiz 2 farklı software yazılımı olmalıdır.
17. Kullanılmadığı zaman, tanımlı sürede cihaz kendini kapatabilmelidir.

Cihaz bilgisayar yazılımı ile Excel gibi bilgisayar uygulamalarına doğrudan veri aktarabilmeli, terazi bilgisayar üzerinden kontrol edilebilmeli, Ekranın alt kısmında, değiştirilebilir bilgi satırı olmalıdır.

18. Terazi, T.C. Sanayi Bakanlığı'nın ilgili tartı aletleri yönetmeliğine doğrultusunda damgalanabilir olmalıdır (Damga, R2 serisi teraziler için geçerlidir).
19. Satıcı, teraziye ait Kurulum Qualifikasyonu ( IQ ) ve Operasyon Qualifikasyonu ( OQ ) belgelerini ücreti mukabilinde temin edebilmelidir.
20. Satıcı firma teraziye Türkak akreditasyonlu kalibrasyon belgesi ile ücreti mukabilinde temin edebilmelidir.
21. Flash bellek ile alınan tartım dataları CSV file olarak PC ye aktarılabilirdir.
22. Tanımlı sıcaklık değeri aşıldığında, ekranın üst kısmında pictogram ile uymalıdır.
23. Teraziye, flash bellek takıldığında, data aktarımı için menü gelmesi gerekmektedir.
24. Eşdeğer iki terazide, birinden alınan backup, diğerine yüklendiğinde, aynı özellikte olmalıdır.
25. Cihaz imalat hatalarına karşı en az 2 yıl ücretsiz servis garantili olmalı, ayrıca 10 yıl ücretli yedek parça ve servis garantili olmalıdır.

**Kapasite** : 3000 g  
**Taksimat** : 0,001 g

<b>Kefe ebadı</b>	: Ø 85 mm
<b>Gösterge</b>	: LCD harici gösterge plastik WD-6
<b>Bağlantılar</b>	: 2 adet RS232, USB-A, USB-B ve WiFi*

### **Bu kabul muayenesinde;**

- 1 - Malzemenin cinsine göre göz muayenesi, fiziksel muayene ve gerek duyulması durumunda kimyasal muayene yapılacaktır,
- 2 -Malzemelerin Miktar bakımından tam olup olmadığı,
- 3 – Cihazlar en az 2 (yıl) Garanti kapsamında .ve 10 yıl yedek parça garantisi verilmelidir ve belgelendirilmelidir
- 4- Teslim edilen malzemenin şartnameye uygunluk bakımından herhangi bir noksanlık kusur v.s. bulunup bulunmadığı, kontrol edilir. Şartnameye uygun olmayan malzemeler teslim alınmayacaktır.
- 5- Ambalaj, Etiketleme ve Teslimat
  - a. Malzemeler yükleme ve indirmede sorun yaşanmayacak şekilde ambalajlanacaktır. Deforme olan ,orjinal ambalajında olmayan ürünler teslim alınmayacaktır.
  - b. Malzemelerin nakliyesi Kurulumu, Eğitimi yüklenici tarafından yapılacak olup, ambalajlar açılmamış şekilde Teslimatı yapılacak ve görevli İdare personelinin kontrolünden sonra kabulü yapılacaktır
- 6- Teklif edilecek olan ürünler firma tarafından katalog üzerinde madde madde işaretlenmesi yapılacak ve Teknik şartnameye cevap/uygunluk belgeleri ihale zarfına bırakılacaktır. Teknik şartnameye uymadığı tesbit edilen ürünler değerlendirmeye alınmayacak ve iptal edilecektir.
- 7- Sistemin monte edileceği yer ve cihazın özelliklerine uygun olarak gerekli tüm aparatlar firma tarafından karşılanıp montajı yapılacaktır.
- 8- Nakliye ve kurulum sırasında oluşabilecek her türlü maddi hasar firmaya aittir.
- 9- Cihazların Firma Tarafından kurulumları yaptıktan sonra firmanın görevlendireceği yetkin bir eğitici tarafında laboratuvar personeline genel kullanım eğitimi verilecek ve kullanıcı düzeyinde bakım ilişkin uygulama konularında eğitim verildiğine dair Bu eğitimler ilgili personel adına düzenlenmiş eğitim sertifikaları ile belgelendirilecektir. Laboratuvar personelinin ihtiyaç duyduğu yazılı/sözlü olarak talep etmesi doğrultusunda ise bu eğitim tekrarlanmalıdır.
- 10- Cihaz daha önce kullanılmamış ve ambalajında sunulacaktır.

### **Kuru Hava Sterilizatörü teknik şartnamesi (ETÜV)**

- ✓ Laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak masa üstü tipinde olmalıdır.
- ✓ Cihaz en az 55 lt olmalıdır.
- ✓ Cihazın sıcaklık aralığı ortam sıcaklığından +5c ile 250c arasında çalışmalıdır.
- ✓ Termostatın çalışma ve ayarlanma hassasiyeti  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  olmalıdır.
- ✓ Cihaz pid mikroişlemcili kontrol sistemine sahip olacaktır.
- ✓ Cihazın isi kontrol sistemi gaz genleşmeli termostat olmalıdır.
- ✓ Kullanılır hacim içinde yüksekliği kademelerle ayarlanabilen, hava sirkülasyonunu engellemeyen, 2/3 ü dışarı çıkarıldığında devrilmeyen en az 2 adet rafi olmalıdır.
- ✓ Dört ayak temaslı olmalıdır.
- ✓ Kontrol termostatının arıza ihtimaline karşılık ikinci bir emniyet termostati bulmalıdır.
- ✓ Emniyet termostatının uyarı cihaz dışından yapılabilir olmalıdır.
- ✓ Emniyet termostati 50-300 $^{\circ}\text{C}$  arasında ayarlanabilir olmalıdır.
- ✓ Cihaz istenildiğinde zamana bağlı olmaksızın ayarlanan program sıcaklığında çalışabilmelidir.
- ✓ Cihaz dijital kontrol sistemine sahip olmalıdır.
- ✓ Cihazda hava sikülasyonlu fan aracılığı ile sağlanmalıdır.
- ✓ Cihazın iç yapısı paslanmaz çelik olmalıdır. Dış yüzeyi epoksi toz boyalı olmalıdır.
- ✓ Cihazın kapağı kapalı olduğunda dışarı ile teması kesecek ve kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır. Kullanıcı tarafından kolayca açılabilir olmalıdır.
- ✓ Kullanılır hacim içerisinde arasında çeşitli yerlerde ölçülen sıcaklıkların arasındaki fark  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 'yi aşmamalıdır.
- ✓ Cihaz 230 v. 50 hz. Şebeke gerilimi ile çalışabilmelidir.
- ✓ Cihaz 2 yıl garantili olup,10 yıl yedek parça ve servis garantili olmalıdır.
- ✓ Cihazın ce belgesi, üretici firmanın iso9001 belgesi olmalıdır.
- ✓ Cihazla birlikte türkçe yazılmış kilavuz kitapçığı ve garanti belgesi verilmelidir.

### **Bu kabul muayenesinde:**

- 1 - malzemenin cinsine göre göz muayenesi, fiziksel muayene ve gerek duyulması durumunda kimyasal muayene yapılacaktır,
- 2 -malzemelerin miktar bakımından tam olup olmadığı,
- 3- cihazlar en az 2 (yıl) garanti kapsamında .ve 10 yıl yedek parça garantisi verilmelidir ve belgelendirilmelidir
- 4-Teslim edilen malzemenin şartnameye uygunluk bakımından herhangi bir noksanlık kusur v.s. Bulunup bulunmadığı, kontrol edilir. Şartnameye uygun olmayan malzemeler teslim alınmayacaktır.
- 5-Ambalaj, etiketleme ve teslimat
  - a. Malzemeler yükleme ve indirmede sorun yaşanmayacak şekilde ambalajlanacaktır. Deforme olan, orjinal ambalajında olmayan ürünler teslim alınmayacaktır.
  - b. Malzemelerin nakliyesi kurulumu, eğitimi yüklenici tarafından yapılacak olup, ambalajlar açılmamış şekilde teslimatı yapılacak ve görevli idare personelinin kontrolünden sonra kabulü yapılacaktır
- 6-Teklif edilecek olan ürünler firma tarafından katalog üzerinde madde madde işaretlenmesi yapılacak ve teknik şartnameye cevap/uygunluk belgeleri ihale zarfına bırakılacaktır. Teknik şartnameye uymadığı tesbit edilen ürünler değerlendirmeye alınmayacak ve iptal edilecektir.
- 7-Sistemin monte edileceği yer ve cihazın özelliklerine uygun olarak gerekli tüm aparatlar firma tarafından karşılanıp montajı yapılacaktır.
- 8-Nakliye ve kurulum sırasında oluşabilecek her türlü maddi hasar firmaya aittir.
- 9-Cihazların firma tarafından kurulumları yaptıktan sonra firmanın görevlendireceği yetkin bir eğitici tarafında laboratuvar personeline genel kullanım eğitimi verilecek ve kullanıcı düzeyinde bakım ilişkin uygulama konularında eğitim verildiğine dair bu eğitimler ilgili personel adına düzenlenmiş eğitim sertifikaları ile belgelendirilecektir. Laboratuvar personelinin ihtiyaç duyduğu yazılı/sözlü olarak talep etmesi doğrultusunda ise bu eğitim tekrarlanmalıdır.
- 10-Cihaz daha önce kullanılmamış ve ambalajında sunulacaktır.

### **Cihazın Adı: HASSAS PORTATİF RENK ÖLÇÜM CİHAZI**

**Konu:** Bu teknik şartname çeşitli malzemelerin ölçümlerinde kullanılan renk ölçme cihazının teknik özelliklerine dairdir.

#### **A- Teknik Özellikler:**

1. Cihaz ortalama değer alma 2-99 ölçüm aralığında olmalıdır.
2. Cihazın hassasiyeti  $0.5\Delta E^*ab$  içinde olmalıdır.
3. Cihaz TFT 2.8"(16:9) LCD renkli ekran bulunmalıdır.
4. Cihaz D65 (LED) ışık kaynağında olmalıdır
5. Cihaz dedektörü silikon fotoelektrik diod özelliğinde olmalıdır.
6. Cihazın tekrarlanabilirlik aralığı  $\pm 0.08\Delta E^*ab$  içinde olmalıdır.
7. Cihazın ölçüm geometrisi 8/d özelliğinde olmalıdır.
8. Cihazın ölçüm deliği  $\varnothing 4mm$  çap değerinde bulunmalıdır.
9. Cihaz standartta 100 adet ölçüm 20.000 adet hafızalama özelliği olmalıdır.
10. Cihazın ölçüm parametreleri CIE  $L^*a^*b^*C^*H$ , CIE  $L^*a^*b$ , CIE XYZ  $\Delta E^*ab$ ,  $\Delta L^*ab$ ,  $\Delta E^*C^*H$  olmalıdır.
11. Cihazın tolerans girebilme özelliği olmalıdır.
12. Cihazın tarih ve saat ayar özelliği bulunmalıdır.
13. Cihazın PC Software özelliği CQCS3 Color Quality Management Software olmalıdır.
14. Cihaz Beyaz-Siyah, Sarı-Yeşil-Mavi-Kırmızı ve -a-(+a)-+b-(-b) koordinat grafikleri ile ekran üzerinden karşılaştırma kolaylığı sağlamalıdır.
15. Cihazın lamba ömrü 1.6 milyon ölçümden fazla olmalıdır.

16. Cihazın şarj edilebilir batarya 3.7V/3200mAh Li-ion olmalıdır
17. Cihazın 0°C~+40°C sıcaklık ve 85%'den daha düşük nemde çalışabilmelidir.
18. Cihazın boyutları 205×67×80mm olmalıdır.
19. Cihazın 450g ağırlığında olmalıdır.
20. Cihaz şarj cihazı , portatif taşıma çantası ,beyaz kalibrasyon mastarı , konkav ve konveks küçük yüzeyler için ölçüm ayağı(Çap:4mm), CQCS3 Software CD ,USB kablo,cihaz askısı,kullanım klavuzu ile teslim edilebilmelidir.

## **B- Diğer Koşullar:**

1. Cihazın imalattan doğabilecek hatalara karşın garanti süresi ( 2 ) yıl olmalıdır.
2. Bakım ve arızalar garanti süresince satıcı firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
3. Satıcı firma garanti süresi bitiminden itibaren geçerli olmak üzere en az ..... ( 10 ) yıl süreyle ücret karşılığı teknik hizmet, danışmanlık, servis ve yedek parça sağlamayı garanti edecektir.

### **Bu kabul muayenesinde;**

- 1 - Malzemenin cinsine göre göz muayenesi, fiziksel muayene ve gerek duyulması durumunda kimyasal muayene yapılacaktır,
- 2-Malzemelerin Miktar bakımından tam olup olmadığı,
- 3- Cihazlar en az 2 (yıl) Garanti kapsamında .ve 10 yıl yedek parça garantisi verilmelidir ve belgelendirilmelidir
- 4-Teslim edilen malzemenin şartnameye uygunluk bakımından herhangi bir noksanlık kusur v.s. bulunup bulunmadığı, kontrol edilir. Şartnameye uygun olmayan malzemeler teslim alınmayacaktır.
- 5-Ambalaj, Etiketleme ve Teslimat
  - c. Malzemeler yükleme ve indirmede sorun yaşanmayacak şekilde ambalajlanacaktır. Deforme olan ,orjinal ambalajında olmayan ürünler teslim alınmayacaktır.
  - d. Malzemelerin nakliyesi Kurulumu ,Eğitimi yüklenici tarafından yapılacak olup, ambalajlar açılmamış şekilde Teslimatı yapılacak ve görevli İdare personelinin kontrolünden sonra kabulü yapılacaktır
- 6-Teklif edilecek olan ürünler firma tarafından katalog üzerinde madde madde işaretlenmesi yapılacak ve Teknik şartnameye cevap/uygunluk belgeleri ihale zarfına bırakılacaktır. Teknik şartnameye uymadığı tesbit edilen ürünler değerlendirmeye alınmayacak ve iptal edilecektir.
- 7-Sistemin monte edileceği yer ve cihazın özelliklerine uygun olarak gerekli tüm aparatlar firma tarafından karşılanıp montajı yapılacaktır.
- 8-Nakliye ve kurulum sırasında oluşabilecek her türlü maddi hasar firmaya aittir.
- 9-Cihazların Firma Tarafından kurulumları yaptıktan sonra firmanın görevlendireceği yetkin bir eğitici tarafında laboratuvar personeline genel kullanım eğitimi verilecek ve kullanıcı düzeyinde bakım ilişkin uygulama konularında eğitim verildiğine dair Bu eğitimler ilgili personel adına düzenlenmiş eğitim sertifikaları ile belgelendirilecektir. Laboratuvar personelinin ihtiyaç duyduğu yazılı/sözlü olarak talep etmesi doğrultusunda ise bu eğitim tekrarlanmalıdır.
- 10-Cihaz daha önce kullanılmamış ve ambalajında sunulacaktır.

## **Dijital Kumpas Teknik Şartnamesi**

1. cihaz dijital göstergeli olmalıdır.
2. Cihazın ölçüm aralığı 0 – 150 mm arasında olmalıdır.
3. Okuma hassasiyeti 0.01 mm olmalıdır.
4. Cihazın hassasiyeti  $\pm 0.02$  mm olmalıdır.

### **bu kabul muayenesinde;**

- 1 - malzemenin cinsine göre göz muayenesi, fiziksel muayene ve gerek duyulması durumunda kimyasal muayene yapılacaktır,
- 2 -malzemelerin miktar bakımından tam olup olmadığı,

3 – cihazlar en az 2 (yıl) garanti kapsamında .ve 10 yıl yedek parça garantisi verilmelidir ve belgelendirilmelidir

4-Teslim edilen malzemenin şartnameye uygunluk bakımından herhangi bir noksanlık kusur v.s. bulunup bulunmadığı, kontrol edilir. Şartnameye uygun olmayan malzemeler teslim alınmayacaktır.

5-Ambalaj, etiketleme ve teslimat

e. Malzemeler yükleme ve indirmede sorun yaşanmayacak şekilde ambalajlanacaktır. Deforme olan, orijinal ambalajında olmayan ürünler teslim alınmayacaktır.

f. Malzemelerin nakliyesi kurulumu, eğitimi yüklenici tarafından yapılacak olup, ambalajlar açılmamış şekilde teslimatı yapılacak ve görevli idare personelinin kontrolünden sonra kabulü yapılacaktır

6-Teklif edilecek olan ürünler firma tarafından katalog üzerinde madde madde işaretlenmesi yapılacak ve teknik şartnameye cevap/uygunluk belgeleri ihale zarfına bırakılacaktır. Teknik şartnameye uymadığı tespit edilen ürünler değerlendirmeye alınmayacak ve iptal edilecektir.

7-Sistemin monte edileceği yer ve cihazın özelliklerine uygun olarak gerekli tüm aparatlar firma tarafından karşılanıp montajı yapılacaktır.

8-Nakliye ve kurulum sırasında oluşabilecek her türlü maddi hasar firmaya aittir.

9-Cihazların firma tarafından kurulumları yaptıktan sonra firmanın görevlendireceği yetkin bir eğitici tarafında laboratuvar personeline genel kullanım eğitimi verilecek ve kullanıcı düzeyinde bakım ilişkin uygulama konularında eğitim verildiğine dair bu eğitimler ilgili personel adına düzenlenmiş eğitim sertifikaları ile belgelendirilecektir. Laboratuvar personelinin ihtiyaç duyduğu yazılı/sözlü olarak talep etmesi doğrultusunda ise bu eğitim tekrarlanmalıdır.

10-Cihaz daha önce kullanılmamış ve ambalajında sunulacaktır.

## REFRAKTOMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Refraktometre, el tipi olmalıdır.

2- Refraktometrenin ölçüm skalası son derece parlak, yüksek kontrast sağlayarak sınır kesim noktalarını net görmeyi sağlamalıdır.

3- Numunenin otomatik olarak prizma üzerinde dağılmasını sağlamalıdır.

4- Prizma üzerinde, gün ışığı plakası bulunmalıdır.

5- Saf su ile kalibrasyonu yapılabilmelidir.

6- Ölçüm aralığı: Brix % 58- 90 olmalıdır.

7- Cihaz, ışığın kırılması metoduyla, %Brix değeri ölçebilmek için dizayn edilmiş olmalıdır.

8- Cihazın verimli çalıştığı ortam sıcaklık aralığı 10°C ila 40°C olmalıdır.

9- Cihaz dayanıklı ve kolay temizlenebilir olmalıdır.

### **Bu kabul muayenesinde;**

1 - Malzemenin cinsine göre göz muayenesi, fiziksel muayene ve gerek duyulması durumunda kimyasal muayene yapılacaktır,

4 -Malzemelerin Miktar bakımından tam olup olmadığı,

5 – Cihazlar en az 2 (yıl) Garanti kapsamında .ve 10 yıl yedek parça garantisi verilmelidir ve belgelendirilmelidir

6-Teslim edilen malzemenin şartnameye uygunluk bakımından herhangi bir noksanlık kusur v.s. bulunup bulunmadığı, kontrol edilir. Şartnameye uygun olmayan malzemeler teslim alınmayacaktır.

7-Ambalaj, Etiketleme ve Teslimat

g. Malzemeler yükleme ve indirmede sorun yaşanmayacak şekilde ambalajlanacaktır. Deforme olan ,orjinal ambalajında olmayan ürünler teslim alınmayacaktır.

h. Malzemelerin nakliyesi Kurulumu ,Egitimi yüklenici tarafından yapılacak olup, ambalajlar açılmamış şekilde Teslimatı yapılacak ve görevli İdare personelinin kontrolünden sonra kabulü yapılacaktır

8-Teklif edilecek olan ürünler firma tarafından katalog üzerinde madde madde işaretlenmesi yapılacak ve Teknik şartnameye cevap/uygunluk belgeleri ihale zarfına bırakılacaktır. Teknik şartnameye uymadığı tespit edilen ürünler değerlendirmeye alınmayacak ve iptal edilecektir.

9-Sistemin monte edileceği yer ve cihazın özelliklerine uygun olarak gerekli tüm aparatlar firma tarafından karşılanıp montajı yapılacaktır.

10-Nakliye ve kurulum sırasında oluşabilecek her türlü maddi hasar firmaya aittir.

11- Cihazların Firma Tarafından kurulumları yaptıktan sonra firmanın görevlendireceği yetkin bir eğitici tarafında laboratuvar personeline genel kullanım eğitimi verilecek ve kullanıcı düzeyinde bakım ilişkin uygulama konularında eğitim verildiğine dair Bu eğitimler ilgili personel adına düzenlenmiş eğitim sertifikaları ile belgelendirilecektir. Laboratuvar personelinin ihtiyaç duyduğu yazılı/sözlü olarak talep etmesi doğrultusunda ise bu eğitim tekrarlanmalıdır.

11-Cihazların Firma Tarafından kurulumları yaptıktan sonra firmanın görevlendireceği yetkin bir eğitici tarafında laboratuvar personeline genel kullanım eğitimi verilecek ve kullanıcı düzeyinde bakım ilişkin uygulama konularında eğitim verildiğine dair Bu eğitimler ilgili personel adına düzenlenmiş eğitim sertifikaları ile belgelendirilecektir. Laboratuvar personelinin ihtiyaç duyduğu yazılı/sözlü olarak talep etmesi doğrultusunda ise bu eğitim tekrarlanmalıdır.

12-Cihaz daha önce kullanılmamış ve ambalajında sunulacaktır.

### **MİKROSKOP TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1) 45mm DIN renksiz hedef: 4x, 10x, 40x (s), 100x (s, yağ) objektiflere sahip olmalıdır.
- 2) Geniş alan düzlem kapsamı göz mercekle: WF10X, WF16X; olmalıdır.
- 3) Toplam büyüme: en fazla 40x-1600 x olmalıdır.
- 4) Sürgülü binoküler kafa, interkupiller mesafe: 55-75mm; 45 ° eğik, 360 ° dönebilir; olmalıdır.
- 5) Çift katmanlı mekanik sahne: 140mmx155mm, değişim aralığı XY: 70x50mm; olmalıdır.
- 6) Dia2-30mm iris diyaframı ve dia32 filtresi; ABBE kondenseri: NA 1.25; olmalıdır.
- 7) Koaksiyel kaba ve ince odaklama ayarlanabilir mekanizma: 25mm, hassasiyet: 0.002mm; olmalıdır.
- 8) Dahili ayarlanabilir parlaklık halojen lamba 6V / 20W olmalıdır.

#### **Bu kabul muayenesinde;**

- 1 - Malzemenin cinsine göre göz muayenesi, fiziksel muayene ve gerek duyulması durumunda kimyasal muayene yapılacaktır,
- 2 -Malzemelerin Miktar bakımından tam olup olmadığı,
- 3 – Cihazlar en az 2 (yıl) Garanti kapsamında .ve 10 yıl yedek parça garantisi verilmelidir ve belgelendirilmelidir.
- 4- Teslim edilen malzemenin şartnameye uygunluk bakımından herhangi bir noksanlık kusur v.s. bulunup bulunmadığı, kontrol edilir. Şartnameye uygun olmayan malzemeler teslim alınmayacaktır.
- 5- Ambalaj, Etiketleme ve Teslimat
  - a. Malzemeler yükleme ve indirmede sorun yaşanmayacak şekilde ambalajlanacaktır. Deforme olan ,orjinal ambalajında olmayan ürünler teslim alınmayacaktır.
  - b. Malzemelerin nakliyesi Kurulumu ,Eğitimi yüklenici tarafından yapılacak olup, ambalajlar açılmamış şekilde Teslimatı yapılacak ve görevli İdare personelinin kontrolünden sonra kabulü yapılacaktır
- 6- Teklif edilecek olan ürünler firma tarafından katalog üzerinde madde madde işaretlenmesi yapılacak ve Teknik şartnameye cevap/uygunluk belgeleri ihale zarfına bırakılacaktır. Teknik şartnameye uymadığı tesbit edilen ürünler değerlendirmeye alınmayacak ve iptal edilecektir.
- 7-Sistemin monte edileceği yer ve cihazın özelliklerine uygun olarak gerekli tüm aparatlar firma tarafından karşılanıp montajı yapılacaktır.
- 8- Nakliye ve kurulum sırasında oluşabilecek her türlü maddi hasar firmaya aittir.
- 9- Cihazların Firma Tarafından kurulumları yaptıktan sonra firmanın görevlendireceği yetkin bir eğitici tarafında laboratuvar personeline genel kullanım eğitimi verilecek ve kullanıcı düzeyinde bakım ilişkin uygulama konularında eğitim verildiğine dair Bu eğitimler ilgili personel adına düzenlenmiş eğitim sertifikaları ile belgelendirilecektir. Laboratuvar personelinin ihtiyaç duyduğu yazılı/sözlü olarak talep etmesi doğrultusunda ise bu eğitim tekrarlanmalıdır.
- 10- İhaleyi kazanacak olan firmanın teslim edeceği hiç bir malzeme kullanılmış – ikinci el olmayacaktır.