
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
BİYOMEDİKAL BİRİMİ
KALİBRASYON HİZMETİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ŞARTNAME NO:
KB/KTCK/001

-
1. Bu teknik şartnamede, Biyomedikal Birimi' nin yazılı izni alınmadan hiçbir değişiklik yapılamaz.
 2. İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi Satınalma Birimi tarafından hazırlanan idari şartnamede belirtilmesi gereken bazı idari hususlar, cihaz/ürün/sistem spesifikasyonlarının Biyomedikal Birimi Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.
-

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ KALİBRASYON HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	KB/KTCK/001 23/07/2025 00 1 / 8
---	---	--	--

1. GENEL ÖZELLİKLER

1. Yüklenici firma Türkiye İlaç Ve Tıbbi Cihaz Kurumu'ndan "Tıbbi Cihazların Test, Kontrol Ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmelik" kapsamında yetkilendirilmiş firma olmalıdır.
2. Yüklenici firma kalibrasyon işlemlerini Türkiye İlaç Ve Tıbbi Cihaz Kurumu'nun 22/03/2024 revizyon tarihli TCS-KLVZ-05 numaralı "Tıbbi Cihazların Test, Kontrol Ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmelik Kapsamında Yürütülecek Test, Kontrol Ve Kalibrasyon Faaliyetlerine İlişkin Kılavuz" u ve Türkiye Kamu Hastaneleri Genel Müdürlüğü Stok Takip Ve Analiz Daire Başkanlığı'nın "Biyomedikal Metroloji Faaliyetleri Kılavuzu" na uygun olarak gerçekleştirecektir.
3. Yüklenici firma, Kamu Hastaneleri Genel Müdürlüğü, İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu veya Sağlık Bakanlığı tarafından yapılacak mevzuat (yönetmelik, kılavuz vb.) değişikliklerine hizmeti ifa esnasında uyum sağlayacak ve hizmeti bu mevzuata uygun olarak gerçekleştirecektir.
4. Tıbbi cihazlar için yapılacak olan metroloji test işlemleri JCI, TSE, AAPM, IPEM, IEC, FDA, European Commission, BIR, ACR, ECRI vb. tarafından öngörülen kabul edilir ve Biyomedikal Metroloji Faaliyet Kılavuzunda belirtilen listedeki standartlara göre yapılacak olup, yapılan test ve işlemler metroloji raporunda her cihaz için ayrı ayrı mutlaka belirtilecektir. Kullanılan standartlara ait dokümanların birer nüshası kuruma sunulacaktır. EK-1 listesinde yer alan cihazlardan, Biyomedikal Metroloji Faaliyet Kılavuzunda yer alan biyomedikal türlerin dışında kalan cihazlar için metroloji test işlem parametreleri; Tıbbi Cihaz Yönetmeliğinin 23 ncü maddesinin ikinci fıkrasında "Kurulum, kalite kontrol testleri, kalibrasyon veya bakım-onarım gerektiren tıbbi cihazlarda söz konusu işlemler imalatçının öngördüğü

İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)
I.Ü. İstanbul Hastanesi Prof. Dr. Asuman GEDİKBAŞI Dip. Teskil No: 81891 Başhekim Yardımcısı	İbrahim KAYA Hastane Müdürü V.	Burak DON Hastane Müdür Yardımcısı

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BIYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BIYOMEDİKAL BİRİMİ KALİBRASYON HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	KB/KTCK/001 23/07/2025 00 2 / 8
---	---	--	--

şekilde gerçekleştirilir." ifadesine istinaden Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından ve üretici firmadan görüş alınarak belirtilecektir.

5. Metroloji hizmetini gerçekleştirecek tüm teknik personelin; "Tıbbi Cihazların Test, Kontrol Ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmeliği'nin Ek-2 kısmında belirtilen yetki gruplarındaki kişilerin olması gerekmektedir. Metroloji hizmeti uygulayacak teknik personelin eğitim belgeleri, diplomaları ihale dosyasına eklenecektir. Yüklenici, bu iş için Proje Yöneticisi belirleyecek olup, 7 gün 24 saat bu personele ulaşabilecektir.

6. Metroloji hizmetini gerçekleştirecek tüm teknik personelin; Sağlık Bakanlığı Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan Uzman Eğitim Standartlarına uygun olarak Türkiye ilaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu tarafından yetkilendirilmiş bir eğitim kurumundan aşağıda yer alan yetki grupları kapsamına giren tıbbi cihazlar için temel teorik eğitim almış olması gerekmektedir.

- Akış, Ağırlık, Uzunluk, Hacim, Sıcaklık, Basınç, Devir Yetki Grubu
- Fizyolojik Sinyal İzleme Sistemleri Yetki Grubu
- Solunum Sistemleri Yetki Grubu
- Ultrason-Dopler Görüntüleme Sistemleri Yetki Grubu

7. Yüklenici, Biyomedikal Metroloji işlemleri için görevlendirilen personele ait her türlü iş güvenliği konusunda tedbiri almakla, personellerine gerekli eğitimleri vermekle, kişisel koruyucu donanımları temin etmekle yükümlüdür. Ayrıca iş güvenliği mevzuatında yer alan yükümlülükleri de yerine getirmelidir.

8. Yüklenici tarafından görevlendirilecek tüm personel, çalışmayı tamamen tarafsız olarak yapacağını, hiçbir kişi ve kurumun etkisinde kalmayacağını, sonuçlarını yüklenici dışında kimseye vermeyeceğini, kimsenin aleyhine veya lehine kullanmayacağını, gerçek test durumlarını yansıtmayan raporlar düzenlemeyeceğini kabul ve taahhüt eder.

İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)
I.Ö. İstanbul Hastanesi Prof. Dr. Asuman GEDİKBAŞI Dip. Tescil No: 6189 Başhekim Yardımcısı	İbrahim KAYA Hastane Müdürü V.	Burak DÖN Hastane Müdür Yardımcısı

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ KALİBRASYON HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	KB/KTCK/001 23/07/2025 00 3 / 8
---	---	--	--

9. Test ve muayeneyi gerçekleştirmekten sorumlu yüklenicinin personeli, muayene ettikleri malzemelerin tasarımcısı, imalâtçısı, tedarikçisi, montajcısı, satın alıcısı, sahibi, kullanıcısı, bakımıcısı, onarımcısı ya da bu kesimlerin yetkili temsilcisi olmamalıdır.
10. Test ve ölçüm raporları (sertifikaları) ve kalibrasyon ölçümleri yalnızca hastane yönetimi ve İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafına sunulacaktır. Hastane yönetimi ve İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi yazılı onayları olmaksızın hiçbir şekilde bu raporlar çoğaltılmayacak veya üçüncü şahıslara yazılı olarak verilemeyecektir.
11. Sağlık hizmetinin aksamaması adına tüm metroloji hizmetleri EK-1 listesinde yer alan cihazların kullanıldıkları yerlerde gerçekleştirilecek olup; her türlü yol, konaklama, yemek, dokümantasyon, kırtasiye vb. giderler ilgili yüklenici tarafından karşılanacaktır. Bunlarla ilgili hizmeti alan Kurumdan/İdareden kesinlikle herhangi bir ek ücret talep edilmeyecektir.
12. Yapılacak olan test ve ölçümlerde kullanılacak her türlü malzeme (temizlik malzemesi, alet, ekipman, cihaz vb.) yüklenici tarafından temin edilecek ve bunun için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
13. Çalışmalar sırasında olası arızalanma, düşme, kırılma vb. olayların tamamından ilgili yüklenici sorumludur. Bu gibi bir durumlarda her türlü hasar firma tarafından ücretsiz telafi edilecektir.
14. Metroloji hizmetini uygulayacak olan yüklenici metroloji işlemi yapılacak cihazlarda hangi test cihazını kullanacağını, hangi testleri yapacağını ibraz etmeli ve kalibratör envanterini ve testlerin adlarını sözleşme esnasında bildirmelidir. Metroloji hizmeti sunacak olan istekliler Kalibrasyon ölçümü referans test cihazlarına ait bir üst kurum tarafından izlenebilirliği olan, geçerli tarihe sahip sertifikalarını sözleşme esnasında sunacaktır. Kalibrasyon cihazlarının; kalibrasyon ölçümü, etiketlemesi,

İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)
I.Ü. İstanbul Hastanesi Prof. Dr. Asım GEDİKBAŞI Dip. Teslim No: 891 Başhekim Yardımcısı	İbrahim KAYA Hastane Müdürü V.	Burak DÖN Hastane Müdür Yardımcısı.

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ KALİBRASYON HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	KB/KTCK/001 23/07/2025 00 4 / 8
---	---	--	--

sertifikaları, bir sonraki kalibrasyon ölçüm tarihi vb. bilgilerini belgelendirmekle yükümlüdür.

15. Yüklenici Firma, hizmet kapsamında alt yüklenicilere yaptırmayı düşündükleri işlere ait listeyi, teklifleri ekinde vereceklerdir. İhalenin bu şekilde teklif veren isteklinin üzerine kalması durumunda, isteklinin işe ait sözleşme imzalanmadan önce alt yüklenicilerin listesini İdarenin onayına sunması gerekir. Bu durumda, alt yüklenicilerin yaptıkları işlerle ilgili sorumluluğu, yüklenicinin sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

16. Künye numarası olmayan (hastanenin tüketim depo yetkilisi tarafından çıkışı yapılan) ama Biyomedikal Metroloji Faaliyetleri Kılavuzu ekinde referans standartlar tablosunda bulunan kalibrasyona tabi cihazların, kalibrasyon ölçümleri metroloji faaliyet kılavuzuna göre yapılıp kalibrasyon etiketi cihazın üzerine yapıştırılacak ve raporu hazırlanacaktır.

17. EK-1'de bulunan listedeki cihaz çeşitleri temel alındığında sağlık tesislerinde toplam cihaz adedinden fazla cihaz / cihazlar olduğu durumda ve bulunduğu sözleşme süresi içerisinde kalibrasyonu yapılmış fakat belli bir süre sonra arızalanıp onarım gören, kalibrasyon tarihi biten ve hastane envanterinde bulunduğu yıl içerisine dahil kalibrasyon yapılması gereken cihazların tümüne yüklenici firma tarafından metroloji hizmeti uygulanacak, EK-1'de toplam cihaz sayısının %10 un dan fazlasına kadar hiçbir ek ücret talep edilmeyecektir.

18. Yüklenici firma kalibrasyon hizmeti vereceği cihazlarla ilgili "birim fiyat listesi" ihale dosyasında sunmalıdır. EK-1' deki toplam cihaz sayısının %10' onundan fazla cihaz / cihazlar olduğu durumda sunmuş olduğu "birim fiyat listesi" üzerinden metroloji hizmeti sağlayacağını taahhüt etmelidir.

19. EK-1 listede bulunan cihazların her biri için ayrı ayrı iş yükü analizi yapılarak gerekli hizmet süresi (her cihaz için kalibrasyon süresi) ihale sırasında beyan

İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)
I.Ü İstanbul Hastanesi Prof. Dr. Asım GEDİKBAŞI Dip. Tescil No: 61891 Bakım Yardımcısı	İbrahim KAYA Hastane Müdürü V.	Buğak DÖN Hastane Müdür Yardımcısı

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ KALİBRASYON HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	KB/KTCK/001 23/07/2025 00 5 / 8
---	---	--	--

edilmelidir.

20. Kalibrasyonların uygun şekilde yapıp yapılmadığı İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Biriminde görevli biyomedikal personelleri tarafından kontrol edilecektir. Test ve muayene raporlarının saha ham verileri, ölçüm kayıtlarını, günlük olarak mesai saatleri içinde İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimine verilecektir. Kalibrasyonu uygun bulunmayan tıbbi cihazların bir bedel talep edilmeden yeniden kalibrasyonu yapılacaktır.

21. Yüklenici; EK-1'de yer alan cihazların dışında listede olmayan ve metroloji hizmetine tabi cihaz tespit edilmesi halinde hastane yönetimine yazılı olarak rapor edecektir. Hastane yönetimi uygun gördüğü takdirde ve bu raporu onayladıktan sonra kalibrasyon işlemi şartnamedeki 17. ve 18. maddelerde belirtilen durumlar dikkate alınarak yapılacaktır.

22. EK-1'de bulunan listede şebeke gerilimine dâhil monofazik, elektrik ile çalışan biyomedikal cihazlar için elektrik güvenlik testini TS EN 60601 -1 direktifine göre performans testine tabi cihazlarda EGT testi ayrıca bir ücretlendirme olmadan yapılacak olup, hasta karyolası, ameliyat masası vb. gibi tek bir teste tabi olan (EGT) cihazlar ayrıca ücretlendirilecektir.

23. Cihazların kalibrasyon önceliği ve sırası İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından belirlenecektir. Kalibrasyonu yapılacak cihazların; marka, model, seri numarası, künye numarası, bulunduğu yer bilgilerini içeren kalibrasyon plan listesini iş başlarken İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından yükleniciye teslim edecektir. Kalibrasyon Planı İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından iş süresince güncellenip yükleniciyle paylaşılabilir olup; yüklenicinin güncellenmiş olan kalibrasyon planına uyması gerekmektedir.

24. Kalibrasyon plan listesine bağlı kalmaksızın İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından kalibrasyon ölçümünün öncelikli olarak yapılması istenen

İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)
I.Ü. İstanbul Hastanesi Prof. Dr. Asuman GEDİKBAŞI Dip. Teşh. No: 61891 Başhekim Yardımcısı	İbrahim KAYA Hastane Müdürü	Bülent DÖN Hastane Müdür Yardımcısı

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ KALİBRASYON HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	KB/KTCK/001 23/07/2025 00 6 / 8
---	---	--	--

cihaz bilgileri yükleniciye bildirilmesi durumunda en geç 2 iş günü içinde kalibrasyon ölçümü yapılmalıdır.

25. İş süresince her Pazartesi mesai saati sonuna kadar bir önceki hafta ölçümü yapılan cihazlar listesini (excel formatında ve listede bulunan cihazların marka, model, seri numarası, künye numarası, bulunduğu yer, sertifika numarası içerecek şekilde.) Biyomedikal Biriminin resmi mail adresine (itf.biyomedikal@istanbul.edu.tr) gönderilmelidir. En geç 15 iş günü içinde Tıbbi Cihazların Test, Kontrol Ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmelik kapsamına uygun kalibrasyon raporlarının pdf formatında elektronik ortamda (CD,DVD, USB vb. içerisinde) İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimine teslim edilmelidir. Elektronik imzalı bu raporlar, bulunduğu Lokasyon bazlı alt klasörleme ile dosyalanacaktır. Dosyalama "Anabilim Dalı/Bilim Dalı/Birim isimleri kullanılarak yapılacaktır. Örneğin; Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları klasörü altında Neonatoloji klasörü altında Yoğun Bakım klasörü içinde, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Neonatoloji Bilim Dalı Yoğun Bakım'a ait cihazların metroloji raporları bulunacaktır. Ayrıca Sağlık tesisinin farklı türden dosyalama istemesi halinde yazılı olarak bildirmesi yeterli olacaktır.

26. Kalibrasyonu yapılan cihazların alt ekipmanlarında, Biyomedikal Metroloji Faaliyetleri Kılavuzu ekinde referans standartlar tablosunda bulunan kalibrasyona tabi cihazların, kalibrasyon ölçümleri metroloji faaliyet kılavuzuna göre yapıp kalibrasyon etiketi cihazın üzerine yapıştırılacak ve raporu hazırlanacaktır.

27. Biyomedikal Metroloji Hizmeti sağlık tesisi içerisinde (yerinde) sunulacaktır. Sağlık tesisinde biyomedikal metroloji hizmeti sunulamayan cihazların kalibrasyonu yüklenicinin laboratuvarında yapılacak ve en geç 5 (beş) iş günü içinde işlemleri bitirilip geri teslim edilecektir. Bu durumdaki cihazlar, kullanıldığı birimdeki Tıbbi Cihaz Sorumlusundan tutanakla teslim alınıp, işlem sonrasında da tutanakla Tıbbi

İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)
I.Ü. İstanbul Hastanesi Prof. Dr. Asuman GEDİKBAŞI Dip. Teşkil No: 61891 Başhekim Yardımcısı	İbrahim KAYA Hastane Müdürü V.	Barak DÖN Hastane Müdür Yardımcısı

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ KALİBRASYON HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	KB/KTCK/001 23/07/2025 00 7 / 8
---	---	--	--

Cihaz Sorumlusuna teslim edilecektir. Cihazların tüm taşıma giderleri ve sorumlulukları yükleniciye aittir. Yüklenici, metroloji işlemi veya transfer sırasında olası arızalanma, düşme, kırılma vb. gibi olayların tamamından sorumludur. Olası bir durumda her türlü hasar ücretsiz telafi edilecektir.

28. Yüklenici firma test, kontrol ve kalibrasyondan geçmeyen, kullanım dışı olan tıbbi cihazlara kırmızı etiket yapıştıracaktır. İvedi bakım-onarım faaliyetlerinin gerçekleşmesi için her gün sonunda hangi cihazın hangi testlerden geçmediğini excel formatında liste halinde İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimine verecektir.

29. İş süresince yüklenicinin kalibrasyonunu yapmakla sorumlu olduğu herhangi bir tıbbi cihazın bakım ya da onarım işlemi görmesi, taşınması vb. sebeplerle ihtiyaç duyulan kalibrasyon talepleri İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından yükleniciye bildirilecek olup; yüklenici tarafından ücretsiz olarak kalibrasyonu yapılacaktır. Yükleniciye çağrıda bulunduktan sonra en geç 2 iş günü içerisinde cihazların kalibrasyon ölçüm işlemleri bitmiş olacaktır.

30. Yüklenici firma kalibrasyon işlemine başlayacağı tarihi, en az 15 gün önce İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimine resmi olarak bildirecektir.

31. Metroloji işlemleri ve çalışmaları mesai saatleri içinde en az bir İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi' nde görevli personelin refakatiyle yapılacaktır. Mesai saatleri dışında ve resmi tatil günlerinde yapılması gereken metroloji işlemleri ise hastane idaresinin uygun gördüğü zamanda ve İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi personeli eşliğinde yapılacaktır. Bununla ilgili ihtiyaç duyulan altyapı yüklenici tarafından sağlanacaktır.

32. Çalışan personelin tümünün yüklenici çalışanı olduğunu gösteren yaka kartlarını beyan etmesi zorunludur. Hastane içerisinde çalışma esnasında yakada bulundurulması gerekmektedir.

İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)
I.O. İstanbul Hastanesi Prof. Dr. Asuman GEDİKBAŞI Dip. Teşkil No: 61891 Beşekim Yardımcısı	Ibrahim KAYA Hastane Müdürü V.	Emrah DÖN Hastane Müdür Yardımcısı

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ KALİBRASYON HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	KB/KTCK/001 23/07/2025 00 8 / 8
---	---	--	--

33. Mesai dışı saatlerde ve resmi tatil günlerinde çağrı bazlı olarak hizmet sunulacaktır. Bununla ilgili ihtiyaç duyulan altyapı yüklenici tarafından sağlanacaktır. Mesai dışı saatlerde ve resmi tatil günlerinde talep edilen hizmet ek ücretlendirmeye tabi olarak sunulacaktır.
34. Firma kalibrasyon ölçümü yaptığı her bir cihaz için Tıbbi Cihazların Test Kontrol ve Kalibrasyonu Hakkında Yönetmelikte belirtildiği şekilde metroloji etiketi tanzim edecektir. Etiketleme işlemi, ölçüm esnasında ve yüklenici firma personeli tarafından gerçekleştirilecektir.

HAZIRLAYAN (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Göksel ÇEKİK Biyomedikal Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi	Mustafa Mert ÖZEA Elektronik ve Habercilik Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü

İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Adı/Soyadı/İmza)
İ.Ü. İstanbul Hastanesi Prof. Dr. Asuman GEDİKBAŞI Dip. Teskil No: 61891 Başhekim Yardımcısı	İbrahim KAYA Hastane Müdürü V.	Burak DÖN Hastane Müdür Yardımcısı