



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
TIBBİ PATOLOJİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/LAB/001
28/11/2025
02
1 / 5

CİHAZ ADI

DİKTE SİSTEMİ

TEKLİF
DOSYASINDA
İSTENEN
BELGELER

- İstekli, teklif ettiği cihazın teknik özelliklerini, çalışma ortam koşullarını, standart ve opsiyonel (isteğe bağlı) aksesuar listesini, tüm dış görünümünü net olarak gösteren ve tam boy resmini de içeren üretici tarafından hazırlanan katalog veya tanıtım dokümanlarını teklif dosyasına eklemek zorundadır. Başka bir dilde sunulan katalog veya tanıtım dokümanları onaylı Türkçe tercümesi ile birlikte verilmesi halinde geçerli sayılacaktır. İstekli, cihaz ile ilgili teknik özellikleri cihazın bu katalog ve dokümanları üzerinde veya katalog ve dokümanların onaylı Türkçe tercümeleri üzerinde, teknik şartnamedeki maddelere karşılık gelecek şekilde tek tek işaretleyerek gösterecektir.

GENEL ŞARTLAR

- Yüklenici, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin istediği takdirde cihaz ile ilgili olarak teknik şartnamede istenen değerlerin doğruluğunun tespiti amacıyla, ürünü yurt içinde veya yurt dışında İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından belirlenecek bağımsız laboratuvara gönderecektir. Bu işlemler için gereken tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır.
- İstekliler, kurum gerekli gördüğü takdirde ihale tarihinden itibaren 10 işgünü içerisinde İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi gözetiminde, teklif ettikleri cihazları ile kurumda ürün tanıtımı (demo) yaparak bu şartname maddelerini yerine getirdiklerini kanıtlayacaklardır. Kurum gerekli gördüğü takdirde bu ürün tanıtımı teklif ettikleri cihazın kurulu olduğu farklı bir kurumda da yapılabilir. Bunun için gerekli ekipmanın sağlanması firmanın sorumluluğundadır.
- T.C. Muhasebat Genel Müdürlüğü üst taşınır kod sisteminde 255.02.99.04.03 kod ile Dikte İmla Sistemleri kısmında tanımlanan imla sistemi olarak yer almaktadır.

TIBBİ VE TEKNİK
ÖZELLİKLER

Dikte Sistemini Oluşturan Unsurlar, Nitelik ve Nicelikleri :

	Unsur Adı	Özelliği	Sayı	Birim
a	monitör ve klavye tutucu	En az 23,8" dokunmatik monitör	12	Adet
b	bilgisayar	en az 13.nesil i5 işlemci, en az 16 GB DDR5 RAM, en az 1 TB'lık NVMe M.2 SSD kapasitesine sahip, all-in-one dokunmatik ekranlı olmalıdır.	12	Adet
c	Blue-tooth kulaklık	En az 12 saat sarj kapasiteli , kablosuz, ergonomik, IPX5 kaplamalı, sistem ile tam uyumlu	12	Adet

(* all in one ürünlerde klavye ve mouse hariç tutulur)

- Dikte Sistemi herhangi bir entegrasyona gerek duymaksızın klavye ile yazı yazılabilen her alana sesli komutlarla yazı yazdırabilmelidir.

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
TIBBİ PATOLOJİ ANA BİLİM DALI
Doç. Dr. Gülşah YILMAZ Altay
Dip. Sicil No: 14351
Patoloji Uzmanı

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Gülşah YEGEN
Dip. Sicil No: 106636
Patoloji Uzmanı

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Fazıl ÖZLÜK
Dip. Sicil No: 95492
Patoloji Uzmanı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
TIBBİ PATOLOJİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/LAB/001
28/11/2025
02
2 / 5

- 2- Sistem kullanıcı bağımsız olmalı, herhangi bir ses eğitimine (akustik eğitim) ihtiyaç duymayan konuşma tanıma teknolojisi içermeli ve aynı bilgisayarda farklı zamanlarda birden çok kullanıcı tarafından kullanılacak yapıda olmalıdır.
- 3- Dikte Sistemi; kullanıcı dikte ederken aynı zamanda sesinin de kayıt edilmesine olanak tanımalı, oluşturulan ses ve metin dosyalarının arşivlenebilmesine imkan tanımalıdır.
- 4- Sistem herhangi bir ses eğitimine (akustik eğitim) gerek duymadan yüksek konuşma tanıma oranına sahip olmalıdır.
- 5- Sistem patoloji sözlük kütüphanesine sahip olmalı kullanıcılara; programın mevcut sözlüğüne yeni kelimeler ekleyebilmesine, kelimelerin okunuşlarını değiştirebilmesine, bir kelimeye birden çok okunuş ekleyebilmesine imkan sağlamalı ve herhangi bir ses eğitimi (akustik eğitim) yapmadan eklenen kelimeler söylenildiğinde yazıya dönüştürebilmelidir.
- 6- Sistem kullanıcının programa farklı kısaltmalar ekleyebilmesine, kısaltmaların farklı okunuşlarını bir arada kullanabilmesine ve kısaltmaların eski okunuşlarını silmesine imkan sağlamalıdır.
- 7- Yazılım imla işaretlerinin sesli komutlarla dikte edilmesine olanak sağlamalıdır. (nokta, virgül vb. imla işaretleri söylenildiğinde ilgili imla işaretini yazdırabilmeli).
- 8- Sistem kullanıcının sık kullanılan kalıpları tanımlayarak şablon oluşturmasına imkan vermeli, şablon ismi söylendiğinde oluşturulan şablonu getirebilmeli ve şablonda ki belli bölümlere sesli komutla gidilmesine imkan tanımalıdır.
- 9- Dikte sistemi kullanıcıların rapor oluştururken, yazım editörüne dikte ettiği kelimeleri bilgisayar ekranına bakmadan kontrol amaçlı text to speech (metin sentezi) teknolojisiyle kullanıcıya okuyabilmelidir.
- 10- Sistem ile birlikte sağlanan yazılım, ilk kurulumda tesis edilen mevcut altyapı üzerinde kesintisiz ve tam işlevli olarak çalışmaya devam edecek nitelikte olmalıdır. Yazılım lisansı, kullanım süresi yönünden herhangi bir sınırlama içermeyecek olup; lisans kapanması, süre aşımı veya kullanım kısıtına bağlı olarak sistemin çalışmasını engelleyici herhangi bir durum meydana gelmeyecektir.
- 11- Yazılım için hastane adına süresiz kullanım lisansı sağlanacaktır. Süresiz lisans, herhangi bir yıllık lisans yenileme, abonelik, kira veya süre uzatma ücretine tabi olmayacaktır.
- 12- Yazılım, çalışabilmek için internet bağlantısı veya harici bir sunucu doğrulaması gerektirmeyecektir. Sistemin tüm fonksiyonları offline ortamda tam performansla çalışacaktır.
- 13- Yazılım içinde üretici firma tarafından uzaktan erişimle çalışmayı durdurmaya, lisans doğrulamaya, kısıtlama oluşturmaya veya sistemi devre dışı bırakmaya yönelik herhangi bir modül, mekanizma veya kill-switch özelliği bulunmayacaktır.

Bakım ve Donanım

- 1- Ürün kurulumu hastane tarafından uzak erişim verilmesiyle yapılacaktır.
- 2- Yüklenici, dikte sistemi yazılımına ilişkin bakım ve güncelleme hizmetlerini sözleşme süresi boyunca, ancak en az 2 (iki) yıl süreyle kesintisiz şekilde sağlamakla yükümlüdür. Bu süre zarfında yazılımda meydana gelebilecek her türlü arıza, yüklenici tarafından uzak bağlantı aracılığıyla en geç 1 (bir) iş günü içinde değerlendirilecek ve gerekli müdahale yapılacaktır. Uzak erişim ile giderilemeyen arızalar için yüklenici, yerinde teknik müdahaleyi en geç 2 (iki) iş günü içinde gerçekleştirmekle yükümlüdür.
- 3- Görüntüleme sistemi ile verilecek ürünler aşağıdaki gibidir.

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza) P.FAK.

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
TIBBİ PATOLOJİ ANABİLİM DALI
Dr. C. S. ...
T.C. ...
M. T. ...
No: 141...

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. ...
Dip. Sicil No: 106636
Patoloji Uzmanı

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. ...
Dip. Sicil No: 95492
Patoloji Uzmanı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
TIBBİ PATOLOJİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/LAB/001
28/11/2025
02
3 / 5

Monitör Ve Klavye Tutucu Teknik Özellikleri

- 1- Tutucu monitör, klavye ve Mouse u kapsayacak boyutta olup, monitör üst bölümde monte edilmeli klavye ve Mouse ise alt bölümde yaklaşık 5 derece eğimde olmalıdır.
- 2- Tutucu kurumun istediği renkte olmalıdır.
- 3- Tutucu makroskopi kabinin sağ veya sol tarafında bulunan boruya monte edilmelidir.

**İSTANBUL
ÜNİVERSİTESİ
HASTANELERİ
BİYOMEDİKAL
BİRİMİ'NE
VERİLECEK
BELGELER**

1. Yüklenici satacağı cihaza dair kullanıcı kılavuzları ve servis el kitaplarını, her cihaz için 2 (iki) nüsha olmak üzere İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından belirlenen, cihazdan sorumlu teknik elemana cihaz teslimatı sırasında ücretsiz vermelidir. (Türkçe ve İngilizce/Almanca/...)
2. Yüklenici, cihazın periyodik bakım ve kalibrasyon işlemlerinin hangi koşullarda, hangi sıklıkla tekrarlanması gerektiğini, bu işlemler için ne gibi teçhizata (cihaz, alet, kalibrasyon kiti, vb) gerek olduğunu ve bu teçhizatın temin edilebileceği en az bir firmanın adını, açık adresini, telefon numarasını, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'ne teslimat sırasında liste halinde vermekle yükümlüdür.
3. Yüklenici, cihazın fiyatlı yedek parça listesini (satın alındığı tarihte döviz cinsinden) teslimat sırasında getirmek zorundadır.
4. Yüklenici cihaza ait garanti belgelerini hastane idaresi adına düzenleyecek, orijinalini ilgili bölüme ve bir nüshasını da İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'ne teslim edecektir.
5. Yüklenici cihaza yapılan bütün müdahaleler için (montaj, arıza tespiti, onarım, bakım, yedek parça, upgrade, eğitim vb.) servis formu oluşturacaktır ve İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'ne teslim edecektir.
6. Yüklenici cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'ne teslim edecektir.

**KABUL/MUAYENE
VE
TESLİMAT
ŞARTLARI**

1. Yüklenici ilgili cihazı, taraflarca sözleşmenin imzalanmasından itibaren en geç 60 takvim günü içerisinde sözleşmeye ve teknik şartnameye uygun olarak kurumun göstereceği yere teslim etmekle yükümlüdür.
2. Yüklenici, cihazı kurum tarafından istenilen yere ücretsiz monte etmekle, montaj için her türlü düzenlemeyi sağlamakla yükümlüdür. Cihazın nakliye ve montajı sırasında kurum içinde ortaya çıkabilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur ve onarmakla yükümlüdür.
3. Cihazın teslimatı sırasında ilgili bölümün yetkilisi ile birlikte, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından tespit edilecek en az bir teknik eleman bulunur. Düzenlenecek teslimat tutanağında yukarıda adı geçen kabul heyeti ve yüklenici firma yetkilisinin imzaları tam olmadan cihaz teslim alınmaz.
4. Yüklenici, cihazı monte ettikten ve kullanıma hazır hale getirdikten sonra son kabul ve fonksiyon testlerini yapmalı, bu testler sırasında alıcı temsilcileri hazır bulunmalı ve

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
TIBBİ PATOLOJİ BİRİMİ DALI
Dr. ...
Dip. Sicil No: 106351
Uzm. Tıbbi No: 41228

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Gülçin YEGEN
Dip. Sicil No: 106636
Patoloji Uzmanı

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. M. Yasarın ÖZLÜK
Dip. Sicil No: 95492
Patoloji Uzmanı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
TIBBİ PATOLOJİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/LAB/001
28/11/2025
02
4 / 5

testlere ilişkin masraflar yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır. Yüklenici firma bu testlere ait bir rapor hazırlayıp, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından belirlenen teknik elemana teslim etmekle yükümlüdür.

5. Cihazın parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda cihaz; hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kullanılmış cihaz teslim alınmaz.
6. Cihaz kuruma teslim edildikten sonra gerek montaj sırasında ve gerekse montaj sonrası testler, kalibrasyon ve bakım/onarım sırasında, garanti süresi içinde olsun veya olmasın, hiçbir firma elemanı yanlarında o cihazdan sorumlu İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin teknik elemanı olmadan cihaz odasına giremez ve cihaza müdahalede bulunamaz.
7. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

EĞİTİM

1. Yüklenici, kurumun belirleyeceği elemanları, cihazın tüm fonksiyonlarını kusursuz bir şekilde kullanabilir ve aynı zamanda bakımını yapabilir birer kullanıcı olarak ücretsiz eğitmekle yükümlüdür. Söz konusu bu eğitimler tamamlanmadan satınalma süreci bitmiş sayılmaz.
2. Yüklenici, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin belirleyeceği personeli, hem kullanıcı olabilecek hem de cihazın garanti süresi bitiminden itibaren her türlü periyodik bakım, arızalara müdahale ve kalibrasyonunu yapabilecek nitelikte ücretsiz olarak eğitmekle yükümlüdür. Bu eğitim ile ilgili tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacak ve eğitim sonunda Teknik Servis Eğitim Katılım Belgesi verilecektir. Söz konusu bu teknik servis eğitimi cihazın kesin kabulünden önce tamamlanmış olacaktır. Cihazın güncelleştirilmesi ("Up Grade" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacaktır.

TEKNİK SERVİS VE GARANTİ

1. İlgili cihazın arızası halinde, yüklenicinin sorumlu teknik servisi, arızaya 24 (yirmi dört) saat içinde ilk müdahaleyi yaparak arızanın nedenini tespit etmek zorundadır. Yüklenici yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır, şayet yurt dışından yedek parça ithalat gereksinimi varsa; en geç 15 (onbeş) iş günü içinde ithalatı gerçekleştirmek ve cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Bu süre, yüklenicinin gerekçeli talebiyle İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nce incelenerek uygun görüldüğü takdirde aynı birim tarafından hazırlanan yazılı belge ile uzatılabilir. İlgili cihaz, garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, en geç 2 (iki) iş günü içerisinde çalışır duruma getirilemez ise yedek bir cihaz, arıza giderilene kadar kuruma bırakılacaktır.
2. Cihazın arızası nedeniyle çalışmadığı durumlar, arızalı olarak sayılacaktır.1. maddede belirtilen süreleri aşan arızalı durumlarda cihazın alış bedeli üzerinden;
 - 1 – 3 gün arası günlük binde bir
 - 4 – 7 gün arası günlük binde beş

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
TIP PATOLOJİ BİRİMİ BAŞLIĞI
Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ALBAY
E-Posta No: 178542
Hem. Teskil No: 14128

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Gülçin YEGEN
Dip. Sicil No: 106636
Patoloji Uzmanı

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. S. Yasemin ÖZLÜK
Dip. Sicil No: 95492
Patoloji Uzmanı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
TIBBİ PATOLOJİ A.D.
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Teknik Şart.No
Tarih
Revizyon
Sayfa

İTF/SA/LAB/001
28/11/2025
02
5 / 5

- 7 günü aşan arızalı durumlarda ise gün başına yüzde bir oranında ceza kesilir.
3. Alımı yapılan cihazın her türlü üretici hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl süre ile ücretsiz yedek parça ve bakım garantisi ve 2 (iki) yılın sonunda en az 8 (sekiz) yıl süre ile ücreti karşılığında yedek parça ve bakım garantisi olmalıdır.
4. Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde;
- aynı arızanın 3 ve daha fazla sayıda tekrarlanması,
 - farklı tipteki arızaların 4 ve daha fazla sayıda meydana gelmesi
 - belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 8 ve daha fazla sayıda olması ve bu arızaların cihazdan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda:
- Yüklenici, cihazı eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihazla değiştirmekle yükümlüdür. Ancak, cihazın birden fazla üniteden oluşması halinde yüklenici, sadece arızanın meydana geldiği ünite veya üniteleri değiştirmekle yükümlüdür.
5. Yıllık yedek parça onarım ve bakım ücretleri, bakımı yapılacak olan cihazın satınalma fiyatının tamamının aşağıdaki yüzdeleri göz önüne alınarak tespit edilir. Aşağıdaki yüzdeler "parça hariç" ve "parça dâhil" bakım anlaşmaları için geçerlidir. Bakım onarım ücretleri, cihazın ihale tarihindeki TCMB döviz alış kuruna göre hesaplanan fiyatına göre güncellenecektir.

Garanti süresi bitiminden sonraki;

1-4 yıl arası	Parçasız % 2,5
1-4 yıl arası	Parçalı % 4
5-8 yıl arası	Parçasız % 3
5-8 yıl arası	Parçalı % 6

HAZIRLAYAN
(Adı/Soyadı/İmza)

Yavuz ÖZCAN
Biyomedikal Uzmanı
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Biyomedikal Bölümü

ONAY
(Kaşe/İmza)

Mustafa Mert ÖZBAŞ
Biyomedikal Birim Sorumlusu

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAK
TIBBİ PATOLOJİ ANA BİLİM DALI
Doç. Dr. Mustafa ÖZBAŞ
Dip. Sicil No: 106636
Patoloji Uzmanı

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Gülşen YEGEN
Dip. Sicil No: 106636
Patoloji Uzmanı

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. M. Yasemin ÖZLÜK
Dip. Sicil No: 95492
Patoloji Uzmanı