

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

AK

TEKLİF İSTEME FORMU

08/05/2025

İlan No : 2025-05-1754
İstem No : 80513
Alım No :
Talep Eden Birim : Patoloji / Patoloji
Konu : LAZER KASET YAZICI ALIMI

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 12/05/2025 12:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	LAZER KASET YAZICI	1	Adet					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda cins,miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satınalma Birimine gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, varsa barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilip,birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı,silinti,düzeltilme bulunmaması,
- 6-Ad,Soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS veya mail yoluyla mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,
- 8- Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir.**Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme,fatura,irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.**

9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur.Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

Önemli 10- Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır

TESLİMAT SÜRESİ, VARSA UBB KODU,MARKA BELİRTİLMİYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR,TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

İrtibat TLF: 0324 241 00 00 -22598-22593-22570-22595-22573

Mail adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Bünyamin GÜLTEKİN
Hastane Müdür Yrd.

NOT : İlanlarımız www.mersin.edu.tr adresinde yayımlanmaktadır.

PATOLOJİ DOKU KASETLERİ OTOMATİK KAREKOD YAZMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Amaç

1.1. Bu Teknik Şartname, Hastanemiz Patoloji Laboratuvarında hazırlanan doku takip kasetleri üzerine lazer teknolojisiyle baskı yapabilen otomatik barkod yazıcı tedarikliğini kapsamaktadır..

1.2. Sistem, 1 adet Kaset Yazıcı ile bu sistemin çalışması için gerekli olan yazılımları kapsar.

2. Doku Kasetleri Üzerine Barkod Yazma Sistemi Teknik Özellikleri

2.1. Sistem, patoloji laboratuvarında doku takip kasetleri üzerine hasta protokol bilgileri ve ilave bilgilerin yazılmasını sağlamak üzere tasarlanmış olmalıdır.

2.2. Cihaz standart doku takip kaseti üzerine 2 satır halinde yazı yazabilmelidir.

2.3. Cihaz tek kaset bile yazdırma özelliğine sahip olmalıdır.

2.4. Cihaz upgrade edilebilme özelliğinde olmalıdır.

2.5. Cihaz LIS (laboratuvar bilgi yönetim sistemi) veya HIS ile bağlantı kurabilme özelliğine sahip ve stand-alone özelliğine göre dizayn edilmiş olmalıdır.

2.6. Cihazın yazılımı orijinal lisanslı yazılımı olmalıdır. Bilgisayarın lisanslı en az Windows 7 işletim sistemi olmalı veya Linux işletim sistemiyle çalışmalıdır.

2.7. Cihaz 220 V/50 Hz 'de çalışmalıdır.

2.8. Sistem, kasetlerinin üzerine baskı işlemini temassız şekilde ultra-violet laser teknolojisini kullanarak gerçekleştirmelidir. Baskı işlemi için, şerit veya kaset kullanımı olmamalıdır.

2.9. Sistemde, şerit, mürekkep, temizleme kartuşu, termal ribon gibi düzenli değiştirilmesi gereken sarf malzeme ihtiyacı bulunmamalıdır.

2.10. Baskı işleminde, doku takip kasetleri üzerinde yakma veya ısıtma işlemi uygulanmamalı, lazer separasyon (ayırıştırma) teknolojisinin malzeme moleküllerine uygulanmasıyla sonuç elde edilmelidir.

2.11. Sistem, doku takip kasetleri üzerine, okunabilir, kenarların ve köşelerin keskin, çizgilerin net şekilde okunabildiği yüksek rezolusyonda barkod, QR kod, text, alfanümerik, grafik ve logo baskısı yapabilmelidir.

2.12. Sistemde basılan QR kodları, doku takip kaset barkod okuyucuları veya cep telefonları tarafından kolaylıkla okunabilmelidir. Doku kasetlerinin barkodları, doku takip işlemi sonrasında lam yazıcının barkod okuyucusunda okunabilmelidir.

- 2.13. Barkod okuyucu ile biyopsi numaraları okunarak otomatik olarak kasetlere yazılabilmelidir.
- 2.14. Sıralı rakamlar ve sıralı harfler kolayca yazılabilmelidir.
- 2.15. Kasetleri renklere göre gruplandırma olmalıdır, bu sayede aynı renk hopperlar arasında cihaz otomatik veya cihaza verilen komut sayesinde seçim yapabilmelidir.
- 2.16. Cihazda doku tiplerine göre hazır şablonlar olmalı, doku tipi seçildiğinde içeriği ekrana gelmeli, tek tuş ile yazdırılabilmelidir.
- 2.17. Ara-yüz, cihazın kullanımını kolaylaştırmalı hızlı ve kolay kullanım imkanı vermelidir.
- 2.18. Yazdırılan işlere ait kayıtlar elektronik ortamda tutulmalı ve kolayca erişilebilmelidir.
- 2.19. Kaset üzerine yapılan baskı kalitesi doku takip işlemlerinde kullanılan tüm kimyasallara karşı dayanıklı olmalı ve zaman geçtikçe silinmemelidir.
- 2.20. Sistemde, kasetlerin yüklenebileceği en az 6 (altı) adet yükleme haznesi bulunmalı, toplam yükleme kapasitesi en az 450 kaset olmalıdır. Ya da cihaz 6 kaset yerleştirme istasyonu olmalı ve bunların herbiri en az 75 kaset alabilmelidir. Yükleme hazneleri, şeritli kasetlerin yüklenmesine uygun olarak metal malzemeden imal edilmiş olmalıdır. İlaveten, plastik tüp içerisinde gelen kasetleri de yüklemeye uygun olmalıdır. Yükleme hazneleri kullanıcı tarafından kolaylıkla yerinden çıkartılıp, tekrar takılabilmeli veya yerleri değiştirilebilmelidir.
- 2.21. Kaset yüklü hazneler seçilen kaset türüne göre kolayca hareket ederek istenilen magazin üzerinden kaset alma imkânı vermelidir. Herhangi bir magazin boşaldığında, sistem otomatik olarak kaset yüklü olan diğer magazinden kaset yüklemeye devam ederek, kullanıcı müdahalesine gerek olmaksızın baskı işlemine kesintisiz olarak devam edebilmelidir.
- 2.22. Cihazın ekranı üzerinden baskı sırasında bekleyen kasetlerin listesi izlenebilmeli, istendiğinde baskı işlemi iptal edilebilmeli veya işaretlenen kasetlerin baskılarının öncelikli olarak yapılması sağlanabilmelidir.
- 2.23. Sistem, dışarıdan uygun formatta veri gönderilmesi durumunda otomatik olarak kasetleri yazdırabilmelidir.
- 2.24. Cihazın en hızlı baskı hızı en az 15 kaset/dk olmalıdır.
- 2.25. Sistem, farkı renkte kaset üzerine baskı yapabilmeli ve hangi renkte kasetlerin yüklü olacağı magazinden baskı yapılabileceği kullanıcı tarafından seçilmelidir.
- 2.26. Baskı işlemi tamamlanan kasetler, sistem tarafından otomatik olarak, baskı yapılan yüzeyleri üstte, düzenli ve sıralı olacak şekilde cihaza entegre "kaset toplama haznesinde" biriktirilmelidir.
- 2.27. Kaset Toplama Haznesinin kapasitesi en az 120 adet kaseti biriktirebilecek büyüklükte olmalıdır.
- 2.28. Kaset Toplama Haznesi tekrar kullanılabilir özellikte olmalıdır.

- 2.29. Sistem, kullanıcı tercihi doğrultusunda tek tek (on-demand printing) veya toplu şekilde (batch printing) baskı işlemi yapabilmelidir.
- 2.30. Sistemin noktasal baskı rezolusyonu en az 2500 (ikibinbeşyüz) DPI olmalıdır.
- 2.31. Sistemin üzerinden veya kumanda konsolunda "reset" tuşu bulunmalıdır.
- 2.32. Cihaz, bilgisayar ağ bağlantısı için herhangi bir bilgisayara ihtiyaç duymamalı, cihaz üzerindeki ağ bağlantı portu ve WIFI bağlantısı üzerinden laboratuvar bilgi sistemi vb diğer bilgisayar ağlarına bağlanabilmelidir.
- 2.33. Cihazın USB bağlantı portu bulunmalı ve WIFI ağ bağlantısını desteklemelidir.
- 2.34. İstendiğinde, sistemin, gerekli iletişim protokollerini destekleyen LIS veya HIS sistemlerine entegrasyonu yapılabilirdir.
- 2.35. Sistem, dışardan uygun formatta veri gönderilmesi durumunda otomatik olarak kasetleri yazdırılabilmelidir.
- 2.36. Cihaz, Laboratuvar tezgahında olabildiğince az yer kaplaması için ayrıca bir bilgisayara ihtiyaç bulunmadan kullanılabilmelidir. Bu maksadla, cihaz, tüm fonksiyonlarının kumanda edilebileceği en az 10(on) inç büyüklüğünde renkli, touchscreen özelliğinde entegre monitöre sahip olmalıdır.
- 2.37. Kullanıcı kendine özel baskı tasarımları ve formatları oluşturabilmelidir.
- 2.38. Sistemde kullanılacak kasetler, laser baskı için üretilmiş özel kaset olmak zorunda olmamalıdır, 45 ve 35 derece açılı, çapağı bulunmayan, belirli kalite standartlarında üretilmiş her türlü kasete baskı yapılabilmelidir.
- 2.39. İthalatçı firmanın Türkiye Tek Yetkili Satıcısı olduğunu gösteren belgesi bulunmalıdır.
- 2.40. İthalatçı firmanın TS 12426 standartlarına uygun TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi, CE belgesi olmalıdır.
- 2.41. Cihazın hastane bilgi işlem ağına bağlanmasının istenmesi halinde, bu iş hastane bilgi işlem personeli desteğiyle firma tarafından gerçekleştirilecektir. "Hastane Bilgi Sistemini" yöneten firmadan gerekli desteğin alınması hususunda İdare firmaya yardımcı olacaktır.

3. Kurulum ve Garanti

- 3.1. Cihazların kurulumu, firma yetkili personeli tarafından gerçekleştirilecek ve cihaz çalışır durumda teslim edilecektir.
- 3.2. Cihazın kullanımına yönelik olarak 2 kez en az 2 (ikişer) günlük eğitim verilecektir.

- 3.3. Cihazın hastane bilgi işlem ağına bağlanmasının istenmesi halinde, bu iş hastane bilgi işlem personeli desteğiyle firmamız tarafından gerçekleştirilecektir. "Hastane Bilgi Sistemini" yöneten firmadan gerekli desteğin alınması hususunda İdare firmaya yardımcı olacaktır.
- 3.4. Cihaz, malzeme ve fabrikasyon hatalarına karşı 2 (iki) yıl boyunca firma garantisi olmalıdır.

Prof. Dr. Tuba KARA
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Patoloji
Dip. Tes. No.: 91423

Prof. Dr. Mehmet YALDIZ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Patoloji
Dip. Tes. No.: 42634

Doç. Dr. Evren DEĞİRMENCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Koordinatör