



**A3 – A4**  
**ÇOK FONKSİYONLU YAZICI**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

## AMAÇ

Bu Teknik Şartname, Fatih Projesi kapsamında MEB okulları donanım ihtiyacının giderilmesi amacıyla satın alım ve kurulum için hazırlanmıştır

## KAPSAM

Milli Eğitim Bakanlığı'na (MEB) bağlı ve İdari şartnameye ekli listede yer alan okullardaki derslik, laboratuvar, idari ve sosyal alanlarda öğretmen, öğrenci ve idarecilerin öğrenme-öğretme ortamlarından faydalanmaları için A3-A4 Çok Fonksiyonlu Yazıcı alım işidir.

## KISALTMALAR

İşbu şartnamede geçen ve aşağıda listelenen kısaltmalar metin içerisinde açıkça başka anlamda kullanıldığı ifade edilmediği sürece karşılarında belirtilen anlama gelecektir:

“MEB”	: Milli Eğitim Bakanlığı,
“YEĞİTEK”	: Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü,
“İDARE”	: Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı,
"İSTEKLİ"	: İhale şartlarını kabul etmiş firma,
“YÜKLENİCİ”	: İhale neticesinde sözleşme imzalamış ve Yeğitek'e karşı yükümlülük altına girmiş şirket veya şirketler
“Okul”	: Milli Eğitim Bakanlığı Okul/Kurumları,
“Derslik”	: Eğitim öğretim ortamı,
"Cihaz"	: A3 ve A4 Çok fonksiyonlu yazıcı

## 1. GENEL ŞARTLAR

- 1.1.** Cihazlara ilişkin teknik özellikleri (data sheet) içeren doküman ve kataloglar ihale dokümanı ile birlikte sunulacaktır.
- 1.2.** Cihaza ait CE belgesi ihale dokümanı ile birlikte sunulacaktır.
- 1.3.** Teklif edilen tüm cihazlar 220V 50Hz şebeke geriliminde çalışacak şekilde, en az 220 -240V AC, 50Hz ± %2 frekanslarında çalışacaktır. Cihazlar şebekede meydana gelebilecek dalgalanmalardan etkilenmeyecektir.
- 1.4.** Bütün kullanıcı kılavuzları, referans kitapları ve belgeler vb. Türkçe olacaktır.
- 1.5.** Teklif edilen yazılım ve donanımlar için, Türkçe karakter uyumsuzluğu olmayacaktır.
- 1.6.** Tüm şartnamede tanımlanan donanımların sürücüleri firma tarafından her bir cihaz için sağlanacaktır.
- 1.7.** İhale sürecinde teklif edilen cihazlar üretimden kalkmışsa, yerine teknik şartnameyi karşılayan ve MEB'in onayladığı aynı markaya ait daha üst özelliklerdeki cihazlar fiyat farkı olmaksızın verilecektir.

- 1.8. Teklif edilen cihazlar orijinal ve kullanılmamış olacak, standart olarak gelen bileşenlerinde çıkartma veya azaltma yapılmayacaktır.
- 1.9. Cihazların görünen uygun bir yerinde EK-1'de ayrıntıları verilen "Eğitimde FATİH Projesi" amblemi yer alacaktır.
- 1.10. YEĞİTEK tarafından talep edilmesi durumunda Yüklenicinin üretim bandından seçeceği numuneleri test edebilecek ve yurt çapında dağıtımına başlamadan önce istediği sayıda numune seçerek ön muayene yapacaktır.
- 1.11. YEĞİTEK tarafından talep edilmesi durumunda ihale sürecinde tüm masrafları Yükleniciye ait olmak üzere seçeceği numune cihazlar için 17025 akreditasyona sahip bir test kuruluşundan test yapılmasını isteyecektir.

## 2. A3 ÇOK FONKSİYONLU YAZICI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 2.1. Cihaz Windows, Pardus ve en az bir Linux dağıtımının sürümlerine uyumlu olacak ve sürücülerini ile birlikte verilecektir.
- 2.2. Cihaz, Türkçe karakterleri tam olarak destekleyecektir.
- 2.3. Teklif edilen cihaz, Fotokopi, Lazer Yazıcı, Tarayıcı fonksiyonlarına sahip olacaktır.
- 2.4. Cihazın baskı yapacağı kağıt boyutları, A3, A4 ve A5 kağıt standartlarına uygun olacaktır.
- 2.5. Cihaz, kasetten otomatik kâğıt beslemeli olacaktır ve tepsinin en az 500 (beş yüz) sayfa kağıt kapasitesi olacaktır.
- 2.6. Cihaz en az iki tepsiye sahip olacak ve tepsilerden en az birinde kaset içerisinde kağıt seçme mekanizması(A3-A4-A5) olacaktır.
- 2.7. Cihaz orijinal tekerlekli konsolu ile birlikte teslim edilecektir.
- 2.8. Cihazın en az 100 (yüz) sayfada standart elle besleme (Bybass) ünitesi olacaktır.
- 2.9. **Cihaz kasetten en az 75-90 (yetmişbeş-doksan) g/m<sup>2</sup> arası kağıt ağırlığına ve elle besleme ünitesinden en az 75-160 (yetmişbeş-yüzaltmış) g/m<sup>2</sup> arası kâğıt ağırlığına baskı yapabilecektir.**
- 2.10. Cihazın en az 10/100/1000 Ethernet Network bağlantısı olacaktır.
- 2.11. Cihazın SNMP (Simple Network Management Protocol) desteği olacaktır.
- 2.12. Cihazın en az 1(bir) adet USB bağlantı noktası olacaktır.
- 2.13. Cihazın baskı teknolojisi Lazer/LED olacaktır.
- 2.14. Cihaz belleği en az 1 GB olacaktır.
- 2.15. Cihazın fotokopi özelliği bir kere tara sürekli çoğalt şeklinde olacaktır.
- 2.16. Cihaz üzerinde en az 100(yüz) kâğıt kapasiteli çıkış kâğıt haznesi olacaktır.
- 2.17. Cihaz, PCL6 ve Postscript 3 baskı dillerini desteklemelidir.
- 2.18. Cihazın %1'lik kademelerle en az %25-%400 küçültme-büyültme oranı olacaktır.
- 2.19. **Cihaz üzerinde en az 50 (elli) sayfalık arkalı önlü çekim yapabilen otomatik kâğıt besleme ünitesi olacaktır. Bu ünite teklif edilen ürünün tüm fonksiyonlarında (tarayıcı, fotokopi,**

vb.) ek bir donanım gerektirmeden kullanılabilir. Dublex ünitesi makine üzerinde olacaktır.

- 2.20. Toner, drum varsa developer ve firm ünitelerinin her biri toplamda orjinal ve standart üzerinde gelenler dahil, ISO/IEC 19752 standardına göre en az 70.000 (yetmişbin) çekimlik olacak şekilde teslim edilecektir. Yedek verilecek her bir ünite orijinal ambalajında, yeni, tekrar işleme ya da geridönüşüm işlemlerine tabi tutulmamış olacaktır. Üretici firma tarafından sarf malzemelerin çekim kapasiteleri ve teslim tarihinden itibaren en az iki yıl raf ömrü olduğu ISO/IEC 19752 standardına göre belgelendirilecektir. Cihaz gerçek donanımsal olarak en az 600x600 dpi çözünürlükte çıktı verecektir.
- 2.21. Cihazın Tarayıcı çözünürlüğü gerçekte en az 600x600 dpi olacaktır.
- 2.22. Cihazın kopya çözünürlüğü en az 600 x 600 dpi olacaktır.
- 2.23. Cihazın kopya hızı A4 kâğıt için dakikada en az 30 adet çekim olacaktır.
- 2.24. Cihazın seri çekim özelliği olacak, 1-999 (bir-dokuzyüzdoksandokuz) aralığında seçilebilir şekilde olacaktır.
- 2.25. Cihazın aylık kopya baskı hacmi en az 40.000 olmalıdır. Bu durum yayınlanmış teknik özelliklerde (data sheet) yer almıyorsa üretici firma tarafından onaylanmış belge ihale dökümanları ile birlikte sunulmalıdır.
- 2.26. Cihaz bilgisayardan bağımsız fotokopi çekebilme özelliğinde olacaktır.
- 2.27. Cihazın tarayıcı özelliği CCD veya CIS ve düz tabla tarama teknolojisine sahip olacaktır.
- 2.28. Cihaz üzerinde dijital ekran olacak ve kullanıcı menüsünün Türkçe dil desteği olacaktır.
- 2.29. Cihaz la birlikte enerji besleme kabloları, USB bağlantı kablosu, Network kablosu (en az 3m patch kablo) ve diğer standart aksesuarları verilecektir.
- 2.30. Cihazla birlikte gerekli kurulum medyaları(CD vb.) verilecektir. Garanti kapsamı süresince cihaz sürücülerini Yüklenicinin resmi internet sitesinde yayınlanacaktır.
- 2.31. Cihazla birlikte Türkçe kullanım kılavuzu (kitapçığı) verilecektir.

### 3. A4 ÇOK FONKSİYONLU YAZICI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 3.1. Cihaz Windows, Pardus ve Linux güncel tüm sürümlerine uyumlu olacak ve sürücülerini ile birlikte verilecektir.
- 3.2. Cihaz, Türkçe karakterleri tam olarak destekleyecektir.
- 3.3. Teklif edilen cihaz, Fotokopi, Lazer Yazıcı ve Tarayıcı fonksiyonlarına sahip olacaktır.
- 3.4. Cihazın baskı yapacağı kağıt boyutları, A4 ve A5 veya Mektup/Legal kağıt standartlarına uygun olacaktır.
- 3.5. Cihaz, kasetten otomatik kağıt beslemeli olacaktır ve tepsinin en az 250 (ikiyüzelli) sayfa kağıt kapasitesi olacaktır.
- 3.6. Tepsinin kaset içerisinde kağıt seçme mekanizması(A4-A5) olacaktır.
- 3.7. Cihaz orijinal tekerlekli konsolu ile birlikte teslim edilecektir.

- 3.8. Cihazın en az 100 (yüz) sayfa kapasitede standart elle besleme (Bybass) ünitesi olacaktır.
- 3.9. **Cihaz kasetten en az 75-90 (yetmişbeş-doksan) g/m<sup>2</sup> arası kağıt ağırlığına ve elle besleme ünitesinden en az 75-160 (yetmişbeş-yüzaltmış) g/m<sup>2</sup> arası kâğıt ağırlığına baskı yapabilecektir.**
- 3.10. **Cihazın en az 10/100 Ethernet Network bağlantısı olacaktır.**
- 3.11. Cihazın SNMP (Simple Network Management Protocol) desteği olacaktır.
- 3.12. Cihazın en az 1 (bir) adet USB bağlantı noktası olacaktır.
- 3.13. Cihazın baskı teknolojisi Lazer/LED olacaktır.
- 3.14. Cihaz belleği en az 512 (beşyüzoniki) MB olacaktır.
- 3.15. Cihazın fotokopi özelliği bir kere tara sürekli çoğalt özelliğinde olacaktır.
- 3.16. Cihaz üzerinde en az 100(yüz) kâğıt kapasiteli çıkış kâğıt haznesi olacaktır.
- 3.17. PCL6 ve Postscript 3 baskı dillerini desteklemelidir.
- 3.18. Cihazın %1 lik kademelerle en az %25-%400 küçültme-büyütme oranı olacaktır.
- 3.19. **Cihaz üzerinde en az 50 (elli)sayfalık arkalı önlü çekim yapabilen otomatik kağıt besleme ünitesi olacaktır.Bu ünite teklif edilen ürünün tüm fonksiyonlarında (tarayıcı,fotokopi)Ek bir donanım gerektirmeden kullanılabilir olacaktır. Dublex ünitesi makine üzerinde olmalıdır.**
- 3.20. **Toner, drum varsa developer ve fırın ünitelerinin her biri toplamda orjinal ve standart üzerinde gelenler dahil, ISO/IEC 19752 standardına göre en az 70.000 (yetmişbin) çekimlik olacak şekilde teslim edilecektir. Yedek verilecek her bir ünite orijinal ambalajında, yeni, tekrar işleme ya da geridönüşüm işlemlerine tabi tutulmamış olacaktır. Üretici firma tarafından sarf malzemelerin çekim kapasiteleri ve teslim tarihinden itibaren en az iki yıl raf ömrü olduğu ISO/IEC 19752 standardına göre belgelendirilecektir.**
- 3.21. Cihaz gerçek donanımsal olarak en az 600x600 dpi çözünürlükte çıktı verecektir.
- 3.22. Cihazın Tarayıcı çözünürlüğü gerçekte en az 600x600 dpi olacaktır.
- 3.23. Cihazın kopya çözünürlüğü en az 600 x 600 dpi olacaktır.
- 3.24. Cihazın kopya hızı A4 kâğıt için dakikada en az 40 (kırk) adet çekim olacaktır.
- 3.25. **Cihazın seri çekim özelliği olacak, ve 1-99 (bir-doksandokuz) aralığında seçilebilir şekilde olacaktır.**
- 3.26. Cihazın aylık kopya baskı hacmi en az 20.000 (yirmibin) olmalıdır. Bu durum yayınlanmış teknik özelliklerde (data sheet) yer almıyorsa, üretici firma tarafından onaylanmış belge ihale dokümanları ile birlikte sunulmalıdır.
- 3.27. Cihaz bilgisayardan bağımsız fotokopi çekebilme özelliğinde olacaktır.
- 3.28. Cihazın tarayıcı özelliği CCD veya CIS ve düz tabla tarama teknolojisine sahip olacaktır.
- 3.29. Cihaz üzerinde dijital ekran olacak ve kullanıcı menüsünün Türkçe dil desteği olacaktır.
- 3.30. Cihazla birlikte enerji besleme kabloları, USB bağlantı kablosu, Network kablosu (en az 3m patch kablo) ve diğer standart aksesuarları verilecektir.

- 3.31. Cihazla birlikte gerekli kurulum medyaları(CD vb.) verilecektir. Garanti kapsamı süresince cihaz sürücülerini yüklenicinin resmi internet sitesinde yayınlanacaktır.
- 3.32. Cihazla birlikte Türkçe kullanım kılavuzu (kitapçığı) verilecektir.

#### 4. SEVKE HAZIRLAMA, AMBALAJ ve ETİKETLEME

- 4.1. Cihazlar her türlü hava şartlarından, ulaşımdan, mekanik titreşimlerden veya benzeri etkenlerden etkilenmeyecek şekilde taşınmaya uygun ve tüm fonksiyonlarıyla çalışması için gereken aksesuarlarıyla orijinal ambalajı içerisinde olacaktır.
- 4.2. Sürekliliği sağlamak için cihazın uygun bir noktasına, projenin adı, yüklenici firmanın adı, telefon ve faks numarası (alan kodu ile birlikte), çağrı merkezinin numarası, garanti başlangıç ve bitiş tarihleri bilgilerini içeren PVC kaplı en az 70×70 mm ebadındaki bir form (yırılmayacak, yazılan bilgiler silinmeyecek ve kolayca çıkmayacak özellikte) yapıştırılacaktır.
- 4.3. Aksesuar listesi, orijinal Türkçe kullanma ve bakım kılavuzu, yurt çapındaki servis merkezlerini gösterir liste ve garanti belgesi, cihazların ambalajlarına naylon kılıf içerisinde konulacaktır.

#### 5. PROJE YÖNETİMİ

- 5.1. Yüklenici proje başlamadan önce kapsamlı bir proje planını YEĞİTEK'e sunmalı ve Proje Yönetim Planı üzerinde taraflarca mutabık kalınmalıdır. İşe ait Proje Yönetim Planı'nın süresi hiçbir şekilde YEĞİTEK tarafından sözleşmede belirlenen işin süresini geçemez.
- 5.2. YÜKLENİCİ tarafından görevlendirilecek, Proje Yöneticisi, Proje süresince yüklenicinin YEĞİTEK ile iletişimde üst düzeydeki irtibat noktası olacaktır.
- 5.3. Proje Yöneticisi projenin Planlama, Yürütme, Yönlendirme, İzleme, Kontrol ve Kapanış süreçlerinde Yüklenici adına yetkili ve sorumlu olacaktır.
- 5.4. Proje Yöneticisi pozisyonunda çalışacak firma personeli PMP sertifikasına sahip olmalı veya en az 5 yıl tecrübeli olmalıdır.

#### 6. ÜRÜN TESLİM PROGRAMI (ÜTP)

- 6.1. Yüklenici, yazıcıların okullara teslimatının ve kabul muayene işlemlerine ait bilgilerin takibi için İDARE'ye ait sunucularda çalıştırılacak bir yazılımı hazırlayıp, aşağıda yer alan bütün fonksiyonları ile çalışır halde teslim edecektir. Bu yazılım hazırlanmadan kabul işlemlerine başlanılmayacaktır.
- 6.2. Yazılım arayüzü Türkçe olacaktır.
- 6.3. Yazılıma internetten erişilebilecektir.
- 6.4. Okul yönetimleri yazılım arayüzüne, okul kodunu girerek, sistemde kayıtlı okul yöneticisine ait cep telefonuna SMS olarak gönderilecek tek kullanımlık sayısal şifre ile internet üzerinden kayıt ve değişiklik için erişilebilecektir.

- 6.5. Yazılım üzerindeki tutanak verileri yazıcıdan çıktı alınarak imza altına alınacaktır. İmzalanan tutanak taranarak tekrar ÜTP'ye aktarılacaktır.
- 6.6. Teslimatı yapılan, yapılmayan cihazlar, kabulü yapılan, yapılmayan cihazlar liste ve özet rapor olarak alınabilecektir.
- 6.7. Rapor ve listeler, PDF ve excel formatlarında çıktı olarak dış ortama aktarılacaktır.

## 7. TESLİM, MONTAJ, İŞLETMEYE ALMA ve MUAYENE KABÜL

- 7.1. Cihazlar Türkiye genelindeki MEB'e bağlı Ortaöğretim ve İlköğretim Okul/Kurumlarına yüklenici tarafından teslim edilecek, montaj ve işletmeye alma işlemleri yine yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 7.2. Okul listeleri, yönetici irtibat bilgilerini de içerecek şekilde İDARE tarafından yükleniciye verilecektir.
- 7.3. Cihazların adetleri sabit kalmak üzere YEĞİTEK listede her türlü değişiklik yapma hakkına sahiptir.
- 7.4. Teslim sırasında cihaz paketi açılarak EK-2'deki Teslim-Montaj ve İşletmeye Alma Tutanağındaki bilgiler ÜTP üzerinden ayrıntılı olarak doldurulacak ve EK-2'deki formatta çıktısı alınarak okul idaresi ile yüklenici tarafından 3(üç) asıl nüsha olacak şekilde imza altına alacaktır.
- 7.5. Okul idaresi ve yüklenici tarafından imzalanan "Teslim-Montaj ve İşletmeye Alma Tutanağı" dijital olarak ÜTP ye aktarılacaktır.
- 7.6. Teslim-Montaj ve İşletmeye Alma Tutanağı(EK-2) birisi okul idaresinde kalacak, ikincisi yüklenicide kalacak, üçüncü nüsha, il bazında tutanaklar tamamlandıktan sonra yüklenici tarafından YEĞİTEK 'e teslim edecektir.
- 7.7. Kesin Muayene Kabul işlemleri YEĞİTEK tarafından yapılacaktır.
- 7.8. Yüklenicinin il bazında cihazların teslim, montaj ve işletmeye alma işlemlerini İDAREYE bildirmesinin ardından YEĞİTEK tarafından oluşturulacak Muayene Kabul Komisyonu, YEĞİTEK'e teslim edilen tutanakları esas alarak ve örnekleme usulü ile yerinde tespit ve inceleme yaparak muayene kabul işlemlerini başlatacaktır.

## 8. GARANTİ İLE İLGİLİ HUSUSLAR

- 8.1. **Cihaz en az 4 yıl garanti kapsamı içinde olmalıdır. Garanti süresince, ömürlü sarf malzemeleri dahil, tüm parçalara ait (kullanıcı hataları dışında kalan) arızaların giderilmesi ücretsiz olacak, bakım, onarım, kargo ve yedek parçadan hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Ürüne ait CE belgesi verilecektir.**
- 8.2. Yüklenici, garanti süresince arıza takibi yapmak amacıyla bir çağrı merkezi oluşturacaktır. Çağrı merkezi mesai saatleri içerisinde çalışacak ve ülke çapında tek bir numaradan ulaşılabilecektir. Çağrı merkezi ile bildirilen tüm arızalar için birbirini takip eden çağrı kayıt numarası verilecek ve bu numara arızayı bildiren kişiye telefon, e-posta veya posta yoluyla iletilecektir. Arıza kayıtlarının, bildiren kişi veya idare tarafından takibi yine bu numarayla yapılacaktır.

- 8.3.** İDARE tarafından talep edilmesi halinde; arıza bildirimleri elektronik yolla yapılacaktır. Bunun için; YÜKLENİCİ'nin arıza kayıt sistemine arızaların veri entegrasyonu yoluyla iletebilmesi için gerekli tüm katkı ve destek, YÜKLENİCİ tarafından en hızlı şekilde sağlanacaktır.
- 8.4.** Yüklenici firma arızalanan garanti kapsamındaki cihazın onarımını, kendisine bildirim yapıldığı tarihi takip eden on (10) gün içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştıracaktır. 10 (on) gün içerisinde çalıştırılmadığı takdirde aşan her takvim günü için arızalı cihazın ihale birim bedelinin yüzde 1(bir) 'i oranında cezai uygulanacaktır.
- 8.5.** Yüklenicinin sözleşme imzalanana kadar tamamı kendisine veya alt yüklenicisine ait Türkiye çapında 7(yedi) farklı coğrafi bölgeyi kapsayacak şekilde TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesine sahip servis ağı bulunacaktır. Söz konusu servis ağlarına ait TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgeleri yüklenici tarafından idareye sunulacaktır.
- 8.6.** **İstekli, garanti süresince gerekli olabilecek tüm yedek parça ve sarf malzemeler ile cihazı oluşturan bileşenlere ait fiyat listesini Türk Lirası olarak teklifi ile birlikte verecektir. Garanti süresince bu malzemeler için bu fiyatların uygulanacağını ve aşağıdaki maddelerde belirtildiği gibi birim fiyatı verilmeyen malzemeleri ücretsiz olarak vereceğini taahhüt edecektir. Türk Lirası cinsinden verilen yedek parça veya sarf malzeme fiyatları yüklenici ile imzalanan sözleşme tarihindeki TCMB USD (Amerikan Doları) döviz alış kuru üzerinden dövize çevrilecektir. Bu fiyatlar garanti süreci boyunca geçerli olacak ve kurum tarafından yedek parça veya sarf malzemelerin talep edilmesi halinde fatura tarihindeki TCMB USD (Amerikan Doları) döviz alış kuru ile çarpılması sonucu Türk Lirası olarak fatura edilecektir.**
- 8.7.** Yedek parça ve sarf malzeme fiyat listesinde yer almayan malzemeler yüklenici tarafından ücretsiz temin edilecektir.
- 8.8.** Tüm yedek parça ve sarf malzemeler ile cihazı oluşturan bileşenlerin toplam fiyatı, ürün bedelinin 2 katını geçmeyecektir.
- 8.9.** Yüklenicinin servis ağı tarafından aşağıdaki işler için (Madde 8.6) da belirtilen ücretler uygulanacaktır:
- a) Toner, drum ünitesi, developer ünitesi, fırın ünitesi vb sarf malzemeleri
- b) Kullanıcı hatalarından kaynaklanan, sarf malzemeleri dışındaki malzeme arızaları
- 8.10.** Drum Ünitesi; Drum, Bıçak, Drum Şarj vb. parçaları, Developer Ünitesi; Karıştırıcılar, Manyetik Merdane vb. parçaları, Fırın Ünitesi; Isı Merdanesi, Presleme Merdanesi, Termistör, Tırnak vb. parçaları kapsar.
- 8.11.** Verilen taahhütlerde fiyat belirtilmeyen parçaların tamamı ücretsiz olarak temin edilecektir.

#### **EKLER:**

1. "Eğitimde Fatih Projesi" Amblemi Özellikleri (1 Sayfa)
2. Teslim-Montaj ve İşletmeye Alma Tutanağı (1 Sayfa)



## **EK-1**

### **"EĞİTİMDE FATİH PROJESİ" AMBLEMİ ÖZELLİKLERİ**

1. Cihaza basılacak amblem, dijital ortamda ve vektörel formatta olacak, yüklenici baskı işlemi öncesi YEĞİTEK'in onayını alacaktır.
2. Amblem yapışkanlı etiket "sticker" haricinde uygun baskı metodu (Serigrafi, Tampon, In-Mold Roller baskı yöntemlerinden herhangi biri) ile direk malzeme/yüzey üzerine kalıcı çıkmayacak şekilde basılacaktır.
3. "Eğitimde FATİH Projesi Amblemi";
  - 3.1. Cihazın görünen yüzeyinde simetrik yapıyı bozmayacak yapıda olacaktır.
  - 3.2. Cihaz markasına ait amblemi kapatmayacak şekilde konumlandırılacaktır.
  - 3.3. Baskı sırasında renklerde oluşacak "renk kirlenmesi" kabul edilmeyecektir.
  - 3.4. Teknik komisyon, yüklenicinin önerileriyle birlikte, cihaza özgü yapıyı göz önünde bulundurarak amblemin konumu ve büyüklüğüne karar verecektir.

EK-2

**T.C.**  
**MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**YENİLİK VE EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**TESLİM - MONTAJ ve İŞLETMEYE ALMA TUTANAĞI**

**İşin Adı** : Eğitimde Fatih Projesi 2.Faz Kapsamında XXX Okula A3/ XXX Okula A4 Çok Fonksiyonlu Yazıcı Temini İşİ  
**Yüklenicinin Ünvanı** : (Yüklenicinin Ünvanı Yazılacak)  
**Tarih** : (Tutanağın Doldurulduğu Teslim-Montaj ve İşletmeye Alma Tarihi)

<b>CİHAZIN TESLİM EDİLDİĞİ KURUM</b>			
<b>İl Adı</b>		<b>Kurum Adı</b>	
<b>İlçe Adı</b>		<b>Telefon/e-Posta</b>	
<b>Kurum Kodu</b>		<b>Adres</b>	

Eğitimde FATİH Projesi Kapsamında xxx adet Milli Eğitim Bakanlığı Okul/Kurumları'na Bilgi Teknoloji Malzemelerinin Satın Alınması İşİ'ne ait ihalenin, xxx adet A3/A4 Çok Fonksiyonlu Yazıcı alımı ve işletmeye alınması için xxxx tarihinde sözleşme imzalanmıştır.

Sözleşme gereği xxxx yüklenicisi tarafından aşağıda detay bilgileri verilen 1(bir)adet A3, xxx adet A4 Çok Fonksiyonlu yazıcı tüm aksesuarlarıyla teslim edilmiştir. Teslim edilen cihazın montaj ve işletmeye alınma işlemleri yapılmış olup ilk kullanımda cihazlarda eksik, kusur ve arızaların bulunmadığı görülmüştür. İş bu tutanak 3(üç) asıl nüsha olarak düzenlenmiş olup Okul İdaresinden iki idareci ve xxx yüklenici yetkilisi tarafından imza altına alınmıştır.

<b>TESLİM-MONTAJ ve İŞLETMEYE ALINAN CİHAZLARIN BİLGİLERİ</b>			
<b>CİHAZ ADI</b>	<b>MARKA</b>	<b>MODEL</b>	<b>SERİ NO</b>
(A3 Çok Fonk. Yazıcı)	(cihazın markası)	(cihazın modeli)	(cihazın seri numarası)
(A4 Çok Fonk. Yazıcı)	(cihazın markası)	(cihazın modeli)	(cihazın seri numarası)

<b>CİHAZLA BİRLİKTE TESLİM EDİLEN AKSESUARLAR</b>	
<b>A3 veya A4 Çok Fonksiyonlu Yazıcı</b>	Örn. Power kablosu
Örn. Power kablosu	Örn. HDMI kablosu
Örn. USB kablosu	Örn. Kullana Kılavuzu
Örn. Data Sheet	....
....	....

Ad, Soyad, İmza  
**Okul Müdürü**

Ad, Soyad, İmza  
**Okul Müdür Yrd.**

Ad, Soyad, İmza  
**Yüklenici Yetkilisi**

**NOT:**

- 1- Tutanak ÜTP' ye girilen bilgiler kullanılarak yazıcıdan çıktı alınarak imza altına alınacaktır. İmzalanan tutanak taranarak tekrar ÜTP'ye aktarılacaktır.
- 2- İş bu tutanakta(EK-2) YEĞİTEK değişiklik yapma hakkına sahiptir.

## TEKNİK DEĞERLENDİRME

(Zeyilde eklendi)

1. Değerlendirme toplam satınalma maliyeti dikkate alınarak yapılacaktır.
2. Değerlendirme; **A3 çok fonksiyonlu yazıcı** için teklif edilen birim fiyat ve **320.000 sayfa** basım maliyeti (yazıcı üzerindeki toner, drum ünitesi, developer ünitesi, fırın ünitesi ve varsa başka tüketim malzemeleri bu hesaba dahil edilerek 70.000 sayfa basım) hesaplanarak yapılacaktır. Bu hesaplamada yazıcı üzerindeki 70.000 sayfadan daha fazla ömrü olan ürünler 70.000 sayfa ömürlü kabul edilecektir.
3. Değerlendirme; **A4 çok fonksiyonlu yazıcı** için teklif edilen birim fiyat ve **160.000 sayfa** basım maliyeti (yazıcı üzerindeki toner, drum ünitesi, developer ünitesi, fırın ünitesi ve varsa başka tüketim malzemeleri bu hesaba dahil edilerek 70.000 sayfa basım) hesaplanarak yapılacaktır. Bu hesaplamada yazıcı üzerindeki 70.000 sayfadan daha fazla ömrü olan ürünler 70.000 sayfa ömürlü kabul edilecektir.
4. Cihazların Toner, Drum, Developer ve Fırın Ünitelerinin bir kısmı veya tamamı takım halinde bir yapıdaysa, takımı oluşturan parçalar tek maliyet olarak hesaplanacaktır.
5. A4 kâğıt boyutuna %5 dolulukta olmak üzere, Toner, Drum Ünitesi, Developer Ünitesi, Fırın Ünitesi ve bunlar dışındaki ömürlü parçaların kapasitesi üretici firma tarafından belgelendirilecektir. (zeyilde madde 2.20 esas alınacaktır denilmiştir.)
6. Drum Ünitesi; Drum, Bıçak, Drum Şarj vb. parçaları, Developer Ünitesi; Karıştırıcılar, Manyetik Merdane vb. parçaları, Fırın Ünitesi; Isı Merdanesi, Presleme Merdanesi, Termistör, Tırnak vb. parçaları kapsar.
7. Değerlendirme Bedelinin tespitinde kullanılacak Cihaz Birim Fiyatları, ihale dökümanları arasında yer alan standart forumlardan ikinci kısım birim fiyat teklif cetvelindeki birim fiyatlar olacaktır.
8. Değerlendirme Bedelinin tespitinde kullanılacak, Sarf Malzeme Birim Fiyatları, A3/A4 çok fonksiyonlu yazıcı teknik şartnamesinin 8.6 maddesine göre verilen birim fiyatlar olacaktır.
9. İhaleye esas Değerlendirme Bedeli hesabı yine Ek tabloda belirtildiği şekil ihale komisyonunca yapılacaktır.
10. Ek tabloda verilen Değerlendirme Bedeli göre fiyatı en düşük olan teklif ekonomik açıdan en avantajlı teklif olarak kabul edilecektir.
11. Ek tabloda verilen Değerlendirme Bedelinde eşitlik olması durumunda en düşük A4 çok fonksiyonlu yazıcı fiyatı avantajlı teklif kabul edilecektir.

## DEĞERLENDİRME BEDELİ HESAP TABLOSU

CİHAZ ADI	BİRİM FİYAT (TL)
A3 Çok Fonksiyonlu Yazıcı	*
A4 Çok Fonksiyonlu Yazıcı	*

A3 ÇOK FONKSİYONLU YAZICI İÇİN SARF/ÖMÜRLÜ MALZEME İŞLETME MALİYETİ HESABI					
ÜRÜN ADI (Cihaza ait Ömürlü Parçalar)	BİRİM FİYAT (Ömürlü Parçanın Birim Fiyatı)	KAPASİTE (Ömürlü Parçaların Kapasitesi)	SAYFA BAŞI MALİYET ( SBM )	320.000 ADET İŞLETME MALİYETİ	TOPLAM İŞLETME MALİYETİ
Toner	**		BİRİM FİYAT / KAPASİTE	SBM x (320.000 - Cihaz İle Birlikte Gelen Toplam Kapasite)	Toner Baskı Maliyeti+Drum Ünit. Baskı Maliyeti+Developer Ünit. Baskı Maliyeti+Fırın Ünit. Baskı Maliyeti+(Varsa Diğer)
Drum Ünitesi	**		BİRİM FİYAT / KAPASİTE	SBM x (320.000 - Cihaz İle Birlikte Gelen Toplam Kapasite)	
Developer Ünitesi	**		BİRİM FİYAT / KAPASİTE	SBM x (320.000 - Cihaz İle Birlikte Gelen Toplam Kapasite)	
Fırın Ünitesi	**		BİRİM FİYAT / KAPASİTE	SBM x (320.000 - Cihaz İle Birlikte Gelen Toplam Kapasite)	
(Varsa Diğer)	**		BİRİM FİYAT / KAPASİTE	SBM x (320.000 - Cihaz İle Birlikte Gelen Toplam Kapasite)	

A4 ÇOK FONKSİYONLU YAZICI İÇİN SARF/ÖMÜRLÜ MALZEME İŞLETME MALİYETİ HESABI					
ÜRÜN ADI (Cihaza ait Ömürlü Parçalar)	BİRİM FİYAT (Ömürlü Parçanın Birim Fiyatı)	KAPASİTE (Ömürlü Parçaların Kapasitesi)	SAYFA BAŞI MALİYET ( SBM )	160.000 ADET İŞLETME MALİYETİ	TOPLAM İŞLETME MALİYETİ
Toner	**		BİRİM FİYAT / KAPASİTE	SBM x (160.000.000 - Cihaz İle Birlikte Gelen Toplam Kapasite)	Toner Baskı Maliyeti+Drum Ünit. Baskı Maliyeti+Developer Ünit. Baskı Maliyeti+Fırın Ünit. Baskı Maliyeti+(Varsa Diğer)
Drum Ünitesi	**		BİRİM FİYAT / KAPASİTE	SBM x (160.000 - Cihaz İle Birlikte Gelen Toplam Kapasite)	
Developer Ünitesi	**		BİRİM FİYAT / KAPASİTE	SBM x (160.000 - Cihaz İle Birlikte Gelen Toplam Kapasite)	
Fırın Ünitesi	**		BİRİM FİYAT / KAPASİTE	SBM x (160.000 - Cihaz İle Birlikte Gelen Toplam Kapasite)	
(Varsa Diğer)	**		BİRİM FİYAT / KAPASİTE	SBM x (160.000 - Cihaz İle Birlikte Gelen Toplam Kapasite)	

$$\text{DEĞERLENDİRME BEDELİ} = 13.645 \times [(\text{A3 YAZICI BİRİM FİYATI}) + (\text{A3 YAZICI TOPLAM İŞLETME MALİYETİ})] + 28.351 \times [(\text{A4 YAZICI BİRİM FİYATI}) + (\text{A4 YAZICI TOPLAM İŞLETME MALİYETİ})]$$

\* İhale dökümanları arasında yer alan standart forumlardan ikinci kısım birim fiyat teklif cetvelindeki birim fiyatlar kullanılacaktır.

\*\* A3/A4 çok fonksiyonlu yazıcı teknik şartnamesinin 8.6 maddesinde verilen birim fiyatlar kullanılacaktır.