



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi



Sayı : E-59712486-934.99-2500237012  
Konu : Teklif Vermeye Davet

16.10.2025

İLGİLİ FİRMALAR

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Yönetim Kurulu kararınca desteklenmesi kabul edilen, Bitki Koruma Bölümü Öğr.Üyesi Prof.Dr.Nazlı Dide Kutluk Yılmaz'ın yürütücülüğünü yaptığı **OMU.ZRT.BAP04-A-2025-6060** no'lu proje için; 13 (onüç) kalem malzemenin, (hizmet alımı işi) Yükseköğretim Kurumları tarafından, 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 3 üncü maddesinin (f) Bendi kapsamında yapılacak ihalelere ilişkin, 01.12.2003 tarihli 2003/ 6554 sayılı Kararnamenin Eki Esasların 8 inci maddesinin (c) fıkrası uyarınca doğrudan temin usulü ile satın alınacaktır.

İdari şartnamede ve teknik şartnamelerde istenilen özellikleri sağlayacak, ekteki teklif mektubundaki (hizmet alımı) işinin malzemelerin temini tarafınızca mümkün ise KDV hariç teklifinizi, **27/10/2025** günü, **saat 12:00'a** kadar Ondokuz Mayıs Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi adresine elden ya da aşağıda belirtilen e-posta adresine ulaşacak şekilde göndermenizi rica ederim.

**İletişim Bilgileri:**

Adres : Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü **BİLİMSEL ARASTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ (BABKOB)**

e-posta : [masik@omu.edu.tr](mailto:masik@omu.edu.tr)

Tel : 362 312 19 19 – 7675

Ahıma İlişkin belgelere Üniversitemiz web sayfasından ([www.omu.edu.tr](http://www.omu.edu.tr)) "hızlı erişim/ihale duyurular/doğrudan teminler" linkinden ulaşabilirsiniz.

**Not : Teklif Mektupları son değerlendirme tarihine kadar mutlaka gönderilmelidir ; Son değerlendirme tarihinden sonra gelen fiyat teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır!**

**EK: 1 sayfa Tek Mek ve 13 sayfa Teknik Şartname**

Prof. Dr. Orhan DENGİZ  
Koordinatör

Belge Doğrulama Kodu: E4UAA33

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ondokuz-mayis-universitesi-ebys>

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası

Bilgi için :

Murat Aşık

Telefon No:

Faks No: (0 362) 4576021

Telefon No:

(0 362) 3121919 - 1150

e-Posta:

İnternet Adresi:

Direkt Hat:

Kep Adresi: [omu@hs01.kep.tr](mailto:omu@hs01.kep.tr)



Ek: 1459\_251017012530\_001

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: E4UAA33

Belge Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/ondokuz-mayis-universitesi-ebys>

Adres: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlük Binası

Bilgi için :

Murat Aşık

Telefon No:

Faks No: (0 362) 4576021

Telefon No:

Bilgisayar İşletmeni

e-Posta:

İnternet Adresi:

Direkt Hat:

(0 362) 3121919 - 1150

Kep Adresi: [omu@hs01.kep.tr](mailto:omu@hs01.kep.tr)



**T.C.**  
**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

*ZİRAAT FAKÜLTESİ...*

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Alımın Adı / Numarası   | ZRT.tOMU.BAB04-A-2025-6060<br>Prof.Dr.Nazlı Dide KUTLUK YILMAZ |
| Son Teklif Verme Tarihi | 27/09/2025 günü saat 11,00 kadar                               |

|                                                 |  |
|-------------------------------------------------|--|
| Teklif Sahibinin Adı ve Soyadı / Ticaret Unvanı |  |
| TC Kimlik Numarası, Vergi Kimlik Numarası       |  |
| Adresi                                          |  |
| Telefon, Faks Numarası, e-posta Adresi          |  |

**Teklif Cetveli**

| Sıra No | Malın/Hizmetin/Yapım İşinin Adı                                   | Birimi  | Miktarı | Birim Fiyatı | Tutarı | Diğer Hususlar |
|---------|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|--------|----------------|
| 1-      | Beyaz pipet ucu (1000lik) Serolojik ve moleküler çalışmalar için) | pk      | 4       |              |        |                |
| 2-      | Eldiven pudrasız (M) pcr çalışmalarında                           | pk      | 6       |              |        |                |
| 3-      | Go Taq DNA Polymraese 500 U                                       | Adet    | 1       |              |        |                |
| 4-      | Kağıt bant (18 mm)                                                | Adet    | 2       |              |        |                |
| 5-      | M-MLV 40,000 U (200U/ul)                                          | Adet    | 1       |              |        |                |
| 6-      | RNA Ekstraksiyon Kiti(RNA İzalasyon çalışması için)               | Kutu    | 1       |              |        |                |
| 7-      | RNase inhibitör (PCR çalışmalarında)                              | pk      | 1       |              |        |                |
| 8-      | Sarı pipet ucu(1000 lik) (Serolojik ve moleküler çalışma için)    | pk      | 2       |              |        |                |
| 9-      | Torf 50 lt (biyolojik çalışma için)                               | pk      | 2       |              |        |                |
| 10-     | Mavi pipet ucu (1000 lik) RNA izalasyon çalışması için)           | pk      | 1       |              |        |                |
| 11-     | 100 bp DNA Ladder (elektroforez çış)                              | pk      | 1       |              |        |                |
| 12-     | Kartuş(Laserjet M1132 MFP uyumlu)                                 | Adet    | 1       |              |        |                |
| 13-     | A4 kağıt                                                          | Adet/pk | 3       |              |        |                |

Yukarıda adı ve numarası yer alan alıma/işe ilişkin tüm belgeler tarafımızca okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimiz ve yükümlülüklerimizi yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

Alım konusu işi, (KDV Hariç) ..... TL (teklif edilen toplam bedel para birimi belirtilerek rakam ve yazı ile yazılacaktır.) bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.



**T.C.**  
**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ**  
**DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU**

...../10./2025  
Adı-SOYADI/ Ticaret Ünvanı  
Kaşe ve İmza

**İdari Şartname / Açıklamalar**

1. Teklif edilen bedel Türk Lirası cinsinden rakam ve yazı ile birbirine uygun olarak açıkça yazılacaktır. Üzerinde kazıntı, silinti ve düzeltme yapılmayacaktır.
2. Ad ve soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış ve kaşelenmiş olacaktır.
3. Tekliflerin geçerlilik süresi ..... takvim günü olacaktır.
4. Alımın/işin tamamı için ilgili mevzuat gereğince ödenecek vergi (KDV hariç) , resim, harç ve benzeri giderler ile **ulaşım, nakliye, kurulum, montaj, sigorta, numune analizi vb<sup>1</sup>** ve teknik şartnamede belirtilen diğer giderler istekliye ait olup, teklif edilen fiyata dahil edilecektir.
5. **Alıma/işe ilişkin marka-model-menşei, teknik kodlar, teslim süresi, KDV oranı vb. idarece istenen diğer bilgiler** Diğer Hususlar kısmında belirtilecektir.

<sup>1</sup> İdare tarafından gerekli ise ekleme veya değişiklik yapılabilir.

### Beyaz Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

1. Pipet uçları, Eppendorf marka otomatik pipetlerle tam uyumlu olmalıdır.
2. Laboratuvarda yer alan pipetlerimizde denenip sonradan alım onaylanacaktır.
3. Uçlar yüksek kaliteli polipropilenden üretilmiş olmalı, deformasyona karşı dayanıklı olmalıdır.
4. 0.5 - 10 µl'lik olmalıdır.
5. Uçlar yüksek hassasiyetli pipetleme için düşük tutunma (low-retention) özelliğine sahip olmalıdır.
6. Ürün racklı ambalajda olmalıdır.
7. Natural renkte olmalıdır.
8. Uçlar otoklavlanabilir olmalı ve otoklav sonrası deformasyona uğramamalıdır.
9. Ambalaj üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihi açıkça belirtilmelidir.
10. Teslimat hasarsız ambalaj içinde yapılmalıdır.



## Eldiven (Medium)

1. Ürün lateks içermeyen nitrilden imal edilmiş, pudrasız, non-steril özelliğe sahip, tek kullanımlık ve boyu ideal olarak ön kolun ortasına kadar, en azından el bileğini kapatacak şekilde uzun manşetlere sahip olmalıdır.
2. Mavi renkte olmalıdır.
3. Eldivenler şekil itibariyle anatomik, kullanım itibariyle ergonomik olmalı ve giyildiğinde eli kavramalı fakat elin hareketini engelleyecek kadar sıkı olmamalıdır.
4. Eldivenler yapışık olmamalı, kolayca giyilip çıkarılabilir olmalıdır.
5. Eldivenin bilek kısmı çok sıkı ve çok gevşek olmamalıdır. Koncun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliği olan kıvrımlı yapıda imal edilmiş olmalıdır.
6. Eldivenler giyilip müdahale için cilde dokunulunca cilt hissedebilmelidir.
7. Sağ ve sol el kullanım farkı olmaksızın her iki el içinde giyilebilir nitelikte olmalıdır.
8. Sıvı geçirgenliği olmamalıdır.
9. Teknik olarak; EU MDD Directive 93/42/EEC Category III, EU PPE Regulation 2016/425 Category III, EN 455, EN 374-5:2016, ANSI/ISEA 105 ve ASTM D6319 standartlarına veya bunlara eşdeğer standartlara uygun olmalıdır.
10. Ürün ambalajında dökülme ve saçılmaya neden olacak yıpranma ve yırtılma olmamalıdır.
11. Ambalajlarda 100 adet ürün bulunmalıdır.

Prof. Dr. Nazlı Dide KUTLUK  
YILMAZ



## GoTaq DNA Polymerase Teknik Şartnamesi

1. GoTaq DNA Polymerase enzimi, rekombinant Taq DNA polimeraz formülasyonunda olmalıdır.
2. Enzim, 5' → 3' ekzonükleaz aktivitesine sahip olmalıdır.
3. Enzim konsantrasyonu 5 U/μL olarak sağlanmalıdır.
4. Ürün, 5X Green GoTaq Reaction Buffer ve 5X Colorless GoTaq Reaction Buffer ile birlikte teslim edilmelidir.
5. 5X Green tampon, numunenin doğrudan agaroz jellere yüklenebilmesini sağlayan bileşenler (yoğunlaştırıcı ajan + iki boya: sarı ve mavi) içermelidir.
6. Her iki tampon da MgCl<sub>2</sub> içermeli (örneğin %7,5 MgCl<sub>2</sub>) ve 1X reaksiyon şartlarında yaklaşık 1,5 mM Mg<sup>2+</sup> olmalıdır.
7. Ürünün paket içerisindeki bileşenleri şunları kapsamalıdır:
  - GoTaq DNA Polymerase (belirtilen U / ambalaj)
  - 5X Green Reaction Buffer
  - 5X Colorless Reaction Buffer
8. Enzimin saklanacağı tampon formülasyonu 50 % gliserol içermelidir.
9. Standart birim tanımı: 1 birim (unit), 30 dakika boyunca 74 °C'deki reaksiyon koşullarında 10 nmol dNTP'yi asit çözünmez forma dönüştürebilen enzim miktarı olmalıdır.
10. Fonksiyonel kalite testi: 1,25 U enzim kullanılarak insan genomik DNA'dan 360 bp'lik bir bölge amplifiye edilebilmelidir.
11. Enzimin içerdiği tampon ve bileşenler, endonükleaz, ekzonükleaz aktiviteleri taşımamalıdır.
12. Ürün, laboratuvar araştırma kullanımı için olmalıdır.
13. Enzimin teslimatı soğuk zincir (-20 °C veya uygun düşük ısı) ile yapılmalıdır, ambalajı sık donma-çözölmelere maruz kalmamalıdır.
14. Ürünün uygulama için optimize edilmiş protokolü bulunmalıdır.
15. Teklif edilen ürün, daha önce laboratuvarımızda başarılı şekilde denenmiş olmalıdır; numune bırakılmayan veya daha önce test edilmemiş ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
16. Üretici firma, onaylı uygulama için çalışma garantisi ve çalışmadığı durumlarda değiştirme garantisi vermelidir.
17. Teklif veren firma, markanın Türkiye Distribütörü olmalı veya Türkiye Distribütöründen yetkilendirilmiş olmalıdır.



## RNA Ekstraksiyon Kiti Teknik Şartnamesi

1. Bu kit, hayvan ve bitki hücreleri, hayvan ve bitki dokusu, maya hücreleri, bakteri hücreleri ve kan örneklerinden toplam RNA elde etmek için uygun olmalıdır.
2. Kit, toplam 50 izolasyon ve saflaştırma yapmak için gerekli Lysis buffer, yıkama solüsyonları, RNA içermeyen steril su ve santrifüj kolonu, RNA içermeyen toplama ve elüsyon tüplerini içermelidir.
3. Kit içerisinde yer alan bileşenler oda sıcaklığında saklanabilmelidir.
4. Fenol-kloroform ekstraksiyonu, LiCl veya alkol ile çöktürme, CsCl santrifüjü gibi uygulamalar yapılmaksızın maksimum 20 dakika içerisinde saf RNA elde edilebilmelidir.
5. Kit ile elde edilen RNA; Real Time PCR (RT-PCR), Real Time kantitatif PCR (qRT-PCR), Northern Blot, Nükleaz koruma testleri, Mikroarray analizi ve in vitro translasyon gibi downstream uygulamalarda kullanılabilir.
6. Kit, en fazla  $5 \times 10^7$  hayvan veya bitki hücrelerinden, en fazla 200 mg hayvan dokusundan, en fazla 250 mg bitki dokusundan RNA elde etmeye uygun olmalıdır.
7. Kit içerisindeki santrifüj kolonları 1 mg RNA bağlama kapasitesine sahip silika temelli membran içermelidir.
8. Kit içerisindeki Lysis buffer kullanılmadan önce %1 oranında 2-merkaptoetanol (2-mercaptoethanol) ilavesi yapılabilecek şekilde hazırlanmış olmalıdır.
9. Kitin kullanımı ile elde edilecek elüsyon RNA konsantrasyonu 30–300 µL elüsyon hacminde, 30 µL elüsyon için 100–500 µg ve 100 µL elüsyon için 500–1000 µg RNA miktarına ulaşabilmelidir.
10. Ürün ISO 13485 kalite sertifikasına sahip olmalıdır.
11. Teklif edilen ürün, daha önce laboratuvarımızda başarılı şekilde denenmiş olmalıdır; numune bırakılmayan veya daha önce test edilmemiş ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
12. Satıcı firma teklif ettiği ürünün üreticisi olan firmaya ait yetkili temsilcilik belgesini teklifine eklemelidir.



### 100 bp DNA Ladder Teknik Şartnamesi

1. Ladder, çift zincirli DNA'yı 100 bp ile 1000 bp aralığında görebilmek ve yaklaşık kantifikasyon yapmak için tasarlanmış olmalıdır.
2. Ladder toplam 10 DNA fragmanından oluşmalıdır: 1000, 900, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200 ve 100 bp.
3. İçerik:
  - DNA ladder: 50 µg (0,5 µg/µL)
  - 6X TriTrack DNA Loading Dye (1 mL)
  - Hazırlanacak stok tampon: 10 mM Tris-HCl (pH 7,6), 1 mM EDTA
  - Yükleme boyası içeriği: 0,03 % bromofenol mavi, 0,03 % xylene cyanol FF, 0,15 % orange G, %60 gliserol, 60 mM EDTA
4. Ürün "ready-to-load" (hazır yükleme) formatında değil yükleme boyası ayrı verilmelidir.
5. Agaroz (%1–2) ya da poliakrilamid jellerle uyumlu olmalıdır.
6. Bromür etidyum veya SYBR Safe ile yapılan boyama ile görselleştirilebilir.
7. 0,5–1 µg DNA ladder (yaklaşık 1–2 µL) + uygun hacimde 6X boyama çözeltisi ile yükleme yapılmalıdır.
8. Yükleme karışımı örneği: DNA ladder + 6X TriTrack + deiyonize su (örneğe ve jele göre oran ayarlanmalıdır).
9. Keskin bantlar oluşmalıdır. 500 bp bandı özellikle parlak olarak işaretlenmiş olmalıdır.
10. Hem TBE hem de TAE elektroforez tamponuna uygun olmalıdır.
11. -25 °C ila -15 °C arasında saklanmalıdır.
12. Oda sıcaklığında 6 ay stabil kalabilmelidir.
13. Yetki belgesi gösterilmelidir.



### M-MLV Reverse Transcriptase Enzim Teknik Şartnamesi

1. Reverse Transcriptase (RT) enzimi, M-MLV RT (Moloney Murine Leukemia Virus) kaynaklı olmalıdır.
2. RT enziminin RNase H aktivitesi reaksiyon sırasında elimine edilmiş olmalıdır.
3. Enzim, yüksek oranda cDNA verimi elde edilebilmesini sağlamalıdır.
4. Enzim, 100 bp – 10 kb uzunluğunda cDNA sentezine uygun olmalıdır.
5. Enzim 200 Unit/ $\mu$ L konsantrasyonda olmalı ve 40.000 Unit'lik ambalaj ile teslim edilmelidir.
6. RT enziminin inaktivasyon sıcaklığı 70°C (10 dk) olmalıdır.
7. Enzim orijinal paketinde aşağıdaki bileşenlerle birlikte teslim edilmelidir:
  - Reverse Transcriptase (40.000 Unit)
  - 5X RT Buffer
  - dNTP Mix (10 mM)
  - DTT (100 mM)
8. Enzim içeriğinde endonükleaz, ekzonükleaz, fosfataz ve ribonükleaz bulunmamalıdır.
9. RT enzimi, 50 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 1 mM EDTA, 5 mM DTT, %0.1 NP-40, %50 glycerol içermelidir.
10. 5X RT Buffer; 250 mM Tris-HCl (pH 8.3), 500 mM KCl, 30 mM MgCl<sub>2</sub> ve 25 mM DTT içermelidir.
11. Enzimin teslimatı soğuk zincir ile yapılmalıdır, ambalajı sık donma-çözülmelere maruz kalmamalıdır.
12. Teklif edilen ürün, daha önce laboratuvarımızda başarılı şekilde denenmiş olmalıdır; numune bırakılmayan veya daha önce test edilmemiş ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.



### Mavi Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

1. Pipet uçları, Eppendorf marka otomatik pipetlerle tam uyumlu olmalıdır.
2. Laboratuvarda yer alan pipetlerimizde denenip sonradan alım onaylanacaktır.
3. Uçlar yüksek kaliteli polipropilenden üretilmiş olmalı, deformasyona karşı dayanıklı olmalıdır.
4. 100 - 1000 µl'lik olmalıdır.
5. Ürün racklı ambalajda olmalıdır.
6. Mavi renkte olmalıdır.
7. Uçlar otoklavlanabilir olmalı ve otoklav sonrası deformasyona uğramamalıdır.
8. Ambalaj üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihi açıkça belirtilmelidir.
9. Teslimat hasarsız ambalaj içinde yapılmalıdır.



### Sarı Pipet Ucu Teknik Şartnamesi

1. Pipet uçları, Eppendorf marka otomatik pipetlerle tam uyumlu olmalıdır.
2. Laboratuvarda yer alan pipetlerimizde denenip sonradan alım onaylanacaktır.
3. Uçlar yüksek kaliteli polipropilenden üretilmiş olmalı, deformasyona karşı dayanıklı olmalıdır.
4. 10 - 200 µl'lik olmalıdır.
5. Ürün racklı ambalajda olmalıdır.
6. Sarı renkte olmalıdır.
7. Uçlar otoklavlanabilir olmalı ve otoklav sonrası deformasyona uğramamalıdır.
8. Ambalaj üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihi açıkça belirtilmelidir.
9. Teslimat hasarsız ambalaj içinde yapılmalıdır.



## RNase İnhibitör

1. Ürün, RNA'yı ribonükleaz (RNaz) enzimlerinden korumak amacıyla kullanılan RNase inhibitörü olmalıdır.
2. Ürün rekombinant teknoloji ile üretilmiş olmalı ve insan kaynaklı materyal içermemelidir.
3. Ürün *E. coli* gibi güvenli bir ifade sisteminde üretilmiş olmalıdır.
4. Ürün, RNaz A, RNaz B ve RNaz C gibi enzimlere karşı inhibitör etki göstermelidir.
5. Ürün sıvı (liquid) veya liyofilize formda olabilir.
6. Konsantrasyonu en az 40 U/ $\mu$ L olmalı ve 1 ünite, 50 ng RNaz A'nın aktivitesini %50 oranında inhibe edebilmelidir.
7. Ürün DNaz, RNaz ve proteaz kontaminasyonu içermemelidir.
8. Ürün moleküler biyoloji sınıfında saflıkta olmalı ve endotoksin içermemelidir.
9. RNA izolasyonu, cDNA sentezi, RT-PCR, qPCR ve RNA'ya dayalı moleküler viroloji çalışmalarıyla uyumlu olmalıdır.
10. Kullanım pH aralığı 6.5–8.5 arasında olmalı ve  $Mg^{2+}$ , DTT, dNTP gibi bileşenlerle uyumlu çalışmalıdır.
11. Ters transkriptaz enzimleri ile birlikte kullanılabilir olmalıdır.
12. Ürün -20°C'de saklanmalı ve donma-çözülme döngülerine karşı dayanıklı olmalıdır.
13. Raf ömrü en az 12 ay olmalıdır.
14. Ürün ambalajı laboratuvar ihtiyacına uygun olarak 100  $\mu$ L, 500  $\mu$ L veya daha büyük hacimlerde sunulabilir.
15. Ambalaj üzerinde ürün adı, lot numarası, konsantrasyon ve son kullanma tarihi açıkça yazılı olmalıdır.
16. Ürünle birlikte teknik dokümantasyon (kullanım kılavuzu/protokol) sunulmalıdır.
17. Ürün, üretici firmanın kalite belgelerine sahip olmalı, COA (Certificate of Analysis) ile teslim edilmelidir.
18. Ürün ISO 9001 ve/veya ISO 13485 kalite yönetim sistemleriyle uyumlu şekilde üretilmiş olmalıdır.
19. Ürün buz aküsü içinde, -20°C saklama koşullarına uygun olarak teslim edilmelidir.
20. Ürün Türkiye distribütörlerinden yetkilendirilmiş firma tarafından temin edilmelidir.
21. Teklif veren firma, markanın Türkiye distribütörü olmalı veya yetkili distribütör tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
22. Teklif edilen ürün, laboratuvarımızda daha önce başarılı şekilde denenmiş olmalı; numune bırakılmayan veya daha önce test edilmemiş ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
23. Üretici firma, uygun kullanım koşullarında çalışmayan ürünler için değişim garantisi sunmalıdır.

Prof. Dr. Nazlı Dide KUTLUK  
YILMAZ



### Kartuş Teknik Şartnamesi

1. Toner LaserJet M1132 marka ile uyumlu olmalıdır.
2. Orijinal toner temin edilememesi durumunda muadil ürün için teklif verilmeli ve teklif edilen malzemenin muadil ürün olduğu belirtilmelidir.
3. Toner siyah renkli ve orijinal kutusunda olmalıdır.
4. Toner kesinlikle dolum, yenilenmiş, yeniden üretilmiş olmamalıdır.
5. Tonerler akıntı veya döküntü yapmamalıdır, akıntı veya döküntü yapan tonerler yenisi ile ücretsiz değiştirilmelidir.
6. Toner dolu olduğu halde yazmaması durumunda bedelsiz olarak yenisi ile değiştirilmelidir.
7. Üründe toneri üreten firmanın garantisi ve garanti etiketi olmalıdır.
8. Toner kutusunun üzerinde üretim tarihi olmalıdır, üretim tarihleri teslim yılı içerisinde olmalıdır.



## Kağıt Maskeleme Bantı

1. Malzeme kağıt bant olmalıdır
2. Minimum 18 mm genişliğinde, 30 metre uzunluğunda olmalıdır.
3. İz bırakmadan kolayca sökülebilir olmalıdır.

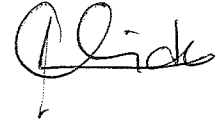
Prof. Dr. Nazlı Dide KUTLUK  
YILMAZ



## Torf

1. Torf Uluslararası standartlara uygun olmalıdır.
2. İnce elenmiş ve homojen yapılı olmalıdır.
3. Kurumayı önlemek, hızlı ve eşit su alımı için nem tutuculu olmalıdır.
4. Patojen, hastalık ve yabancı ot tohumu ihtiva etmemelidir.
5. Tane iriliği 0 -10 mm arasında olmalıdır.
6. Rengi kahverengi olmalıdır.
7. Fide üretimine uygun olmalıdır.
8. pH'sı 5,5-6,5 arasında olmalıdır.
9. Orijinal ambalajında olmalıdır.
10. Ambalajın üzerinde torfa ait bilgilere yer almalıdır.
11. Yırtık ve açılmış ambalajlı torflar kabul edilmeyecektir.

Prof. Dr. Nazlı Dide KUTLUK YILMAZ



## A4 Fotokopi Kağıdı

1. Kağıtlar 1.sınıf hamur kağıttan 80 gr ağırlığında olmalıdır.
2. Ebatları A4 boyutunda olmalıdır.
3. Kağıtların köşe açıları 90 derece olmalıdır.
4. Fotokopi kağıtları paketlerin içerisinde olmalı ve her paket (top) içinde 500 adet olmalıdır.
5. Saf beyaz renkte olmalıdır. Ambalajlardaki kağıtlar arasında gözle fark edilebilir derecede beyazlık farklılıkları olmamalıdır.
6. Fotokopi kağıtlarında toz, kir, leke, benek, yırtık, delik, kırışıklık, buruşukluk, katlanma, kıvrılma, potlaşma, birbirine yapışma, rutubetlenme vb. kusurlar bulunmamalıdır.
7. Siparişe takiben teslimat sonrası, kullanım esnasında yukarıdaki şartlara uymayan/uygun olmayan kağıtlar tespit edildiği takdirde, yüklenici firmaca herhangi bir ücret talep edilmeden değiştirilmelidir.

Prof. Dr. Nazlı Dide KUTLUK  
YILMAZ

