

TEKNİK ŞARTNAME HAZIRLARKEN DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN BAZI HUSUSLAR

1. Teknik şartnamede yer alacak hükümler ve talep edilecek her husus; tereddüde, yanlış anlamaya ve bir isteğin diğeri ile çelişmesine imkan bırakmayacak şekilde, açık ve kesin olmalıdır.
2. Teknik şartnameler en az 2 (iki), mümkünse daha fazla üretici firmanın ürününü kapsayacak ve böylece rekabet ortamını yaratacak şekilde hazırlanmalıdır. Teknik şartnamelerde; belli bir marka, model, patent, menşei, kaynak veya ürün tanımlanmamalı ve belirli bir marka veya modele veya belirli bir firmaya yönelik özellik ve tanımlamalara yer verilmemelidir. Ancak, ulusal ve/veya uluslararası teknik standartların bulunmaması yada teknik özelliklerin belirlenmesinin mümkün olmaması veya birimde var olan bir cihazın parça veya parçalarının istenilmesi hallerinde "veya dengi" ifadesine yer verilmek şartıyla marka veya model belirtilebilir.
3. Yedek parça alımlarında parçayı tanımlama ve asıl ürüne entegrasyonu konusunda tereddütler yaşanmaması için, yedek parça alımlarında, ihale konusu işin tanımının yapılabilmesi için, yedek parçasına ihtiyaç duyulan ana malın marka ve modeli belirtilerek teknik şartname düzenlenebilecektir.
4. Teknik şartname, istenen malzemeyi çok değişik kalite seviyelerinde tanımlayan ve/veya malzeme kalitesini düşürecek serbestlik verici hükümler taşımamalıdır.
5. Teknik şartnamesi hazırlanacak malzemedeki beklenen performans, çalışma şartları, kullanım yeri ve amacı açıkça belirtilerek fonksiyonel istekler yazılmalı; varsa malzemenin birlikte kullanılacağı diğer cihazlar/elemanlar ile uyumlu çalışması isteğine de yer verilmelidir.
6. Teknik şartnamede sayılar ile ifade edilen teknik kriterlere tolerans verilmelidir. Tolerans; "en az...", "en çok..." veya "+/-..." şeklinde, o özelliğin gerektirdiği hassasiyeti sağlayacak miktar tespit edilerek verilmelidir.
7. Teknik şartnamelerde ölçü birimleri için Uluslararası Ölçü Birimleri Sistemine uygun birimler kullanılmalıdır.
8. Teknik Şartnamede istenilen özellikler maddeler halinde numaralandırılarak veya tablo halinde belirtilmelidir.
9. Varsa; temin edilecek araç, malzeme ve teçhizat ile birlikte istenecek yedek parça ve sarf malzemesi, test ve kalibrasyon cihazı, bakım set ve avadanlığı, doküman (kullanma kılavuzu, yedek parça kataloğu, bakım talimatı, vb.) ile ilgili hususlar teknik şartnameye dahil edilmeli, bu tür malzeme, cihaz ve dokümanın miktarı belirtilmelidir.
10. Çevre şartlarından etkilenebilecek malzeme için (elektronik, optik ve elektro optik cihazlar, araç, teçhizat, vb.) çevre şartları ile ilgili istekler bunların hangi şartlarda muayene edileceği hususu ile birlikte teknik şartnamelere yazılmalıdır. Çevre ile ilgili istekler; malzemenin kullanım yerine göre, sıcaklık, basınç, rutubet, buz, kar, yağmur, rüzgar, su ve tuz serpintisi, şok ve ivme, titreşim gürültü, toz, kum, mikroorganizma, radyasyon, elektrik, manyetik ve elektromanyetik etkiler, kimyevi maddeler, vb çevre koşullarından etkilenmeleri gibi isteklerden kullanım yerinde maruz kalabileceği çevre şartlarını kapsar.
11. Temin edilecek malzeme ve/veya sistemi kullanacak personele verilmesi gerekli olabilecek teknik içerikli eğitimler ile ilgili hükümler teknik şartnamede belirlendiği şekilde ihale dokümanında belirtilmelidir.
12. Gerekli ise, kalite güvence sistemi belgesi ve ürün kalite belgesi hususları belirtilmelidir.

13. Cihaz alımlarında en az iki yıl garanti şartı konulmalıdır. İki yıldan fazla garanti istenildiği takdirde ayrıca bildirilmelidir. Gerekli ise, cihazlarla ilgili kaç yıl süreyle yedek parça garantisi istenildiği belirtilmelidir.

ÖRNEK TEKNİK ŞARTNAMESLER

Şartname Örneği	Sayfa
Santrifüj Cihazı	3
19" LCD Monitor	4
Taşınabilir Harddisk	4
Lazer Yazıcı	5
Mürekkep Püskürtmeli Yazıcı	5
Dizüstü Bilgisayar Teknik Şartnamesi (i3)	6
Dizüstü Bilgisayar Teknik Şartnamesi (i5)	8
Dizüstü Bilgisayar Teknik Şartnamesi (i7)	10
Masaüstü Bilgisayar Teknik Şartnamesi (i3)	12
Masaüstü Bilgisayar Teknik Şartnamesi (i5)	14
Masaüstü Bilgisayar Teknik Şartnamesi (i7)	17
Organizasyon Hizmeti Alımı	19

TEKNİK ŞARTNAME

Santrifüj Cihazı

1. Cihazın maksimum hızı 40.000 devir/dakika, maksimum RCF değeri 175.302 xg değerinde olmalıdır.
2. Cihazın maksimum kapasitesi 1.500 ml (250mlx6 tüp) olmalıdır.
3. Santrifüj hızı,1 RPM kademelerle ayarlanabilmeli ve cihaz ekranından gösterilebilmelidir.
4. Cihazın zaman ayarı 99 saat 59 dakika 59 saniyeye kadar ayarlanabilmelidir. Cihaz, zamandan bağımsız sürekli (Hold fonksiyonu) olarak da çalıştırılabilmelidir.
5. Cihazda hız, zaman gibi parametreler tuşlar yardımıyla girilebilir,ayarlanabilir ve bu değerler ekrandan görülebilir olmalıdır.
6. Cihaz dijital göstergeli olmalı, RPM, RCF zaman, sıcaklık limitleri,program, hızlama/yavaşlama, rotor numarası,rotor yarıçapı ve ön sinama testleri bu göstergeden görülebilmelidir.
7. Cihazın çerper kısmı paslanmaz çelikten mamul olmalıdır.
8. Cihazın ön panelinde başlama (start), durdurma (stop), hızlanma (accelaration), yavaşlama (deceleration), arttırma ve azalma tuşları mevcut olmalıdır.
9. Cihazın sıcak aralığı -20 °C +40 °C arasında ayarlanabilmelidir.
10. Cihazın sıcak limit set aralığı 0 °C ile + 30 °C olmalıdır.
11. Cihaz 10 adet bağımsız hızlanma ve 10 adet bağımsız frenleme profiline sahip olmalıdır.
12. Cihazda 20 adet program hafızaya alınabilmelidir.
13. Cihazda rotor yarıçapı set aralığı 0,1 mm olmalıdır.
14. Cihaz ile birlikte, kapasitesi 13,5 mlx8 tüp,RPM değeri 40.000,RCF değeri 130.582xg olan 24 derece sabit açılı rotor verilmelidir.
15. Cihaz,CE belgesine sahip olmalıdır.
16. Cihaz,220V/50Hz şehir şebekesi ile çalışabilmelidir.
17. Satıcı Firmanın Türkiye temsilcisi,konsolosluk tasdikli Temsilcilik Belgesi ile üretici firmanın İmalatçılık Belgesi'ni teklif ekinde vermelidir.Teklif veren firma ithalatçı firmanın yetki belgesine sahip olmalıdır.
18. İthalatçı firmanın, TS 12426'ya uygun TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi ile Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Hizmet Yeri Yeterlilik Belgeleri bulunmalıdır.
19. Cihaz yetkili firma personeline alıcının göstereceği yere kurulmalı, çalışır ve kullanıma hazır vaziyette teslim edilmelidir.
20. Cihaz, katalogunda belirtilen standart aksesuarları,bağlantı parçaları,bağlantı kabloları ve emniyetli çalıştırılması için gerekli aksesuarları ile eksiksiz olarak verilmelidir.
21. Cihaz ilgili yapım ve işçilik kusurları bulunmamalıdır.Tüm donanımları ve bu donanımlarda kullanılacak cihaz ve malzemeleri ile birlikte yeni ve kullanılmamış bütün yüzeyleri düzgün, yüzeylerde çapak,boşluk,ezik,boya,kabarcığı gibi imalat hataları bulunmamalıdır.
22. Firma, garanti süresi bitiminden itibaren geçerli olmak üzere, ücreti karşılığı 10 yıl süre ile servis ve yedek parça sağlamayı garanti etmelidir.
23. Cihazın kurulumu e teslimi aşamasında firma tarafından cihazın kullanımı ve bakımı ile ilgili uygulamalı eğitim verilmelidir.

Teknik Şartname

19" LCD Monitor

Ekran Boyutu	19"
Nokta Aralığı (mm)	Maksimum 0.28
Düz Kare	Wide (Geniş ekran)
Tepki Süresi	Maksimum 5ms
Çözünürlük	1440x900 (minimum)
Yatay Tarama	30-80 (minimum)
Dikey Tarama	55-75 (minimum)
Teknoloji	TFT LCD
Bağlantı Şekli	Analog RGB, Digital DVI
Parlaklık	300 cd/m ² (minimum)
Kontrast Oranı	500:1, (minimum)
Görüntüleme Açısı	160/160
Çalışır Durumda güç tüketimi	50 Watt (maksimum)
Standartlar	HDCP, Magic Bright3, VISTA Premium, Magic Color
Garanti	2 yıl (en az)

Teknik Şartname

Taşınabilir Harddisk

1TB Taşınabilir Hardisk	2.5 inch USB 3.0 Uyumlu 7200 RPM PC ve laptop ve bilgisayarlara kolay bağlantı Herhangi bir adaptöre ihtiyaç duymaksızın sadece USB kablo ile kullanım USB 3.0 bağlantı kablosu ve taşıma cüzdanı Minimum 2 yıl garanti
-------------------------	---

Teknik Şartname

Lazer Yazıcı

Yazma Modu	Lazer, siyah
Yazma Hızı	Minimum 14 sayfa/dk
Baskı Çözünürlüğü	Minimum 600x600dpi
Kağıt Tipi	A4, A5, A6, B5, kartpostallar, zarflar
Standart Kağıt Tepsisi	2
Kağıt Kapasitesi	Minimum 150sayfa
Bellek	Minimum 8 MB
İşletim Sistemi	MS Windows 8, 7, XP ve Mac OS
Arabirim	USB 2.0
İlk Sayfa Çıkışı	15 saniyeden az
Garanti	Minimum 2 yıl

Teknik Şartname

Mürekkep Püskürtmeli Yazıcı

Yazma Modu	Renkli mürekkep püskürtmeli
Yazma Hızı (renkli, minimum)	2 sayfa/dk (en iyi kalite), 5 sayfa/dk (normal)
Yazma Hızı (Siyah, minimum)	2 sayfa/dk (en iyi kalite), 7 sayfa/dk (normal)
Baskı Çözünürlüğü	Minimum 1200x1200dpi
Desteklenen ortam türleri	Kağıt (mürekkep püskürtmeli, fotoğraf, normal), kartlar (tebrik, indeks), zarflar, etiketler, asetatlar
Kağıt Tipi	A4, A5, A6, B5, C6 (114 x 162 mm), DL (110 x 220 mm), 100 x 150 mm (koparılabilen/kesilebilen kenarı olan veya olmayan)
Kağıt Kapasitesi	100 sayfa (minimum)
Bellek	Minimum 32 MB
İşletim Sistemi	MS Windows 8, 7, XP ve Mac OS
Arabirim	USB 2.0 port
Garanti	2 yıl (en az)

Teknik Şartname
Dizüstü Bilgisayar Teknik Şartnamesi (i3)

A. GENEL ŞARTLAR

1. Teklif edilen tüm donanım birimleri (özel olarak belirtilenler hariç) 220 ± 10 Volt AC ve 50 ± %2 Hz frekanslarda çalışacaktır.
2. Yüklenici firma arıza yapan garanti kapsamındaki dizüstü bilgisayarın onarımını, kendisine veya Türkiye satış yetkilisine bildirim yapıldığı tarihten itibaren 48 (kırksekiz) saat içinde cihaza müdahale edecek ve en geç 3 (üç) gün içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştıracaktır. Üç günden fazla sürecek arızalar için yüklenici firma kullanıcıya aynı özelliklerde geçici bir dizüstü bilgisayar verecektir. Hiçbir arızanın giderilme süresi 30 (otuz) günü geçmeyecektir.
3. Yüklenici firma, ihale sürecinde teklif edilen dizüstü bilgisayar, kurulum sırasında üretimden kalkmış ise bunların yerine, teknik şartnameyi karşılayan daha üst bir ürün verecektir.
4. Teklif edilen tüm donanım birimleri orijinal ve kullanılmamış olacaktır.
5. Dizüstü bilgisayar, Windows 7 ve Windows 8 işletim sistemiyle uyumlu sorunsuz bir şekilde çalışabilmelidir. Dizüstü bilgisayar üzerinde Microsoft Windows 7 Professional sürümü kurulu olmalıdır. Bilgisayar kullanıcı tarafından ilk defa açıldığında kurulum işleminin son aşaması başlamalı ve kullanıcıya İngilizce veya Türkçe işletim sistemlerinden hangisini kuracağı sorulmalıdır.
6. Teklif edilen bilgisayar en az 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
7. Teklif edilen dizüstü bilgisayarlar energystar sertifikasına sahip olmalıdır. Bu sertifikasyon, www.eu-energystar.org veya www.energystar.gov adreslerinden alınacak çıktı ile belgelendirilmelidir. Bu çıktılar teklif dosyasında idareye sunulmalıdır.
8. Dizüstü bilgisayarlar CE,RoHS,WEEE,FCC veya TUV standartlarından en az üçüne uygun olmalıdır. Bu uyumluluğa ilişkin belgeler teklif dosyasında idareye sunulmalıdır.

B. TEKNİK ŞARTLAR

1. Bilgisayarın anakartı, teklif edilen işlemcinin üreticisinin en son nesil işlemci ailesi ile uyumlu olmalı ve i3 işlemcileri desteklemelidir.
2. İşlemci en az 3. Nesil i3 işlemcisi olmalı, en az 2.5 GHz hızını desteklemeli, ön belleği en az 3 MB olmalıdır.
3. Bilgisayarın kullandığı RAM bellek 4 GB DDR3 1333 MHz olmalıdır. Bellek kapasitesi en az 8 GB'a yükseltilebilir olmalıdır.
4. Sabit Diski en az 500 GB kapasitesinde olmalıdır. Sabit diskin dönüş hızı en az 5400rpm olmalıdır.
5. Ekran büyüklüğü en az 15 inch olmalı, en az 1366x768 piksel çözünürlüğe sahip bulunmalıdır.
6. Bilgisayarın tümleşik kablosuz ağ desteği bulunmalı, IEEE 802.11 b, IEEE 802.11 g veya IEEE 802.11 n standartlarından en az ikisini desteklemelidir.

7. Bilgisayar DVD +/-RW diskleri okuyabilir ve yazabilir entegre DVD sürücüye sahip olmalıdır.
8. Dizüstü bilgisayarın en az 1 GB hafızaya sahip ekran kartı olmalıdır.
9. Bilgisayarda entegre olarak 10/100/1000 Base TX destekli, gigabit ethernet arabirimi bulunmalıdır.
10. Bilgisayar giriş-çıkış birimleri olarak, en az 3 adet USB 2.0 portuna, VGA çıkışına, kulaklık çıkışına, mikrofon girişine ve RJ-45 ethernet portuna sahip olmalıdır.
11. Bilgisayarda tümleşik High Definition Audio ses yongası bulunmalıdır.
12. Bilgisayarın bataryası Lithium Ion ya da Lithium Polymer teknolojisinde üretilmiş olmalıdır.
13. Bilgisayarın tümleşik Türkçe-Q etiketli klavyesi ve Touch Pad faresi bulunmalıdır.
14. Bilgisayarın bataryası tam şarj edildiğinde standart kullanımda en az 3 saat yeniden şarj edilmeden kullanılabilmelidir.
15. Bilgisayarın bütün parçaları birbiri ile uyumlu ve sorunsuz çalışmalıdır.
16. Dizüstü Bilgisayarlar tüm aksesuarlarıyla birlikte orijinal ambalajları içerisinde olmalıdır.
17. Dizüstü Bilgisayar ve aksesuarlarının orijinal kullanma ve bakım kılavuzu, yurt çapındaki servis merkezlerini gösterir liste ve garanti belgesi ambalajların içerisine konulacaktır.
18. Dizüstü bilgisayar ile birlikte çantası verilmelidir.

NOT: Teknik Şartlar bölümündeki maddeler alım sırasında ihtiyaca göre güncellenmelidir.

Teknik Şartname
Dizüstü Bilgisayar Teknik Şartnamesi (i5)

A. GENEL ŞARTLAR

1. Teklif edilen tüm donanım birimleri (özel olarak belirtilenler hariç) 220 ± 10 Volt AC ve 50 ± %2 Hz frekanslarda çalışacaktır.
2. Yüklenici firma arıza yapan garanti kapsamındaki dizüstü bilgisayarın onarımını, kendisine veya Türkiye satış yetkilisine bildirim yapıldığı tarihten itibaren 48 (kırksekiz) saat içinde cihaza müdahale edecek ve en geç 3 (üç) gün içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştıracaktır. Üç günden fazla sürecek arızalar için yüklenici firma kullanıcıya aynı özelliklerde geçici bir dizüstü bilgisayar verecektir. Hiçbir arızanın giderilme süresi 30 (otuz) günü geçmeyecektir.
3. Yüklenici firma, ihale sürecinde teklif edilen dizüstü bilgisayar, kurulum sırasında üretimden kalkmış ise bunların yerine, teknik şartnameyi karşılayan daha üst bir ürün verecektir.
4. Teklif edilen tüm donanım birimleri orijinal ve kullanılmamış olacaktır.
5. Dizüstü bilgisayar, Windows 7 ve Windows 8 işletim sistemiyle uyumlu sorunsuz bir şekilde çalışabilmelidir. Dizüstü bilgisayar üzerinde Microsoft Windows 7 Professional sürümü kurulu olmalıdır. Bilgisayar kullanıcı tarafından ilk defa açıldığında kurulum işleminin son aşaması başlamalı ve kullanıcıya İngilizce veya Türkçe işletim sistemlerinden hangisini kuracağı sorulmalıdır.
6. Teklif edilen bilgisayar en az 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
7. Teklif edilen dizüstü bilgisayarlar energystar sertifikasına sahip olmalıdır. Bu sertifikasyon, www.eu-energystar.org veya www.energystar.gov adreslerinden alınacak çıktı ile belgelendirilmelidir. Bu çıktılar teklif dosyasında idareye sunulmalıdır.
8. Dizüstü bilgisayarlar CE,RoHS,WEEE,FCC veya TUV standartlarından en az üçüne uygun olmalıdır. Bu uyumluluğa ilişkin belgeler teklif dosyasında idareye sunulmalıdır.

B. TEKNİK ŞARTLAR

1. Bilgisayarın anakartı, teklif edilen işlemcinin üreticisinin en son nesil işlemci ailesi ile uyumlu olmalı ve i5 işlemcileri desteklemelidir.
2. İşlemci en az 3. Nesil i5 işlemcisi olmalı, 2.5 GHz hızını desteklemeli, ön belleği en az 3 MB olmalıdır.
3. Bilgisayarın kullandığı RAM bellek 4 GB DDR3 1333 MHz olmalıdır. Bellek kapasitesi en az 8 GB'a yükseltilebilir olmalıdır.
4. Sabit Diski en az 500 GB kapasitesinde olmalıdır. Sabit diskin dönüş hızı en az 5400rpm olmalıdır.
5. Ekran büyüklüğü en az 15 inch olmalı, en az 1366x768 piksel çözünürlüğe sahip bulunmalıdır.

6. Bilgisayarın tümleşik kablosuz ağ desteği bulunmalı, IEEE 802.11 b, IEEE 802.11 g veya IEEE 802.11 n standartlarından en az ikisini desteklemelidir.
7. Bilgisayar DVD +/-RW diskleri okuyabilir ve yazabilir entegre DVD sürücüyeye sahip olmalıdır.
8. Dizüstü bilgisayarın en az 1 GB hafızaya sahip ekran kartı olmalıdır.
9. Bilgisayarda entegre olarak 10/100/1000 Base TX destekli, gigabit ethernet arabirimi bulunmalıdır.
10. Bilgisayar giriş-çıkış birimleri olarak, en az 3 adet USB 2.0 portuna, VGA çıkışına, kulaklık çıkışına, mikrofon girişine ve RJ-45 ethernet portuna sahip olmalıdır.
11. Bilgisayarda tümleşik High Definition Audio ses yongası bulunmalıdır.
12. Bilgisayarın bataryası Lithium Ion ya da Lithium Polymer teknolojisinde üretilmiş olmalıdır.
13. Bilgisayarın tümleşik Türkçe-Q etiketli klavyesi ve Touch Pad faresi bulunmalıdır.
14. Bilgisayarın bataryası tam şarj edildiğinde standart kullanımda en az 3 saat yeniden şarj edilmeden kullanılabilmelidir.
15. Bilgisayarın bütün parçaları birbiri ile uyumlu ve sorunsuz çalışmalıdır.
16. Dizüstü Bilgisayarlar tüm aksesuarlarıyla birlikte orijinal ambalajları içerisinde olmalıdır.
17. Dizüstü Bilgisayar ve aksesuarlarının orijinal kullanma ve bakım kılavuzu, yurt çapındaki servis merkezlerini gösterir liste ve garanti belgesi ambalajların içerisine konulacaktır.
18. Dizüstü bilgisayar ile birlikte çantası verilmelidir.

NOT: Teknik Şartlar bölümündeki maddeler alım sırasında ihtiyaca göre güncellenmelidir.

Teknik Şartname
Dizüstü Bilgisayar Teknik Şartnamesi (i7)

A. GENEL ŞARTLAR

1. Teklif edilen tüm donanım birimleri (özel olarak belirtilenler hariç) 220 ± 10 Volt AC ve 50 ± %2 Hz frekanslarda çalışacaktır.
2. Yüklenici firma arıza yapan garanti kapsamındaki dizüstü bilgisayarın onarımını, kendisine veya Türkiye satış yetkilisine bildirim yapıldığı tarihten itibaren 48 (kırksekiz) saat içinde cihaza müdahale edecek ve en geç 3 (üç) gün içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştıracaktır. Üç günden fazla sürecek arızalar için yüklenici firma kullanıcıya aynı özelliklerde geçici bir dizüstü bilgisayar verecektir. Hiçbir arızanın giderilme süresi 30 (otuz) günü geçmeyecektir.
3. Yüklenici firma, ihale sürecinde teklif edilen dizüstü bilgisayar, kurulum sırasında üretimden kalkmış ise bunların yerine, teknik şartnameyi karşılayan daha üst bir ürün verecektir.
4. Teklif edilen tüm donanım birimleri orijinal ve kullanılmamış olacaktır.
5. Dizüstü bilgisayar, Windows 7 ve Windows 8 işletim sistemiyle uyumlu sorunsuz bir şekilde çalışabilmelidir. Dizüstü bilgisayar üzerinde Microsoft Windows 7 Professional sürümü kurulu olmalıdır. Bilgisayar kullanıcı tarafından ilk defa açıldığında kurulum işleminin son aşaması başlamalı ve kullanıcıya İngilizce veya Türkçe işletim sistemlerinden hangisini kuracağı sorulmalıdır.
6. Teklif edilen bilgisayar en az 2 (iki) yıl garantili olmalıdır.
7. Teklif edilen dizüstü bilgisayarlar energystar sertifikasına sahip olmalıdır. Bu sertifikasyon, www.eu-energystar.org veya www.energystar.gov adreslerinden alınacak çıktı ile belgelendirilmelidir. Bu çıktılar teklif dosyasında idareye sunulmalıdır.
8. Dizüstü bilgisayarlar CE,RoHS,WEEE,FCC veya TUV standartlarından en az üçüne uygun olmalıdır. Bu uyumluluğa ilişkin belgeler teklif dosyasında idareye sunulmalıdır.

B. TEKNİK ŞARTLAR

1. Bilgisayarın anakartı, teklif edilen işlemcinin üreticisinin en son nesil işlemci ailesi ile uyumlu olmalı ve i7 işlemcileri desteklemelidir.
2. İşlemci en az 3. Nesil i7 işlemcisi olmalı, 2.4 GHz hızını desteklemeli, ön belleği en az 6 MB olmalıdır.
3. Bilgisayarın kullandığı RAM bellek 4 GB DDR3 1333 MHz olmalıdır. Bellek kapasitesi en az 8 GB'a yükseltilebilir olmalıdır.
4. Sabit Diski en az 500 GB kapasitesinde olmalıdır. Sabit diskin dönüş hızı en az 5400rpm olmalıdır.
5. Ekran büyüklüğü en az 15 inch olmalı, en az 1366x768 piksel çözünürlüğe sahip bulunmalıdır.

6. Bilgisayarın tümleşik kablosuz ağ desteği bulunmalı, IEEE 802.11 b, IEEE 802.11 g veya IEEE 802.11 n standartlarından en az ikisini desteklemelidir.
7. Bilgisayar DVD +/-RW diskleri okuyabilir ve yazabilir entegre DVD sürücüyeye sahip olmalıdır.
8. Dizüstü bilgisayarın en az 1 GB hafızaya sahip ekran kartı olmalıdır.
9. Bilgisayarda entegre olarak 10/100/1000 Base TX destekli, gigabit ethernet arabirimi bulunmalıdır.
10. Bilgisayar giriş-çıkış birimleri olarak, en az 3 adet USB 2.0 portuna, VGA çıkışına, kulaklık çıkışına, mikrofon girişine ve RJ-45 ethernet portuna sahip olmalıdır.
11. Bilgisayarda tümleşik High Definition Audio ses yongası bulunmalıdır.
12. Bilgisayarın bataryası Lithium Ion ya da Lithium Polymer teknolojisinde üretilmiş olmalıdır.
13. Bilgisayarın tümleşik Türkçe-Q etiketli klavyesi ve Touch Pad faresi bulunmalıdır.
14. Bilgisayarın bataryası tam şarj edildiğinde standart kullanımda en az 3 saat yeniden şarj edilmeden kullanılabilmelidir.
15. Bilgisayarın bütün parçaları birbiri ile uyumlu ve sorunsuz çalışmalıdır.
16. Dizüstü Bilgisayarlar tüm aksesuarlarıyla birlikte orijinal ambalajları içerisinde olmalıdır.
17. Dizüstü Bilgisayar ve aksesuarlarının orijinal kullanma ve bakım kılavuzu, yurt çapındaki servis merkezlerini gösterir liste ve garanti belgesi ambalajların içerisine konulacaktır.
18. Dizüstü bilgisayar ile birlikte çantası verilmelidir.

NOT: Teknik Şartlar bölümündeki maddeler alım sırasında ihtiyaca göre güncellenmelidir.

A. GENEL ŞARTLAR

1. Teklif edilen ürünlere ait garanti başlangıç ve bitiş tarihi ve seri numarasını gösteren garanti belgesi verilmelidir.
2. Teklif edilecek donanımların her bir grubu, kendi içinde aynı marka ve model olacaktır.
3. Teklif edilen ürünlere ait CE belgesi teklif ile birlikte verilecek, bu standartlara ilişkin etiketler cihazların üzerlerine yapıştırılacaktır. Ayrıca, cihazların üzerinde yer alan ve seri numaralarını gösteren etiketler silinmeyen malzemeden yapılmış olacaktır.
4. İhale üzerinde kalan istekli, teklif edeceği donanımlar için kullanım kılavuzları, garanti belgeleri, kullanıcı lisans sertifikası gibi kutulardan çıkan tüm dokümanları sayılı ve kayıtlı bir şekilde donanımlar ile birlikte teslim edecektir.
5. İhale konusu her bir donanımı oluşturan tüm parçalar, orijinal ve kullanılmamış olacak ve ambalajında teslim edilecektir. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır. Kullanılmış ve yenileştirilmiş olmayacaktır.
6. Ambalajından bozuk çıkan cihazların sorumluluğu ihale üzerinde kalan istekliye aittir. Böyle cihazların muayene ve kontrolü yapılmadan ihale üzerinde kalan istekli yetkilisine teslim edilerek, arızalı veya özürlü ürün bir bütün olarak yenisi ile değiştirilir.
7. İstekliler tekliflerinde yer verdikleri ürünlerin özelliklerini varsa ek özelliklerini ayrıntılı olarak açıklamalı ve bu özellikleri, üretici firmaların broşür veya kullanım kılavuzları üzerinde işaretleyerek teklifleriyle birlikte sunacaklardır.
8. Teklif edilen tüm donanımların Türkçe karakter desteği ve Türkçe kullanım kılavuzu olacaktır.
9. Teklif edilen bilgisayarlar ve ekranlar, "Energy Star" ve "EPEAT" sertifikasına sahip olmalıdır. Teklif edilen bilgisayarların "Energy Star" uyumluluğu, <http://www.eu-energystar.org/> veya <http://www.energystar.gov> sitesinden alınacak çıktı ile "EPEAT" sertifikası da www.epeat.net sitesinden alınacak çıktı ile belgelendirilmelidir.
10. Sistem (kasa) FCC, TUV veya CE standartlarından en az ikisine uygun olmalı ve bu uygunluk belgelendirilmelidir.
11. Teklif edilen diğer sistem bileşenleri de (kasa, monitör, klavye, mouse) aynı üreticinin ürünleri olmalıdır.
12. Kasa, ekran, klavye ve mouse üzerinde Hacettepe Üniversitesi logosu bulunmalıdır.

B. TEKNİK ŞARTLAR

- 1: İşlemci:** Bilgisayarın işlemcisi 3. Nesil i3 en az 3.2Ghz hızında, minimum 3MB L3 önbelleğe sahip olmalıdır.

2: Anakart:

- a. Teklif edilen bilgisayar üzerinde üreticilerin kurumsal yongaseti ailesinden ürün bulunacaktır. Chipset en az Q75 veya üstü olmalıdır. Sistem 1600 Mhz veriyoluna sahip olacaktır. Takılacak belleklerin 1600 Mhz hızında çalışmasına imkan vermelidir.
- b. Teklif edilecek bilgisayar anakartı (mainboard) üzerinde en az 2 (iki) adet anakarta entegre PS/2, en az 1 (bir) adet RJ-45, en az 1 (bir) adet audio giriş/çıkış bağlantı noktası, 1 (bir) adet seri, 1 (bir) adet VGA portu veya DVI portu bulunmalıdır.
- c. 8 (sekiz) adet USB portu bulunmalıdır ve portların en az 2 tanesi USB 3.0'ı desteklemelidir. Bilgisayarın ön kısmında en az 2 adet USB yuva bulunmalıdır. USB Hub gibi harici çözümler kabul edilmeyecektir.
- d. En az 1 (bir) adet PCI, 1 (bir) adet PCI Express 16X ve 1 (bir) adet PCI Express X1 slot bulunmalıdır.
- e. 4 (dört) adet SATA portu olacaktır. Bunlardan en az 1 (bir) adedi SATA III (6 GB/s) portu olacaktır.
- f. Anakartı ile bütünleşik 10/100/1000 Mbps hızlarında RJ45 konektör girişli WOL(Wake-On-LAN) ve PXE(Preboot Execution Environment) destekli ethernet kartı bulunacaktır.
- g. Sistem USB üzerinden boot özelliğini destekleyecektir.

3: Bellek: Bilgisayar üzerinde en az 4 (dört) GB bellek olacak ve bellek hızı en az 1333 MHz hızında DDR3 RAM belleğe sahip olmalı ve 16 GB 'a kadar artırılabilir.

4: Görüntü (Video) Kartı: İşlemciye entegre geliştirilmiş en az 650 MHz grafik taban frekanslı, en az 512 (Beşyüzoniki) MB kapasiteli ekran kartı olmalıdır. Ekran kartı sistem belleğini kullanarak en az 1024MB kadar kapasiteye çıkabilmelidir. Sistemde en az; 1 (bir) adet VGA portu ve 1 (bir) adet Display Port veya DVI Port bulunmalıdır.

5: Sabit Disk: Teklif edilen bilgisayar üzerinde en az 500 GB kapasiteli, SATA III (6GB/s) arabirimli, 7200 rpm dönüş hızına sahip hard disk bulunmalıdır.

6: Optik Sürücü: En az 1 adet DVD+/-RW sürücü takılı olmalıdır.

7: Ses Kartı: Bütünleşik ses kartı bulunacaktır.

8: Kasa:

- a. Mini tower veya micro tower ATX yapıda olmalıdır
- b. Sistem ile birlikte verilecek güç kaynağı en az %85 verimlilikte ve en az 240 Watt güçte olmalıdır.

9: Tuş Takımı (Klavye): Q Türkçe olacaktır.

10: Fare: optik 3 buton kaydırmalı olacaktır.

11: Ekran: Beraberinde verilecek olan ekran özellikleri şu şekilde olmalıdır;

- a. Ekran boyutu en az 20" (50,8 cm) boyutunda LED arkadan aydınlatmalı LCD tipinde olmalıdır.
- b. Ekran, "geniş ekran" standartlarında 16:10 veya 16:9 oranında olmalıdır.
- c. Tepki Süresi 5 ms veya daha düşük bir değere sahip olmalıdır.

- d. Ekran çözünürlüğü 1600x900 pixel'den az olmayacaktır.
- e. En az 250 cd/m2 parlaklığa sahip olmalıdır.
- f. Kontrast (tipik) değeri en az 1000:1 olmalıdır.
- g. Teklif edilecek ekran Energystar, CE, TCO sertifikasyonlarına sahip olacaktır.
- h. Ekranın sayısal görüntü girişi VGA veya DVI-D port olmalıdır.
- i. Ekran, işletim sistemi tarafından, bilgisayar üreticisinin marka ve modeliyle tanınmalıdır. Daha sonradan etiket veya boya ile markalama yapıldığı anlaşılan ürünler kabul edilmeyecektir.
- j. Ekran bilgisayar ile aynı marka olmalıdır.

NOT: Tüm maddeler alım sırasında ihtiyaca göre kontrol edilerek güncellenmelidir.

Teknik Şartname **Masaüstü Bilgisayar Sistemi (i5)**

A. GENEL ŞARTLAR

1. Teklif edilen ürünlere ait garanti başlangıç ve bitiş tarihi ve seri numarasını gösteren garanti belgesi verilmelidir.
2. Teklif edilecek donanımların her bir grubu, kendi içinde aynı marka ve model olacaktır.
3. Teklif edilen ürünlere ait CE belgesi teklif ile birlikte verilecek, bu standartlara ilişkin etiketler cihazların üzerlerine yapıştırılacaktır. Ayrıca, cihazların üzerinde yer alan ve seri numaralarını gösteren etiketler silinmeyen malzemeden yapılmış olacaktır.
4. İhale üzerinde kalan istekli, teklif edeceği donanımlar için kullanım kılavuzları, garanti belgeleri, kullanıcı lisans sertifikası gibi kutulardan çıkan tüm dokümanları sayılı ve kayıtlı bir şekilde donanımlar ile birlikte teslim edecektir.
5. İhale konusu her bir donanımı oluşturan tüm parçalar, orijinal ve kullanılmamış olacak ve ambalajında teslim edilecektir. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır. Kullanılmış ve yenileştirilmiş olmayacaktır.
6. Ambalajından bozuk çıkan cihazların sorumluluğu ihale üzerinde kalan istekliye aittir. Böyle cihazların muayene ve kontrolü yapılmadan ihale üzerinde kalan istekli yetkilisine teslim edilerek, arızalı veya özürlü ürün bir bütün olarak yenisi ile değiştirilir.
7. İstekliler tekliflerinde yer verdikleri ürünlerin özelliklerini varsa ek özelliklerini ayrıntılı olarak açıklamalı ve bu özellikleri, üretici firmaların broşür veya kullanım kılavuzları üzerinde işaretleyerek teklifleriyle birlikte sunacaklardır.
8. Teklif edilen tüm donanımların Türkçe karakter desteği ve Türkçe kullanım kılavuzu olacaktır.
9. Teklif edilen bilgisayarlar ve ekranlar, "Energy Star" ve "EPEAT" sertifikasına sahip olmalıdır. Teklif edilen bilgisayarların "Energy Star" uyumluluğu, <http://www.eu->

energystar.org/ veya <http://www.energystar.gov> sitesinden alınacak çıktı ile "EPEAT" sertifikası da www.epeat.net sitesinden alınacak çıktı ile belgelendirilmelidir.

10. Sistem (kasa) FCC, TUV veya CE standartlarından en az ikisine uygun olmalı ve bu uygunluk belgelendirilmelidir.
11. Teklif edilen diğer sistem bileşenleri de (kasa, monitör, klavye, mouse) aynı üreticinin ürünleri olmalıdır.
12. Kasa, ekran, klavye ve mouse üzerinde Hacettepe Üniversitesi logosu bulunmalıdır.

B. TEKNİK ŞARTLAR

1: İşlemci: Bilgisayarın işlemcisi 3. Nesil İ5 en az 3.2Ghz hızında, minimum 6MB L3 önbelleğe sahip olmalıdır.

2: Anakart:

- a. Teklif edilen bilgisayar üzerinde üreticilerin kurumsal yongaseti ailesinden ürün bulunacaktır. Chipset en az Q75 veya üstü olmalıdır. Sistem 1600 Mhz veriyoluna sahip olacaktır. Takılacak belleklerin 1600 Mhz hızında çalışmasına imkan vermelidir.
- b. Teklif edilecek bilgisayar anakartı (mainboard) üzerinde en az 2 (iki) adet anakarta entegre PS/2, en az 1 (bir) adet RJ-45, en az 1 (bir) adet audio giriş/çıkış bağlantı noktası, 1 (bir) adet seri, 1 (bir) adet VGA portu veya DVI portu bulunmalıdır.
- c. 8 (sekiz) adet USB portu bulunmalıdır ve portların en az 2 tanesi USB 3.0'ı desteklemelidir. Bilgisayarın ön kısmında en az 2 adet USB yuva bulunmalıdır. USB Hub gibi harici çözümler kabul edilmeyecektir.
- d. En az 1 (bir) adet PCI, 1 (bir) adet PCI Express 16X ve 1 (bir) adet PCI Express X1 slot bulunmalıdır.
- e. 4 (dört) adet SATA portu olacaktır. Bunlardan en az 1 (bir) adedi SATA III (6 GB/s) portu olacaktır.
- f. Anakartı ile bütünleşik 10/100/1000 Mbps hızlarında RJ45 konektör girişli WOL(Wake-On-LAN) ve PXE(Preboot Execution Environment) destekli ethernet kartı bulunacaktır.
- g. Sistem USB üzerinden boot özelliğini destekleyecektir.

3: Bellek: Bilgisayar üzerinde en az 4 (dört) GB bellek olacak ve bellek hızı en az 1333 MHz hızında DDR3 RAM belleğe sahip olmalı ve 16 GB 'a kadar artırılabilir.

4: Görüntü (Video) Kartı: İşlemciye entegre geliştirilmiş en az 650 MHz grafik taban frekanslı, en az 512 (Beşyüzoniki) MB kapasiteli ekran kartı olmalıdır. Ekran kartı sistem belleğini kullanarak en az 1024MB kadar kapasiteye çıkabilmelidir. Sistemde en az; 1 (bir) adet VGA portu ve 1 (bir) adet Display Port veya DVI Port bulunmalıdır.

5: Sabit Disk: Teklif edilen bilgisayar üzerinde en az 500 GB kapasiteli, SATA III (6GB/s) arabirimli, 7200 rpm dönüş hızına sahip hard disk bulunmalıdır.

6: Optik Sürücü: En az 1 adet DVD+/-RW sürücü takılı olmalıdır.

7: Ses Kartı: Bütünleşik ses kartı bulunacaktır.

8: Kasa:

- a. Mini tower veya micro tower ATX yapıda olmalıdır
- b. Sistem ile birlikte verilecek güç kaynağı en az %85 verimlilikte ve en az 240 Watt güçte olmalıdır.

9: Tuş Takımı (Klavye): Q Türkçe olacaktır.

10: Fare: optik 3 buton kaydırmalı olacaktır.

11: Ekran: Beraberinde verilecek olan ekran özellikleri şu şekilde olmalıdır;

- a. Ekran boyutu en az 20" (50,8 cm) boyutunda LED arkadan aydınlatmalı LCD tipinde olmalıdır.
- b. Ekran, "geniş ekran" standartlarında 16:10 veya 16:9 oranında olmalıdır.
- c. Tepki Süresi 5 ms veya daha düşük bir değere sahip olmalıdır.
- d. Ekran çözünürlüğü 1600x900 pixel'den az olmayacaktır.
- e. En az 250 cd/m2 parlaklığa sahip olmalıdır.
- f. Kontrast (tipik) değeri en az 1000:1 olmalıdır.
- g. Teklif edilecek ekran Energystar, CE, TCO sertifikasyonlarına sahip olacaktır.
- h. Ekranın sayısal görüntü girişi VGA veya DVI-D port olmalıdır.
- i. Ekran, işletim sistemi tarafından, bilgisayar üreticisinin marka ve modeliyle tanınmalıdır. Daha sonradan etiket veya boya ile markalama yapıldığı anlaşılan ürünler kabul edilmeyecektir.
- j. Ekran bilgisayar ile aynı marka olmalıdır.

NOT: Tüm maddeler alım sırasında ihtiyaca göre kontrol edilerek güncellenmelidir.

Teknik Şartname
Masaüstü Bilgisayar Sistemi (i7)

A. GENEL ŞARTLAR

1. Teklif edilen ürünlere ait garanti başlangıç ve bitiş tarihi ve seri numarasını gösteren garanti belgesi verilmelidir.
2. Teklif edilecek donanımların her bir grubu, kendi içinde aynı marka ve model olacaktır.
3. Teklif edilen ürünlere ait CE belgesi teklif ile birlikte verilecek, bu standartlara ilişkin etiketler cihazların üzerlerine yapıştırılacaktır. Ayrıca, cihazların üzerinde yer alan ve seri numaralarını gösteren etiketler silinmeyen malzemedan yapılmış olacaktır.
4. İhale üzerinde kalan istekli, teklif edeceği donanımlar için kullanım kılavuzları, garanti belgeleri, kullanıcı lisans sertifikası gibi kutulardan çıkan tüm dokümanları sayılı ve kayıtlı bir şekilde donanımlar ile birlikte teslim edecektir.
5. İhale konusu her bir donanımı oluşturan tüm parçalar, orijinal ve kullanılmamış olacak ve ambalajında teslim edilecektir. Kırık, çatlak, çizik, boya hatası ve deformasyona uğramış hiçbir parçası bulunmayacaktır. Kullanılmış ve yenileştirilmiş olmayacaktır.
6. Ambalajından bozuk çıkan cihazların sorumluluğu ihale üzerinde kalan istekliye aittir. Böyle cihazların muayene ve kontrolü yapılmadan ihale üzerinde kalan istekli yetkilisine teslim edilerek, arızalı veya özürlü ürün bir bütün olarak yenisi ile değiştirilir.
7. İstekliler tekliflerinde yer verdikleri ürünlerin özelliklerini varsa ek özelliklerini ayrıntılı olarak açıklamalı ve bu özellikleri, üretici firmaların broşür veya kullanım kılavuzları üzerinde işaretleyerek teklifleriyle birlikte sunacaklardır.
8. Teklif edilen tüm donanımların Türkçe karakter desteği ve Türkçe kullanım kılavuzu olacaktır.
9. Teklif edilen bilgisayarlar ve ekranlar, "Energy Star" ve "EPEAT" sertifikasına sahip olmalıdır. Teklif edilen bilgisayarların "Energy Star" uyumluluğu, <http://www.eu-energystar.org/> veya <http://www.energystar.gov> sitesinden alınacak çıktı ile "EPEAT" sertifikası da www.epeat.net sitesinden alınacak çıktı ile belgelendirilmelidir.
10. Sistem (kasa) FCC, TUV veya CE standartlarından en az ikisine uygun olmalı ve bu uygunluk belgelendirilmelidir.
11. Teklif edilen diğer sistem bileşenleri de (kasa, monitör, klavye, mouse) aynı üreticinin ürünleri olmalıdır.
12. Kasa, ekran, klavye ve mouse üzerinde Hacettepe Üniversitesi logosu bulunmalıdır.

B. TEKNİK ŞARTLAR

1: İşlemci: Bilgisayarın işlemcisi 3. Nesil İ7 en az 3.2Ghz hızında, minimum 6MB L3 önbelleğe sahip olmalıdır.

2: Anakart:

- a. Teklif edilen bilgisayar üzerinde üreticilerin kurumsal yongaseti ailesinden ürün bulunacaktır. Chipset en az Q75 veya üstü olmalıdır. Sistem 1600 Mhz veriyoluna

sahip olacaktır. Takılacak belleklerin 1600 Mhz hızında çalışmasına imkan vermelidir.

- b. Teklif edilecek bilgisayar anakartı (mainboard) üzerinde en az 2 (iki) adet anakarta entegre PS/2, en az 1 (bir) adet RJ-45, en az 1 (bir) adet audio giriş/çıkış bağlantı noktası, 1 (bir) adet seri, 1 (bir) adet VGA portu veya DVI portu bulunmalıdır.
- c. 8 (sekiz) adet USB portu bulunmalıdır ve portların en az 2 tanesi USB 3.0'ı desteklemelidir. Bilgisayarın ön kısmında en az 2 adet USB yuva bulunmalıdır. USB Hub gibi harici çözümler kabul edilmeyecektir.
- d. En az 1 (bir) adet PCI, 1 (bir) adet PCI Express 16X ve 1 (bir) adet PCI Express X1 slot bulunmalıdır.
- e. 4 (dört) adet SATA portu olacaktır. Bunlardan en az 1 (bir) adedi SATA III (6 GB/s) portu olacaktır.
- f. Anakartı ile bütünleşik 10/100/1000 Mbps hızlarında RJ45 konektör girişli WOL(Wake-On-LAN) ve PXE(Preboot Execution Environment) destekli ethernet kartı bulunacaktır.
- g. Sistem USB üzerinden boot özelliğini destekleyecektir.

3: Bellek: Bilgisayar üzerinde en az 4 (dört) GB bellek olacak ve bellek hızı en az 1333 MHz hızında DDR3 RAM belleğe sahip olmalı ve 16 GB 'a kadar artırılabilir.

4: Görüntü (Video) Kartı: İşlemciye entegre geliştirilmiş en az 650 MHz grafik taban frekanslı, en az 512 (Beşyüzoniki) MB kapasiteli ekran kartı olmalıdır. Ekran kartı sistem belleğini kullanarak en az 1024MB kadar kapasiteye çıkabilmelidir. Sistemde en az; 1 (bir) adet VGA portu ve 1 (bir) adet Display Port veya DVI Port bulunmalıdır.

5: Sabit Disk: Teklif edilen bilgisayar üzerinde en az 500 GB kapasiteli, SATA III (6GB/s) arabirimli, 7200 rpm dönüş hızına sahip hard disk bulunmalıdır.

6: Optik Sürücü: En az 1 adet DVD+/-RW sürücü takılı olmalıdır.

7: Ses Kartı: Bütünleşik ses kartı bulunacaktır.

8: Kasa:

- a. Mini tower veya micro tower ATX yapıda olmalıdır
- b. Sistem ile birlikte verilecek güç kaynağı en az %85 verimlilikte ve en az 240 Watt güçte olmalıdır.

9: Tuş Takımı (Klavye): Q Türkçe olacaktır.

10: Fare: optik 3 buton kaydırmalı olacaktır.

11: Ekran: Beraberinde verilecek olan ekran özellikleri şu şekilde olmalıdır;

- a. Ekran boyutu en az 20" (50,8 cm) boyutunda LED arkadan aydınlatmalı LCD tipinde olmalıdır.
- b. Ekran, "geniş ekran" standartlarında 16:10 veya 16:9 oranında olmalıdır.
- c. Tepki Süresi 5 ms veya daha düşük bir değere sahip olmalıdır.
- d. Ekran çözünürlüğü 1600x900 piksel'den az olmayacaktır.
- e. En az 250 cd/m2 parlaklığa sahip olmalıdır.
- f. Kontrast (tipik) değeri en az 1000:1 olmalıdır.

- g. Teklif edilecek ekran Energystar, CE, TCO sertifikasyonlarına sahip olacaktır.
- h. Ekranın sayısal görüntü girişi VGA veya DVI-D port olmalıdır.
- i. Ekran, işletim sistemi tarafından, bilgisayar üreticisinin marka ve modeliyle tanınmalıdır. Daha sonradan etiket veya boya ile markalama yapıldığı anlaşılan ürünler kabul edilmeyecektir.
- j. Ekran bilgisayar ile aynı marka olmalıdır.

NOT: Tüm maddeler alım sırasında ihtiyaca göre kontrol edilerek güncellenmelidir.

TEKNİK ŞARTNAMES

Organizasyon Hizmeti Alımı

1. Konaklama ve toplantı kapsamını detaylı olarak yazınız.(kaç kişilik ve kaç günlük-gececik konaklama, konaklamanın ve toplantının yapılacağı yerin özellikleri vs.)
2. Açılış kokteyli kapsamını detaylı olarak yazınız.(kaç kişilik, yapılacak ikramlar, istenilen başka hizmetler varsa neler olduğu vs.)
3. Kapanış konseri, kokteyli vs. kapsamını detaylı olarak yazınız.(kaç kişilik, yapılacak ikramlar, istenilen başka hizmetler varsa neler olduğu vs.)
4. Organizasyonda öğle yemeği, kahvaltı, akşam yemeği, çay kahve ikramı, içecek vs. ikramları kapsamını detaylı olarak yazınız.(kaç kişilik, menü içerikleri, kaç gün vs.)
5. Organizasyonda; poster, billboard tasarım ve baskısı, afiş ve tasarımı, cep programı, bildiriler kitabı, açılış davetiyesi, kapsamını detaylı olarak yazınız.(sayfa sayısı, renk, ebat, baskı, adet, kağıt vs).
6. İnternet, ses düzeni, ışıklandırma, yönlendirme levhaları, kayıt masası, sahne tasarımı, program panosu vs. kapsamını detaylı olarak yazınız.
7. Ulaşım sağlanacaksa,(havayolu, karayolu, denizyolu, demiryolu, şehir içi transferler) vs. kapsamını detaylı olarak yazınız.
8. Organizasyonda fiyatlara dahil olabilecek her şeyin kapsamını detaylı olarak yazınız.
9. Bu şartname de belirtilen tüm işlere ait giderler, organizasyon giderleri kapsamında yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Not: Yukarıdaki teknik şartname maddeleri Organizasyon Hizmet Alımının Konusuna göre başka detaylar içerebilir.