DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

8 ADET 15,6 İNÇ DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR	
MARKA / MODEL	Teklif edilen marka ve model bilgileri teknik şartname cevaplarında **açıkça belirtilecektir.**
KATEGORİ	Taşınabilir Dizüstü Bilgisayar
İŞLEMCİ	Teklif edilecek işlemci intel marka en az i5 model 11.nesil veya üzeri olmalıdır. **En az dört gerçek çekirdekli ve 64 bit mimarisine** sahip olacak, aynı zamanda **en az 6 MB önbelleği** bulunacaktır. İşlemci saat hızı (dinamik performans artışı teknolojileri (turbo boost vb.) dahil) **en az 4.2 GHz** olacaktır
RAM	**En az 16 GB** kapasiteli ve **en az 2400 Mhz** hızda **DDR4** tipte (veya daha üst teknoloji) bellek bulunacaktır. Laptop üzerinde gelecek ramlar anakarta gömülü olmamalıdır. Anakart üzerinde en az 2 adet ram slotu olmalıdır.
SABİT DİSK	En az 480 GB SSD olmalıdır.
EKRAN	**En az 15,6 inch** boyutunda **LED** ekrana sahip olacaktır. Ekranın gerçek çözünürlüğü **en az 1920 x 1080 (16:9) piksel** olacaktır. Ekran aynı zamanda **FULL-HD özelliğini** taşıyacak ve yansıtmasızlık özelliğine sahip olacak, **ancak dokunmatik özellikte olmayacaktır.**
İŞLETİM SİSTEMİ	Teklif Edilen Ürün İşletim Sistemi **Windows Home** olacaktır.
KLAVYE	Kasasına entegreli **Türkçe Q tipi ve numerik tuş bölümü olan aydınlatmalı** bir klavyeye sahip olacaktır.
WEB CAM / MİKROFON	Cihaz **dahili** görüntü alabilen **en az 1080 p çözünürlüğe sahip web kamerasına** ve **dahili bir mikrofona** sahip olacaktır.
SES ÇIKIŞI	**Stereo** özellikte ses çıkışı verebilen **dahili hoparlörlere** sahip olacaktır.
KABLOLU AĞ	Kablolu bağlantılar için **ETHERNET10/100/1000** özellikli Ethernet kartına ve **RJ45 kablolu bağlantı portuna** sahip olacaktır.
KABLOSUZ AĞ	**WIRELESS LAN, 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 5.0 özelliklerini destekleyen kablosuz ağ donanım alt yapısına sahip olacaktır.**
BAĞLANTI NOKTALARI	**USB (3.0) olmak üzere toplamda en az 2 (iki) adet USB;** **En az 1 (bir) adet Hdmi portu** **En az 1 (bir) adet Audio çıkışı;** **En az 1 (bir) adet RJ45 çıkışı,** **1 (bir) adet AC Adaptör** portuna sahip olacaktır.
ADAPTÖR	Teklif edilen marka ve model dizüstü bilgisayarın pilini şarj edecek, teklif edilen marka tarafından üretilmiş **adaptöre** sahip olacaktır.
AĞIRLIK	**Pil dahil (bilgisayar çantası, mouse vb. aksesuarları hariç) maksimum ağırlığı 2,0 kg'ı aşmayacaktır.**
SERTİFİKALAR	Ürün **CE** belgesine sahip olmalı.
GARANTİ	Kesin kabul tarihinden başlayarak **en az 2 (iki) sene garanti** kapsamında olacaktır. Buna ek olarak, teslim edilecek ürünlere istinaden; Firma/Yüklenici' nin önerdiği **markanın Türkiye ofisi olmalı** ve ilgili markanın Türkiye'de **marka ithalatçısı tarafından garanti kapsamında** olacaktır.

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

AKSESUARLAR	Her bilgisayar ile birlikte Taşıma Çantası verilecektir.
GENEL	• Teslim edilecek bilgisayarların kutularında seri numarası ve mac adreslerinin bilgisinin bulunduğu etiketler bulunmalı ve bu bilgiler birbirleriyle eşleştirilerek liste halinde teslim edilmeli. • Bilgisayar üzerinde bulunan seri numaralarının zamanla silinmeyecek ve deforme olmayacak şekilde basılı olması gerekmektedir.

1 ADET 14 İNÇ DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR	
MARKA / MODEL	Teklif edilen marka ve model bilgileri teknik şartname cevaplarında **açıkça belirtilecektir.**
KATEGORİ	Taşınabilir Dizüstü Bilgisayar
İŞLEMCİ	Teklif edilecek işlemci intel marka en az i5 model 11.nesil veya üzeri olmalıdır. **En az dört gerçek çekirdekli ve 64 bit mimarisine** sahip olacak, aynı zamanda **en az 6 MB önbelleği** bulunacaktır. İşlemci saat hızı (dinamik performans artışı teknolojileri (turbo boost vb.) dahil) **en az 4.2 GHz** olacaktır
RAM	**En az 16 GB** kapasiteli ve **en az 2400 Mhz** hızda **DDR4** tipte (veya daha üst teknoloji) bellek bulunacaktır.
SABİT DİSK	En az 480 GB SSD olmalıdır.
EKRAN	**14 inch** boyutunda **LED** ekrana sahip olacaktır. Ekranın gerçek çözünürlüğü **en az 1920 x 1080 (16:9) piksel** olacaktır. Ekran aynı zamanda **FULL-HD özelliğini** taşıyacak ve yansıtmasızlık özelliğine sahip olacak, **ancak dokunmatik özellikte olmayacaktır.**
İŞLETİM SİSTEMİ	Teklif Edilen Ürün İşletim Sistemi **Windows Home** olacaktır.
KLAVYE	Kasasına entegreli **Türkçe Q tipi ve numerik tuş bölümü olan aydınlatmalı** bir klavyeye sahip olacaktır.
WEB CAM / MİKROFON	Cihaz **dahili** görüntü alabilen **en az 1080 p çözünürlüğe sahip web kamerasına** ve **dahili bir mikrofona** sahip olacaktır.
SES ÇIKIŞI	**Stereo** özellikte ses çıkışı verebilen **dahili hoparlörlere** sahip olacaktır.
KABLOSUZ AĞ	**WIRELESS LAN, 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® ve Bluetooth® 5.0 özelliklerini destekleyen kablosuz ağ donanım alt yapısına sahip olacaktır.**
BAĞLANTI NOKTALARI	**USB (3.0) olmak üzere toplamda en az 2 (iki) adet USB;** **En az 1 (bir) adet Hdmi portu** **En az 1 (bir) adet Audio çıkışı;** **1 (bir) adet AC Adaptör** portuna sahip olacaktır.
ADAPTÖR	Teklif edilen marka ve model dizüstü bilgisayarın pilini şarj edecek, teklif edilen marka tarafından üretilmiş **adaptöre** sahip olacaktır.
AĞIRLIK	**Pil dahil (bilgisayar çantası, mouse vb. aksesuarları hariç) maksimum ağırlığı 1,4 kg'ı aşmayacaktır.**

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

SERTİFİKALAR	Ürün **CE** belgesine sahip olmalı.
GARANTİ	Kesin kabul tarihinden başlayarak **en az 2 (iki) sene garanti** kapsamında olacaktır. Buna ek olarak, teslim edilecek ürünlere istinaden; Firma/Yüklenici' nin önerdiği **markanın Türkiye ofisi olmalı** ve ilgili markanın Türkiye'de **marka ithalatçısı tarafından garanti kapsamında** olacaktır.
AKSESUARLAR	Her bilgisayar ile birlikte Taşıma Çantası verilecektir.
GENEL	• Teslim edilecek bilgisayarların kutularında seri numarası ve mac adreslerinin bilgisinin bulunduğu etiketler bulunmalı ve bu bilgiler birbirleriyle eşleştirilerek liste halinde teslim edilmeli. • Bilgisayar üzerinde bulunan seri numaralarının zamanla silinmeyecek ve deforme olmayacak şekilde basılı olması gerekmektedir.