

1 GENEL ŞARTLAR

Üniversitenin ihtiyaçları kapsamında i7 işlemcili taşınabilir dizüstü 10 adet satın alım yapılacaktır.

- 1.1 Teklif edilen bilgisayarların tamamının marka, model, tip, opsiyon özellikleri üretici tarafından duyurulmuş ve üretici firmanın yada distribütör firmanın resmi internet sitesinde yayımlanmış olacaktır.
- 1.2 Teklif edilecek bilgisayarların anakartı bilgisayarla aynı marka olacaktır veya anakart üzerinde üretici firmanın orjinal logosu veya marka (ismi) bulunmalıdır. Kazınmış, silinmiş ya da çıkartmalı logoya veya marka (isme) sahip anakartlar kesinlikle kabul edilmeyecektir. Anakart üzerinde bulunan BIOS üreticiye ait olacaktır. Sistem açıldığında BIOS üreticisi ile sistem üreticisinin aynı olduğu BIOS ayarlarından görülebilecektir.
- 1.3 Bilgisayarların tamamına sistem Biosunun en güncel sürümü yüklenecektir.
- 1.4 Teklif edilecek Bilgisayarların tamamı aynı üreticinin ürünü olacaktır.
- 1.5 Teklif edilecek bilgisayarlar üreticinin kurumsal sınıf ürün ailesine ait olacaktır.
- 1.6 Her bir bilgisayar FreeDos olarak teslim edilecek üzerinde herhangi bir işletim sistemi bulunmayacaktır.
- 1.7 Yüklenici, ihale tarihinden önce geçerli olmak üzere, TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunacaktır. Üretici ya da ithalatçı firmaya ait Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi teklifle birlikte sunulacaktır.
- 1.8 Teklif edilecek ürünler üreticilerin kurumsal ürünlerinden olmalıdır.
- 1.9 Üreticinin Türkiye'yi kapsayan 7 bölgede en az kendisine ait 21 Servisi olmalıdır ve tüm illere destek verebilmelidir.
- 1.10 Teklif edilecek notebook aynı markanın ürünü olmalıdır.
- 1.11 Teklif edilecek notebook un üreticisi Türkiyede yerleşik olacaktır.
- 1.12 Teklif edilecek notebooklar 20 iş günü içinde teslim edilecektir.

Teknik Şartlar:

- 1 Dizüstü bilgisayarın işlemci birimi 64 (altmış dört) bit mimariye sahip olacaktır 2019 3 çeyreği vee sonrası çıkan işlemci ailesinden olacaktır.
- 2 İşlemci biriminin sanal olmayan en az 4 (dört) çekirdeği olacaktır.
- 3 İşlemci biriminin temel frekansı en az 1,8 GHz hızında turbo frekansı ise en az 4,9Ghz olacaktır.
- 4 İşlemci birimi en az 8 MB ön belleğe (L3 Cache [üçüncü seviye] veya Smart Cache veya Cache) sahip olacaktır. İşlemci TDP değeri en fazla 15W olacaktır.
- 5 Dizüstü bilgisayarın en az 8 (sekiz) GB kapasitede DDR4 tipinde en az 2400 MHz hızında RAM'i olacaktır.
- 6 Anakartın toplam bellek kapasitesi en az 32 (otuz iki) GB'a kadar arttırılabilir olacaktır.
- 7 Ana bellek takılı iken, anakart üzerinde en az 1 (bir) adet ilave ana bellek genişleme yuvası olmak üzere toplamda en az 2 (iki) adet bellek genişleme yuvası bulunacaktır.
- 8 Dizüstü bilgisayarda en az 256GB kapasitede SSD tip disk

bulunacaktır. Dizüstü bilgisayar M2 SSD ve 2,5 SATA SSD/HDD nin aynı anda kullanılmasına uygun slot lara sahip olacaktır.

- 9 Dizüstü bilgisayarın monitörü arkadan aydınlatmalı LED (LED-backlit) olacaktır.
- 10 Monitör, en az FHD çözünürlükte yansıtmasız panele sahip olacaktır.
- 11 Dizüstü bilgisayarın en az 2GB paylaşımlı ekran kartı olacaktır.
- 12 Ekran kartının en az OpenGL 4.5 (dört nokta beş) ve en az DirectX 12 (oniki) desteği olacaktır.
- 13 Dizüstü bilgisayar üzerinde (built-in) tuşları touchpad e entegre "touch pad" olacaktır.
- 14 Dizüstü Bilgisayarın klavyesi Türkçe Q harf diziminde olacaktır.
- 15 Dizüstü bilgisayar üzerinde herhangi bir port çoğaltıcı kullanılmadan en az alt maddelerde belirtilen giriş/çıkış birimleri olacaktır.
- 16 Dizüstü Bilgisayar MIL-STD-810G standartlarında olmalıdır.
- 17 Dizüstü bilgisayarda 6in1 kart okuyucu bulunmalıdır.
- 18 Bluetooth versiyonu en az 5.0 olacaktır.
- 19 En az 3(üç) adet USB Type A port bulunacak bunlardan en az biri USB 3.1 (üç nokta 1) portu olacaktır
- 20 En az 1(bir) adet USB 3.1 Gen 1 Type-C birimi olacak bu portdan harici aygıtlara güç beslemesi yapılabilecektir.
- 21 En az 1 (bir) adet DC-in giriş/çıkış, veya AC-in veya USB Type C giriş/çıkış birimi bulunacaktır.
- 22 En az 1 (bir) adet VGA monitor [15 (on beş) pin] giriş/çıkış birimi bulunacaktır
- 23 En az 1 (bir) adet HDMI (HDCP destekli) bulunacaktır.
- 24 En az 1 (bir) adet LAN RJ-45 giriş/çıkış birimi olacaktır.
- 25 En az 1 (bir) adet Audio port (2in1 kulaklık+mikrofon un aynı anda kullanımı tek girişten destekleyen) ve ayrıca en az 1 adet mikrofon girişi bulunacaktır.
- 26 Dizüstü bilgisayarda şarj edilebilir, en az 4 (iki) veya üzeri hücreli en az 31 (otuzaltı) WHr özellikli Li-İon pil olacaktır ve stand by konumunda en az 6 saat kesintisiz açık kalabilecektir.
- 27 Anakart üzerinde entegre (on board) ses kartı olacaktır.
- 28 Dizüstü bilgisayarın dâhili stereo hoparlörü olacaktır .
- 29 Dizüstü bilgisayar üzerinde (on board) en az 10/100/1000 (on taksim yüz taksim bin) Mbps Ethernet bağlantısı bulunacaktır.
- 30 Dizüstü bilgisayarda kablosuz internet bağlantısı için en az 802.11 b/g/n/ac (sekiz yüz iki nokta on bir b/g/n/ac) LAN Modülü bulunacaktır.
- 31 Dizüstü bilgisayar üzerinde pili takılı vaziyette en fazla 2kg ağırlığa sahip olacaktır.
- 32 Monitör ekranının görünebilir alanının diyagonal uzunluğu en az 15.6 inç olacaktır.
- 33 Dizüstü bilgisayarın şehir şebekesinden beslenerek çalışması/şarjı için 1 (bir) adet adaptörü olacaktır. Kullanım için gerekli kabloları ile birlikte verilecektir.
- 34 Dizüstü Bilgisayar üreticinin kurumsal ürün ailesinden olacaktır. Dizüstü bilgisayarın BIOS ayarlamaları yetkisiz kullanıcıların bilgisayarı açmalarını engellemek amacıyla, şifrelenebilir olacaktır.
- 35 Dizüstü bilgisayar siyah veya gri tonlarında olacaktır.
- 36 Dizüstü bilgisayarın çalışması için gerekli her türlü kablo ve diğer donanım

- yüklenici tarafından ücretsiz verilecektir.
- 37 Dizüstü bilgisayarda entegre vaziyette orjinal dahili web kamera bulunacaktır.
- 38 Dizüstü Bilgisayarda Kensington güvenlik kilidi bağlantı noktası olacaktır.
- 39 Dizüstü Bilgisayarda, sistem için Intel PTT uzaktan yönetim desteği olacaktır..
- 40 Ürünler 3 yıl üretici garantisinde olacaktır.
- 41 Ürünler'in garanti süresi boyunca bakım ve onarım hizmetleri üretici garantisi kapsamında yerinde destek şeklinde olacaktır.
- 42 Ürünlerin servis hizmeti üretici teknik ekiplerince verilecek olup, servis partneri ve distribütör teknik ekipleri kabul edilmeyecektir.