



BİLGİ İŞLEM DAİRE BAŞKANLIĞI TEKNİK ŞARTNAME FORMU

MASAÜSTÜ BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sistem üzerinde Intel core i7 ailesine ait bir işlemci bulunmalıdır. İşlemci en az 12. Nesil olmalıdır.
- Teklif edilen işlemci en az 8 adet performans ve 4 adet Efficient çekirdeği bulunmalı; Efficient-core maksimum frekansı en az 3,6 GHz hızında olmalıdır. En az 25 MB önbellek olmalıdır.
- Masaüstü bilgisayar birlikte teklif edilen işlemcinin Hyper-Threading Teknolojisi desteği olmalıdır.
- Teklif edilen işlemcinin TDP değeri max 65 W olmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayar üzerinde en az 2 adet USB 3.2, 2 adet USB 3.0 ve 4 adet USB 2.0 portu bulunmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayar 1 ses çıkışı ve 1 adet mikrofon portu bulunmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayar üzerinde 1 adet RJ-45 10/100/1000 Lan portu bulunmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayar da en az 32 GB DDR4 ram bulunmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayar da bulunan RAM'lerin frekansı en az 3200 Mhz olmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayarın desteklediği RAM boyutu en az 64 GB olmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayar da en az 1TB NVMe SSD disk bulunmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayar üzerinde en az 700 Watt güç kaynağı bulunmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayar üzerindeki ana kart da 2 adet genişleme yuvası bulunmalıdır. 1 adet PCIEX16 ve 1 adet PCIEX1.
- Teklif edilecek masaüstü bilgisayarın üzerinde en az RTX serisi 8GB GDDR6 128BIT 4352 çekirdeğe 136 TMU'a sahip ekran kartı bulunmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayarın üzerinde 120mm akıllı hız kontrol destekli işlemci soğutma sistemi bulunmalıdır.
- Teklif edilecek masaüstü bilgisayarın 1 tarafında şeffaf ısıya dayanıklı güvenli cam bulunmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayar üzerinde en az H610 serisi chipset bulunmalıdır.
- Teklif edilen masaüstü bilgisayarın üst kısmında sökülebilir toz filtresi bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistemin işletim sistemi Freedos olacaktır.
- Teklif edilen bilgisayarların biosunun firmware update capsule desteği olmalıdır.
- Teklif edilen bilgisayarların driver update capsule desteği olmalıdır. Dosya indirmeye veya farklı bir medyadan yükleme yapmaya gerek kalmaksızın, ilgili işletim sistemi üreticisi firmanın güncelleme servisi (Windows Güncelleme / Windows Update) ile driverlar yüklenebilir ve üzerinden güncellenebilir olacaktır.
- Teklif edilen sisteme ait bios sistem üreticisi tarafından geliştirilmiş olmalıdır. Bios menüsünde sistem üreticisi ile bios geliştiricisinin aynı olduğunu belirten sistem üreticisi logosu bulunmalıdır
- Teklif edilen sistem ile birlikte aynı marka en az 23,8", 75 Hz, HDMI ve VGA portlarına sahip monitör verilmelidir.
- Teklif edilen sistem ile birlikte sistemle aynı marka kablolu klavye ve Mouse seti verilmelidir. Farenin scroll özelliği bulunmalıdır. Klavyenin tuş dizilimi Türkçe Q (Qwerty) yapıda olmalıdır.
- Ürünler en az 2 yıl servis garantili olmalıdır.
- Teklif edilen bilgisayarların CE uygunluğunu belgeleyen üretici deklarasyonu veya sertifikası muayene ve kabul aşamasında sunulmalıdır.
- İstekliler yetkili satıcı olduğuna dair üretici tarafından düzenlenmiş ihaleye özel yetki belgesini ihale aşamasında sunulmalıdır.
- Teklif edilen bilgisayarların üreticisinin ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 27001 belgelerine sahip olması gerekmektedir
- Teklif edilen ürünlerin üreticisinin bağlı olduğu sanayi odası veya ticaret odası tarafından verilmiş ve yıllık bilgisayar ürün üretimi kapasitesi en az 100.000 adet olarak onaylanmış kapasite raporu bulunmalıdır bu belgeler fiyat teklifi aşamasında teşvik edici belgeler ile birlikte sunulmalıdır. Teklif edilen ürünler Yerli ürün değil ise; Epeat Gold, Energy Star, FCC ve TCO sertifikaları olmalı ve şartname detaylarında belirtilen konfigürasyon sertifika detayında açıkça belirtilmiş ve test edilmiş olması gerekmektedir. Belirtilen belgeler fiyat teklifi ile beraber idareye sunulmalıdır.
- İsteklinin teklif ettiği ürünlerin üreticisinin en az 36 aydır Türkiye de bilirlilik ve yaygınlık olarak tescil edilmiş olması gerekmektedir. Bu sebeple ihalede teklif edilen ürünlerin sistem üreticisinin Türk patent ve marka kurumu tarafından verilmiş 2021 veya öncesinde tescil edilmiş Tanınmış Marka Belgesi bulunmalıdır. Bu belge TURKAK resmî WEB sayfası üzerinden görüntülenebilmelidir. Marka tescil belgesi kabul edilmemektedir. Bu durum Teklif aşamasında Türk Patent Kurumu resmi WEB sayfasından sorgulanacaktır.
- Teklif edilen ürünlerin üreticisinin son 3 yılda her yıl en az 100.000'er adet yurtiçi bilgisayar satışı olmalıdır (Bilgisayar satışı olarak: Dizüstü bilgisayar, Masaüstü bilgisayar ve Dizüstü bilgisayar kabul edilecektir). Bu durum fatura çıktıları veya IDC verileri ile belgelendirilmelidir. Üretici beyanı kabul edilmeyecektir.

ALL IN ONE BİLGİSAYAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Sistem üzerinde Intel core i7 ailesine ait bir işlemci bulunmalıdır. İşlemci en az 12. Nesil olmalıdır.
- Teklif edilen işlemci en az 8 adet performans ve 4 adet Efficient çekirdeği bulunmalı; Efficient-core maksimum Frekansı en az 3,6 GHz hızında olmalıdır. En az 25 MB önbellek olmalıdır.
- Teklif edilen ana kartın DDR4 ve en az 3200 mhz ram desteği olmalı ve ana kartın minimum 64 GB ram desteği ve çift Ram slotu olmalıdır.
- Teklif edilecek tümleşik bilgisayarlar üzerinde en az 32 GB DDR4 3200 MHz ram bulunmalıdır.
- Ana kart üzerinden disk takılabilmesi için NVME destekli M2 slotu olmalıdır.
- Teklif edilen sistemde en az 500GB NVME SSD disk bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistemde dâhili ekran kartı bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde bulunan dâhili ekran kartının Quick sync Video desteği bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde en az 2 adet görüntü portu bulunmalıdır. Görüntü portlarından 1 tanesi dijital görüntü portu ve 1 tanesi analog görüntü portu olmalıdır.
- Teklif edilen sistemde en az 6 adet USB portu desteği bulunmalıdır, bunlardan en az 3 tanesi usb-A 3.0 ve 1 tanesi USB 3.0 TYPE-C olmalıdır.
- Teklif edilen sistemde; en az 12cm aşağı yukarı asansör sistemli, 90 derece eksen etrafında dönebilen, 20 derece sağa ve sola dönebilen ve 5 derece eğilme(esneme)destekli sistem üreticisi ile aynı marka veya sistem üreticisi ürün koduna sahip ayak bulunmalıdır,
- Teklif edilen ayağın sırt kısmında kablo düzenleyicisi bulunmalıdır
- Teklif edilen sistem üzerinde en az 2 adet hoparlör bulunmalı; sistem üzerinden bulunan hoparlörlerin her biri 3Watt olmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde en az 2,1MP kamera bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde RJ45 10/100/1000 ethernet portu bulunmalıdır
- Teklif edilen sistem üzerinde bulunan 4 adet usb ve 1 adet RJ45 ürünün ekranının alt kısmında kalacak şekilde erişilebilir olmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde ses portu olmalıdır. Kullanım kolaylığı ve tüm ses aygıtları ile uyumlu olabilmesi için ayrı ayrı veya combo ses portlarına sahip olmalıdır.
- Ana kart üzerinde tümleşik ses kartı bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistem ile birlikte sistemle aynı marka kablolu klavye ve Mouse seti verilmelidir. Farenin scroll özelliği bulunmalıdır. Klavyenin tuş dizilimi Türkçe Q (Qwerty) yapıda olmalıdır.
- Teklif edilen sistem yazılımsal TPM 2.0 destekli olmalıdır.
- 802.11 b/g/n/ax protokollerini destekleyen kablosuz ağ bağlantı birimine sahip olacaktır. En az Bluetooth 5.0 desteği olmalıdır.
- Bilgisayar tümleşik yapıda olmalı, panel boyutu en az 23.8" olmalıdır.
- Teklif edilen sistem üzerinde bulunan panel IPS ve 250NIT olmalıdır.
- Ekran çözünürlüğü en az 1920X1080 olmalıdır. Ekran anti-glare (yansız) özellikle olmalıdır.
- Teklif edilen sistem ile birlikte verilen adaptörün gücü en az 90 Watt olmalıdır.
- Teklif edilen tümleşik bilgisayarın üzerinde opsiyonel olarak sonradan eklenmeye uygun hazır optik sürücü takılabilecek sürücü yeri ve desteği bulunmalıdır.
- Teklif edilen sistemin işletim sistemi Freedos olacaktır.
- Teklif edilen tümleşik bilgisayarların biosunun firmware update capsule desteği olmalıdır. Dosya indirmeye veya farklı bir medyadan yükleme yapmaya gerek kalmaksızın, ilgili işletim sistemi üreticisi firmanın güncelleme servisi (Windows Güncelleme / Windows Update) ile driverlar yüklenebilir ve üzerinden güncellenebilir olacaktır.
- Teklif edilen sisteme ait Bios sistem üreticisi tarafından geliştirilmiş olmalıdır. Bios menüsünde sistem üreticisi ile Bios geliştiricisinin aynı olduğunu belirten sistem üreticisi logosu bulunmalıdır
- Teklif edilen sistem VESA duvar montajını desteklemelidir..
- Teklif edilen sistem ile birlikte sistemle aynı marka kablolu klavye ve Mouse seti verilmelidir.
- Ürünler en az 2 yıl servis garantili olmalıdır.
- Teklif edilen bilgisayarların CE uygunluğunu belgeleyen üretici deklarasyonu veya sertifikası muayene ve kabul aşamasında sunulmalıdır.
- İstekliler yetkili satıcı olduğuna dair üretici tarafından düzenlenmiş ihaleye özel yetki belgesini ihale aşamasında sunmalıdır.
- Teklif edilen bilgisayarların üreticisinin ISO 9001, ISO 14001 ve ISO 27001 belgelerine sahip olması gerekmektedir
- Teklif edilen ürünlerin üreticisinin bağlı olduğu sanayi odası veya ticaret odası tarafından verilmiş ve yıllık bilgisayar

ürün üretimi kapasitesi en az 100.000 adet olarak onaylanmış kapasite raporu bulunmalıdır bu belgeler fiyat teklifi aşamasında teşvik edici belgeler ile birlikte sunulmalıdır. Teklif edilen ürünler Yerli ürün değil ise; Epeat Gold, Energy Star, FCC ve TCO sertifikaları olmalı ve şartname detaylarında belirtilen konfigürasyon sertifika detayında açıkça belirtilmiş ve test edilmiş olması gerekmektedir. Belirtilen belgeler fiyat teklifi ile beraber idareye sunulmalıdır.

- İsteklinin teklif ettiği ürünlerin üreticisinin en az 36 aydır Türkiye de bilinirlik ve yaygınlık olarak tescil edilmiş olması gerekmektedir. Bu sebeple ihalede teklif edilen ürünlerin sistem üreticisinin Türk patent ve marka kurumu tarafından verilmiş 2021 veya öncesinde tescil edilmiş Tanınmış Marka Belgesi bulunmalıdır. Bu belge TURKAK resmî WEB sayfası üzerinden görüntülenebilmelidir. Marka tescil belgesi kabul edilmemektedir. Bu durum Teklif aşamasında Türk Patent Kurumu resmi WEB sayfasından sorgulanacaktır.
- Teklif edilen ürünlerin üreticisinin son 3 yılda her yıl en az 100.000'er adet yurtiçi bilgisayar satışı olmalıdır (Bilgisayar satışı olarak: Dizüstü bilgisayar, Masaüstü bilgisayar ve Dizüstü bilgisayar kabul edilecektir). Bu durum fatura çıktıları veya IDC verileri ile belgelendirilmelidir. Üretici beyanı kabul edilmeyecektir.

TEKNİK ŞARTNAME HAZIRLAMA KOMİSYONU

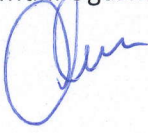
BAŞKAN

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ali AKTAŞ



UZMAN ÜYE

Yüksek Müh. Oğuzhan KAYA



ÜYE

Boğaç ÜNVER

