



T.C
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

Sayı : 68056880-934.01-
Konu: Teklif Verilmesi Hk.

28/11/2024

Sayın.....

Üniversitemiz fakültelerinde kullanılmak üzere NXACAD100 NX ACADEMIC CORE&CAD 250 kullanıcı, NXACAD 101 NX ACADEMIC CAE&CAM 250 kullanıcı ve LEARNING ADVANTAGE ACAD FOR EDUCATORS 5 kullanıcı programlarının lisansları 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesi gereği (doğrudan temin) satın alınacak yazılımın tarafınızdan temini mümkün ise **05/12/2024 tarihi saat 12.00'a** kadar Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Satın Alma Bürosuna teklif verilmesi konusunda gereğini rica ederim.

Erman ALTAN
Şef

NOT:

- 1- Zamanında verilmeyen açık adres, vergi no kaşe ve imza olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 2- Teklif zarfları kapalı olmalı, teklif konusu ve irtibattaki personelinin ismi zarfın üzerinde yazılı olmalıdır.
- 3- Teklif edilen ürünlerin markası ve modeli teklif mektubunda yazılmalıdır.
- 4- Teklif edilen ürünlerin birim fiyatı rakam ve yazı ile yazılacaktır.
- 5- Teklifler TL cinsinden KDV hariç verilecektir.
- 6- Teklif mektubunda teslim süresi belirtilecektir.
- 7- Postadaki ve kargodaki gecikmeler dikkate alınmayacaktır.
- 8- Teklif mektubunda "şartname hükümlerini kabul ediyorum" ibaresi bulunacak olup teknik şartnamede istenen bilgi ve belgeler varsa ilgili birime teslim edilecektir.
- 9- Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
- 10- Elektronik posta yoluyla gönderilen teklifler kabul edilecektir **bidbsatinalma@erciyes.edu.tr adresine gönderilen tekliflerin değerlendirmesi için konusuna söz konusu alım işine verilen teklif olduğu yazılması gerekmektedir.**
- 11- İdare alım yapıp yapmamakta serbesttir.
- 12- Tedarikçi gizlilik sözleşmesi ürünün üstünüzde kalmanız halinde imzalanıp yollanacaktır.

ADRES: bidbsatinalma@erciyes.edu.tr

Erü bilgi işlem daire başkanlığı (araştırma merkezleri ve laboratuvarları binası) eski kmyo Köşk mahallesi sabahattin Zaim sokak no:4

Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200

Teknik şartname ilgili hususlarda;

İrtibat: Ersin DEMİRAY

Tel: 0-352-207 66 66- 10212

Köşk Mah. Kutadgu Bilig Sokağı No:6 38030 MELİKGAZİ / KAYSERİ

Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200 Fax: +90 352 437 83 81

BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İdarenin Adı :Bilgi İşlem Daire Başkanlığı
İşin adı : ANSYS Academic Multiphysics Campus Solution (10/100) Yazılım Lisans
Güncelleme Alım İşi

Sıra	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Miktar	Birim	Toplam Fiyat (kdv hariç)
1	NX Academic - Core & CAD	250	adet	
	NX Academic - CAE & CAM	250	adet	
	Learning Advantage Acad for Educators	5	adet	

TOPLAM:

Adı - SOYADI / Ticaret unvanı

Kaşe ve İmza

Vergi no:

*KDV HARİC FİYAT VERİLECEKTİR.

Köşk Mah. Kutadgu Bilig Sokağı No:6 38030 MELİKGAZI / KAYSERİ
Tel: +90 352 437 49 35 (0352) 207 66 66 -10200 Fax: +90 352 437 83 81

Erciyes Üniversitesi NX Yazılımı Satın alınması Teknik Şartnamesi

1. Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD) ve Bilgisayar Destekli İmalat (CAM) özelliklerini barındırmalı. Sistem tamamı ile entegre (CAM yazılımı CAD paketi içinde çalıştırılmalı, CAD paketinde yapılan değişiklikler CAM'de otomatik olarak yansımalıdır.) çalışmalıdır.

2. CAD kısmı:

- Katı ve unsur modelleme
- Yüzey modelleme
- Senkronize modelleme
- Montaj modelleme
- Teknik Resim
- Data dönüştürücüler (IGS,DXF\DWG,STEP dönüştürücülere sahip olmalıdır)

CAM kısmı:

- Fixed Axis Milling
- Variable Axis Milling
- Core and Cavity Milling
- Flow Cut
- Sequential Milling
- Planar Milling
- CAM Base Modüllerine sahip olmalı.

3. Alınacak yazılımın satıcı firma tüm eğitimlerini verebilecek donanım ve yeterlilik de olmalı.

4. CAD\CAM\CAE ye ait tüm modül, eğitim ve çözümleri tek bir yetkili firma ile sağlanmalı.

5. CAD ve CAM üretici firması tek bir şirket bünyesinde oluşturulmalı ve 3rd bir ürün olmamalıdır.

6. Tüm çözümleri sağlayacak firma ürünün tek yetkili Türkiye distribütörü olmalı.

7. CAD\CAM sistemine ihtiyaç halinde tamamı ile entegre çalışacak şekilde CAE kısmı entegre edilebilmeli.

8. NX (UG veya Unigraphics) datalarını sorunsuz çalıştırıp, tüm CAD ve CAM işlemlerini sorunsuz tam hali ile çalıştırabiliyor olmalı.

9. İçerisinde takım ve imalat kütüphanesi oluşturulabiliyor olmalı ve gerektiğinde bu bilgiler daha sonra kütüphane aracılığı ile kullanılabilir olmalı.

10. Senkronize edilmiş nokta dağılımı (Synchronized point distribution) özelliğini içerisinde barındırmalı ve takım yollarını buna göre oluşturmalı.

11. Kalıp işlemede gelişmiş alan kontrolü ile

- Her alan için ayrı operasyon
- Alanların grafiksel olarak ön izlenmesi
- STEEP açısına göre farklı desenlerde takım yolları çıkarabilmeli

12. Face Mill IPW ile 2.5 eksen operasyonlarda önceden kalan talaş kontrolünü hesaplayabilmelidir.

13. Takım tutucu çarpma kontrolü yapabilmeli (Özellikle kısa takımlar için)

14. Yüzey Finish operasyonları değişik alternatiflere göre çeşitlilik göstermeli en az 5 tip finish operasyonu sunabilmeli.

15. Delik delme işlemlerini (Raybalama, havşa açma vs.) katı modeli görerek güvenli bir şekilde yapabilmeli.

16. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Tasarım Yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Farklı lokasyonlardaki, farklı tabanlardaki, farklı süreçlerdeki Verinin yönetilmesi, bulunması, yeniden kullanılmasını sağlayabilmeli
- Farklı tabanlardaki ve konfigürasyonlardaki değişikliklerin etkilerinin akıllı bir şekilde belirlenmesini sağlayabilmeli
- Mekanik Tasarım verisi ve ilişkileri, farklı mekanik tasarım ürünlerinden verinin alınması, aralarındaki ilişkilerin belirlenmesi ve bağımlılıkların tanımlanmasını sağlayabilmeli

17. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Yazılım Tasarım verisi ve ilişkileri yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Yazılımın parça olarak alınması ve yönetilmesi, aralarındaki ilişkilerin belirlenmesi ve bağımlılıkların tanımlanması, parametre ve yazılımların paylaşılması ve yeniden kullanılmasını sağlayabilmeli

18. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Simülasyon verisi & ilişkileri yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Farklı simülasyon sistemlerinden alınan verilerin yönetilmesi, aralarındaki ilişkilerin belirlenmesi ve bağımlılıkların yönetilmesi, etkileşimlerin paylaşılması ve onaylanmasını sağlayabilmeli

19. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Döküman Yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Dökümanları ürünle birlikte yönetmek, ürün doküman senkronizasyonunu sağlamak ve dokümanların ürünle birlikte erişilebilir olması için tek bir ortam sağlayabilmeli

20. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Ürün Dokümanlarının Yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Uyumluluk ve kalite dokümanlarının oluşturulması, dokümanların ürün değişiklikleri ile senkronizasyonu, ortak doküman fonksiyonlarını yönetebilmeli.

21. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Ürün Ağacı yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Tek bir ürün varyantı, Sadece mekanik taban ile çalışabilmeyi sağlayabilmeli
- Ürün Ağacı yönetimi, Parça, Konfigürasyon, Adet bilgilerini yönetmeyi sağlayabilmeli
- İş akışları ve süreçlerin tanımlanmasını sağlamalı
- Zaman planları ve planların yönetilmesini sağlamalı
- Değişiklik Yönetimi Etkinin analizi, Değişikliğin boyutunu belirlenmesi, izlenebilirliğin sağlanmasını yönetebilmeli

22. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Program ve Proje Yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Ürün geliştirme ve proje yönetiminin eşleştirilmesi, Program Koordinasyonlarını sağlamalı

23. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Portföy Yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Ürün portföyünün oluşturulması ve yönetimi, Projelere kaynak ve zaman atamasını sağlamalı

24. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Gereksinim Yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Gereksinimlerin kaydedilmesi ve değişikliklerin yansıtılması ile birlikte güncel tutulmasını sağlamalı

- Proje planlarının gereksinimlere uygun olarak geliştirilmesi

- Gereksinimlerin tasarımdan üretime ve servise kadar karşılanmasının sağlanması

25. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Servis Bilgi Yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Servis yönetiminin; servis ekibi, ürün geliştirme, üretim ve kalite gibi; ekipleri, bilgileri, aktiviteleri ve uygulamaları tek bir platformda bir araya getirerek optimize edilmesi ve geliştirilmesini sağlamalı

26. Aşağıda detaylı özellikleri tanımlanan işlemleri yapabilen Üretim Süreçlerinin Yönetimi modülüne sahip olmalı.

- Ürün geliştirme ve üretim süreçlerinin tek bir platformda birleştirilmesini sağlamalı

- Süreç tasarımı ve planlama, Üretim süreçlerini planlama, Gelişmiş montaj planlamasını yapabilmeli

- Değişikliğin izlenebilirliğini sağlamalı

- İş akışları, BOM yönetimi, Üretim güncelleme yapabilmeli
- Standart Üretim Proseslerini belirleyebilmeli
- Ürün ve proses planlarının eş zamanlı yapılmasını sağlamalı
- Değişen mühendislik tasarımlarını hızla uygulayabilmeli
- Denenmiş üretim planları ve kaynaklarının yeniden kullanılmasını sağlamalı
- Ürün ve süreç bilgilerini kontrol altına almayı sağlamalı
- Farklı lokasyonlardaki, farklı tabanlardaki, farklı süreçlerdeki Verinin yönetilmesi, bulunması, yeniden kullanılmasını sağlamalı
- Farklı tabanlardaki ve konfigürasyonlardaki değişikliklerin etkilerinin akıllı bir şekilde belirlenmesini sağlamalı
- Performansın ve üretime hazır olma durumunun zamanında onaylanmasını sağlamalı
- Farklı MCAD ürünlerinden verinin alınmasını sağlamalı
- Aralarındaki ilişkilerin belirlenmesi ve bağımlılıkların tanımlanmasını sağlamalı
- Farklı ECAD ürünlerinden tasarım/parça verilerinin alınmasını sağlamalı
- Aralarındaki ilişkilerin belirlenmesi ve bağımlılıkların yönetilmesini sağlamalı
- Değişikliklerin farklı tabanlardaki konfigürasyonlara etkisini incelemeyi sağlamalı
- Ürünün sürüme hazır olduğunun onaylanması için gereken işbirliği, validasyon, analiz edebilme yeteneği olmalı

27. CAD ve CAM eğitimleri lisans sözleşmesi yapılan firma personeli tarafından Erciyes Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığına yapılacaktır. Eğitim günü ve tarihi firma ile ortak mutabakata varılarak yapılacaktır.

28. Her türlü arıza, problemde firma teknik servis sağlamakla yükümlüdür.

29. Lisans kurulum ve desteği 2025 yılı içerisinde sınırsız bir şekilde Bilgi İşlem Daire Başkanlığı Personeline verilecektir.

30. Alım aşağıda belirtilen lisans tip ve sayılarını kapsamalıdır.

NXACAD100	NX Academic - Core & CAD	250 Adet
NXACAD101	NX Academic - CAE & CAM	250 Adet
TG20000E	Learning Advantage Acad for Educators	5 Adet