

T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Sayı : 19207542-934.01/

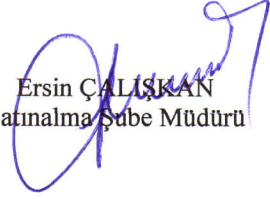
12/06/2018

Konu : Teklife Davet

Sayın :

Tel : Faks :

Kurumumuzun ihtiyacı olan (1) kalem DIŞ ORTAM NOKTADAN NOKTAYA KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZI ALIMI işi satın alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. hariç fiyat teklifinizi en geç **19.06.2018** tarihine kadar göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini rica ederim.


Ersin ÇALIŞKAN
Satınalma Şube Müdürü

Satınalma tarih ve saati : **19.06.2018 - 10:00**

Teklif Başvuru Yeri : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğü İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı Meşelik Kampüsü/ESKİŞEHİR

Teslimat Yeri : Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Rektörlüğü Depoları Meşelik Kampüsü-ESKİŞEHİR

Teklif Türü : Teklif Birim Fiyat - İşin tamamı

İhtiyaç Listesi

Sıra No	Malın / İşin Adı	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Tutar
1	DIŞ ORTAM NOKTADAN NOKTAYA KABLOSUZ ERİŞİM CİHAZI	1	ADET		

EK: Teknik şartname

NOTLAR:

-
- 1) Teklif mektupları üzerinde sipariş sonrasında ürünlerin kaç günde teslim edileceği belirtilecektir.
 - 2) Teklif zarfları elden, posta veya faks yolu ile tarafımıza gönderilecektir.
 - 3) Teklif edilen malzemelere ait orjinal katalog var ise teklif mektupları içerisinde getirilmesi gerekmektedir.
 - 4) Şartlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyatlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
 - 5) Teslimat süresi Mali Yıl Sonunu geçen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
 - 6) Teklif edilen ürünlerin marka ve modelleri teklif mektubunda ayrıntılı olarak belirtilecektir.
 - 7) Teklifler KALEM bazında değerlendirilecektir.
 - 8) ÜRÜN TESLİMATLARI ELDEN DEPOYA YAPILACAKTIR. KARGO İLE YAPILAN TESLİMATLAR KABUL EDİLMEYECEKTİR.
 - 9) Montaj Dahil çıkılmış olan mal alımlarında ürün depoya teslim edilip muayene ve kabul işlemleri tamamlandıktan sonra işçiliği gerçekleştirilecektir.
 - 10) İSTEKLİLER VERGİ NO/TC NUMARALARINI MUTLAK SURETLE BELİRTECEKLERDİR.

Meşelik Kampüsü ESKİŞEHİR

Telefon: (222) 2393750-5505-5506

Faks: (222)2290056

e-posta: esogusatinalma@ogu.edu.tr

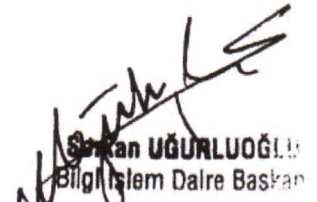
Elektronik ağ: www.ogu.edu.tr

DIŞ ORTAM NOKTADAN NOKTAYA KABLOSUZ EKİPMAN

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen ürün 10, 20, 40 ve 80 Mhz kanal aralıklarını destekleyecektir.
2. Teklif edilen ürünün Frekans aralığı 5150 Mhz ile 5875 Mhz arasında olacaktır.
3. Teklif edilen ürün 20 Mhz kanal aralıkları ile 250 Mbps net toplam kapasite sağlayabilmelidir.
4. Teklif edilen ürünün transmisyon oranı %15-%75 oranında asimetrik olarak ayarlanabilmelidir.
5. Teklif edilen cihaz Radyo teknolojisi MIMO-OFDM olmalıdır.
6. Teklif edilen cihaz BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM a kadar olan modülasyon değerlerini desteklemelidir.
7. Teklif edilen ürün FEC k = 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 hata düzeltme oranlarını desteklemelidir.
8. Teklif edilen Cihazın DFS (Anlık Dinamik Frekans seçimi) desteği olacaktır.
9. Teklif edilen ürün Radyo Tipi OFDM TDD (Time Division Dublex) olacaktır.
10. Teklif edilen cihazın çıkış gücü maximum 25 dBm olacaktır.
11. Teklif edilen ürünün maximum EIRP değeri default bandlar için 30 dBm olacaktır.
12. Teklif edilen cihaz 2x2 MIMO teknolojisini destekleyecektir.
13. Teklif edilen cihaz üzerinde 1 adet 10/100/1000 BaseT Ethernet girişi olacaktır.
14. Teklif edilen cihazın Spectrum Analyzer özelliği bulunmalıdır.
15. Teklif edilen cihazın kullandığı kanal aralıklarına göre sağladığı kapasiteler kendi özel yazılımı ile kontrol edilebilecektir.
16. Teklif edilen cihaz IEEE 802.1Q ve QinQ standartlarını sağlayacak, birim başına 4094 VLAN kimliğini destekleyecektir.
17. Teklif edilen cihazda otomatik dinamik kanal aralığı seçim (automatic Dynamic Bandwidth Selection) özelliği bulunacaktır.
18. Teklif edilen cihazda otomatik kanal seçimi (Automatic Channel Selection) özelliği olacaktır.
19. Teklif edilen cihazın uyarlanabilir modülasyon (adaptive modulation) özelliği olmalıdır.
20. Teklif edilen ürün AES 128 ve FIPS 197 güvenlik protokolünü destekleyecektir.
21. Teklif edilen cihazın Quality of Service özellikleri 802.11p ve Diffserv standartlarını destekleyecektir.
22. Teklif edilen cihazın elektrik beslemesi data kablosu üzerinden (POE) olacaktır.
23. Teklif edilen cihazın SNMP v1, SNMP v3, RFC-1213 (MIB II), RFC-1214 (MIB II), public MIB ve private MIB desteği olacaktır.
24. Teklif edilen cihazın güç tüketimi Max 20 W olacaktır.
25. Teklif edilen cihaz Dış Ünite bölümü -35°C + 60°C zor hava koşullarında sorunsuz çalışabilecektir.
26. Teklif edilen cihazın yönetim ve konfigürasyon için Telnet ve SNMP bazlı bağlantıyı destekleyecektir.
27. Teklif edilen cihaz sıradan GPS alıcılar üzerinden TDD Inter ve Intra site senkronizasyonunu desteklemelidir.
28. Teklif edilen radyo uplink veya downlink yönünde %91'den fazla trafiğe imkan vermemelidir.
29. Teklif edilen cihaz GPS sinyali ya da özel bir senkronizasyon ünitesi olmaksızın ethernet üzerinden TDD intra site senkronizasyonu desteklemelidir.
30. Teklif edilen cihaz FCC/IC(cTUVus) için UL60950-1, UL60950-22, CAN/CSAC22.260950-1, CAN/CSAC22.260950-22 ve ETSI için EN/IEC60950-1, EN/IEC60950-22 güvenlik standartlarına sahip olmalıdır.
31. Teklif edilen cihaz FCC için 47 CFR ClassB, Part15, Subpart B ve ETSI için EN300386, EN301489-1, EN301489-4 EMC standartlarına sahip olmalıdır.
32. Cihaz harici bir anten desteklemeli.
33. Harici anten 4.9-6.06 Ghz frekans desteklemeli.
34. Cihaz anten çıkışı minimum 28 dBi olmalı.
35. Polarizasyonu dual linear(Vertical horizontal) olmalı.
36. Cihaz geri yansıma koşulları minimum -35 dB olmalıdır.


Mehmet KOC
Bilgisayar Mühendisi


Şakir UĞURLUOĞLU
Bilgi İşlem Dalı Başkanı