

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İZDENİZ A.Ş.
TEKLİF İSTEME FORMU

DTN: 19DT168027

İlgili Birim: İDARI İSLER MÜD. - BİLGİ İSLEM

Teklif İsteme Tarihi: 08.04.2019

SIRA NO	SATIN ALINACAK MAL ve/veya HİZMETİN CİNSİ	Birim	Miktar	Marka	Birim Fiyat (KDV Hariç)	Toplam Tutarı (KDV Hariç)
1	SFP YÖNETİLEBİLİR SWITCH	ADET	2			
2	FIBER SFP MODÜL	ADET	10			
3	FIBER PATCH PANEL (SINGLE MODE)	ADET	2			
4	SC-SC DUBLEKS ADAPTOR	ADET	8			
5	SC PIG TAIL	ADET	20			
Genel Toplam (KDV Hariç)						

*Değerlendirme toplam fiyat üzerinden yapılacaktır.

Yukarıda belirtilen Mal/Hizmetler teklif alma usulü ile satın alınacaktır/yaptırılacaktır. Bu işe alaka gösterdiğiniz takdirde aşağıdaki şartlar çerçevesinde tanzim edeceğimiz iş bu Teklif İsteme Mektubunu idaremiz satınalma birimine imzalı ve kaşeli olarak kapalı zarf içinde elden, faks (teyit alınız) veya e-posta olarak gönderilmesini rica ederim.

Aydoğ GÜNDAY
Satınalma Müdürü**TEKLİF VERME VE SATINALMAYA İLİŞKİN HUSUSLAR:**

- Teklifinizi en geç **10.04.2019 saat 14:00'a kadar** İzmir Deniz İşletmeciliği Nakliye ve Turizm Tic. A.Ş. Satınalma Birimine gönderiniz.
 - Adres: Talatpaşa Bulvarı No:59 Alsancak İş Merkezi K:3 D:304-305 Alsancak / İzmir
 - e-mail: kinal@izdeniz.com.tr, dgeylan@izdeniz.com.tr, agunday@izdeniz.com.tr
 - Faks : 0 232 463 00 57
 - Tel : 0 850 360 0 350 / 0 232 404 09 10
- Teklifinizi KDV hariç, **Birim Fiyat ve Toplam Bedel** olarak ve **TL** bazında veriniz. **Teklif mektubunun ve teknik şartnamenin her sayfasını kaşeliyip imzalayınız.** Varsa markasını mutlaka yazınız.
- Teklif mektubunuzda teklif edilen mal ve/veya hizmetin toplam tutarı Kamu İhale Kanunu Doğrudan Temin Usulü ile alımda veya diğer ihale usulleriyle ihale edilmesine karar verilmesi halinde YAKLAŞIK MALİYET tespitinde değerlendirileceğinden SON FİYAT' ınızı yazınız. Doğrudan Temin Usulü ile alım yapılması halinde aşağıdaki şartlar geçerlidir.
- Teklif mektubunda vermiş olduğunuz fiyatlar Teknik Şartnamede aksine bir süre yoksa **30 (otuz)** gün süreyle geçerli olacaktır.
 - Taahhüt edilen mal veya hizmet, Bostanlı Vapur İskelesinde bulunan İZDENİZ A.Ş. Ambarına teslim edilecektir. Teslim süresinin bitiminde taahhüdün yerine getirilmemesi halinde geciken her gün için toplam tutarın (Teknik Şartnamede aksi bir oran yoksa) **%1 (yüzde bir)**'i oranında ceza uygulanır. **Ancak azami gecikme süresi 7 gün olup, gecikme süresinin 7 günü geçmesi halinde idare tek taraflı olarak alımdan vazgeçebilir.**
 - Mal / hizmetin **TESLİM SÜRESİNİ MUTLAKA BELİRTİNİZ.** Teslim süresi 15 günü geçen alımlarda sözleşme imzalanacaktır. Yüklenici ile sözleşme imzalanması halinde, sözleşme tutarının **% 0,948 (binde 9,48)** oranında **sözleşme pulu** yüklenici tarafından sözleşmenin imzalanmasından itibaren yasal süresi içinde Vergi Dairesine yatırılacak ve alınacak belge fatura ile teslim edilecektir.
 - Mal ve/veya hizmetin teslimi ve kabulünü müteakip ekli şartnamelerde aksine bir süre yoksa ödeme en geç **30 (otuz)** gün içinde banka hesabına havale şeklinde olacaktır.
 - Teklif veren firmalar, yukarıdaki şartlarla birlikte, teknik şartname ve/veya numunedeki özellikleri aynen kabul etmiş sayılır.**
 - İdare mal/hizmeti alıp almamakta veya bir kısmını almakta serbesttir.
- Teklif veren firmalar bağlı bulundukları Vergi Daireleri ve Vergi Numaralarını belirtecektir. Gerçek kişi olması halinde T.C. Kimlik No'sunu belirtecektir.** Tekliflerle ilgili ihtilaf halinde kurum kayıtları esas alınacaktır.
- Teklif mektubunda teklif edilen bedel rakam ve yazı ile yazılmalı, üzerinde kazıntı silinti ve düzeltme bulunmamalıdır. Ad, Soyad ve Ticaret Unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişiler tarafından imzalanmış ve kaşelenmiş olmalıdır.
- 6183 sayılı kanunun 22/a maddesi gereği 2.000,00 (ikibin)TL'yi geçen tüm ödemelerde "Borcu Yoktur" belgesini firma ibraz edecektir.
- İhale ilanlarımızı (www.izdeniz.com.tr) internet adresimizden takip edebilirsiniz.

Ek: Teknik Şartname (3 Sayfa)**TEKLİF VEREN KİŞİNİN/FİRMANIN:**Adı, Unvanı :
Vergi No :
Adres :
Tel/Faks :

TEKNİK ŞARTNAME TARİHİ:	01.04.2019
TEKNİK ŞARTNAME NUMARASI:	2019İİM04005
TEKNİK ŞARTNAME KONTROL NUMARASI:	08.04.2019 09:26:50

SFP YÖNETİLEBİLİR SWITCH VE MALZEMELERİ ALIM	
TEKNİK ŞARTNAMESİ	
İDARENİN ADI	: İZMİR DENİZ İŞLETMECİLİĞİ NAKLİYE VE TURİZM TİC. A.Ş. (İZDENİZ)
İDARENİN ADRESİ	: HASAN ALİ YÜCEL BULVARI NO:35 BOSTANLI VAPUR İSKELESİ KARŞIYAKA – İZMİR
İDARENİN TELEFONU	: 0(232) 330 50 71 FAKS NO: 0 (232) 362 41 26
TEKLİFLERİN VERİLECEĞİ ADRES, TELEFON VE FAKS NUMARASI:	
TALATPAŞA BULVARI NO:59 D: 304-305 ALSANCAK İŞ MERKEZİ KONAK – İZMİR	
TEL: 0 (232) 404 09 09 – 15 FAKS: 0(232) 463 00 57	
dgeylani@izdeniz.com.tr	kinal@izdeniz.com.tr agunday@izdeniz.com.tr

1. İŞİN ADI

SFP YÖNETİLEBİLİR SWITCH ve malzemeleri alımı

2. İŞİN KONUSU

İşletmemiz uçkuyular arabalı vapur bilek kesme gişesinde kullanılmak üzere SFP YÖNETİLEBİLİR SWITCH ve malzemeleri alımı

3. TEMİNE İLİŞKİN İSTEK, ÖZELLİK VE ESASLAR**3.1. SFP YÖNETİLEBİLİR SWITCH****3.1.1.YÖNETİM ÖZELLİKLERİ**

3.1.2.Anahtar üzerinde en az 8 adet 10/100/1000BaseT ethernet portu bulunacaktır. Bu portlardan farklı olarak, cihaz üzerinde en az 2 adet 10/100/1000Base-T ve 2 adet fiber-optik uplink portu bulunacaktır. Uplink portlarından en az 1 adedi aynı anda kullanacaktır. GBIC veya SFP tabanlı portlara 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-BX, 1000Base-ZX, 100Base-LX veya 100Base-BX fiber arayüzleri takacaktır. Ayrıca, fiber-optik portlar üzerinde CWDM arabirimler de desteklenecektir.

3.1.3.IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z standartlarını desteklenecektir.

3.1.4.Backplane fabric kapasitesi en az 10 Gbps olacaktır. Anahtarın L2 anahtarlama performans değeri en az 14 Mpps olacaktır.

3.1.5.Anahtarın her kullanıcı portunda auto-MDIX (automatic medium-dependent interface crossover) özelliği bulunacaktır.

3.1.6.Anahtar üzerinde, her porta ait durum/duplex/hız bilgisi veren LED'ler bulunacaktır.

3.1.7.En az 8,000 adet MAC adresi konfigürasyonu yapılması desteklenecektir.

3.1.8.Cihazın MTBF (mean time between failure) değeri 500,000 saatten daha az olmayacak ve açıkca belirtecektir.

3.1.9.Cihaz, erişim kontrol listeleri ile paketleri L2 başlığındaki kaynak/hedef MAC adresi, L3 başlığındaki kaynak/hedef IP adresi, L4 başlığındaki TCP/UDP port numarası bilgilerine göre erişim denetiminden geçirecektir.

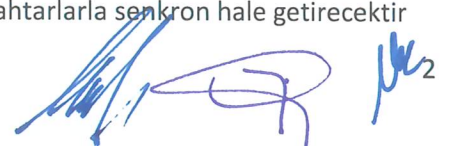
3.1.10. Anahtar, "DHCP talep (request) broadcast" paketlerini, ayrı bir VLAN'deki DHCP sunucusuna taşıyabilmek için DHCP relay özelliğini desteklenecektir.

3.1.11. Cihaz üzerindeki her port için MAC adresi bazında kullanıcı listeleri oluşturacak ve böylece port güvenliği sağlanacaktır.

3.1.12. Anahtar, MAC adresi tablosuna yeni bir adres eklendiğinde, ya da bu tablodan bir adres silindiğinde, bu durumu SNMP yönetim sunucusuna raporlanacaktır.



- 3.1.13. Anahtar, IEEE 802.1x protokolünü kullanarak, radius server yardımı ile port bazında kullanıcı yetkilendirme desteklenecektir.
- 3.1.14. Tüm portlar üzerinde IEEE 802.1Q VLAN trunking protokolü desteklenecektir. Cihaz üzerinde en az 4000 adet VLAN ID desteklenecek, aktif VLAN sayısı en az 250 olacaktır. Port bazında VLAN tanımlanacaktır.
- 3.1.15. Anahtar, IEEE 802.1d "spanning tree" protokolü desteklenecektir.
- 3.1.16. Anahtar üzerinde her VLAN için farklı "spanning tree" kullanılacaktır. IEEE 802.1s protokolü desteklenecektir. Cihaz üzerinde en az 65 farklı spanning-tree instance çalıştıracaktır.
- 3.1.17. Anahtar, kullanıcı ve trunk portlarında spanning tree hesaplarını hızlandıracaktır. IEEE 802.1w protokolü desteklenecektir.
- 3.1.18. Cihazın "QoS (Quality of Service)" desteği bulunacaktır. Üçüncü seviyede (L3) DiffServ Code Point (DSCP) ya da ikinci seviyede (L2) IEEE 802.1p CoS (Class of Service) ile sınıflandırılmış paketlerin öncelik değerlerini anlayacak, gerektiğinde bu öncelik değerlerini değiştirecektir. Paketleri, ayrıca L2 başlığındaki kaynak/hedef MAC adresi, L3 başlığındaki kaynak/hedef IP adresi, L4 başlığındaki TCP/UDP port numarası bilgilerine göre sınıflandıracaktır. Cihaz üzerindeki her portun en az 4 adet öncelik kuyruğu bulunacaktır.
- 3.1.19. Cihaz üzerindeki birden fazla fiziksel port ayrı ayrı kanal altında toplanıp, tek port gibi çalıştıracaktır. IEEE 802.3ad protokolü desteklenecektir.
- 3.1.20. Bütün portlar half-duplex hem de full-duplex çalışabilir olacaktır. Port hızları otomatik olarak algılanacaktır. IEEE 802.3x standardı desteklenecektir.
- 3.1.21. Anahtar üzerinde en az 1 Mbps ve katlarında hız sınırlaması yapılarak kullanıcı ve uygulama trafiği denetlenecektir.
- 3.1.22. Anahtarın multicast desteği olacaktır. IGMP filtering, IPv4 multicast için IGMP Snooping ve IPv6 için MLD desteklenecektir.
- 3.1.23. Anahtar, jumbo frame desteğine sahip olacaktır. Desteklenen jumbo frame'lerin uzunluğu, en az 9000 byte olacaktır.
- 3.1.24. Anahtar, SNMP v1, v2, v3, telnet, Secure Shell (SSH), HTTP (web) ve konsol aracılığı ile yönetecek veya gözlenecektir. SSH, HTTP/HTTPS, Telnet, SNMP özellikleri IPv6 ağları üzerinde de kullanılacaktır.
- 3.1.25. Anahtarın syslog desteği olacaktır. Syslog desteği IPv6 üzerinde de sağlanacaktır.
- 3.1.26. Anahtarı yönetmek isteyen kişilerin kullanıcı bilgileri RADIUS protokolü ile merkezi bir veritabanından sorgulanacaktır.
- 3.1.27. TFTP yardımı ile işletim sistemi güncellemesi yapacak, cihaza dosya yüklenecek yada cihaz üzerindeki dosyalar indirilecektir.
- 3.1.28. Cihazın tüm portları en az 4 adet RMON grubunu (history, statistics, alarms, events) desteklenecektir.
- 3.1.29. Detaylı gerçek zamanlı trafik analizi yapabilmek için port mirroring desteği bulunacaktır. Birden fazla kaynak portu, hedef portuna yansıtılacaktır. Ayrıca, ağ üzerinde uzak cihazlardan port izleme yapılabilmesi için RSPAN desteklenecektir.
- 3.1.30. Anahtar, kendisine bağlı komşu cihazları ve yeteneklerini öğrenme özelliğini destekleyecektir. Bu özellik ve desteklenen standart(lar) açıklanacaktır.
- 3.1.31. Anahtar, LLDP özelliğini destekleyecektir.
- 3.1.32. Anahtar, kendisine aynı fiziksel port üzerinden bağlı uyumlu IP telefonlara ve bilgisayarlara, tek kablo üzerinden farklı VLAN atama yapması desteklenecektir. Bu özellik için desteklenen standart ve yöntemler açıklanacaktır.
- 3.1.33. Cihaz üzerinde IPv6 desteklenecektir. Aynı anda IPv4 ve IPv6 iletişimi desteklenecektir (IPv4/v6 Dual Stack). ICMPv6 desteklenecektir.
- 3.1.34. Anahtarın saat ve tarih bilgisi, ağ üzerindeki diğer tüm anahtarlarla senkron hale getirecektir



3.2. FİBER SFP MODÜL

- 3.2.1.Sfp modül switch ile uyumlu olmalıdır.
3.2.2.Single mode olmalıdır.
3.2.3.10 adet olmalıdır

3.3. FİBER PATCH PANEL

- 3.3.1. Single Mode olmalıdır.
3.3.2.2 adet olmalıdır
3.3.3.SC tip olmalıdır.
3.3.4.Patch panel içerisinde kaseti olmalıdır.

3.4. SC-SC DUBLEKS ADAPTÖR

- 3.4.1. Sc-sc dubleks olmalıdır
3.4.2. 8 adet olmalıdır.

3.5. SC PİG TAİL

- 3.5.1.Simplex OS 1 09/125 µ olmalıdır.
3.5.2.2 metre olmalıdır.
3.5.3.Semi Tight Buffer olmalıdır.
3.5.4.Kablo tipi: 9/125 MM olmalıdır.
3.5.5.Color Pigtail olmalıdır.
3.5.6.Konnektör Tipi: sc olmalıdır.
3.5.7.20 adet olmalıdır.

4. TEKLİFLERİN GEÇERLİLİK SÜRESİ

Alıma konu malzeme teslim yeri teknik şartnamenin ilgili maddesinde belirtilen yerdir. Belirtilen bu yere teslimat yüklenici tarafından mesai saatleri içerisinde yapılacaktır.

5. KABUL KRİTERLERİ

Siparişe konu malzemelerin irsaliye ve faturası ile birlikte teknik şartnamede belirtilen adrese teslim edilmesi ile birlikte malzeme geçici kabul bölgesine ambar yetkililerince teslim alınır. Teslim edilen malzemenin teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun olarak teslim edilmesi durumunda kabul komisyonu kabul sürecine başlar.

6. ÖDEME YERİ VE ŞARTLARIYLA AVANS VERİLİP VERİLMEMEYECİĞİ

(VERİLECEKSE ŞARTLARI VE MİKTARI İLE SÖZLEŞME KONUSU İŞLER İÇİN ÖDENECEKSE FİYAT FARKININ NE ŞEKİLDE ÖDENECEĞİ)

Bu iş için avans verilmeyecektir. İZDENİZ tarafından siparişe ait ödemeler, İZDENİZ A.Ş. Muhasebe ve Mali İşler Müdürlüğü tarafından yapılacaktır. Alım konusu malın teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun şekilde teslim edilmesi koşuluyla, muayene ve kabul komisyonunca kabul raporu düzenlenmesinden itibaren en geç 30 (OTUZ) Gün içinde ödeme yapılacaktır.

7. TESLİM YERİ

Teslim yeri HASAN ALİ YÜCEL BULVARI NO:35 BOSTANLI Vapur İskelesi KARŞIYAKA / İZMİR adresinde bulunan İZDENİZ A.Ş. Ambarıdır.

8. İŞİN SÜRESİ

Firmaya siparişin verilmesini müteakip **6 (ALTI) İŞ GÜNÜ** (Cumartesi günü iş günüdür) içerisinde İdare'nin istediği yere tüm masraflar yükleniciye ait olmak üzere ürünlerin teslimi yapılacak ve İdare'nin uygun gördüğü alana YÜKLENİCİ firma çalışanları tarafından indirilecektir. **Siparişin belirtilen güne kadar teslim edilmemesi durumunda, 7 (YEDİ) güne kadar toplam sipariş bedelinin %1 (YÜZDEBİR) oranında günlük gecikme cezası uygulanarak teslim alınabilir.**

9. İş bu teknik şartname, bu madde dâhil 9 (dokuz) ana madde olmak üzere 4 (DÖRT) sayfadan ibaret olup tarafımızca hazırlanıp 01.04.2019 Tarihinde imza altına alınmıştır.

	HAZIRLAYAN	BİRİM MÜDÜRÜ	MLZ. VE İKMAL MD.
ADI SOYADI	Emre ÇOBAN	Mustafa ERCAN	Melih KARADENİZ
GÖREVİ	Bilgi İşlem Sorumlusu	İdari İşler Müdürü	Malzeme ve İkmal Müdürü
İMZA	 Emre ÇOBAN Bilgi İşlem Sorumlusu		 489