

T. C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Şanlıurfa İl Sağlık Müdürlüğü

Sayı: 19772266/
Konu: Teklif Mektubu

TEKLİF MEKTUBU

Müdürlüğümüze bağlı kurumların ihtiyaçlarından olan aşağıda cinsi ve miktarları belirtilen hizmet/mal alım işi 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun (Doğrudan Temin) 22/d yöntemi ile satın alınacaktır. **KDV Hariç Toplam Fiyatın 24/11/2022 tarih 16:00 saatine kadar Müdürlüğümüz Merkezi Satınalma birimine gönderilmesini rica ederim.**

Halil BEYAZKENDİR
Destek Hizmetleri Başkanı

Telefon : 0 414 318 25 73
Fax : 0 414 318 84 05
Mail : ibalevesatinalma63@gmail.com

BU KISIM FİRMA TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.

Sipariş Sonrası Teslimat Süresi:

Teklif Tarihi:

Ürün Markası:

S.NO	MALIN İŞİN CİNSİ	Miktarı	Birimi	Fiyatı	Tutarı
1	Omurga Ağ Anahtarı (Switch)	2	adet		
TOPLAM TUTAR (TL)					

Genel Toplam K.D.V. Hariç Yazı ile:

Teklif Veren Firma
KAŞE-İMZA



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
ŞANLIURFA
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

OMURGA AĞ ANAHTARI (SWITCH) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ:

İL Sağlık Müdürlüğümüze bağlı yeni açılması planlanan Haliliye ADSH'mizin network alt yapısı için omurga switch alımı yapılması amaçlanmaktadır.

2. GENEL KOŞULLAR:

- 2.1. Belirtilen donanımlar marka modeli belli olmayan toplama kabul edilmeyecektir.
- 2.2. Teklif edilen tüm ürünler orijinal paketlerinde açılmamış olarak teslim edilecektir.
- 2.3. Teklif verecek firma teklif ettikleri ürünün marka ve modelini belirterek(ekipman listesini) ekte verecektir.
- 2.4. Cihaz belirtilen sistem odasına kurulumu yapıp teslim edilecek.
- 2.5. Teklif verecek firma, teklif etmiş olduğu ürünlerin garanti belgelerini ibra etmek zorundadır.
- 2.6. Yüklenici ihaleye konu iş kapsamında ve garanti süresi boyunca yükümlüklerini yerine getirirken, Sağlık Bakanlığı bilgi güvenliği politikalarına uymak zorundadır. Bakanlığın bilgi güvenliği politikaları, Sağlık Bakanlığı Bilgi Güvenliği Politikaları Yönergesi ve Sağlık Bakanlığı Bilgi Güvenliği Politikaları Kılavuzunda açıklanmıştır. Bahse konu dokümanlara internet üzerinden erişim sağlanabilmektedir.
- 2.7. Yüklenicinin herhangi bir iş ve işleminde Bakanlık bilgi güvenliği politikalarına aykırı hareket etmesi halinde, bu durum İdare tarafından yazılı olarak yükleniciye bildirilir ve gerekli düzenlemeleri yapması istenir. Yükleniciye bu tarzda bir bildirim yapılmamış olması halinde, yüklenicinin bilgi güvenliği politikalarına uyduğu kabul edilir.
- 2.8. Bakanlık bilgi güvenliği politikaları uyarınca, idareye ait bilgilerin korunması maksadıyla, yükleniciler ile "Kurumsal Gizlilik Taahhütnamesi" ve söz konusu iş kapsamında çalışacak olan yüklenici personeli ile "Personel Gizlilik Sözleşmesi" imzalanır.
- 2.9. Sözleşmeye konu iş kapsamında alt yüklenici kullanılacaksa, ana yüklenici tarafından tüm alt yüklenicilere "Kurumsal Gizlilik Taahhütnamesi" imzalatılır ve taahhütnamelerin bir sureti idareye teslim edilir. Aynı şekilde alt yüklenici çalışanları ile de "Personel Gizlilik Sözleşmesi" imzalanır. Alt yükleniciler ve çalışanlarına ait sözleşmeler İdareye teslim edilmeden, alt yükleniciler çalışmalara katılamaz. Alt yükleniciler ile "Kurumsal Gizlilik Taahhütnamesi" imzalanması, asıl yüklenicinin gizlilik ile ilgili sorumluluklarını ortadan kaldırmaz veya değiştirmez.
- 2.10. Kurumsal Gizlilik Taahhütnamesi ve ihaleye konu iş kapsamında çalıştırılacak anahtar personelin Kişisel Gizlilik Sözleşmelerinin imza işlemleri tamamlanmadan, yüklenici tarafından işe başlanamaz.
- 2.11. Yüklenici çalışanlarının bilgi ve bilgi işleme tesislerine erişim yetkileri, Kişisel Gizlilik Sözleşmeleri idareye teslim edildikten sonra tanımlanır.

2.12. Destek faaliyetleri kapsamında kurum bilişim sistemlerine uzaktan erişim yapılması ihtiyacı söz konusu olması halinde, Yüklenici personelinin söz konusu kaynaklara erişimi İdare tarafından sağlanan VPN hizmeti üzerinden yapılır. VPN erişimi yapılabilmesi için Kurumsal Gizlilik Taahhütamesi ve Personel Gizlilik Sözleşmelerinin idareye teslim edilmiş olması gerekir.

2.13. 06.07.2019 tarih ve 30823 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 2019/12 sayılı Bilgi ve İletişim Güvenliği Tedbirleri konulu Cumhurbaşkanlığı Genelgesi’nin Maddesi uyarınca; Tedarik edilecek yazılım, donanım ve cihaz/sistemlerde mevcut güvenlik önlemlerini aşarak erişim sağlamak üzere özel olarak tasarlanan ve/veya kasıtlı olarak dâhil edilmiş boşluklar veya güvenlik açıkları bulunmadığı konusunda yükleniciden örneği ekte verilen “Arka Kapı Taahhütnamesi” alınacaktır.

2.14. Arka Kapı Taahhütnamesi öncelikle üretici, üreticiden alınamıyorsa dağıtıcı, her ikisinden de alınamıyorsa yüklenici tarafından imzalanacaktır.

2.15. Arka Kapı Taahhütnamesi, taahhütnameyi imzalayacak tedarik zinciri bileşeni dikkate alınarak (üretici, dağıtıcı, yüklenici) her bir ürün için ayrı ayrı, (ürünlerin tür, tip, kullanım amacı, marka, model vb. özelliklerine göre gruplandırılarak) her bir grup için ayrı ayrı veya tüm ürünler için tek bir taahhütname olacak şekilde verilebilecektir.

2.16. Bu alım bir malzeme alımı olup var olan yapıya her hangi bir müdahale gereksini olmadığından hizmet cezai işlemlerin belirtilmesine gereksinim duyulmamıştır. Cihaz idaresinin belirtmiş olduğu Raid yapısında hazırlanarak belirtilen yere montajı yapılacaktır. Sisteme dahil etme ve diğer işlemler hastane personellerimiz tarafından yapılacaktır.

3. GENEL ÖZELLİKLER

- 3.1.** Önerilen cihazın uluslararası standartlara uyumu ile ilgili CE, RoHS ve FCC sertifikalarına sahip olması gerekmektedir.
- 3.2.** Önerilen cihaz Üretici tarafından üretimi ve satışı olan bir model olmalı ayrıca en az 1 yıl boyunca üretimine devam edilmelidir. Bir başka deyişle cihaz 1 yıl içerisinde EOL(End of life) olmamalıdır.
- 3.3.** EOL statüsüne düşen cihazların garanti süreci içerisinde arızası durumunda, asgari olarak şartname gereksinimlerini destekleyen üst model ile değişimi teminat altında olmalıdır.
- 3.4.** Önerilen cihazın AEEE uygunluğu beyan edilmelidir.
- 3.5.** Cihaz ve aksesuarları, yeni ve kullanılmamış olmalı, imalat hatası, çizik, kırık, pas olmamalıdır.
- 3.6.** Cihaz üzerinde en azından modeli ve seri numarası bilgileri yer almalıdır.
- 3.7.** Cihazın çalışma gerilimi 220 V AC (+%5,-%5) olmalıdır.
- 3.8.** Cihazın çalışma ve depolama alanı bağıl (yoğuşmasız) nem direnci %5 ile %95 arasında olmalıdır.
- 3.9.** Cihaz ve ekipmanları firmanın üretim standartlarında paketlenmelidir.

4. OMURGA AĞ ANAHTARI

(2 Adet)

- 4.1.** Teklif edilecek ağ anahtarı üzerinde en az 24 adet 10/100/1000 Base-T portu ve en az 4 adet 10GBase-X SFP+ port yuvası bulunacaktır. Anahtar üzerinde en az bir adet expansion slot olacak ve en az 28 adet port aynı anda aktif olabilecektir.
- 4.2.** Teklif edilecek ağ anahtarı üzerinde 8 port 10 ge sfp+ destekli ek kart takılı olmalıdır.
- 4.3.** Teklif edilecek her bir ağ anahtarı ile birlikte 1 adet 1m uzunluğunda 10G destekli Dac kablosu verilecektir.
- 4.4.** Teklif edilecek her bir ağ anahtarı üzerinde iki adet yedeklemeli en az 600W AC Power bulunmalıdır.
- 4.5.** Teklif edilecek ağ anahtarı en az 670 gpbs anahtarlama kapasitesine sahip olacaktır.
- 4.6.** Teklif edilecek ağ anahtarı en az 100 mpps paket iletim performansına sahip olacaktır.



- 4.7. Teklif edilecek ağ anahtarının power üniteleri dahili olarak yedeklenebilecektir ve yedekli şekilde teklif edilecektir.
- 4.8. Teklif edilecek ağ anahtarı en az 200000 mac adresi destekleyecektir.
- 4.9. Ağ anahtarı en az 9 adete kadar yığılanabilecektir.
- 4.10. Teklif edilecek ağ anahtarı vlanların merkezi yerden yönetilerek dağıtılabilmesi için VCMP veya VTP protokolünü destekleyecektir.
- 4.11. Teklif edilecek ağ anahtarı DTP veya LNP protokolünü destekleyecektir.
- 4.12. Teklif edilecek ağ anahtarı her vlan başına kendi spanning-tree hesaplamasını yapabilmesi için PVST veya VBST protokolünü destekleyecektir.
- 4.13. Teklif edilecek ağ anahtarı dinamik yönlendirme protokollerinden RIP, RIPng, OSPF, OSPFv3, IS-IS, IS-Isrv6, BGP, BGP4+ ve ECMP protokollerini destekleyecektir. Bu özelliklerin aktif olması için lisans gerekli ise ilgili lisanslar teklife dahil edilecektir.
- 4.14. Teklif edilecek ağ anahtarı IPV4 için en az 512K, Ipv6 için en az 64K yönlendirme tablosu destekleyebilmelidir.
- 4.15. Teklif edilecek ağ anahtarı, kullanıcı veri ve ağ güvenliğini sağlamak için 802.1x authentication, portal authentication ve MAC address authentication özelliklerini destekleyecektir. Ayrıca anahtar kullanıcılara dinamik olarak VLAN, QoS ve ACL ataması yapabilecektir.
- 4.16. Teklif edilecek ağ anahtarı farklı departmanlara ait aynı vlan numaralarının birden fazla anahtar üzerinden aynı anahtara gelmesi durumunda veya vb bir ihtiyaçtan kaynaklı olarak, gelen vlanların vlan etiketlerini değiştirip gönderebilen vlan mapping teknolojisini destekleyecektir.
- 4.17. Teklif edilecek ağ anahtarı ring topolojilerinde hat koruması sağlayan ERPS (G.8032) veya SEP veya REP protokolünü destekleyecektir.
- 4.18. Teklif edilecek ağ anahtarı katman 2 seviyesinde trafik filtelerine gerek duymadan, istemcilerin birbirleri arasındaki iletişimi kesebilmek için private vlan veya mux vlan özelliğini destekleyecektir.
- 4.19. Teklif edilecek ağ anahtarı üzerinde entegre WLAN AC fonksiyonu olacaktır. İstendiği vakit 1024 AP' ye kadar yönetim sağlayabilecektir.
- 4.20. Teklif edilecek ağ anahtarı servis kalitesi çeşitlendirmek ve arttırmak için en az port başına 8 adet kuyruk yapısını destekleyerek SP, DRR, DRR+SP veya benzeri kuyruklama algoritmalarını çalıştırabilecektir.
- 4.21. Teklif edilecek ağ anahtarı kameralardan veya video uygulamalardan gelebilecek multicast trafiğinin yönetilebilmesi için IGMP v1/v2/v3, IGMP Snooping, MLD snooping, PIM-SM, PIM-DM ve PIM-SSM protokollerini destekleyecektir. Bu özellikler için ayrıca lisans ilave edilmesi gerekiyorsa ilgili lisanslar teklife dahil edilecektir.
- 4.22. Teklif edilecek ağ anahtarı merkezi işlem ünitesine (CPU) giden trafiğin miktarını sınırlandırabilmeli ve böylelikle CPU trafiği kontrol edilebilmelidir.
- 4.23. Teklif edilecek ağ anahtarı ileri seviye raporlama ve analiz için NetStream, sFlow veya NetFlow protokollerinden birisini destekleyecektir.
- 4.24. Teklif edilecek ağ anahtarı programlanabilir olmalıdır. Bu nedenle Python scripting veya benzeri bir özelliği destekleyecektir.
- 4.25. Teklif edilecek ağ anahtarı VXLAN L2 ve L3 gateway destekleyecektir.
- 4.26. Anahtar L2 loop'ları engelleyebilmek için STP yardımcı özelliklerinden BPDU protection, Loop protection, Root protection veya benzeri özellikleri destekleyecektir.
- 4.27. Fiberoptik arayüzlerde, bağlantıların tek yönlü olarak fiberoptik kablolama veya port hatalarından dolayı arızalanması durumuna bunu algılayan ve tek yönlü olan linkleri kapatan DLDP özelliğini veya benzerini destekleyecektir.
- 4.28. Cihaz ile beraber 10 Adet 1 GBASE-SR, SFP verilecek.
- 4.29. SFP modül anahtar ile aynı üreticiye ait olacaktır.
- 4.30. OEM SFP modüller kabul edilmeyecektir.
- 4.31. 1GBASE-LR özelliklerini destekleyecektir.
- 4.32. SFP modül 1310nm aralığında çalışabilecektir.
- 4.33. SFP modül 10km'ye kadar veri aktarımı yapabilecektir.

Belir Sihanluoğlu
Bilgi İşlem

Mechanical & Electrical Engineering
Electrical Engineering
Civil Engineering
Mechanical Engineering
Electronics Engineering
Computer Engineering
Software Engineering
Telecommunications Engineering
Aeronautical Engineering
Marine Engineering
Automotive Engineering
Biomedical Engineering
Chemical Engineering
Environmental Engineering
Food Engineering
Industrial Engineering
Institutional Engineering
Nuclear Engineering
Petroleum Engineering
Production Engineering
Safety Engineering
Systems Engineering
Textile Engineering
Transportation Engineering
Urban Engineering
Water Resources Engineering
Welding Engineering
Wood Engineering
Yacht Engineering
Zoo Engineering