

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ
IP TELEFON SANTRALİ IP TELEFON ALIMI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **İŞİN ADI:** İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi Merkez Telefon Santrali Alcatel-Lucent OmniPCX Enterprise model IP telefon santralinin ihtiyaç duyulan donanım ve ekipmanlarının alımıdır.

2. **İŞİN MİKTARI, TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

2.1. **İŞİN MİKTARI**

- 460 Adet IP Telefon Tip A
- 40 Adet IP Telefon Tip B
- Telefon setiyle birlikte 500 adet **orijinal adaptörü, bağlantı kablosu, stand aparatı, kullanım kılavuzu ve garanti belgesi** teslim edilecektir.

2.2. **TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

Alınacak telefon setlerinin teknik özellikleri ve mobil kullanıcı uygulaması özellikleri aşağıda belirtilmiştir.


IP Telefon Tip A

- En az 2.8 inç 64x128 pixel, siyah beyaz LCD ekran
- Çift 10/100/1000 ağ bağlantı arayüzü
- Power Ethernet Desteği
- Düşük enerji modeli desteği
- Genişbant G.722, G.711 ve G729 Desteği
- Akustik Yankı İptali
- İşitme Cihazı Desteği
- 2x3 Programlanabilir Tuş, 4 Yönlü Navigasyon Tuşu
- Led ışıklı sessize alma, +/- ses seviyesi, led ışıklı eller serbest, led ışıklı mesaj tuşu,
- Çift yönlü yüksek kalite ahizesiz görüşme
- USB kulaklık desteği
- Ayarlanabilir stand ile masa üstünde 40°- 55°arası açılı görüşü
- SATA konnektör bağlantısı ile ek tuş modül desteği
- RJ9 kulaklık bağlantısı
- USB A ve USB C bağlantı noktası.

IP Telefon Tip B

- En az 3.5 inç 240x320 pixel, renkli LCD ekran
- Çift RJ-45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 ağ bağlantı arayüzü
- Kablosuz Çiftbant İçin Yuva (a,b,g,n,ac Desteği)
- Ethernet Üzerinden Güç (IEEE 802.3af) Desteği
- Kablolu ahizde Boşta 1,4W ile Aktif 1,8W Güç Tüketimi
- 2 Adet UBC Bağlantı Noktası
- NFC İçin Kolay Eşleştirme
- Bluetooth Kolay Eşleştirme
- Düşük enerji modeli desteği
- Genişbant G.722, G.711 ve G729 ABDesteği, OPUS Codec,
- Eller Serbest Modunda Hoparlör 3D Senfonik HD Ses
- Tam Çift Yönlü Hoparlör
- Akustik Yankı İptali, Ses Aktivitesi Algılama


Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı


Erol KAMCI
İst. Tıp Fakültesi
Tel. Santral Sorumlusu


Kubilay ÖREGEN
Haberleşme Sistemleri Sorumlusu
Sayfa 1 / 2

- Sos Saldırı Koruması, TLS Kimlik Doğrulama için Müşteri Sertifika Yönetimi
- Sızdırma Koruması, Şifreleme ve Kimlik Doğrulama Sinyal Trafığı
- Medya Trafığı şifrelemesi, SCEP Desteği ve IP Sec VPN Desteği
- İşitme Cihazı Desteği
- En az 2x5 Adet Programlanabilir Led'li Tuş, 4 Yönlü Navigasyon Tuşu
- Geri plan ışığı, Mesaj Işığı,
- Çift yönlü yüksek kalite ahizesiz görüşme
- USB kulaklık desteği
- Ayarlanabilir stand ile masa üstünde 25°- 60° arası açı görüşü
- SATA konnektör bağlantısı ile ek tuş modül desteği
- 3,5mm kulaklık girişi
- Harici Manyetik alfabetik USB-C Klavye Desteği

3. İŞ AKIŞI

Yüklenici şartname kapsamındaki işleri aşağıdaki iş akışına uygun olarak gerçekleştirecektir.

1. Adım: Telefon Setlerinin, Diğer Donanım ve Lisansların Teslimi

- IP Telefon setleri lisansları olmadan teslim edilecektir.
- Şartname kapsamındaki tüm işler çalışır vaziyette teslim edilecektir.

2. Adım: Testlerin Yapılması

- İp telefon setlerinin tüm tiplerde kontrol ve testleri yapılarak idareye raporlayacaktır.

3. Adım: İşin Kabulü

- Şartname kapsamındaki tüm işlerin tamamlanmasını müteakip idarenin teknik personellerince yapılacak kontrollerinden sonra muayene ve kabul işlemleri gerçekleştirilecektir.

4. İŞİN TESLİM YERİ VE SÜRESİ

- **İşin Teslim Yeri:** İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi Topkapı Mah. Millet Cad. Fatih/Çapa/İstanbul
- **İşin Teslim Süresi:** Sözleşme imzalanmasını müteakip en geç 30 gündür.

5. GENEL HUSUSLAR

- İstanbul Hastanesi santral sistemi ve santralde yüklü olan lisanslar ile tam uyumlu olacaktır.
- Telefonlar, üretici tarafından sistemde sertifikalı ve desteklenen modeller arasında yer almalıdır.
- Cihazlar yeni, hiç kullanılmamış, orijinal kutusunda, üretim hatasız şekilde teslim edilmelidir.
- Şartname kapsamında yürütülen işlemler sırasında tüm İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) tedbirlerinin alınmasından Yüklenici sorumludur.

6. GARANTİ

- Teslim edilen tüm ürünler en az 2 yıl süre garanti kapsamında olacaktır. Bu süre içerisinde cihazların kusurlu olması veya arıza yapması durumunda bu cihazlar Yüklenici tarafından yenisi ile değiştirilecektir.
- Teslim edilen ürünlerin garanti süresi sonundan itibaren 5 yıl süre ile yedek parça desteği verilebilmelidir.

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

Erol KAMÇI
Santral Sorumlusu

Kubilay ÜREGEN
Haberleşme Sistemleri Sorumlusu