



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

Teklif No : 677/TEKLİF/2020-002  
İşin Adı : 3 Kalem Demirbaş Malzeme Alımı  
Alım Şekli : 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 Maddesi (d) Bendine Göre (Doğrudan Temin)

2 Kalem Demirbaş Malzeme Satın Alınması 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22 Maddesi (d) bendine (Doğrudan Temin) göre satın alınacaktır. Söz konusu alımın yapılabilmesi için teklif mektuplarınızı İdari Şartname ve Teknik Şartnameye göre hazırlayarak, son başvuru tarihine kadar tarafımıza bildirilmesini rica ederim.

Doç.Dr.ERSİN KÖKSAL

Başhekim Yardımcısı

İDARİ ŞARTNAME

1. İdarenin

a. Adı-Adresi : ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ ATAKUM / SAMSUN  
b. Telefon ve Faks Numara : 0 362 312 19 19-2318-2416 - 0 362 457 60 10

2. İhale Konusu Malın

a. Malzemeyi İsteyen Ünite : İDARE HBYS OTOMOSYON  
b. Niteliği, Türü ve Miktarı : Malzeme Listesi Ekli Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Belirtilmiştir.  
c. Teslim Yeri : OMUSUVAM HASTANE GENEL DEPOSU ATAKUM / SAMSUN  
d. Teslim Tarihi : İdarenin vereceği siparişe istinaden 45 (Kırkbeş) gün içerisinde teslim edilmelidir.

3. Teklifin Verileceği

a. Yer : OMUSUVAM SATINALMA ÜNİTESİ ATAKUM/SAMSUN  
b. Son Başvuru Tarihi ve S : 12 Şubat 2020 17:00

4. İhaleye katılabilmek için gereken belgeler ve yeterlik kriterleri

a. Birim fiyat mektubu ve cetveli  
b. Teknik şartname hükümleri geçerlidir.

5. Teklifin Türü

a. İstekliler tekliflerini, her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için teklif edilen birim fiyatlarının çarpımı sonucu bulunan toplam bedel üzerinden vereceklerdir.

6. Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi

a. İsteklilerin tekliflerini Türk Parası olarak vermeleri zorunludur ve ödemeye esas para biriminin de Türk Parasıdır.

7. Alternatif Teklifler

a. Alternatif teklif verilemez

8. Kısmi Teklif Verilmesi

a. Bu ihalede işin tamamına teklif verilecektir. Değerlendirme toplam bedel üzerinden yapılacaktır.

9. Garanti ve Garanti süresi sonrası bakım onarım

Garanti süresi (2) iki yıldır. Garanti süresi malzemenin muayene kabul işleminin yapılması ile başlayacak olup, garanti süresine takip eden 10 yıl süreyle a. yedek parça temini ve bakım onarım garantisi verilecektir. Garanti süresi içerisinde malzemenin kullanım klavuzunda yazan bakım aralıklarında, periyodik bakımı Yüklenici tarafından yapılacak olup teklif fiyata dahildir.  
b. Teknik şartname hükümleri geçerlidir.

10. Teklif Geçerlilik Süresi

a. Teklif geçerlilik süresi en az 30 (otuz) gün olmalıdır.

11. Tekliflerin sunulma şekli

Teklif Mektubu bu Şartname ile istenilen bütün belgeler bir zarfa veya pakete konulur. Zarfın üzerine isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas a. açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu, teklif numarası ve ihaleyi yapan idarenin açık adresi yazılır. Zarfın yapııştırılan yeri istekli tarafından imzalanarak, mühürlenecek veya kaşelenecektir.  
b. Teklifler ihale dokümanında belirtilen son başvuru tarih ve saatine kadar imza karşılığında idareye (tekliflerin sunulacağı yere) teslim edilir. Bu saatten sonra verilen teklifler kabul edilmez ve açılmadan istekliye iade edilir.  
c. Teklifler iadeli taahhütlü olarak posta ile de gönderilebilir. Posta ile gönderilecek tekliflerin dokümanda belirtilen saate kadar idareye ulaşması şarttır. Postadaki gecikme nedeniyle işleme konulmayacak olan tekliflerin değerlendirmeye alınmaz.

12. Tekliflerin alınması ve açılması

a. Teklifler son başvuru tarih ve saatine kadar OMUSUVAM Satınalma Ünitesi'nde imza karşılığı teslim alınacaktır.  
b. Teklif zarflarının açılması teklif zarflarının verilmiş sırasına göre 12/02/2020 tarihinde saat 17:00'de İhale Salonunda istekliler huzurunda yapılacaktır.

13. Tekliflerin değerlendirilmesi

a. Zarfları uygun olan ve yeterlik kriterlerini sağlayan isteklilerin ürünleri Teknik değerlendirmeye alınacaktır.

14. Ekonomik açıdan en avantajlı teklifin belirlenmesi

a. Ekonomik açıdan en avantajlı teklif en düşük fiyat esasına göre belirlenecektir.

**15. Teklifin karara bağlanması**

- a. Bu Şartname hükümlerine göre yapılan değerlendirme sonucu ihale ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren isteklinin üzerinde bırakılacaktır

**16. Sözleşme Yapılması**

- a. Sözleşme yapılmayacaktır.

**17. Ödeme yeri ve şartları**

- a. Ödeme **OMÜ REKTÖRLÜK STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI MUHASEBE BİRİMİNCE** yapılacaktır.  
b. Ödeme malzeme teslimi/işin bitimine istinaden, İdare tarafından 30 gün (otuz) içerisinde OMÜ REKTÖRLÜK STRATEJİ GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI MUHASEBE BİRİMİNCE yapılacaktır. Peşin ödeme yapılması, gecikme cezası ödenmesi sözkonusu değildir. Bu ihale katılan istekliler bu şartları kabul etmiş sayılır. Şartlı teklif her ne şekilde olursa olsun kabul edilmeyecektir.

**18. Gecikme Cezası**

- a. İdare tarafından iş zamanında bitirilmediği/mal teslim edilmediği takdirde geçen her takvim günü için Yükleniciye yapılacak ödemelerden sipariş bedeli üzerinden %0.5 (bindebeş) oranında gecikme cezası kesilecektir. Kesilecek toplam ceza tutarı hiçbir şekilde alım bedelini aşamaz.  
b. Gecikme cezası Yükleniciye ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın ödemelerden kesilir. Bu cezanın ödemelerden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsil edilir.  
c. İşin süresi içerisinde teslim edilen malların idareye teslim tarihinden itibaren muayene ve kabulünde geçen süreler işin süresinden sayılmaz. İşin süresi içerisinde uygun çıkmayan mallar yerine sadece bir defaya mahsus olmak üzere yeniden getirilen malların muayenesi yapılır  
d. Bu gecikme ihtarının Yükleniciye tebliğinden itibaren 20(yirmi) günü geçtiği takdirde İdare sipariş iptal edilmiş sayılacaktır. Siparişin iptal edilmesi dolayısıyla Yüklenici hakkında gerekli işlem yapılacaktır.  
e. Taahhüdün yerine getirilmemesi halinde istekli 4734 sayılı Kanununun 10. maddesi (f) bendine istinaden ( f. İhale tarihinden önceki beş yıl içinde, ihaleyi yapan idareye yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu bu idare tarafından ispat edilen. ) İdaremizin sonraki alımlarında ihale dışı bırakılacaktır. Ayrıca Yüklenicinin bağlı olduğu Ticaret Odasına taahhüdünü yerine getirmedeği bildirilecektir

**19. Diğer**

- 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 'nun 22. maddesine göre Doğrudan Temin yoluyla yapılacak alımlara istinaden kesilecek olan 20.000,00 TL tutarın altındaki a) faturalara, temlik koyulmayacaktır.

- EK: 1. Birim Fiyat Teklif Cetveli  
2. Teknik Şartname

E.T.

**BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ**

TEKLİF NUMARASI 677/TEKLİF/2020-002  
SON BAŞVURU TARİHİ 12/02/2020 SAAT:17:00  
Teklif Sahibinin :  
Adı Soyadı/Firma Unvanı, Uyuğu :  
Açık Tebligat Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi No :  
Telefon Numarası :  
Fax Numarası :  
E-Mail Adresi (Varsa) :

TEKLİF S/NO	MALZEMENİN ADI	TEKLİF EDİLEN MALZEMENİN :				
		MİKTARI	BİRİMİ	MARKA VE MENŞEİ	BİRİM FİYATI (TL)	TUTARI (TL)
1.	ÇAĞRI CİHAZI PAGER	10	Adet			
2.	CİHAZ KABLOSUZ AKTARICI	7	Adet			
3.	TELSİZ ANONS ALICISI	20	Adet			

İdarenizce alımı yapılacak olan teklifle ilgili *İdari Şartname, Teknik Şartname* tarafımızdan incelenmiş, okunmuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. İhaleye ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

- 1- Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin olarak idari şartnamede teklif fiyata dahil olması öngörülen bütün masraflar teklifimize dahildir.
- 2- Aldığınız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.
- 3- İhale konusu işle ilgili olmak üzere idarenizce yapılacak/yaptırılacak diğer işlerde, idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.
- 4- Bu ihalede, tekliflerin kalem/kısım bazında ayrı ayrı değerlendirileceğini, teklif ettiğimiz her bir mal kalemi/ kısmı için ekte sunulan fiyat cetvelinde yer alan mal kalemi / kısmından bir veya daha fazlasının üzerimize bırakılabileceğini, bu durumda üzerimizde kalan mal kalemi/ kısmının tutarları üzerinden hesaplanacak toplam bedelle üzerimizde kalan işi yapacağımızı kabul ve taahhüt ederiz.

Ad ve SOYAD- Firma Kaşe  
İmza

# ACIL KOD (MAVİ-PEMBE-BEYAZ-KIRMIZI KOD) SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. KONUSU;

Bu Teknik Şartname Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi ihtiyacı için satın alınacak "Acil Kod (Mavi-Pembe-Beyaz-Kırmızı Kod" nin " teknik özellikleri ile ilgili hususları konu alır.

## İDARİ ŞARTNAME

1. Teklif mektuplarında teklif edilen alet, cihaz ve diğer malzemelerin MARKA ve MODELLERİ ile menşei ülke belirtilerek, fiyatların TL. cinsinden hem rakam hemde yazı ile silinti ve kazıntı yapılmadan yazılması gerekmektedir. Marka ve modelleri ile menşei ülke belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.
2. Sistemin çalışabilmesi için yazılım güncellemeleri ücretsiz yapılacaktır.
3. Yüklenici tarafından mala ait teknik dokümandan farklı olarak önerilen mal veya işler, ancak Teknik ve İdari şartnamede belirtilen asgari özelliklere haiz ve mevcudundan daha iyi özelliklere sahip olduğu muayene ve kabul komisyonu tarafından onaylanması halinde kabul edilecektir. Ancak bu takdirde yüklenici ilave bedel isteyemez.
4. Teklif mektuplarının imzalanması ve kaşeli olarak sunulması zorunludur.
5. Teklif verecek firmaların alım konusu işe itafen yetki belgesine sahip olacaktır.
6. KDV hariç birim fiyat(Adet, vs.) teklif edilecek ve Teklif Mektuplarında malzemelerin KDV oranı ile KDV 'nin hariç olduğu belirtilecektir.
7. Teklif mektubunda yazılı alet, cihaz ve diğer malzemeler firma tarafından Üniversitemizin ilgili birimine montaj yapılarak teslim edilecektir.
8. Montaj Yüklenici tarafından yapılacak olup sistemin çalışabilmesi için tüm malzemeler teklif fiyatına dahil edilecektir.
9. Teklif isteme yazımıza cevap verilmesi önemle rica olunur.
10. Teklif edilen malzemeler İdarece verilecek yazılı siparişe binayen en geç 10(on) gün içerisinde çalışır halde teslimi sağlanacaktır. Gecikmesi durumunda 10( on ) günün bitmesine müteakip geçen her gün için kesilecek fatura bedelinin %0,005(Bindebeşi) oranında ceza uygulanacaktır.Ceza bedeli fatura bedelinden tahsil edilecektir.
11. Teklif mektuplarında malzeme teslim tarihinin belirtilmesi zorunludur.
12. Ödeme Yeri: Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlığı Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.
13. Ödeme; Malzeme teslimi/işin bitimine istinaden, İdare tarafından işletmemizin nakit durumuna göre Döner Sermaye Saymanlığınca yapılacaktır.Peşin ödeme yapılması,gecikme cezası ödenmesi sözkonusu değildir. Bu ihaleye katılan istekliler bu şartları kabul etmiş sayılacaklardır.Şartlı teklifle her ne şekilde olursa olsun kabul edilmeyecektir.

Kaan MUSCU



İbrahim İNAN  
82  
Hastane Müdürü

14. Teklifte birlikte ürünlere ait broşür ve ürüne ait tanıtıcı bilgiler ve teknik şartname cevapları verilecektir. Dosya kapalı olarak elden ya da iadeli taahhütlü posta yoluyla teslim edilecektir. Fax ya da mail yoluyla gönderilen teklifler geçerli olmayacaktır.

## 2. GENEL ÖZELLİKLER;

- 2.1. Tedarik edilecek bütün donanımlar birbirleri arasında uyum içerisinde bir bütün olarak çalışacaktır.
- 2.2. Donanımlar, idari şartnamede belirtilen yerlere ve miktarlarda kurulacak, çalışır ve kullanıma hazır vaziyette teslim edilecektir.
- 2.3. Donanımların emniyetle çalıştırılması için gereken aksesuarlar eksiksiz olarak verilecektir.
- 2.4. Satın alınacak tüm donanımlar ve bu donanımlarda kullanılacak cihazlar yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.5. Donanımların kullanımı için gerekli olan Kullanım-Servis Kılavuzu, devre şemaları, katalogları ve garanti belgeleri eksiksiz olarak verilecektir.
- 2.6. Donanımların hiçbir bölümünde kırık, çatlak, deformasyon ve malzeme hataları bulunmayacaktır.
- 2.7. Donanımların metal yüzeylerinin güneş, yağmur, korozyon ve neme duyarlı olan kısımları boya veya kaplama maddeleri ile korunmuş olacaktır.
- 2.8. Kalite güvence ve ürün kalite belgeleri idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
- 2.9. Söz konusu Acil Kod Sistemi adetleri idari şartnamede belirtilecektir.
- 2.10. Diğer şartlar idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
- 2.11. İstekli tarafından, Acil Kod Sistemi montaj ve çalışma durumu için gerekli olan eğitim idare tarafından belirlenen teknik elemanlara verilecek ve bu eğitim belgelenecektir.
- 2.12. Sisteminde olabilecek ve teknik elemanlarımızın müdahale edebileceği olası sorunlar ve çözüm şekilleri tek tek izah edilecektir. Kullanım ve Servis Kılavuzu mal teslim sırasında teknik elemanlarımıza teslim edilecektir.

### 1.Tanım :

**Mavi Kod Sistemi**, hastanede Temel Yaşam Desteği sürecinin (KPR) gerektiği durumlarda sağlık personelinin hastanenin tüm dahili telefonlarından çağrı yapabilmesini, bu çağruların adresinin mavi kod ekibine pager çağrı cihazlarıyla iletilmesini, tüm çağruların kayıt edilmesini ve raporlanmasını sağlayan iletişim ve otomasyon sistemidir.

**Pembe Kod Sistemi**, hastanede yenidoğan ve çocuk güvenliğini tehdit eden durumlarda personelin hastanenin tüm dahili telefonlarından çağrı yapabilmesini, bu çağruların adresinin pembe kod ekibine pager çağrı cihazlarıyla iletilmesini, tüm çağruların kayıt edilmesini ve raporlanmasını sağlayan iletişim ve otomasyon sistemidir.

**Beyaz Kod Sistemi**, hastanede hasta ve çalışanların fiziksel saldırı, cinsel taciz ve şiddete maruz kalmaları durumlarında personelin hastanenin tüm dahili telefonlarından çağrı yapabilmesini, bu çağruların adresinin beyaz kod ekibine pager çağrı cihazlarıyla iletilmesini ve tüm bu çağruların kayıt edilmesini ve raporlanmasını sağlayan iletişim ve otomasyon sistemidir.

**Kırmızı Kod Sistemi**, hastanede hastalar, hasta yakınları ve çalışanların yangından korunması için hızlı ve güvenli şekilde tahliye edilebilmeleri ve aynı zamanda erken müdahale ile oluşabilecek olan zararları en aza indirmek ve/veya önlemek için yangın ihbarı

Kaan MISLI



İbrahim İNAN  
R.4482  
Hastane Müdürü

esnasında hastanenin tüm dahili telefonlarından çağrı yapılabilmesini, bu çağruların adresinin kırmızı kod ekibine pager çağrı cihazlarıyla iletilebilmesini, tüm çağruların kayıt edilmesini ve raporlanmasını sağlayan iletişim ve otomasyon sistemidir.

## 2. Amaç :

**Mavi Kod Sisteminin amacı;** bir hastanın kurumun herhangi bir noktasında solunumsal veya kardiyak arrest olması durumunda hastaya resüsitasyonu sağlayacak uzman personelin en hızlı biçimde durumdan haberdar edilmesi, olay yerine yönlendirilmesini ve Temel Yaşam Desteği başarı oranının artırılmasını sağlamaktır. Ayrıca, tüm Mavi Kod durumlarının olay ve müdahale bilgilerinin kayıt altına alınması ve çeşitli performans raporları oluşturulabilmesi de sağlanarak hizmet kalitesinin artırılması amaçlanmaktadır. (29.04.2009 tarihli Hasta ve Çalışan Güvenliği Tebliği gereği)

**Pembe Kod Sisteminin amacı;** hastanede yenidoğan ve çocuk güvenliğinin sağlanması üzere bir tehlike anında güvenlik personelinin en hızlı biçimde durumdan haberdar edilmesini ve oluşan tehditin önüne geçilmesini sağlamaktır. Ayrıca, tüm Pembe Kod durumlarının olay bilgilerinin kayıt altına alınması amaçlanmaktadır. (29.04.2009 tarihli Hasta ve Çalışan Güvenliği Tebliği gereği)

**Beyaz Kod Sisteminin amacı;** hastanede hasta ve çalışanların fiziksel saldırı, cinsel taciz ve şiddete maruz kalmalarına karşı gerekli güvenlik tedbirlerinin alınması için bir tehlike anında güvenlik personelinin en hızlı biçimde durumdan haberdar edilmesi ve olay yerine yönlendirilerek oluşan tehditin önüne geçilmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca, tüm Beyaz Kod durumlarının olay bilgilerinin kayıt altına alınması amaçlanmaktadır. (29.04.2009 tarihli Hasta ve Çalışan Güvenliği Tebliği gereği)

**Kırmızı Kod Sisteminin amacı,** hastanede oluşabilecek herhangi bir yangın tehlikesi durumunda, yangına en hızlı şekilde müdahale edilerek oluşabilecek tehlikeleri ve zararları en aza indirmek ve/veya önlemektir. Ayrıca, tüm Kırmızı Kod durumlarının olay bilgilerinin kayıt altına alınması amaçlanmaktadır.(SKS-Hastane (Versiyon-5; Revizyon-00)Temmuz-2015)

## 3. Kapsam :

Acil Kod (Mavi-Pembe-Beyaz-Kırmızı Kod) Sistemi yukarıda tanımlanan özelliklere sahip işleri yapmak için tasarlanmış Pager Çağrı Cihazlarından, Kablosuz Aktarıcı Cihazlarından ve Acil Kod Santral Sunucusundan oluşur.

- Firma, teklifini verdiği ürünün üreticisi/ithalatçısı ya da yetkili satıcısı olmalı ve bu belgeleri idareye sunmalıdır.
- İthalatçı ya da üretici firma ISO 9001:2015 standardına sahip olmalıdır.
- Teklif veren firmalar bu şartnamede istenen tüm belgeleri teklifleri ile birlikte idareye vereceklerdir ve belge eksikliği olan firmanın teklifi geçersiz olacaktır.
- Teklif veren firmalar bu şartnamede istenen ürünlerden idarenin talep ettiği ürün ve/veya ürünleri yine bu şartnamede istenen tüm belgeler ile birlikte idarenin istemesi durumunda numune olarak idareye teslim edeceklerdir ve idare tarafından istendiği halde numune göndermeyen firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.
- Acil Kod Sistemi hastanenin açık ve kapalı tüm alanlarında Pager Çağrı Cihazı kapsama alanı oluşturacak şekilde kurulacaktır.
- Acil Kod Sistemi hastaneyi bölgelere ayıracak şekilde çalışabilecektir. İstenmesi durumunda hastane bölgelere ayrılacak, her bir bölgenin dahili telefonlarından yapılan Acil Kod Çağrıları, çağrı yapılan bölgeye tanımlı olan Pager Çağrı Cihazlarına

Hasan MUSLU  


İbrahim İNAN  
B-4/02  
Hastane Müdürü  


iletilecektir. Fakat tüm Pager Cihazları hastanenin tüm açık ve kapalı alanlarında kapsama alanı içerisinde olacaktır.

- İstenmesi durumunda tüm Pager Çağrı Cihazlarına hastane tarafından istenen bir zamanda her gün otomatik test mesajı sistem tarafından gönderilecektir.

Bunların özellikleri **en az** aşağıdaki gibi olacaktır:

#### 4. Pager Çağrı Cihazı: ( 10 Adet )

- 4.1. Pager Cihazının tüm menüleri Türkçe olacaktır.
- 4.2. Pager cihazının en az 8 (sekiz) satır göstergesi olacaktır.
- 4.3. Mesajlarının zamanlarını kaydedecektir.
- 4.4. En az 10 adet mesaj hafızası olacaktır.
- 4.5. Düşük pil uyarısı verecektir.
- 4.6. Sesli ve titreşimli uyarı verecektir.
- 4.7. Her Pager Çağrı Cihazı ile birlikte, Pager Çağrı Cihazı Şarj Cradle ünitesi teslim edilecektir. Pager Cihazı pil değişimi yapılmadan şarj cradle ünitesine takılarak şarj edilecektir. Pager Çağrı Cihazı, şarj cradle ünitesine takılı durumda iken hem şarj olacak, hem de çağrı mesajlarını kesintisiz olarak alacaktır.

#### 5. Kablosuz Aktarıcı Cihazı: ( 7 Adet )

- 5.1. Kablosuz aktarıcılar herhangi bir veri kablolanması yapısına ihtiyaç duymadan birbirleri ile haberleşebilmelidir. Aktarıcılar kullanılarak çekim alanı olmayan noktaya yakın çekim alanı sınırına aktarıcı yerleştirilerek çekim alanı basitçe genişletilebilmelidir.
- 5.2. Aktarıcı cihazın üzerinde bulunan test tuşu ile istendiği zaman Pager Çağrı Cihazlarına test mesajı gönderilebilecektir.
- 5.3. Aktarıcılar duvara insanların erişemeyeceği bir yüksekliğe monte edilecektir (en az 2.50 m)
- 5.4. Enerji beslemesi 220VAC veya 12-24VDC şeklinde olacaktır. İhtiyaç duyulan enerji beslemesi kesintisiz güç kaynağından yapılacaktır.

#### 6. Acil Kod (Mavi-Pembe-Beyaz-Kırmızı Kod) Santral Sunucusu Yazılımı: ( 1 Adet )

- 6.1. Acil Kod Santral Sunucusu kesintisiz çalışacak biçimde güncel bakımları yapılmış ve tüm sistemi aktif çalışmasını sağlayacak yazılımdan oluşacaktır. Elektrik kesintisi olsa dahi elektrik geldiğinde kendisini otomatik olarak tekrar çalıştıracaktır. Tüm sistemin çalışabilmesi için gerekli ekipmanlar yazılımlar sisteme dahildir. Yüklenici Bu hususları yerine getirmekle mükelleftir.
- 6.2. Yazılımlar sunucu/istemci ve web tabanlı mimarisine sahip olacaktır.
- 6.3. Acil Kod Santral Sunucusu yazılımı, Mavi Kod, Pembe Kod, Beyaz Kod ve Kırmızı Kod sistemlerinin tümünün, sistem ayarlarını içerecek, tüm çağrıları yönetecek, yönlendirecek, çağrı kayıtlarını tutacak, raporlama ve istatistik üretecektir.
- 6.4. Acil Kod Santral Sunucusunun, yerel ağa bağlanacak, sunucunun IP'si sabit olarak ayarlanacaktır.
- 6.5. Acil Kod Santral Sunucusu, kurumun telefon santrali ile tam uyumlu olarak çalışacaktır. Kurumun telefon santralinin IP tabanlı özelliğinin bulunması ve kurumun istemesi durumunda, acil kod için kullanılacak olan dahili telefon hatları IP tabanlı telefon hatları olacak, ancak eğer bu özellik yok ise acil kod amacıyla analog dahili hatlar kullanılacaktır.

Kon MUSCU



İbrahim İNAN  
1482  
Hastane Müdürü



- 6.6. Kurumun herhangi bir telefonundan kurumun tahsis edeceği özel telefon numaraları üzerinden mavi, pembe, beyaz ve kırmızı kod çağrıları başlatılıp sonlandırılacaktır.
- 6.7. Acil kod hatları arandığında, Acil Kod Santral Sunucusunun Sesli Yanıt Sistemi devreye girecektir.
- 6.8. Arayan kişinin tüm yönlendirme ve mesajlar robot operatör vasıtasıyla sesli komutlar ile olacaktır.
- 6.9. Kurumun telefonlarından çağrı başlatıldığı zaman arama yapılan dahili telefon hattının CallerID gönderme (CLIP) özelliği varsa, bu durum Acil Kod Santral Sunucusu tarafından otomatik olarak algılanacak ve çağrı direkt olarak başlatılacaktır.
- 6.10. Arama yapılan telefon hattının CallerID gönderme özelliği yoksa, arama yapılan telefonun dahili numarasının tuşlanması gerektiğinin sesli mesajla bildirilecek ve tuşlama ile telefon kimliği tespit edilecektir.
- 6.11. Sistemde kayıtlı olmayan bir dahili telefondan çağrı başlatıldığında ilgili pager çağrı cihazlarına çağrı başlatılan dahili telefonun dahili numarası ve bu numaranın kayıtlı olmadığı bilgisi gönderilecektir.
- 6.12. Personelin pager çağrı cihazlarına en geç 10 saniye içinde çağrı bilgilerini gönderecektir.
- 6.13. Çağrı mesajı, çağrı tipine göre tanımlanabilen süre aralıklarıyla çağrı sonlandırılana kadar tekrarlanacaktır.
- 6.14. Çağrılar, çağrının tipine göre tanımlanabilen süre boyunca sonlandırılmaması durumunda çağrı iptal edilerek müdahale edilmemiş sayılan bir çağrı olarak kayda geçecektir.
- 6.15. Telefondan yapılan çağrılar aynı telefondan ikinci bir arama ile sonlandırılacaktır.
- 6.16. Sistemin web tabanlı yönetim ve raporlama ekranları olacak ve güvenlik şifresi ile giriş yapılabilecektir. Tüm raporlamalar kurumda bulunan herhangi bir bilgisayardan web tabanlı raporlama ekranı kullanılarak incelenebilecektir.
- 6.17. Web tabanlı Raporlama ekranında çağrıların çeşitleri, çağrı adresleri, zamanları ve müdahale süreleri rapor edilecektir.
- 6.18. Rapor kayıtları en az 2 yıllık süre kayıt tutabilecek şekilde olacaktır.
- 6.19. Acil Kod Santral Sunucusu yazılımı en az aşağıdaki konuları içeren rapor üretecektir:
  - Mavi-Pembe-Beyaz-Kırmızı koda göre filtreleme yapılacaktır.
  - Müdahale formu doldurma yüzdesi anlık olarak görüntülenecektir. Müdahale formu doldurulmuş olaylar yeşil onay işareti ile belirtilecektir.
  - Ayrıntılı filtreleme yapılacaktır (müdahale formu doldurulmuş/doldurulmamış, müdahale var/yok gibi)
  - Kullanıcıya yetki çerçevesinde müdahale formu için alan ekleme-çıkarma yetkisi verilecektir.
  - Raporlar excel olarak aktarılacaktır.
  - Günlük-Aylık-Yıllık istatistik oluşturulacaktır.
  - Tüm çağrı türleri için Ortalama müdahale süresi ölçülecektir.
  - Maksimum müdahale süresi olan 3 dk üzeri / 3 dk altı toplam çağrı adetlerini gösterecektir.
  - Uygunsuz çağrılar yetkili kişiler tarafından işaretlenebilecek ve Uygunsuz çağrılar raporlanacaktır.
- 6.20. Sistemde kayıtlı olan tüm pager çağrı cihazlarına kurumun tüm bilgisayarları üzerinden yetkili kişiler tarafından web tabanlı mesaj paneli kullanılarak metin mesajları gönderilebilecektir.

Kaan MÜSCİ

İbrahim İNAN  
1482  
Hastane Müdürü



6.21. Acil Kod Santral Sunucusuna ; ileride gerekebilecek olan ek acil kod durumlarının da sisteme dahil edileceği ek sesli yanıt sistemi kartları kullanılarak genişletilebilecektir.

#### 7. Garanti:

Acil Kod Sistemi en az 2 yıl boyunca garanti kapsamı içinde olmalıdır. Garanti kapsamı içerisinde oluşan arızalara 3 işgünü içerisinde müdahale edilecek ve arıza müdahaleyi takiben en geç 15 işgünü içerisinde giderilmiş olacaktır. Garanti kapsamı içerisindeki arızalarda çağrı sistemi parçaları ücretsiz olarak değiştirilecektir.

1	Aktarıcı Anten Set	7	Ad
2	Şarjlı Pager	10	Ad
3	Yeni Sistem Program Yazılım	1	Ad

Kan Müşeri



İbrahim İKAN  
4482  
Hastane Müdürü

## 1. KABLOSUZ SES YAYIN SİSTEMİ VERİCİ VE ALICI BİRİMLERİNİN ORTAK ÖZELLİKLERİ;

- 1.1. Tedarik edilecek tüm donanım 230 Volt AC  $\pm$  %10, 50 Hz  $\pm$  %3 Alternatif Akımla çalışacak özellikte olacaktır. Güç ihtiyacı için başka bir birim gerektirmeyecektir.
- 1.2. Kablosuz Ses Yayın Sistemi yayın merkezinde kullanılan Sabit Merkez Telsiz ile ses yayının yapılacağı alana konulacak Ses Yayın Alıcı Birimleri ve birimlere bağlı Hava Tazyikli Hoparlörlerden oluşacaktır.
- 1.3. Kablosuz Ses yayın alıcı birimleri ve hoparlörler bütün direk çeşitlerine, çatılara veya duvarlara monte edilebilecektir.
- 1.4. Alıcı birimlerinin dış kutusu, darbelere ve neme dayanıklı IP65 koruma sınıfında CKP polyster malzemedir olacaktır.
- 1.5. Alıcı birimlerinin üzerinde bulunan anten, taşıma ve montaj kolaylığı bakımından cihazı sökmeden takılıp veya çıkarılabilecektir.
- 1.6. Kablosuz Ses Yayın Vericisinin yetkisiz kişiler tarafından kullanılmaması için 8 karakterli şifresi bulunacaktır. Bu şifre doğru olarak girilmediğinde Ses yayın vericisi çalışmayacaktır.
- 1.7. Sistemin frekans bandı Telekomünikasyon Kurumundan alınan izine bağlı olarak UHF 436-470MHz olacaktır.
- 1.8. Ses Yayın Vericisinin, istendiğinde alman birimini iptal edebilme özelliği olacaktır.
- 1.9. Her ses yayın alıcı biriminin ayrı bir kod numarası olacaktır. Alıcı birimleri, ses yayın vericisinden gönderilecek dijital bilgi ile kontrol edilebilme özelliği olacaktır.
- 1.10. Ses Yayın Vericisinin, her bir alman biriminin tek tek, gruplar halinde veya genel olarak ses seviyesini kontrol edebilme özelliği olacaktır.
- 1.11. Yayın merkezindeki operatör ses yayın vericisinden gönderdiği mesajlarla ses yayın alıcılarını tek tek, gruplar halinde veya genel olarak açabilecektir.
- 1.12. Sistemi kullanan operatörün alman birimlerini karıştırmaması için, alıcı birimlere en az 4 karakterden oluşacak numara verebilme ve bu numaralara ait alıcıların isimlerinin vericinin ekranından görebilme özelliği olacaktır.
- 1.13. Ses yayın vericisine, ara bağlantı kablosu ile dışarıdan herhangi bir ses cihazı bağlayabilme özelliği olacaktır.
- 1.14. Ses yayın alıcı birimleri bakım ve işletme kolaylığı bakımından modüler yapıda olacaktır.
- 1.15. Tüm sistem birimlerinin üzerinde birimin adını, markasını, modelini ve seri numarasını yazan metal etiketler olacaktır. Bu etiketler nem ve temas gibi dış etkenlerden kolayca etkilenmeyecek şekilde olacaktır.

## SES YAYIN ALICI BİRİMLERİ ÖZELLİKLERİ;

- 5.1. Alıcı birimleri elektrik direklerine veya bina duvarlarına monte edilebilir özellikte olacaktır.
- 5.2. Alıcı birimleri güneş, nem, yağmur gibi doğa koşullarına ve dış darbelere dayanıklı şekilde olacaktır.
- 5.3. Alıcı birimi dış kutusu IP65 koruma sınıfında olacaktır.
- 5.4. Alıcı birimi ses katı çıkışı kısa devre korumalı olacak ve kısa devre olduğunda kendini kapatacaktır.
- 5.5. Herhangi bir nedenle Ses yayın vericisinden gelen RF yayını kesilirse otomatik olarak kapanacaktır.

Kaan MUSA



- 5.6. Alıcı birimlerinin açılması DTMF şifreli olup istenmeyen yayınlardan etkilenmeyecek, DTMF sesi açma kapamada hoparlörden çıkmayacak, kendiliğinden açılmayacak ve ses yayın vericisinden gelen şifre haricinde açılmayacak özellikte olacaktır.
- 5.7. Alıcı birimleri ses yayın vericisinden kontrol edilebilme ve bölgesel veya grup yayın özelliğine uygun olacaktır.
- 5.8. Alıcı birimlerin ses yayın seviyeleri, ses yayın vericisinden ayarlanabilir özellikte olacaktır.
- 5.9. Alıcı birimlerin anteni değiştirilebilir özellikte, korozyon ve neme karşı kaplama maddeleriyle kaplanmış olacaktır.
- 5.10. Alıcı birimlerin ses yayın gücü en az 100W ve empedansı 4 ohm olacaktır. Her alıcı birimine trafolu 8 hoparlör bağlanabilecek.
- 5.11. Alıcı birimler SMD teknolojisi ile üretilmiş olacaktır.
- 5.12. Alıcı birimler bakım-Onarım kolaylığı bakımından modüler yapıda olacaktır.
- 5.13. Ses yayın vericisinden gece modu seçildiğinde ses seviyesi %50 azaltılmış olacaktır.
- 5.14. Alıcı birimi içinde çalışma ve arıza durumlarını gösteren ışıklı ikazlar olacaktır.
- 5.15. Ses yayın alıcısı CE Avrupa standartlarına uyumlu olacaktır.
- 5.16. Ses yayın alıcısının teknik özellikleri aşağıdaki gibi olacaktır.

#### UHF Alıcı Birimi

Frekans Bandı	436-470 MHz UHF
Kanal Aralığı	12,5-25 kHz
Frekans Hatası	+/- 1 kHz
Hassasiyet	0.28 uV (20 dB Sınad)
Bloklama ve Hassasiyet Bozulması	Min. 84 dB
Alıcı Genlik Karakteristiği	0.7 dB
Yan Kanal Seçiciliği	Min. 70 dB
İstenmeyen Alış Bastırması	74.9dB
Alıcı Kanal İçi Bastırması	-7.2 dB
Alıcı İstenmeyen Yayınlar	-55dB
Ses Çıkış Gücü	100 Watt
Toplam Ses Bozulması	% 1.5
Çalışma Gerilimi	220 V AC

Kaan Müşeri

