



T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Ağrı Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi

Sayı : E-68917221-949  
Konu : Teklife Davet

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan **5 KALEM MALZEME (HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ) ALIM İŞİ** 4734 sayılı ihale Kanununun **22/D** maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının **01.11.2021 tarih ve saat 10:00'a** kadar 0472 312 54 47 numaralı belgegeçere veya **ddhsatinalma@gmail.com** adresinize göndermenizi rica ederim.

Mehmet İLBOĞA  
İdari Mali İşler Müdürü V.

SIRA NO	MALZEME ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM TUTAR
1	WC İPLİ ÇAĞRI ÜNİTESİ	ADET	42		
2	ÇAĞRI RESET BUTONU	ADET	6		
3	HASTA EL SETİ	ADET	8		
4	ODA KONTROL ÜNİTESİ (ADRES MODÜLÜ)	ADET	5		
5	HEMŞİRE ÇAĞRI PANELİ	ADET	1		

GENEL TOPLAM (KDV HARIÇ):

Firma Yetkilisi  
İmza/Kaşe

**OLUR**  
**Uzm Dr Demet ÖKKE**  
**Başhekim**

**NOTLAR**

- 1) Tekliflerin en geç son teklif verme tarihi ve saatine kadar Satınalma Birimine veya görevlilere vermesi gerekmektedir.
- 2) Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- 3) Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
- 4) Alımlar <http://www.agriihale.gov.tr> e-posta adresli Ağrı Valiliği ihale yönetim sisteminde de ilan edilmektedir.
- 5) Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
- 6) E-posta adresiniz satın almaya verilirse, tüm alımlar eş zamanlı olarak e-posta üzerinden de ilan edilmektedir.
- 7) Alınacak malzemelerin 2 İKİ yıl garantili olması
- 8) Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firmanızın kaşesi ve yetkili imzası olmak zorundadır.
- 9) Teklif sonucu siparişi çekilen mal veya hizmetin geçerli bir mazeret olmaksızın verilen süre içerisinde teslim edilmemesi veya yapılmaması durumunda 1 yıl içerisinde yapılan diğer alımlarda verilen teklifler hastane idaresince değerlendirilmeye alınmayacaktır.

**Adres: Ağrı yolu üzeri 5.km Doğubayazıt/AĞRI**

**Telefon:0472 312 60 47 Belgegeçer: 0472 312 54 47 e-posta:ddhsatinalma@gmail.com**

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: 56d3cc86-0cdd-4642-b310-7c6a6c5d33d9 Belge Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-cbys>

Satın Alma Birimi

Telefon: Faks No: 0 (472) 312 54 47

tr İnternet Adresi: ddhsatinalma@gmail.com

Bilgi için: Dursun DİNLER

Veri Hazırlama ve Kontrol İşlt.

Telefon No: (0 472) 312 60 47



## TEKNİK ŞARTNAME

### 1-GENEL SİSTEM TANIMI

- 1.1 Hemşire çağrı sistemi hastanın rahatsızlanması durumunda hemşireyi uyurabilecek hemşirenin müdahale etmekte olduğunu belirtebilecek bir yapıda olmalıdır. Normal çağrı ve iki acil çağrı olmak üzere 3 adet farklı çağrı sistemde bulunmalıdır. Bu yapı dahilinde hasta yatak başı ünitesi, el seti, kapı üstü lambası, banyo/tuvalet ipli çağrı butonu, kapı üstü lambası, ana gösterge paneli ve sistemin haberleşmesini sağlayan cihazlardan oluşmalıdır.
- 1.2 Tüm çağrı türleri farklı şekillerde yanıp sönen kapı üstü lambaları (yeşil, kırmızı, sarı renkli Led ) ve hemşire bankolarında bulunan hemşire çağrı panellerindeki dört dijittik göstergelerde oda numarası yatak numarası ve çağrı türünü gösterebilmelidir. Beş farklı odadan gelen çağrılar aynı anda görüntülenebilmeli, çağrılar önem sırasına koyulabilmelidir. Hemşire odada olduğunu bir butona basarak belli edebilmeli ve hemşirenin odada olduğu çok rahat olarak gerek panelden gerekse kapı üstü lambasından net olarak algılanabilmelidir.
- 1.3 Tüm çağrı düğmeleri karanlıkta kolay bulunabilmesi için arkadan aydınlatılmış olmalı ve daha parlak yanarak doğrulama lambası olarak kullanılmalıdır.
- 1.4 Oda kontrol üniteleri, merkezi kontrol ünitesi olmadan dahi kendi başlarına çalışabilmeli ve kapı üstü lambaları aracılığı ile çağrıları gösterebilmelidir.
- 1.5 Montaj kurulum ve sistemin devreye alımı satıcı firmaya aittir.
- 1.6 Firmaya ait TSE – HYB, SATIŞ SONRASI HİZMET YETERLİLİK BELGESİ, ISO 9001:2015, ISO 45001:2018 belgelerine sahip olmalıdır.

### 2- ÇALIŞMA PRENSİBİ

#### 2.1 Normal Çağrı

- 2.1.1 Hasta el seti veya hasta başı ünitesindeki çağrı butonuna basarak çağrı başlatır. Koridor lambasının kırmızı kısmı, hasta el seti altındaki kırmızı ledli kısım daha parlak bir şekilde yanmalıdır.
- 2.1.2 Hemşire bankosundaki panel normal çağrı moduna girmeli ve normal çağrı için gereken sesli ikazı vermeye başlamalı ve oda / yatak numarasını ana displayinde görüntülenmelidir.
- 2.1.3 Çağrının iptali için 2 kez hasta yatak başı ünitesindeki reset butonuna basılmalıdır. İlk kez basıldığında müdahale yapıldığına dair sistem uyarı verir ikinci kez basıldığında sistem tekrar izleme moduna geçer.

#### 2.2 Acil Çağrı

A ) Hata yatak başı üstündeki acil butonuyla oluşan acil çağrı:

- 2.2.a.1 Hemşire odada normal çağrı verilmiş ve çift fonksiyonlu reset tuşuna basılmış olması durumunda acil butonuna basıldığında acil çağrı verebilmelidir. Direkt olarak acil butonuna basıldığında acil çağrı verilebilmelidir.
- 2.2.a.2 Hemşire bankosunda ki hemşire ışığının yanındaki acil ışığı yanıp sönmeye başlar ve panel acil çağrıya göre sesli ikazda bulunmalıdır.
- 2.2.a.3 Kapı üstü lambasındaki kırmızı ışık hızlı bir şekilde yanıp sönmeye başlamalıdır.
- 2.2.a.4 Çağrının iptali için hasta yatak başı üzerindeki reset butonuna basılmalıdır.



**B ) Tuvalet / Banyo İpli çekme butonuyla oluşan acil çağrı :**

**2.2.b.1** Hasta tuvalet ünitesindeki çağrı butonuna basarak çağrı başlatılmalıdır. Kapı üstü lambasının sarı ışığı yanmalıdır. Panelin acil ışığını yanmalıdır ve tuvalet /Banyo çağrısına özel sesli ikaz vermeye başlamalıdır.

**2.2.b.2** Çağrının iptali için Tuvalet/Banyo ipli çekme butonu üzerindeki resete basılmalıdır.

### **3-SİSTEMİ OLUŞTURAN PARÇALAR**

#### **3.1.WC İPLİ ÇAĞRI ÜNİTESİ**

**3.1.1** Her tuvalet için 1 adet olmak üzere standart elektrik kasalarına monte edilebilir olmalıdır.

**3.1.2** Kolay basılabilmesi için uzun bir ip ve çağrı iptal düğmesi bulunmalıdır.

**3.1.3.** Birim ile adres birimi arası haberleşme kablosu CAT5 olmalıdır. Birim RJ45 soketli olmalıdır.

#### **3.2 ÇAĞRI RESET BUTONU**

**3.2.1** Hemşire odaya gelir gelmez hemşire odada butonuna çift fonksiyonlu yeşil reset butonuna bir kez basmalı ve reset üzerindeki yeşil LED yanmalı ve bu anda kapı üstü lambasında kırmızı + Yeşil ışıklar yanmalı ve panel bu esnada sesli ikazını kesmeli ve sadece ana displayinde oda numarası görüntülenmeli ve hemşire Ledi yanmalıdır. Reset tuşuna ikinci kez basıldığında sistem normal çalışma durumuna geçmelidir.

#### **3.3. HASTA EL SETİ**

**3.3.1** Her yatak başı ünitesi için bir adet olmak üzere bağlanmalıdır.

**3.3.2** Kolay basılabilmesi için anti bakteriyel yumuşak lastikten yapılmış, kırmızı renkli çağrı düğmesi bulunmalı, yan çerçevesi aydınlatılmış olmalıdır. Çağrı esnasında bu yan led parlak olarak yanmalıdır.

**3.3.3** Kırmızı renkli çağrı düğmesi karanlıkta kolay bulunabilmesi için arkadan aydınlatılmış olmalıdır.

**3.3.4** Opsiyonel olarak lamba kontrolü ve sadece bir modül eklemek ve el setinin gerekli modeli takılmak suretiyle çalışmalıdır. Bu işlem esnasında herhangi bir şekilde sistemde tekrar yükleme vb olaylar yapılmamalıdır.

#### **3.4. ODA KONTROL ÜNİTESİ ( Adres Modülü )**

**3.4.1** Oda kontrol üniteleri mikroişlemci kontrollü olmalıdır.

**3.4.2** Sistem ağına 256 adet oda kontrol ünitesi ve her oda kontrol ünitesine 1 hasta başı ünitesi ve buna bağlı el seti, bir hemşire odada, bir tuvalet çağrı ünitesi ve bir kapı üstü lambası bağlanabilmelidir. Bir Multswitch kullanılarak hasta başı ünitelerinin sayısı artırılabilir.

**3.4.3** Oda kontrol üniteleri Hemşire çağrı paneli, bilgisayar programı, masa üstüdesktop ünitesi olmadan dahi kendi başlarına çalışabilmeli ve kapı üstü lambaları aracılığı ile çağrıları gösterebilmelidir.

**3.4.4** Paneller tüm haberleşmeyi sağlamalıdır.

 2

3.4.5 Çağrı esnasında çağrı ile ilgili bir reset olayı olmadığı sürece panele çağrıyı yollamaya devam etmelidir.

3.4.6 Panele oluşan çağrı tipine göre haber verebilmelidir.

3.4.7 Oda kontrol üniteleri kablo bağlantısı yapılırken bağlı ana kontrol ünitesine bir geri kablo çekilmemelidir ( sistem çevrimli bağlantılı değil doğrusal bağlantı olmalıdır.)

3.4.8 Birim ile diğer adres birimleri arası haberleşme kablosu CAT5 olmalıdır. Birim RJ45 soketli olmalıdır.

3.4.9 Cihaz üzerinde;

9 adet LED çıkışı bulunmalıdır.

3 adet kapı üstü ledi için

2 adet buton ledi için

1 adet elsetiledi için

1 adet hard bit ledi(cihazın çalıştığını göstermelidir. )

2 adet habereşmeledi için

### 3.5.HEMŞİRE ÇAĞRI PANELİ

3.5.1 Panel içinde microcontroller RTC ve E<sup>2</sup> si bulunan akıllı bir birim olmalıdır.

3.5.2 Sistem adres modülleri ile haberleşmeyi RS485 bağlantı protokolü üzerinden yapabilmelidir. Diğer ayarlamalar ise klavye girişi vasıtası ile yapılabilmelidir.

3.5.3 Birimde, saat ve sıcaklığı gibi değerleri de gösteren beş adet ayrı gösterge bulunmalıdır.

3.5.4 Her bölümün hemşire bankosunda bulunmalıdır. 4x4 nümerik display göstergelerde çağrı türünün ve kaynağını yardımcı LED ler ( acil ve hemşire LED leri ) açık olarak göstermelidir. 1 ana 4 yardımcı çağrı gösterme displaylerine sahip olmalıdır.

3.5.5 Panel hemşire ve acil olmak zere iki adet LED'e sahip olmalıdır. Bu LEDler rahat görülebilmelidir. Aynı ledler yardımcı diplaylerin olduğu bölümde de bulunmalı ve birden fazla çağrı esnasında olabilecek birden fazla müdahale esnasında bu Ledlerde yanmalı ve panele bakan biri kolaylıkla ekranda görüntülenen 5 çağrı içinde gerçekleşen müdahale olaylarını kolaylıkla görebilmelidir.

3.5.6 Panelde sıcaklık ve saat belli bi zaman aralığıyla değişerek görüntülenebilmelidir.

3.5.7 Üzerinde bulunan klavye girişi ile tüm ayarlar yapılabilmeli ve normal çalışma esnasında bu klavye girişi görülmemelidir.

3.5.8 Paneldeki 5 ayrı çağrı alabilmeli ve bu çağrılarının tipinide üzerinde bulunan ledler sayesinde anlaşılabilirdir

3.5.9 Sesli Uyarı görsel uyarılara ek olarak sistem hemşire bankosunda çağrı türüne göre farklı sesli uyarıda bulunmalıdır.

3.5.10 Panel bilgisayara bir RS 485 cihazı ile bağlanabilmelidir. Aynı şekilde masa üstüne koyulabilecek bir masa üstü desktopünitesinde bağlanabilmelidir. Panel diğer aygıtlarla ( bilgisayar ve/veya Desktop ünitesi ) ile uyum içinde çalışmalıdır.

3.5.11 Panel herhangi bir açma / kapama işleminden sonra kendine bağlı bütün adres modüllerini kontrol etmeli ve kendine bağlı olması gerekirken haberleşemediği her bir modül için sesli ikazda bulunmalı bu modüllerin adresleri saat kısmında görüntülenmelidir. Kontrol işlemi bitince tekrar normal çalışma konumuna dönmelidir.

3.5.12 Panelden bir klavye yardımı ile tüm sistem için chec-up yapılabilmelidir. Bu esnada bir haberleşme kopukluğunu panel sesli ikaz vermek suretiyle kullanıcıya belirtmelidir.



3.1.13 Klavye üzerinden aşağıdaki ayarlar yapılabilirdir.

Saat Ayarı

Manüel Adres Ayarı

Oda kontrol ünitelerinin (Adres Modüllerinin ) Bölge Ayarı

Çalışma Modu (Master Slave) Ayarı

Cihaz (Birim) Testi

Otomatik Adres Ayarı

Adres (Çağrı) Modülleri Testi

3.5.14 Birim genel olarak alttaki özelliklere sahip olmalıdır;

Yapılan çağrılar ve çağrının yapıldığı bölgeyi bildirmek amacı ile kullanılmalıdır.

Kendi başına da sistemi yönetebilmelidir.

4 dijit saat ve sıcaklık göstergesi olmalıdır.

4 dijit son çağrı için ana gösterge olarak kullanılmalıdır

4 dijit x 4 satır daha önceden gelen çağrılar göstermek için kullanılmalıdır

Acil ve hemşire odada durumları LED'ler ile göstermelidir.

Gelen olaylar buz zer ile olay tipine göre sesli olarak vermelidir.

Klavye üzerinde ayarlama yapılabilirdir.

3.5.15 Teknik özellikler

Besleme Voltajı	12 VDC
Çektiği Akım	200 mA.
Haberleşme Çıkışı	RS485
Haberleşme Hızı	19200 bps
Klavye Girişi	PS2

Birim ile adres birimleri arası haberleşme kablosu CAT 5 olmalıdır.

Özgür ÖZBAY  
Elektrik Teknk.

