



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



Sayı : E-68917221-949-288491862
Konu : Teklife Davet

16.09.2025

İLGİLİ FİRMALARA

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan **YANGIN SİSTEMLERİ İÇİN 4 KALEM MALZEME ALIM İŞİ** 4734 sayılı ihale Kanununun 22/D maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının **23.09.2025** tarih ve saat 10.00'a kadar ddhsatinalma@gmail.com adresine göndermenizi rica ederim.

Bülent ÖZCAN
İdari Mali İşler Müdürü

S.N	MALZEME ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM TUTAR
1	YANGIN SİSTEMİNİN LOOP KARTI	ADET	1		
2	PANEL ANA KARTI	ADET	1		
3	BESLENME GÜÇ ÜNİTESİ	ADET	1		
4	WC BANYO İPLİ ÇAĞRI BUTONU	ADET	1		
GENEL TOPLAM (KDV HARIÇ);					

Firma Yetkilisi
İmza/Kaşe

UYGUNDUR
Dr. YAŞIN ÇOLAK
Başhekim V.

NOTLAR

- Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firma kaşesi, yetkili imzası, Vergi No veya TC Kimlik Numarası olmak zorundadır.
- Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir. Sipariş sonrası gönderilen malzemenin numune ile uyumaması durumunda sipariş iptal edilmiş sayılacaktır.
- Teklif edilen malzemenin TITUBB/ÜTS kaydı ve onaylanmış ürün UBB narkod numarası olması gerekmektedir.
- Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
- Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
- Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
- 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.
- Teknik Şartname ektedir. Teknik Şartnameyi kabul edildiğine dair imza kaşe yapıp teklifle birlikte gönderilmelidir.
- Teklif veren firma/firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.
- Kısmi tekliflere kapalıdır.

Adres: Ağrı yolu üzeri 5.km Doğubayazıt/AĞRI Telefon:0472 312 60 47 e-posta:ddhsatinalma@gmail.com

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge doğrulama kodu: 4225864C-CE03-41AD-A1E8-D21527F0825A

Belge doğrulama adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-ebys>

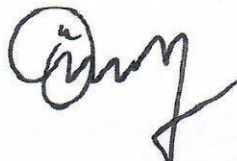
Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt Devlet Hastanesi Ağrı Çevre Yolu Üzeri 5.Km
Doğubayazıt / AĞRI 04400
Telefon No: 04723126047 Faks No : 04723125447
e-Posta: İnternet Adresi: <https://dogubayazitdh.saglik.gov.tr>
Kep Adresi: dogubayazitdh@hs01.kep.tr

Bilgi için: Özlem DOĞAN
Sağlık Teknikeri
Telefon No:

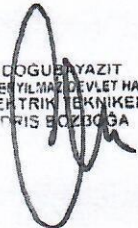


TEKNİK ŞARTNAME

- 1 -Teklif edilen ürünler, mevcutta bulunan sisteme uyumlu olacaktır. Hastane sisteminde mevcut kullanılan sistemde montajlı panel kontrol ana kartı, loop kartı, beslenme güç ünitesi,wc banyo ipli çağrı botunu, sirenler v.b. cihazlar ile uyumlu olacaktır.
- 2- Teklif edilen sistemlerin markası üretici firmanın resmi internet sitesindeki ürün ismi ve ürün kodu sisteminde teklif edilen ürün ile aynı olmalıdır.oem tedarikçi veya fason üretilmiş marka ve ürünler kabul edilmeyecektir.
- 3- Sistem bütünlüğü ve uyumluluğu bakımından, teklif edilecek markanın Panel ,Buton , Duman, Isı ,Kombine , Gaz ve Beam dedektörleri ile Siren ve Paralel ihbar lambası aynı marka olacaktır.Teklif edilen Panel ,Dedektör ,Buton , Modül ve Sirenlerin mutlaka uyumlu olmalıdır.
- 4- Firma teklif ettiği ürünler ile ilgili üretici tarafından yetkilendirilmiş Türkiye de bulunan distribütör üzerinden satmaya, satış sonrası hizmet vermeye ve kurmaya ait yetki belgesini teklif dosyasında teklifi ile birlikte verecektir.
- 5- Sistem bileşenleri ayrıca Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşların herhangi birinden alınan CPD sertifikasına sahip olacaktır.
- 6- Yangın algılama sisteminde kullanılacak tüm ekipmanların (yangın alarm paneli, dedektör, yangın butonu ve giriş/çıkış modülleri) EN54-13 sistem sertifikasyonuna sahip olması gerekmektedir.
- 7- Bu şartname kapsamında yapılacak imalatların bünyesine girecek bütün malzemeler yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır. Malzeme üzerinde kırık, çatlak ve deformasyon gibi kusurlar bulunmayacaktır.
- 8- Sistem hem tasarım hem de işletiminde esneklik ve kolaylık sağlamak için dünyada geliştirilen son teknoloji olan (intelligent) akıllı adreslenebilir, mikroişlemci tabanlı yangın algılama ve denetleme teçhizatlarından oluşacaktır. Sistem tasarımının kolay bir şekilde uygulanması ve projenin tüm gereklerini sağlayabilmesi için modüler bir yapıya sahip olmalıdır.
- 9- Sistem en hızlı ve doğru algılama tespiti sağlayacak şekilde tasarlanacak böylece olası yangının yeri hızlı bir şekilde merkezi santral veya santraller aracılığı ile yazılı ve sesli olarak bina sakinlerinin ve yetkililerin yangın tehlikesine karşı bilgilendirilmesi sağlanacaktır.
- 10- Sistem tasarımda her bir yangın paneli birbirinden bağımsız çalışabileceği gibi, paneller birbirlerine bağlanarak network oluşturulabilecek ve herhangi bir panel üzerinden diğer panellerin de izlenmesi ve kontrol edilmesine imkan tanınacaktır.
- 11-Ürünler sisteme uygun entegrasyonu, programlaması yapılarak test edilip teslim edilecektir. ayrıca ürünler orjinal kutusunda ve 2 yıl garantili olacaktır. ürünlerin imalat veya distribütör garanti sorgulaması yapılacaktır. ürünlere ait tse belgeleri olacaktır.

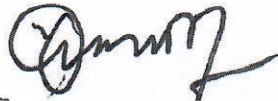


DOĞU YAZIT
DR. YAŞAR SEYİLMAN DEVLET HASTANESİ
ELEKTRİK TEKNİKERİ
ORIS BOZBOĞA



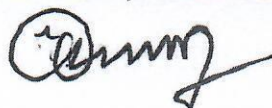
YANGIN ALGILAMA ALARM KONTROL PANELİ ANA KART

- 1- Yangın alarm kontrol panelini lokal haberleşme hattına bağlanabilmelidir
- 2- Yangın Alarm Kontrol Paneli modüler yapıda, yüzey veya siva altı montaja uygun olacak tipte olup, panelin ön yüzünde açılıp kapanabilen menteşeli bir kapak, kapak üzerinde sisteme kumanda eden butonlar bulunacaktır. Sistemin durumu hakkında bilgi veren ışıklı uyarılar ve LCD ekran, rutubet ve tozdan korumak amacıyla polikarbonat bir pencere arkasında bulunacaktır.
- 3- Adreslenebilir Yangın Kontrol Panelinin her bir çevrimine en az 200 adet adres bağlanabilmelidir. Detektör, buton ve saha kontrol modüllerine farklı bir adres verilebilmelidir. Panel, minimum 4 loop'lu olacak ve minimum 64 adet panel birbiri ile peertopeer network çalışabilecektir. Tüm panel bağlantıları NFPA Class A (geri dönüşlü) olacaktır.
- 4- Adreslenebilir Yangın Kontrol Paneli mikroprosesör kontrollü programlanabilir yapıya sahip olacaktır. Kontrol Paneli şantiyede kolayca programlanabilecek ve gerektiğinde sistem konfigürasyonu panel üzerinden kolayca değiştirebilecektir. Kontrol panelinde bulunan mikroprosesör bağımsız bir devre tarafından devamlı izlenecek ve bir arıza meydana gelmesi halinde ayrı bir prosesör arıza göstergesi ile bu durum uyarılacaktır. Programlama ile aşağıdaki fonksiyonlar yerine getirilebilecektir.
Zonları test etmek Zonları devreye almak devre dışı bırakmak
Adresli Detektörleri devreye almak devre dışı bırakmak
Sesli alarm çıkışlarının durumlarını kontrol etmek
- 5- Sınırlı kullanıcı ve farklı mühendislik şifreleri sayesinde ilgili personelin dışında santrale gereksiz müdahalelerin yapılmasına engel olacaktır. Sınırlı kullanıcı şifresi ile kontrol panelinde kullanıcı müdahaleleri (Alarm Susturma, Reset, Tahliye, Buzzer susturma, Lamba test) yapılabilecektir. Mühendislik şifresi ile panele software girişleri ve mühendislik kontrolleri yapılabilecektir.
- 6- Sistemin program yapısı ancak ikinci seviyede şifrenin girilmesi ile değiştirilebilecektir.
- 7- Kontrol Paneli'nden yangın alarm sisteminin çalışması detaylı olarak izlenebilecektir. Kontrol Panelinde bulunan sıvı kristal göstergeden (LCD) yangın ve arıza çalışma durumu, algılama cihazının tipi (detektör, buton), zone numarası, çevirim/algılama cihaz numarası ve arıza tipi okunabilecektir. Aynı zamanda LCD'li uyarıcılar ile sistem durumu, arıza detayları ve her zone için yangın ve her zone için arıza durumları gösterilecektir. En az 32 zone göstergesine sahip olmalıdır. Tüm bölgesel yangın lambalarının yanlarında hangi yangın bölgesine ait olduklarını gösteren mahal numaraları bulunmalıdır. Ayrıca Kontrol Paneli'nde bulunan buzzer ile yangın ve arıza durumları sesli olarak duyurulacaktır. İstenmesi halinde buzzer susturma butonuna basılarak buzzer susturulabilecektir.
- 8- Intelligent Adresli Yangın Kontrol Paneli algılama çevrimi üzerindeki algılama cihazlarını sıra ile tarayacaktır. Bu tarama esnasında algılama cihazlarının tipini (detektör, modül, buton) ve çalışma durumunu (algılama, alarm veya arıza) araştıracaktır.
- 9- Santral tamamen mikroişlemci kontrollü olmalı ve dahili veya harici donanımında olabilecek her türlü yangın durumu ve arıza bilgisini LCD ekranında gösterebilmeli ve dahili termal printer den yazabilmeli, sistemin saati, verilmiş olan uyarıların zamanının tam olarak ne zaman verildiğini tespit etmek açısından gerçek zamanlı olmalı ve sistemin akü dahil tüm enerjisi kesilse bile silinmemelidir. Akü dahil olacaktır.
- 10- Kontrol Panelinden programlama ile alarm sisteminin gece/gündüz çalışma konumu seçilebilecektir. Gündüz çalışma konumunda alarm cihazları 0-10 dakika arasında ayarlanabilir bir gecikme süresi sonunda çalışacaktır. Gece çalışma konumunda ise alarm cihazları derhal çalışmaya başlayacaktır. Sistem "Gündüz" konumunda iken yangın alarm butonlarına basılması halinde alarm cihazları gecikme olmaksızın derhal çalışmaya başlayacaktır.
- 11- Kontrol panelinde 4 adet programlanabilir sesli alarm çıkışı (her biri 24 VDC) bulunacaktır. Programlama ile herhangi bir zonun alarma girmesi halinde istenilen sesli alarm çıkışı veya röle çıkışı aktif hale getirilebilecektir.



DOĞU BAYAZIT
R. YAZAR ERVİLMEZ DÜZÜET HASTANESİ
ELEKTRİK TEKNİKLERİ
SİS. BİROĞA

- 12- Santralin loop hattı mesafesi en az $2 \times 1 + 0.8 \text{ mm}^2$ kesitli yangına dayanıklı kablo ile 2000 m ye kadar çıkabilecek yapıya sahip olmalıdır.
- 13- Sistem yazılımı Türkçe veya İngilizce, windows tabanlı kolay kullanılabilir özellikte olmalıdır. Grafik yazılıma veya basit PC üzerinden izleme ve kontrole izin veren opsiyonel programlara sahip olmalıdır
- 14- Kontrol Paneli'nden adreslenebilir yangın alarm sisteminde oluşan bütün arızalar sesli, ışıklı ve yazılı olarak izlenebilecektir.
- 15- Yangın alarm sisteminin tek bir kişi tarafından (yürüme testi) test edilmesini sağlayacak şekilde kontrol panelinde bir test düzeni bulunacaktır. Test durumuna alınan sistemde detektör veya butonlar uyarılarak test edildiklerinde panel ihbarı aldıktan kısa bir süre sonra otomatik olarak reset edilerek başka bir detektör veya butonun test edilmesine imkân verecektir. Böylece panelin başında bir kişinin bulunmasına ya da her detektör veya buton testinden sonra panelin başına gidilerek reset edilmesine gerek kalmayacaktır.
- 16- Yangın alarm sistemi 24 Vdc gerilimle çalışacaktır. Bu gerilim sistemde bulunan 220Vac, 50 HZ girişli bir besleme ünitesinden sağlanacak, ünite aynı zamanda en az $2 \times 12 \text{ Vdc} / 7.0 \text{ Ah}$ bakım gerektirmeyen sızdırmaz tip akü grubunu da şarj edecektir. Besleme ünitesinde bulunan herhangi bir sigortanın atması sesli ve ışıklı olarak bildirecektir. Akü bağlı olmadığı zaman panel akü arızası verecektir. 220 V AC gerilim kesildiğinde sistem otomatik olarak aküden beslenecek ve panel Şebeke/Şarjör arızası verecektir. Akü gerilimi belli bir seviyenin altına indiğinde panel akü arızası verecektir.
- 17- Adreslenebilir yangın alarm sisteminin algılama hatları kısa devre ve açık devre arızalarına karşı korunmuş olacaktır. Algılama hatları bir çevrim (LOOP) halinde tesis edilecektir. Bu nedenle algılama hatlarında bir açık devre olması halinde dahi iki yönlü bir haberleşme ile sistem çalışmaya devam edecektir. Yönetmeliğe uygun olarak çevrim izolasyon üniteleri yerleştirilecektir. Algılama hattında kısa devre olması halinde çevrim izolasyon üniteleri devreye girerek kısa bir devre olan bölgeyi iptal edecek ve çevrimin geri kalan bölümü çalışmaya devam edecektir.
- 18- Detektörlerin grup olarak tek bir adres bildirmelerinin yeterli olduğu mahallerde konvansiyonel tip detektörler zone (bölge denetim) adresleme üniteleri ile algılama çevrimine bağlanacaklardır. Zonal adresleme üniteleri konvansiyonel detektörlerin bağlı bulunduğu hattı, kopukluk ve kısa devrelere karşı denetleyerek bu arıza durumlarını da kontrol paneline iletebilecektir. Zonal Adresleme üniteleri 24 V DC besleme gerilimlerini algılama çevrimi (loop) üzerinden alacaklar veya 24 V DC ile beslenecektir.
- 19- Yangın alarm santrali kendi başına çalışabildiği gibi büyük dağıtılmış sistemlerde RS485 haberleşme portu sayesinde en az 60 adet adresli yangın alarm santrali network sistemi ile birbirine bağlanabilmelidir. Bu şekilde çalışan sistemde, herhangi bir arıza oluştuğunda sistemin komple çökmesi engellenmiş olmalıdır. Ayrıca sistemin aynı anda birden fazla yerden izlenmesi yapılabilmesi ve genel alarm, hata gibi olayların kontrolü mümkün olabilmelidir.
- 20- Santral da gece ve gündüz saatlerinde farklı çalışma programları uygulanabilmelidir. Çok düşük yoğunluktaki duman mevcudiyetinde durumun santralden erken müdahale edilebilmesi (sesli alarmlar çalmadan yangına müdahale edilmesi) için ön-alarm fonksiyonu olmalıdır.
- 21- Santral her detektörü sürekli olarak kirlenme düzeyi için kontrol etmeli ve kirlenme tespit edildiğinde " ServisGerekıyor " uyarısı vermelidir.
- 22- Cihazların adreslerini, mahal isimlerini, sebep/sonuç programlarını ve son 500 olayı EEPROM hafızasında tutulmalı ve bu veriler kesinlikle kaybolmamalıdır. Program önceden yapıp santrale bilgisayarın haberleşme portu üzerinden kolayca aktarılabilmesi veya kontrol paneli üzerinden programlama yapılmasına izin vermelidir. Santralin programı, santralde olabilecek muhtemel arızalar karşısında önlem olarak herhangi bir bilgisayar disketine yedek alınabilmelidir. Programda yapılmak istenen değişiklikler, tüm programı yeniden yazmaya gerek kalmadan kolayca yapılabilmelidir.
- 23- Sistem EN 54-2, EN 54-4'e sertifikalarına ve ISO 9001 kalite güvence belgesine sahip ve CE normlarına uyumlu olmalıdır.
- 24- Yangın Alarm Paneli, üretim hatalarına karşı 3 yıl garantili olacaktır.
- 25- Panel UL, FM, LPCB, VDS, AFNOR, EN54 uluslararası onaylarından en az ikisine sahip olacaktır.



DOĞU BAYAZIT
H. YAŞAR ERYILMAZ DEVLET HASTANESİ
ELEKTRİK TEK. MÜK. BÖL. BAŞKANI
ERİS BOZBOĞA

LOOP KARTI

GST Serisi Kontrol Panelleri için loop genişleme kartıdır.

Sisteme daha fazla cihaz bağlamak için ek çevrimlerin genişletilmesini sağlar.

Tek kart, yalnızca bir kontrol panelinde kullanılır.

GST 200 Serisi Ana Karta bağlanır

Düz Kablo: HF-20

Güç Yönetim Kartı Bağlantısı:

Güç Bağlantıları: +24V, GND

PANEL BESLEME GÜÇ ÜNİTESİ

Teknik Özellikler: GST200

İletişim Arayüzü: Çevrim arayüzü

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ~ +40°C

Bağıl Nem: ≤ %95, yoğuşmasız

Birincil Güç Kaynağı: 100-240VAC, 50/60Hz

AC Akımı: 1.5A, Bekleme Gücü: 21AH/24VDC, Maksimum Pil Direnci: 1 Ω

Çevrim Kapasitesi: 1 veya 2 Çevrim

Bölge Kapasitesi: 30 Bölge

Cihaz Kapasitesi: çevrim: 235 cihaz çevrim: 242 cihaz

Ekran: 8 satır x 18 karakter, LCD

Ağ (RS485): Class A, Maksimum 32 panel (kart ile)

Ağ (CAN): Class A, Maksimum 100 panel (kart ile) Class B, Maksimum 240 panel (kart ve diğer aksesuarlarla)

PC Bağlantı Noktası: RS232/USB arayüzü (kart ile) Koruma Derecesi: IP30

Çalışma Ortamı: Sıcaklık: 0°C ~ +40°C Nem: ≤ %95, yoğuşmasız

WC / BANYO İPLİ ÇAĞRI BUTONU

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

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

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

DOĞU BAYAZIT
R. YAĞAR BRILMA DEVLET HASTANESİ
ELEKTRİK TEKNİKERİ
1970 R. ZELGA

TESLİM SÜRESİ VE YERLERİ

- 1.Sipariş mektubu firmaya iletildikten sonra malzemelerin 1 hafta içinde teslim edilmesi gerekmektedir.
- 2.Ürünlerin teslim yeri Doğubayazıt Devlet Hastanesi teknik birim deposudur.
- 3.Yükleme, boşaltma ve nakliye yüklenici firmaya ait olduğu gibi bu işlemler esnasında doğabilecek her türlü hasar ve kırılmalardan yüklenici firma sorumludur.
- 4.Malzemeler şartnameye uygun nitelik ve özelliklerde olmadığı takdirde kabul edilmeyecektir.
5. Malzemeler mevcut olan sisteme uygun olması gerekir.
6. Mevcut olan yangın algılama sisteminin GST MARKADIR.
7. Teklif verilmeden önce mutlaka teknik birimle görüşülmesi gerekir.

SİSTEMİ OLUŞTURAN PARÇALAR

- 1 ADET PANEL ANA KART
- 1 ADET LOOP KARTI
- 1 ADET BESLEME GÜÇ ÜNİTESİ
- 20 ADET WC / BANYO İPLİ ÇAĞRI BUTONU

Adnan Kılıç

Uğur ÖZBAY
Elek. Mh.
Özmen

DOĞUBAYAZIT
DR. YILGAR ERVİLMAZ DEVLET HASTANESİ
ELEKTRİK TEKNİKERİ
1913 R02B06