

GAZ İHBAR SANTRALI ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. İŞİN TANIMI

İş,projelerinde gösterilen gaz ihbar santralına ait malzemelerin temini, işyerine nakli, depolanması, tesisatın ve gerekli testlerin yapılmasının sonucunda tam çalışır vaziyette idareye teslim edilmesi işidir.

B. TEKNİK ŞARTLAR

1. SİSTEMİN GENEL TANIMI

Tesiste okullar bölümünde tesis edilecek gaz algılama ekipmanının bağlı olacağı gaz ihbar santralı idare binasında tesis edilecektir.

2. KULLANILACAK EKİPMAN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Tesisatta kullanılacak tüm ekipman yürürlükte zorunlu ulusal ve uluslararası standartlara uyumlu olacaktır.

1. Gaz ihbar paneli besleme gerilimi 220 V AC olup , ayrıca panelin kendi içinde güç kaynağı bulunacaktır. Elektrik kesilmesi halinde , gaz sızdırmaz bakım gerektirmeyen aküleri, tüm faaliyetlerini 24 saat yerine getirebilecektir.
2. Akü tampon şarjda bulunacaktır. Akü gerilimi belenmiş bir voltajın altına düştüğünde bu bir akü besleme arızası olarak belirlenecektir.
3. Gaz ihbar paneli aşağıda belirtilen gazları algılayabilmelidir.
 - Yanıcı gazlar ve buharlar ,
 - Oksijen (O₂)
 - Karbonmonoksit (CO)
 - Hidrojensülfid (H₂S)
 - Sülfürdioksit (SO₂)
 - Azotmonoksit (NO)
 - Azotdioksit (NO₂)
 - Klor (Cl)
 - Hidrojensiyanid (HCN)
 - Hirojenklorit (HCl)
 - Amonyak (NH₃)
 - Freon çeşitleri

4. Gaz ihbar paneli, modüler yapıda olacak, bakım, çıkartma ve sistem ilavesi için kolaylıkla çıkarılabilir ünite tipi parçalardan oluşacaktır.
5. Gaz ihbar paneli mikro işlemci tabanlı olacak ve yaşam emniyeti bakımından en yüksek güvenilirlikte olacaktır.
6. Gaz ihbar paneli 4 adet stup ve/veya loopdedektör hattı üzerinden en az 56 gaz dedektörünü değerlendirebilecek ve bilgi işleyecek özellikte olacaktır.
7. Her dedektör hattına 14 adet adreslenebilir gaz dedektörü bağlanabilecektir.
8. Tüm dedektör hatları açık/kısa devre ve toprak arızalarını gözetleyebilecektir.
9. Her dedektör hattına farklı cins gaz algılayabilen dedektörler bağlanabilecektir.
10. Her dedektör en az 3 adet bağımsız programlanabilir alarm seviyesine sahip olacaktır. Uyarı , ön-alarm ve alarm
11. Gaz ihbar paneli arıza , uyarı , ön-alarm , alarm ve uzak iletişim için genel gerilimsiz kontaklara sahip olacaktır.
12. Gaz ihbar panelinin tüm parametreleri , panelin tuş takımı ve alfa-nümerik (dijital) olarak gösterilecektir.
13. Her dedektörün anlık konsantrasyon değerleri analog ve numerik (dijital) olarak gösterilecektir.
14. Her dedektörün anlık konsantrasyon değerleri sıra ile otomatik gösterilecektir.
15. İstenen her hangi bir dedektör için gösterim sırası durdurularak sadece o dedektöre ait değerleri görebilme imkanı olacaktır.
16. Kontrol amaçları için her dedektörün alarm seviyeleri analogik skalada görülebilecektir.
17. Bir gösterge biriminde maksimum 14 adet dedektör görülebilecektir.
18. Panel başına maksimum 4 adet gösterge birimi takılabilecektir.
19. Göstergede her dedektörünüyeri , dedektörün hat üzerindeki fiziksel sırasından bağımsız olarak düzenlenebilecektir.
20. Her dedektörün göstergedeki yeri bağımsız programlanabilecektir.
21. Gaz ihbar paneli başına minimum 8 adet kontakten oluşan kontak modülleri ilavesi ile maksimum 96 adede kadar serbest programlanabilir gerilimsiz kontak sağlanabilecektir.
22. Gerilimsiz kontaklar ve/veya mantığında serbestçe programlanabilecektir.
23. Programlanabilir zaman gecikmesi ile çıkış röleleri açılıp kapatılabilecektir.

24. Gaz kontrol ünitesi kullanıcıların yetki seviyesine bağlı olarak kontrol ve programlama için kısıtlanmış erişim seviyelerine sahip olacaktır.

25. Gaz ihbar paneli üzerinde , alarmreset butonu bulunacak , butona basıldığında alarm susacak fakat arıza veya ihbar lambası arıza giderilinceye kadar yanık kalacaktır.

26. Gaz ihbar paneli teknik özellikleri ;

İşletme sıcaklığı : 0....+50°C

Stok sıcaklığı : -25+70°C

Bağıl nem : maksimum % 95

IEC koruma sınıfı : minimum IP 20

C. ÖZEL ŞARTLAR

1. İLAVE EKİPMAN GEREKLİLİĞİ

Sistem imalatçısı firma, kendi imalatı gereği, sistemin eksiksiz ve verimli olarak çalışması için gerekli her türlü ilave ekipmanı tesis edecektir. Bu şekilde ilave edilen hiçbir ekipman için yüklenici ekstra ücret talebinde bulunamaz.

Yüklenici, ihale dokümanları ile birlikte kullanacağı ilave ekipman listesini (miktersiz olarak) hazırlayacak ve idareye teslim edecektir.

2. KULLANMA ve BAKIM TALİMATLARI

Kesin kabul öncesinde aşağıda belirtilen dokümanlar Türkçe (ve varsa İngilizce) olarak en az 3 (üç) takım olarak kontrolluğa teslim edilecektir.

- Santralin teknik özelliklerini gösterir dokümanlar
- Servis elemanları için bakım ve kullanma talimatları
- Operatör kullanma talimatları (varsa)

3. EĞİTİM

Sistem imalatçısı, idare tarafından tayin edilecek personele bakım-onarım ve operatör kullanımı konusunda eğitim verecektir.

4. GARANTİ ve BAKIM SÖZLEŞMESİ

Gaz ihbar santralının kesin kabulünü müteakip tüm sistem en az 1 yıl süre ile imalatçı firma garantisi altında olacaktır. Garanti müddetince hatalı kullanımdan kaynaklanmayan tüm onarım ve yedek parça değişimleri karşılıksız olarak yapılacaktır.

Garanti süresinin bitiminden önce periyodik bakım için, imalatçı firma idare ile yıllık bakım sözleşmesi yapacaktır. Bakım sırasında gerekli yedek parça firma tarafından stoklarından sağlanacak ve kullanılmasına gerek duyulduğunda idareye ayrıca bunları fatura edecektir. İmalatçı firma en az 10 yıl süre ile sisteme ait tüm yedek parçaları bulundurmayı taahhüt edecektir.