

YANGIN ALGILAMA VE UYARI SİSTEMİ REVİZYONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-TARAFLAR

Bu sözleşmede

- a) Ankara Halk Ekmek ve Un Fabrikası A.Ş (İDARE)
- b) İşi yapacak olan firma (YÜKLENİCİ)

2-AMAC

Bu teknik şartname; yangın algılama ve alarm sisteminin binalarda yangın risklerini öngörecek ve yangını erken algılamayı sağlayacak şekilde, yangın ile mücadele aşamasında gerekli mekanik, elektrik ve elektronik sistemleri kontrol edecek özelliklerde olması için, gerekli malzemelerin uygun olarak seçilmesi, montaj, işletmeye alma, denetim, kullanım, projelendirme ve iki yıllık bakım aşamalarının ilgili yönetmelik hükümleri ve standartlar doğrultusunda yapılmasının şartlarını kapsar.

3-KAPSAM

Yangın algılama ve alarm sisteminin binalarda yangın risklerini öngörecek ve yangını erken algılamayı sağlayacak şekilde, yangın ile mücadele aşamasında gerekli mekanik, elektrik ve elektronik sistemleri kontrol edecek özelliklerde olması için, gerekli malzemelerin uygun olarak seçilmesi, montaj, işletmeye alma, denetim, kullanım, projelendirme ve yıllık bakım aşamalarının ilgili yönetmelik hükümleri ve standartlar doğrultusunda yapılmasının şartlarını kapsar.

Fabrika kapalı alanı yaklaşık 70.000 m²'dir. 1 adet ana kontrol paneli, 2 adet ise tekrarlanabilir kontrol paneli bulunmaktadır. Fabrika genelinde tavan yüksekliği 6,3 – 7,0 m aralığındadır. Yangın ihbar elemanların konumlandırması Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin hükümlerine uygun olacaktır.

2009 yılında fabrikaya inşa edilen yangın algılama sistemindeki arızalı, yanlış konumlandırılmış ve alana uygun seçilmemiş dedektörlerin arızasının giderilmesi ve yeni dedektör takılması gereken alanlara uygun dedektör takılması işidir. Aşağıda birimlere göre ayrılan alanlara hangi dedektör takılması planlandığı tabloda gösterilmiştir. Alanlara uygun dedektör seçimi idare ve yüklenicinin ortak kararıyla tekrar yapılabilecektir.

2009 yılında fabrikaya inşa edilen yangın uyarı istemindeki kırılan, kullanılmayan ve yanlış konumlandırılmış yangın ihbar butonlarının ve sirenlerin arızasının giderilmesi ve yeni buton ve siren takılması gereken alanlara uygun buton ve siren takılması işidir. Yangın ihbar butonlarının ve sirenlerin konumlandırma âdeti Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin hükümlerine uygun olacaktır.

Teklif verecek / ihaleye katılacak firmalar, ön keşif için idarenin belirlediği bir kişinin rekafat etmesi şartıyla ziyaret edecektir. Ziyaret sonucu ön keşif tutanağı imzalatılacaktır. Yüklenici,

A. M. İ. M. F.

ön keşif yapmadan işi yapmaya hak kazanması halinde hiçbir iş ve işlemlerden ekstra ücret talep etmeyecektir. Ön keşif için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir. Çalışmayı yapacak personeller Ekipnet sertifikasına sahip olacaktır.

Yangın Algılama Sisteminin Revizyonu İçin Alanlara Göre Dedektör Planlaması	
Ekmek Üretim Alanı / Hamurhane	Isı Dedektörü
Ekmek Üretim Alanı / Fırın	Gaz Dedektörü + Alev Dedektörü
Sevkiyat ve Kasa Yıkama Alanı	Isı Dedektörü
Çerez Üretim Alanı	Isı Dedektörü
Glutensiz Üretim Alanı	Isı Dedektörü
Teknik / Atölye	Isı Dedektörü
Hammadde Depo	Isı Dedektörü
Kazan Dairesi	Gaz Dedektörü
Yemekhane / Yemek Pişirme Alanı	Isı + Gaz Dedektörü
Ofis, WC, Soyunma Odası, Mescit, Depolar, Koridor vb.	Duman Dedektörü
Elektrik Pano Odaları	Isı + Duman Dedektörü

4-SİSTEMİN TASARIMI VE GENEL ÖZELLİKLERİ

- o 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'nun Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmeliğin hükümlerine uygun olacaktır.
- o Kullanılacak kontrol, algılama, uyarı cihazları ve diğer saha ekipmanları seçimi, yerleşimi ve tesis edilmesi mekanların mimari özelliklerine ve koşullarına uygun olacaktır.
- o Bakım, onarım ya da montaj sırasında değiştirilen parçalar yeni, kullanılmamış, orijinal olacak ve değiştirilen her parça, değişim tarihinden itibaren başlamak üzere 2 yıl boyunca garanti kapsamında olacaktır. Herhangi bir sistem ve ekipmanlarının arıza veya benzeri nedenlerden dolayı 2 yıllık ücretsiz (garanti süresinde) bakım, onarım ve montaj sırasında yerinden sökülmesi gerektiği hallerde; firma, aynı fonksiyonlara sahip çalışır ekipmanı geçici olarak takacaktır.
- o Herhangi bir şekilde dedektör, buton veya modüller üzerinde adresleme amaçlı dip switch, adres kartı veya mekanik anahtar olmayacaktır. Saha cihazlarının adreslenmesi ve/veya programlanması için el tipi programlama cihazlarının kullanılmasının gerekli olduğu sistemler, el tipi üniteler ile ve/veya herhangi şekilde manuel olarak elle adreslenen

A. M. J. M. P.

sistemler kabul edilecektir. Saha cihazlarının çıkartılması, bozulması, gibi durumlar panel üzerinden izlenebilecektir.

- Elektronik adreslenebilir, mikroişlemci kontrollü algoritma tabanlı dedektör türlerinin hepsi Avrupa Standartlarına (EN54) uygunluğu sertifika ile belgelendirilmiş olacaktır.
- Toplamda en az 5 kullanıcının tanımlanabilmesi gerekmektedir. Bir seri numarası ve 8 haneli pin kodu ile kullanıcıların sisteme girişlerine izin verilecektir.
- Montaj, işletmeye alma, denetim, kullanım, projelendirme ve bakım süresince iş makinesi, makaslı platform vb. ekipmanlar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- Alanlara uygun dedektör seçimi idare ve yüklenicinin ortak kararıyla yapılacaktır.
- İşin yapımı için gerekli her türlü malzeme ve ürün, çalışma yapacak personel ve çalışma yapılacak iş ekipmanı yüklenici tarafından temin edilecek, sistem, kurulu ve çalışır halde teslim edilecektir. Çizilen proje raporlanacak, iş bitimi kontrol paneline müdahale edilen şifreyle beraber idareye dosya şeklinde teslim edilecektir.
- Kontrol panelinin loop sayısı, yeni takılacak dedektör ve butonların miktarına yetecek kadar olacak, yetmemesi durumunda değiştirilecektir.
- Kontrol panelindeki aküler değiştirilecektir.

5-MALZEME ÖZELLİKLERİ

Kontrol Paneli

- Panelin ön yüzünde açılıp kapanabilen kilitli ve menteşeli bir kapak, kapak üzerinde sisteme kumanda eden membran tipi butonlar bulunacaktır. Sistemin durumu hakkında bilgi veren ışıklı uyarılar ve LCD display, rutubet ve tozdan korumak amacıyla polikarbonat bir pencere arkasında bulunacaktır.
- Kontrol panelinin sistem arızasında ağ iletişimini sürdürmek için bağımsız mikro işlemci olarak kullanılacak network kartları, paneller arası en az 1200 m mesafeye kadar kullanılır olacaktır. Paneller arası kabloların tamamı bir çevrim oluşturacaktır.
- Kontrol paneli kontrollü programlanabilir yapıya sahip olacaktır. Kolayca programlanabilecek ve gerektiğinde sistem konfigürasyonu kolayca değiştirebilecektir.
- Adresli yangın kontrol paneli'nden yangın alarm sisteminin çalışması detaylı olarak izlenebilecektir. Kontrol panelinde yangın ve arıza çalışma durumu, algılama cihazının tipi (dedektör, buton), zon numarası, çevrim / algılama cihaz numarası ve arıza tipi okunabilecektir. Aynı zamanda LCD' li uyarıcılar ile sistem durumu, arıza detayları ve her zon için yangın ve her zon için arıza durumları gösterilecektir. Ayrıca kontrol paneli'nde bulunan buzzer ile yangın ve arıza durumları ayrı ayrı duyurulacaktır. İstenmesi halinde buzzer susturma butonuna basılarak buzzer susturulabilecektir.

A. M. J. O. M. F.

- Adresli Yangın Kontrol Paneli algılama çevrimi üzerindeki algılama cihazlarını sıra ile tarayacaktır. Bu tarama esnasında algılama cihazlarının tipini (dedektör, modül, buton) ve çalışma durumunu (algılama, alarm veya arıza) araştıracaktır.
- Adresli yangın alarm paneli, sisteme bağlı olan akıllı adresli dedektörlerden, akıllı adresli yangın alarm butonlarından ve saha modüllerinden gelen tüm komutları yangın senaryosuna uygun olarak yönlendirecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
- Kontrol panelleri 2 siren çıkışlı olacaktır.
- Dedektör sayısına göre en az 3 loop, 375 adres kapasitesinde olacaktır. Bu paneller içerisinde uygun volt ve amperde kuru tip akü bulunacaktır.
- Adreslenebilir kontrol panelleri enerji kesilmesi durumunda dahi silinmeyen hafızaya sahip olacaktır.
- Tekrarlayıcı panel, adresli yangın kontrol panellerinin tam olarak işlemesine ve izlenmesine olanak sağlayacaktır. Panele bağlanabilen her cihaz bu panel üzerinden rahatlıkla izlenebilir ve kontrol edilebilir olacaktır. Sistem ara yüzü kolaylıkla anlaşılabilir bir basitliğe sahip olacak ve kullanıcı dostu olacaktır.
- Tekrarlayıcı panel, sisteme bağlı her türlü cihazın çeşitli durumları (alarm, fault vs.) bu programdan izlenebilir olacaktır. Sisteme sonradan eklenen her dedektör bu panel üzerinden izlenebilir olacaktır. Herhangi bir durumla ilgili bilgiler (alarm, fault vs.) bu panel üzerinde hangi alandan ve hangi durumla ilgili olduğunu belirten şekilde görüntülenebilir olacaktır.
- Tekrarlayıcı panel, 1200 m' ye varan uzaktan kurulum; alternatif iletme aracılığıyla daha büyük mesafelere kurulum özelliğine sahip olacaktır.
- Tekrarlayıcı panel, besleme ünitesinde bulunan herhangi bir sigortanın atması sesli ve ışıklı olarak bildirecektir. Akü bağlı olmadığı zaman panel akü arızası verecektir.
- Ağ üzerindeki tekrarlama panellerinin tarih ve saatlerini senkronize etmek mümkün olacaktır. Eğer panel tarih ve saati ayarlanmamışsa, panelde bununla ilgili bir durum bilgisi oluşacaktır.
- Adresli yangın tekrarlama paneli'nden adreslenebilir yangın alarm sisteminde oluşan bütün arızalar sesli, ışıklı ve yazılı olarak izlenebilecektir.

Adresli Duman Dedektörü

- Elektronik adreslenebilir, mikroişlemci kontrollu yapay zeka temelli karar verme algoritmalarına sahip interaktif optik duman dedektörü ışığın kırılma prensibi ile çalışan bir optik sensör ile bulunduğu ortamdaki havanın içindeki duman partiküllerini algılayacaktır.
- -10°C ila +80°C arası çalışma sıcaklığı olmalıdır.
- Dedektör otomatik kirlilik kompanzasyonuna sahip olacaktır. Dedektör sensörü sahada değiştirilebilen ve tek kullanımlık optik bir çembere sahip olmalıdır. Bu sayede, sahada hızlı bir şekilde kirli bir dedektöre servis verilebilecektir.
- Dedektör çevresi tümüyle neme ve küfe karşı korunaklı olmalıdır. Duman giriş noktaları korozyona dirençli gaz sayesinde toz ve böcek girişlerine karşı korunaklı olmalıdır.

A. M. J. M. P.

Dedektörün yerine monte edildiğinde sıkı ve sızdırmaz bir şekilde oturması için bir kilit mekanizması bulunmalıdır.

- Dedektörlerin üzerinde çalışma durumunun takip edilebileceği, 360°den görülebilen iki adet çift renkli LED bulunacaktır. Alarm durumunu üzerindeki bir lamba ile ışıklı olarak belirtecek, bu sinyali bir remote indikatör ile tekrarlamayı sağlayacak çıkışı bulunacaktır. Normal çalışma modunda aralıklı kırmızı renkte yanan bu indikatörler alarm anında panelden resetlenene kadar sabit olarak kırmızı renkte yanmalı ve dedektörün alarm durumunda olduğunu belirtmelidir.
- Saha cihazlarının adreslemesi, panel üzerinden otomatik adresleme ve el tipi programlama cihazı ile yapılmayacaktır. Kendinden izolatörlü dedektörler kullanılarak sistem çözümlenecektir. Sistemde yapılacak herhangi bir değişiklik ya da bir ekleme, sistem loop hattının herhangi bir noktasına eklenecek kablunun dedektör tabanlarına uygun bir şekilde bağlanmasıyla, dedektörlerin tabanlara monte edilmesi sonucunda başka bir işleme ihtiyaç duymadan ana sisteme dâhil olması mümkün olabilmelidir.
- Detektörün soketinden sökülmesi durumunda yangın santralından ihbar alınacaktır.

Adresli Isı Dedektörü

- Dedektör üzerinde bulunan entegre mikroişlemci, ölçülen değerlerin analog-dijital çevirme işlemini belirli zaman aralıkları ile yapmalıdır. Sabit bir ısının aşılması veya belirli zaman aralığındaki ısı artışı bir alarm oluşturmalıdır.
- Detektörün soketinden sökülmesi durumunda yangın santralından ihbar alınacaktır.
- Dedektörün çeşitli çevre sıcaklıklarında kullanılabilmesi için 58°C (135F) sıcaklık limitlerinde alarm verebilen şekilde olmalıdır.
- Dedektör otomatik kirlilik kompanzasyonuna sahip olacaktır. Dedektör sensörü sahada değiştirilebilen ve tek kullanımlık optik bir çembere sahip olmalıdır. Bu sayede, sahada hızlı bir şekilde kirli bir dedektöre servis verilebilecektir.
- Dedektörlerin üzerinde çalışma durumunun takip edilebileceği, 360°den görülebilen iki adet çift renkli LED bulunacaktır. Alarm durumunu üzerindeki bir lamba ile ışıklı olarak belirtecek, bu sinyali bir remote indikatör ile tekrarlamayı sağlayacak çıkışı bulunacaktır. Normal çalışma modunda aralıklı kırmızı renkte yanan bu indikatörler alarm anında panelden resetlenene kadar sabit olarak kırmızı renkte yanmalı ve dedektörün alarm durumunda olduğunu belirtmelidir.
- Detektörün soketinden sökülmesi durumunda yangın santralından ihbar alınacaktır.

Adresli Isı + Duman Dedektörü

- Duman ve ısı ve yangın alarmı kararının bir kombinasyonu yoluyla algılama dedektörde veya kontrol panelinde yapılacaktır.
- Dedektör otomatik kirlilik kompanzasyonuna sahip olacaktır. Dedektör sensörü sahada değiştirilebilen ve tek kullanımlık optik bir çembere sahip olmalıdır. Bu sayede, sahada hızlı bir şekilde kirli bir dedektöre servis verilebilecektir.

A.M. J.D. M. T.

- Dedektör çevresi tümüyle neme ve küfe karşı korunaklı olmalıdır. Duman giriş noktaları korozyona dirençli gaz sayesinde toz ve böcek girişlerine karşı korunaklı olmalıdır. Dedektörün yerine monte edildiğinde sıkı ve sızdırmaz bir şekilde oturması için bir kilit mekanizması bulunmalıdır.
- Dedektörün kurulduğu çevre koşullarına bağlı olarak algılama hassasiyetinin otomatik adaptasyona sahip olduğu bir öğrenim işlevi ile yanlış alarmların aktif olarak azaltılması.
- 10°C ila +80°C arası çalışma sıcaklığı olmalıdır.
- Dedektörün soketinden sökülmesi durumunda yangın santralından ihbar alınacaktır.
- Dedektörlerin üzerinde çalışma durumunun takip edilebileceği, 360°den görülebilen iki adet çift renkli LED bulunacaktır. Alarm durumunu üzerindeki bir lamba ile ışıklı olarak belirtecek, bu sinyali bir remote indikatör ile tekrarlamayı sağlayacak çıkışı bulunacaktır. Normal çalışma modunda aralıklı kırmızı renkte yanan bu indikatörler alarm anında panelden resetlenene kadar sabit olarak kırmızı renkte yanmalı ve dedektörün alarm durumunda olduğunu belirtmelidir.

Adresli Gaz Dedektörü

- Gaz kaçağı olma olasılığı yüksek olan hacimlere (yemekhane, kazan dairesi ve fırınlar) yerleşimleri yapılacaktır.
- Ayrı bir bağımsız gaz santrali üzerinden de kontrol ve kumanda edilebilecektir.
- Kalibrasyon ayarları dedektörün kirlilik oranına göre belirlenecektir.

Adresli Yangın Alarm Butonu

- Alarm butonu yanmaz, kırmızı polikarbonat plastikten imal edilmiş olacaktır.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'te belirtilen yüksekliğe ve mesafeye uygun olarak yerleştirilecektir.
- Butonlar resetlenebilir ve başlangıç konumuna getirilebilir özellikte olacaktır.
- Butonlar dedektörler ile aynı hatta bağlanabileceklerdir. Butonlar öncelikli alarm verme özelliğine sahip olmalıdır.
- Buton test anahtarı ile butona basılmadan test edilebilmelidir.
- Buton üzerinde cama hatalı basmaları engellemek için mutlaka şeffaf orijinal koruma kapağı olacaktır.
- Üzerinde görülebilir bir LED olacak bu LED flash yaparak çakacak, cihaz alarm durumuna geçtiği zaman bu LED sürekli yanacaktır.
- Adresleme için gerekli elektronik devreler butonun içerisine monte edilmiş olacak ve adresleme bu devre üzerinden kolayca yapılabilecektir.
- Alarm butonu, yangın hattı üzerinden beslenebilmeli ayrıca bir harici beslemeye ihtiyaç duymamalıdır.

J. m J. D. n F

Adresli Siren

- Sirenler, binanın her yerinden tahliye sinyalinin duyulacağı şekilde planlanmalıdır.
- Sirenlerin ses seviyesi seçilebilir olmalıdır. Ses seviyesi ve tonları panel üzerinden programlanabilmelidir.
- Sirenler loop hattının sonunda olsa bile, ses tonuna bağlı olarak sirenler 1m'de 110 dB (A) 'ye kadar akustik ses seviyesine çıkabilmelidir.
- Dış ortam şartlarına dayanıklı, gövdesi sağlam, ısıya dayanıklı, kırmızı renkte ve estetik görünümlü olmalıdır.
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'te belirtilen yüksekliğe ve mesafeye uygun olarak yerleştirilecektir.
- 0,6 W yanıp sönme ışığı (flaşör) vermelidir.

Eğitim

- Sistem montajının ardından eğitim düzenlenecektir. Sistemin geçici kabulünden önce başlatılacak olan bu eğitim yönetimin teknik personeline verilecektir.
- Eğitim bir uzman tarafından verilecektir.
- Gerekğinde, yönetim bu eğitimi tekrar talep edecektir. Yüklenici sözlü ve uygulamalı eğitim verecek ve çalışma konumları sunacaktır.
- Hem teorik hem de pratik eğitim verilecektir. Sistemin kullanımına ve bakımına ilişkin ayrı ayrı eğitim verilecektir.
- Eğitim ile ilgili her türlü doküman ve gerekli malzemeleri firma temin edecektir.
- Eğitimler sesli ve görüntülü kayda alınarak CD olarak idareye teslim edilecektir.

Bakım Hizmeti

- Firma 2 yıl süre ile sistemin periyodik bakımını bedeli karşılığı yapacaklarını garanti edeceklerdir. Yılda 4 kez, iki yılda toplam 8 kez periyodik bakım yapılacaktır.
- Yüklenici firma bakım ve servis hizmetlerini, distribütör firma tarafından sertifikalandırılmış uzman personeli ile yapacaktır.
- Yüklenici, sözleşme imzalanmasını müteakip; bakım, temizlik, kontrol işini her üç aya bir yaptıktan sonra çalışmayan, değiştirilmesi gereken parçalar ve yapılması gereken işler için İdareye yazılı Rapor verecektir. Bakım süresince yapılan iş ve işlemler de raporlanacaktır. Sistem bakımı yapıldıktan sonra, ortaya çıkabilecek arızalı ürünler ile ilgili tarafınıza sunulan rapor sonrasında onayınıza müteakip, ürünlerin değişimi sağlanacaktır.
- Kontrol paneli detektörlerinin, butonların, sesli ışıklı ikaz elemanlarının, zonalarının ve kablo hatlarının çalışıp çalışmadığının tespiti, yerlerinin deformasyona uğrayıp uğramadıklarının fiziki olarak kontrolünü yapacaktır.
- Sistem akülerinin voltaj kontrolünü yapacaktır.
- Parçaların yangın kontrol paneli üzerindeki yerlerinin uygunluğunun kontrolünü yapacaktır.
- İdare tarafından şüpheli görülen ve ya kontrol edilmesi istenilen noktalara siren ve flaşörlü sirenlerin detektörlere duman verilerek kontrolü yapılacaktır.

J. m. J. m. J. m. J. m. J. m.

- Butonları çalıştırarak sistemin manüel çalıştırılabildiği ve durdurulabildiğinin kontrolünü yapılacaktır.
- Detektörlere duman verildiği anda panel üzerindeki buton, sesli ışıklar ve ikazlar üzerindeki akım montaj karakteristiğinin ölçülmesinin kontrolünü yapacaktır.
- Panel üzerindeki tuş işlemlerinin kontrolünü yapacaktır.
- Sistem üzerinde yapılan ve yapılması gerekenlerle ilgili İdareye bilgi verecektir.
- Tedarikçi, bakım için gerekli olan malzemeyi kendi karşılayacaktır. İdareden malzeme ve avadanlık talebinde bulunmayacaktır.
- Tedarikçi, işin gerektirdiği sayıda teknik eleman, kalifiye usta, yardımcı ve işçiyi temin edecek olup ayrıca kendisi veya bir yetkilisi işin başında bulunacaktır.
- Değiştirilecek yedek parçalar TSE, CE ve ilgili uluslararası standartlar da olacaktır.
- Bakımı yapılan cihazlar ile ilgili Tedarikçiye ait servis formu düzenlenip bu formun, bir nüshası ilgili yüklenicide bir nüshası İdarenin ilgili sorumlusuna verilecektir. Nüshalarda Tedarikçi kaşesi ve imzası olmalıdır. Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin yapıldığı gösterilecektir.
- Tedarikçi, personellerinin çalışma süresi içerisinde iş elbisesi giymesi zorunlu olacaktır. Ayrıca Tedarikçi personellerinin, "Kamu İdare ve Kurullarında Çalışan Personelin Kılık ve Kıyafetine Dair Yönetmelik"inde belirtilen esaslara uyması zorunlu olacaktır (örneğin saç-sakal tıraşlarının bu yönetmeliğe uygun olması gibi).
- Tedarikçi; hiçbir ihtar ve ikaza gerek kalmadan, gerekli emniyet tedbirlerini zamanında alacak, kazalardan korunma usul ve çarelerini işçilere öğretecek, kasıt, kusur, ihmal, tedbirsizlik nedeniyle ve ehliyetsiz işçiler çalıştırılmasından dolayı ortaya çıkabilecek kaza ve diğer hususlarda sorumlu olacaktır. Tedarikçi; iş kanunu, işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğü hükümlerine göre işçilerinin sağlığını koruyacak, tehlikeli şartlar altında çalışmalarına meydan vermeyecektir.
- Tedarikçi iş bu sözleşme ve ek şartname gereğince imalat ve montaj yaptığı süre içinde, mevcut diğer imalatlarla ve üçüncü şahıslara zarar vermemeyi taahhüt etmiş olup; aksi halde diğer imalatlarla ve üçüncü kişilere vermiş olduğu zararlardan doğrudan sorumlu olacaktır.
- Tedarikçi değişen parça bedeline işçilik ücreti isteyebilir. Bu durumda, İdareye işi yapmadan önce bilgi verip onay aldıktan sonra işe başlamalıdır.
- Tedarikçi firma Personeli, sözleşmenin imzalanmasından sonra bütün takım ve avadanlıklarını işe başladıkları gün yanlarında eksiksiz olarak getireceklerdir.(matkap, avuç taşılama, şarjlı tornavida vb.)
- Sistemin bakım, temizlik ve kontrolünün yapılması sırasında Tedarikçi firma personeline çevrenin kirletilmemesine, çıkan malzemelerin düzgünce istiflenmesine azami dikkat ve itina gösterilecektir.
- Bakım hizmeti sonunda, çalışma performansı test edilecek ve çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- Gaz dedektörlerinin ayar kontrolleri yapılacaktır.
- Yangın algılama sisteminin tüm saha elemanlarının teşhis ve kontrollerinin yapılacaktır.
- Kablo bağlantılarının kontrolünün yapılması, klemens kontrollerinin yapılacaktır.
- Yangın sistemi elemanlarının iç/dış temizlik ve bakımlarının yapılacaktır.

(Handwritten signatures and initials)

Proje

- Tüm yangın algılama sisteminin projesini çizilecektir. Proje üzerinde kontrol panelleri, dedektör türleri, butonlar, sirenler ve lineer hatlar vb. tüm sistemi kapsayacak bir şekilde olacaktır.
- AutoCad/EPlan vb. bilgisayar programlarında çizim yapılacaktır.
- Projenin onaylı hali doküman olarak idareye hem elden hem de bilgisayar ortamında teslim edilecektir.
- Yüklenicinin proje çizecek mühendisleri EMO tarafından verilmiş Serbest Müşavir Mühendis (SMM) belgesine sahip olması gerekmektedir.
- Projelerde saha elemanlarının adresleri tüm lokasyonun gezilerek tespit çalışması yapılacaktır.
- Projenin onaylı hali doküman olarak idareye hem elden hem de bilgisayar ortamında (DWG formatında) teslim edilecektir.

Büşra Ayça AYERGÜN
İş Güvenliği Uzmanı

Selami OCAKLI
Teknik Müd. Yrd.

Turgay YILDIRIM
Destek Hizmetleri Müd. Yrd.

Muhsin KAYNAR
İşletme Müdürü

Mustafa MUTLU
Destek Hizmetleri Müdürü