

	YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE ALGILAMA SİSTEMLERİ PERİYODİK KONTROLÜ VE MUAYENE TEKNİK ŞARTNAMESİ			
	DÖKÜMAN NO		REVİZYON NO	
	REVİZYON TARİHİ		SAYFA NO	

A. İŞİN KONUSU

- Beta Ziraat ve Tic. A.Ş. Çumra Şeker Entegre tesisleri , Kangal Termik Santrali, Konya Şeker Fabrikası A.Ş. Fabrikası Panagro, Tarım Hayvancılık Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Et ve Sut tesisi) Konya Şeker San. ve Tic. A.Ş) Seydibey TÜİET, Panplast Sulama Tarım San. ve Tic. A.Ş. Pangev A.Ş. Bulgur Fabrikası, Panagro Tarım Hayvancılık Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Rendering Tesisi) Panagro Tarım Hayvancılık Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Meyve suyu Tesisi) 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği ,Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği ve Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmelik gereği, TS EN 12845 - Otomatik Püskürtme Sistemleri -Tasarım, Kurulum ve Bakım Standardı, •TS EN 12845+A2 - Otomatik Püskürtme Sistemleri Standardı, TS 9811 - Yangın Söndürücüler - Orta ve Yüksek Genleşmeli Köpük Sistemleri Standardı, TS EN 671-1 - Sabit Yangın Söndürme Sistemleri - Yarı Sert Hortumlu Hortum Makaralar Standardı, TS EN 671-2 - Sabit Yangın Söndürme Sistemleri - Yassı Hortumlu Hortum Sistemleri Standardı, TS EN 671-3 - Sabit Yangın Söndürme Sistemleri - Yarı Sert Hortumlu Hortum Makaraları ve Yassı Hortumlu Hortum Sistemlerinin Bakımı Standardı, TS EN 12416-2+A1 - Sabit yangın söndürme sistemleri - Toz sistemleri - Tasarım Yapım - Bakım Standardı, TS EN 3-8 - Seyyar Yangın Söndürücüler Standardı, TS EN 3-9 - Seyyar Yangın Söndürme Sistemi - CO2 Standardı, TS ISO/TS 11602-1 - Taşınabilir Tekerlekli Yangın Söndürücüler Seçme ve Yerleştirme Standardı, TS ISO/TS 11602-2 - Taşınabilir Tekerlekli Yangın Söndürücüler - Muayene ve Bakım Standardı, TS EN 15004-1 - Gazlı Söndürme Sistemleri Standardı, TS CEN/TS 54-14 - Otomatik Yangın Algılama Sistemleri - Yangın Algılama ve ihbar Sistemleri Standard 1, gereği periyodik kontrol muayene hizmet alımı yapılacaktır.

B. BAKIM KAPSAMI

- Beta Ziraat ve Tic. A.Ş. Çumra Şeker Entegre tesisleri , Kangal Termik Santrali,
- Konya Şeker Fabrikası A.Ş. Fabrikası Panagro, Tarım Hayvancılık Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Et ve Sut tesisi) Konya Şeker San. ve Tic. A.Ş) Seydibey TÜİET, Panplast Sulama Tarım San. ve Tic. A.Ş. Pangev A.Ş. Bulgur Fabrikası, Panagro Tarım Hayvancılık Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Rendering Tesisi) Panora Tarım Hayvancılık Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Meyve suyu Tesisi ait yangın söndürme sistemleri ve algılama Sistemleri **periyodik kontrol ve muayene hizmeti** alınacaktır.
- Tesisleri yangın söndürme sistemleri periyodik kontrol ve muayene detayları aşağıda ki gibidir.
 - YANGIN POMPA SİSTEMİ**
 - Yangın pompa sisteminde; periyodik muayenesinde pompa performans testleri yapılarak yeterli debi ve basıncı sağlayıp sağlamadığı, pompa kapasitesinin yeterli olup olmadığı hesaplanarak kontrol edilmelidir. Yangın pompa sistemlerinde yedekli bir sistem kurulmuş olmalıdır. Yangın pompalarının ve yedek sistemlerin devreye girip çıkma basınçları, devreye girme süreleri, basınç sınırlandırma, debi sınırlandırma, basınç; tahliye sistem elemanları, hava alma sistem

YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE ALGILAMA SİSTEMLERİ PERİYODİK KONTROLÜ VE MUAYENE TEKNİK ŞARTNAMESİ			
DÖKÜMAN NO		REVİZYON NO	
REVİZYON TARİHİ		SAYFA NO	

elemanları, tesisat ve vana kontrolleri, pano ve enerji besleme sistemleri gibi birçok unsur pompa sistemi başlığı altında kontrol edilmelidir.

• SU DEPOSU

- Tesisin risk grubuna ve müdahale ekipmanlarının varlığına göre değerlendirilmemelidir. Su ihtiyacı hesaplanarak mevcut su deposunun yeterli olup olmadığı kontrol edilmelidir. Su rezervinin başka amaçlarla kullanılıp kullanılmadığı, su dolum sisteminin ihbar sistemi ile irtibatlı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Su deposunda herhangi bir kaçak, deformasyon olup olmadığı kontrol edilmelidir. Yangın hidrant sistemi ve boru bağlantılarının periyodik muayenesinin ardından hidrantların debi ve basınç testleri yapılarak gerekli su ihtiyacını karşılayıp karşılamadığı test edilmelidir.

• İTFAİYE SU ALMA AĞZI

- İtfaiye su alma ağızı itfaiyenin yangın esnasında tesisattan su alabilmesi için hazırlanan boru tesisatında sağlanan giriş ağızıdır. Bu ağız itfaiyenin borusunu rahatça bağlayabileceği ölçülerde standartlandırılmıştır. Bu ağız sayesinde itfaiye metrelerce boru çekmeye ihtiyaç duymadan tesiste ki boru hattının kullanarak yangına direkt ve hızlı bir şekilde müdahale edebilmelidir. İtfaiye su alma ağızlarının periyodik muayenesinin ardından debi ve basınç testleri yapılarak gerekli su ihtiyacını karşılayıp karşılamadığı test edilmelidir. Debi ve basınç testlerini ağıza yapılacak bağlantılar ile borudan geçen manometre ile suyun basıncı, debisi ise debimetre ile ölçülmelidir. Kritik hat değerleri kayıt altına alınarak ihtiyacı karşılayıp karşılamadığı kontrol edilmelidir. Bu değerler yangın tesisat projesi ile de karıştırılmamalıdır. İtfaiye su alma ağızlarının doğru konumlarda tesis edilip edilmediği kontrol edilmelidir. İtfaiye su alma ağızlarında yapılan bağlantılarının standartlara uygun ölçülerde olması gerektiğinden ölçülerek kontrol edilmelidir.

• İTFAİYE SU VERME AĞZI

- İtfaiye su verme ağızı denildiğinde genel olarak itfaiyeye su verilen ağız olarak anlaşıldığından karıştırılan bir elemandır. Asıl görevi itfaiye arazözünden tesiste bulunan yangın tesisatına su sağlamaktır. İtfaiye su verme bağlantısından sisteme su veren itfaiye su alma ağızından da su alarak yangına rahat bir şekilde müdahale edebilmektedir. Su rezervi bitmiş olduğundan, elektriksel veya mekanik sebeplerden dolayı pompa sisteminin çalışmamasından vb. kusurlardan dolayı sistemde su olmadığından itfaiye yangın boru tesisatını kullanması hayati önem arz etmektedir. İtfaiye su verme ağızlarının periyodik muayenesinde su verme hat bağlantıları, su verme ağız ölçülerinin standartlara uygunluğu, mesafeleri, itfaiye aracının ulaşımına olan mesafeler, su verme ağızları arası mesafeler vb. unsurlar kontrol edilmelidir.

• YANGIN DOLABI

- Yangın dolabı boru tesisatına bağlanmış, sabit su alma ağızlarıdır. Yangın dolaplarında iki farklı hortum tipi yarı sert plastik borular ile yassı hortumlar bulunabilmektedir. Yassı hortum yangın dolaplarının periyodik muayenesinin ardından debi ve basınç testleri yapılarak gerekli su ihtiyacının karşılayıp karşılamadığı test edilmelidir. Bu testler için uygun bağlantı ağızları sağlandıktan sonra takılan manometre ve debimetre ile basınç ve debiler ölçülerek kayıt altına alınmalıdır. Bu basınç ve

YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE ALGILAMA SİSTEMLERİ PERİYODİK KONTROLÜ VE MUAYENE TEKNİK ŞARTNAMESİ			
DÖKÜMAN NO		REVİZYON NO	
REVİZYON TARİHİ		SAYFA NO	

debiler yangın yönetmeliğine uygun olmalıdır. Ayrıca bu değerler binaya ait yangın tesisat projesi ile karşılaştırılmalıdır. Yangın dolaplarının aralarındaki mesafe, dolaptan alınan su debisi yangın risk grubuna göre farklılık göstermektedir. Buna göre kontrol kriterleri değişmektedir. Yangın dolaplarının ve hortumlarının genel kontrolünün yanı sıra montaj yüksekliği, makara ve hortum bağlantıları da işlevsel ve görsel olarak kontrol edilmelidir.

• YAĞMURLAMA (SPRİNK) SİSTEMİ

- Yağmurlama sistemi otomatik olarak yangına müdahale eden boru hattı ve buna bağlanmış, spring başlıklardan oluşmaktadır. Yağmurlama (sprink) sisteminin projeye, standartlara uygun şekilde uygulanıp uygulanmadığı, bölgelere göre ayrılmış sprinkler hattının yangın alarm panelinden doğru adresleme ile takip edilip edilmediği kontrol edilmelidir. Kritik hatlarda test-drenaj hattına debimetre bağlanarak pompa devreye girene kadar drenaj vanası açılır. Daha sonra boru çapının ölçüsüne göre boru içerisinden geçmesi gereken su miktarı debimetre ile ölçülerek kayıt altına alınarak ile gerekli su sağlayıp sağlamadığı kontrol edilmelidir. Bu değerler yangın tesisat projesi ile de karşılaştırılmalıdır. Sprinkler hattına bağlı vana, akış anahtarları, motor gong sistemi, ıslak ve kuru tip vanaların vb. tesisat elemanlarının kontrolü sağlanır. Özellikle akış anahtarları ve hat kesme vanalarının yangın ihbar sistemine doğru adresleme ile bağlantılarının yapılıp yapılmadığı test edilerek tespit edilmelidir.

• CO₂/ FM200 TEMİZ GAZLI SÖNDÜRME SİSTEMİ

- CO₂/ FM200 Temiz Gazlı Söndürme Sistemi su ile müdahalenin uygun olmadığı, hassas cihazların işletildiği alanlarda tercih edilmektedir. Kontrol ve sunucu odaları vb. alanlarda uygulanmaktadır. Genel olarak sızdırmazlığın sağlandığı kapalı ortamlarda kullanılan bir sistemdir. CO₂/ FM200 Temiz gazlı söndürme sistemleri kontrolünde tüplerin yeterli olup olmadığı, uygulanan alana uygun olup olmadığı, boru tesisatının uygunluğu kontrol edilmelidir. Tüplerin dolum, basınç, geçerlilik tarihi, montajlanması, yangına müdahale mesafesi, alarm sistemi ile irtibatlandırılması,, otomatik ve manuel çalıştırma sistemlerinin kontrolü vb. birçok unsur kontrol edilmelidir. Muayenenin son aşamasında manuel ve elektronik boşaltma sinyal sistemi testinin simülasyon yapılmalıdır.

• KÖPÜKLÜ SÖNDÜRME SİSTEMİ

- Yanıcı ve parlayıcı sıvı yangınlarının söndürme amaçlı kullanılan sistemdir. Özellikle uçak, solvent ve boya üretimi tesisleri, petrol ve ürün türevleri depolama, işleme ve üretme tesislerinde kullanılmaktadır. köpük içinde hava, köpük konsantresi ve su bulunmaktadır. Köpük yanıcı sıvının hava ile temas ederek yanmasına ve buharlaşmasına engel olmaktadır. Sistem tipleri olarak hacim doldurma, lokal uygulama ve taşınabilir aparatlardır. Köpüklü söndürme sistem kontrolünde pompa sistemi sprinkler, köpük jeneratörleri, borulama sistemi, monitörler, köpük depolama tankı, köpük konsantresi, köpüğün niteliği köpük malzemesinin raf ömrü vb, birçok unsur kontrol edilmelidir. Muayenenin son aşamasında manuel ve elektronik boşaltma sinyal sisteminin testinin simülasyonu yapılmalıdır.

• HİDRANT SİSTEMİ

- Hidrant iş ekipmanları kullanımında Sağlık ve Güvenlik şartları yönetmeliğine ve Binaların yangından korunması hakkındaki yönetmeliğe tabidir. Hidrant gibi boru tesisatları gibi periyodik kontrol muayeneleri TS 9811, TS EN 671 -3, TS EN 12416-1+A2, TS EN, 12416-2A1, TS 12845 standardında belirtilen kriterlere uygun kontrol edilmelidir.

• ACIL AYDINLATMA VE YÖNLENDİRME SİSTEMİ

- Acil aydınlatma sistemi yangın esnasında bina içindeki kişilerin en yakın çıkışa yönlendirmeleri ve bu yol üzerinde karşılarına çıkabilecek tehlikeleri görebilmeleri için sağlanan aydınlatma ve yönlendirme sistemidir. Acil aydınlatma ve yönlendirme sistemleri yangın, deprem, sabotaj vb. olağan dışı durumlarda bina içinde bulunan kişilerin acil kaçış yollarına yönlendirmesinde kullanacak levhalar ile acil aydınlatma sistemlerinin binanın acil çıkış yönlerine, mesafelerine çalışan sayısına, binanın fiziki yapısına vb. birçok olgu değerlendirilerek acil aydınlatma ve yönlendirme sistemleri kontrol edilmelidir. Acil aydınlatma sistemlerinin aydınlatma şiddeti ve süresi, konumu, devreye girme süresi vb. unsurlar kontrol edilmelidir. Yönlendirme levhalarının konumu, görülmediği, yönü, ebatları vb. unsurlar kontrol edilmelidir.

• YANGIN SÖNDÜRME TÜPLERİ

- Yangın söndürme tüplerinin periyodik kontrolü ve yerleştirme kurallarına uyup uymadığı periyodik kontrolü yapılmalıdır. Yangın söndürme tüplerinin basınç, dolum, geçerlilik tarihleri, yerleştirme yükseklikleri ve mesafeleri, kullanıldığı alana ve oluşabilecek yangın sınıfına göre doğru tipte olup olmadığı vb. durumlar kontrol edilmelidir.

• YANGIN ALGILAMA VE İHBAR SİSTEMLERİ

- Yangın algılama ve ihbar sistem elemanları dedektörler, yangın panelleri, ihbar butonlarıdır.
- Yangın algılama sistemlerinin periyodik muayenesinde yangın riskine karşı , doğru seçilip seçilmediği ve çalışıp çalışmadığı test edilmelidir. Yangın algılama sistemlerinin adreslemeleri kontrol edilmelidir. Yangın algılama sisteminin yerleştirilme konumu, oluşabilecek yangın tipine ve durumuna göre seçiminin doğruluğu kontrol edilmelidir. İhbar sistemlerinin periyodik muayeneleri yapılarak doğru konumda ve çalışır vaziyette olup olmadıkları kontrol edilmelidir. Adreslemelerinin doğru olup olmadığı kontrol edilmelidir. Yerleştirme kurallarına uygun olup olmadığı kontrol edilmelidir.

3. Yapılacak olan periyodik kontrollerde yüklenici firmaya ait sorumluluklar şu şekildedir:

• Periyodik kontrol ve muayene

- Yüklenici yılda 1(BİR) defa **periyodik kontrol ve muayene** yapacaktır. Yüklenici her **periyodik kontrol ve muayeneden** hizmeti sonunda yapılan işi, testleri ve ayarlamaları, işverenin görevli teknik personeline bizzat göstererek servis formları imzalatacaktır.
- Yüklenici personeli yazdığı formlarda hangi Fabrika yada tesiste hangi **periyodik kontrolü** ve muayene gerçekleştirdiğini açıkça belirtilecektir.
- Kontroller ve muayeneler esnasında tesisattaki suyun durumu kontrol edilecek, bu seviye işletme basıncına uygun hale getirilerek hangi seviyede olması gerektiği konusunda yönetici ya da görevliye bilgi verilecektir.

YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE ALGILAMA SİSTEMLERİ PERİYODİK KONTROLÜ VE MUAYENE TEKNİK ŞARTNAMESİ			
DÖKÜMAN NO		REVİZYON NO	
REVİZYON TARİHİ		SAYFA NO	

- Firmalar teklif vermeden önce yeterli teknik bilgilere ve çalışma sahası, detaylarına tam anlamıyla sahip olmak için **yer görme** yapacaklardır. **Yer görme** yapılmadan verilen teklifler kabul edilmeyecektir.
- Yüklenici firma, bu işlerle alakalı yasal zorunluluk olan 6331 Sayılı, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Kanunu. "Binaların yangından korunması " hakkındaki yönetmeliğe göre yeterlilik sahibi olacak ve uygun çalışacaktır. 28628 Sayılı, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, gereği Teknik muayene ve kontrolü Makine ve Elektrik mühendisleri ekibi ile şartlarını karşılayacak Türk Akreditasyon Kurumundan A Tipi Muayene Kuruluşu olarak akredite olmuş olacaktır. (TS 9811, TS EN 671-3, TS EN 12416-1+A2, TS EN 12416-2A2, TS EN 12845, NFPA 20 / NFPA 25, UL standartlarına göre)
- Yüklenici firma, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununun 30. ve 31. maddeleri ile 9/1/1985 tarihli ve 3146 sayılı Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanunun 2. ve 12. maddelerine dayanılarak ve 3/10/2009 tarihli ve 2009/104/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine göre iş hakkında yetkili olduğuna dair ilgili **akreditasyon sertifikasını** teklifinde **mutlaka** iletacaktır.
- Akreditasyon sertifikası, tekliflerin teknik açıdan geçerlilik görmesinde öncelikli rol alacaktır.
- Firmalar teklif verirken mutlaka ISO belgelerini, TSE belgelerini, Referanslarını, Ticaret sicil belgelerini, periyodik kontrolü yapacak mühendislerin tecrübelerini belirten yazıyı vereceklerdir.

C. SÖZLEŞMENİN YÜRÜRLÜĞÜ

- İşveren ile Yüklenici arasında imzalanan sipariş sözleşmesinden sonra süreç; başlayacaktır. Planlanan 1 ay içerisinde ilk periyodik kontrol ve muayene işlemi gerçekleştirilecektir. Kontroller bittikten sonrada 15 gün

	YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE ALGILAMA SİSTEMLERİ PERİYODİK	
	KONTROLÜ VE MUAYENE TEKNİK ŞARTNAMESİ	
	DÖKÜMAN NO	REVİZYON NO

REVİZYON TARİHİ

SAYFA NO

içerisinde de raporları ilgili yerlere ulaştırılacaktır. Raporların soft halleri ise osmankara@konyaseker.com.tr ile paylaşılacaktır.

- Her bir işletmemize ayrı ayrı faturalandırma yapılacağından tekliflerinizi her firma için ayrı ayrı vermeniz gerekecektir. Fatura adresleri ve fatura bilgileri ve satın alma talep numaraları satın alma birimimizden öğrenebilirsiniz.
- İşletmelerimize yönelik yangın tesisatı ve yangın algılama ile ilgili bilgiler içeriklerikleriyle teknik şartname ekinde verilmiştir.
- Spring ve algılama sisteminin testi ve muayenesi en az %10 örnekleme üzerinden yapılacaktır.
- Yangın söndürme ve algılama sistemleri kontrol edilerek raporlanacak ilgili işletmelerimiz raporda belirtilen eksikleri tamamladıktan sonra temiz raporlarda işletmelerimize verilecektir. Temiz raporu için işi alan firma herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
- İşletmelerin yangın tehlike sınıfları belirlenmeli ve kontroller yangın sınıfına göre yapılmalıdır.
- Yüklenici teknik şartname ve sözleşme kapsamına uygun hareket edecektir. Herhangi problem yaşanmadığı ve işveren memnun kaldığı sürece, sözleşme bir sonraki yıl ilgili enflasyon oranları miktarınca revize edilerek uzatılabilecektir.
- Yüklenicinin taahhüdünü sözleşme ve teknik şartname hükümlerine uygun olarak yerine getirmemesi durumunda işveren sözleşmeyi fesh etme hakkına sahiptir.

D. ÇALIŞMA DİSİPLİNİ VE İSG

- Yüklenici çalıştırdığı personelin işçi sağlığı ve iş güvenliğini sağlamak için gerekli donanımı temin etmek ve kullanmak ile yükümlüdür. Yüklenici firma personeli kaynaklı doğacak iş kazalarından firma yetkilileri yasal sorumlu olacaktır. Gerek malzeme gerekse montaj yerinden kaynaklanan işçi sağlığı ve iş güvenliği ile ilgili tedbirleri almak ve uygulamak yüklenici firmaya aittir. İş zamanında çıkabilecek kazalardan ve kazaların şahıslara idareye üçüncü şahıslara vereceği zararlardan doğrudan ve istihdam eden sıfatıyla yüklenici firma mesul olacaktır.
- Yüklenici firmanın personeli, şirketimizin iş disiplini kurallarına, genelgelerine, mevzuatlarına ve talimatlara uyarak, işe başlamadan önce bütün güvenlik önlemlerini almak, tüm güvenlik kurallarına harfiyen uymalıdır.
- Yüklenici firmanın çalıştırdığı personel güvenlik birimleri tarafından yapılabilecek denetimlere bağlı olarak kendisini tanııtma hüviyet cüzdanı ibraz etmesi gerekmekte ve saha içerisinde yapılan çalışmalar esnasında bağlı olduğu firmaya ait iş kıyafetlerini giymek zorundadır.
- Firma kontrol ve muayeneye başlamadan önce firmamıza geldiğinde tarafımızdan kendilerine sadece refakat etmesi için personel verilecektir. Fabrika sahasına giriş ve çıkışlarda ilgili birime bilgi verilecektir.
- www.konyaseker.com.tr internet adresimizde yayımlanan **"Alt iş verenler İSG şartnamesinde** belirtilen şartlara ve "6331 Sayılı İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanunu" hükümlerine tüm yükleniciler uymak ve onay vermek zorundadır. Aksi durumlarda şirketimiz kesinlikle sorumlu olmayacaktır.

YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE ALGILAMA SİSTEMLERİ PERİYODİK	
KONTROLÜ VE MUAYENE TEKNİK ŞARTNAMESİ	
DÖKÜMAN NO	REVİZYON NO

REVİZYON TARİHİ

SAYFA NO

6. Periyodik kontrol ve Muayene işlerine ait tüm malzeme, ulaşım, yemek ve barınma masrafları yükleniciye aittir. Yüklenici, kuruluşumuzdan herhangi bir malzeme, takım ve personel talebinde bulunmayacaktır. Yükleniciye ait iskele, takım malzeme (avadanlık) ve tüm donanımların sorumluluğu yükleniciye aittir. Söz konusu malzemelerin kaybolması, çalınması durumunda Konya Şeker Sanayi ve Ticaret A.Ş. herhangi bir sorumluluğa sahip değildir.
7. Firmalar, teknik şartnamede bulunmayan veya bir kısmını içeren teklif ve değişiklik önerilerinde bulunmaları halinde, şirket teknik elemanları tarafından uygun görülmesi durumunda önerileri değerlendirmeye alınabilir.
8. Çalışmalar esnasında mevcut binaya, konstrüksiyon, elektrik tesisatına, ölçü kontrol cihaz ve kablolarına, izolasyona, su-hava tesisatına, buhar tesisatına verilecek hasar yüklenici tarafından giderilecektir. Montaj için elektrik tesisatına, su tesisatına yapılacak müdahale ve değişiklik kuruluş yetkilisi tarafından onaylayarak yapılacak ve yükleyici tarafından tekrar eski haline getirelecektir. Montaj personeli fabrikamız çalışma gün saatleri içinde çalışacaktır. Mecburiyet halinde yüklenici firma önceden izin alacak ve çalışacak olan personeli ve çalışma saatini tarafımıza bildirecektir.
9. Yapılacak işin tespitinde veya işten vazgeçilmesinde iş veren söz sahibi ve yetkilidir.
10. Yüklenici firma bu teknik şartnameyi kabul ettiğine dair her sayfayı paraflayıp, son sayfayı firma kaşesiyle kaşeleyip imzalayacaktır.

E. FİYATLANDIRMA

Aşağıda belirtilen fiyatlandırma tablosu esas alınarak teklif verilecektir.

SIR A NO	İSTASYONLARIN BULUNDUĞU TESİSLER	1 YILLIK MİKTAR	PERİYODİK KONTROL BİRİM FİYAT	PERFORMANS TEST TUTARI
1	ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ	1		
2	KONYA ŞEKER FAB.	1		
3	KANGAL TERMİK SANTRALİ	1		
4	PANAGRO RENDERİNG	1		
5	PANAGRO ET SÜT ENTEGRE TESİSLERİ	1		
6	PANAGRO MEYVE SUYU	1		
7	PANGEV BULGUR	1		
8	PANPLAST	1		
9	SEYDİBEY	1		

	YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE ALGILAMA SİSTEMLERİ PERİYODİK	
	KONTROLÜ VE MUAYENE TEKNİK ŞARTNAMESİ	
	DÖKÜMAN NO	REVİZYON NO

REVİZYON TARİHİ

SAYFA NO

SIR A NO	İSTASYONLARIN BULUNDUĞU TESİSLER	1 YILLIK MİKTAR	PERİYODİK KONTROL BİRİM FİYAT	PERFORMANS TEST TUTARI
1	ÇUMRA ŞEKER ENTEGRE TESİSLERİ	1		
2	KONYA ŞEKER FAB.	1		
3	KANGAL TERMİK SANTRALİ	1		
4	PANAGRO RENDERİNG	1		
10	ALTINEKİN YAĞ	1		
11	BETA ZİRAAT	1		
	TOPLAM	11		

F.

Firma Adı Ve Açık Adresi	
Firma Kaşesi Ve Yetkili imzası	

G. TEKNİK BİLGİ, İLETİM, SEVK ADRESİ VE FATURA BİLGİLERİ

YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE ALGILAMA SİSTEMLERİ PERİYODİK

KONTROLÜ VE MUAYENE TEKNİK ŞARTNAMESİ

DÖKÜMAN NO

REVİZYON NO

REVİZYON TARİHİ

SAYFA NO

ÇUMRA ŞEKER FABRİKASI

Serdar YILDIZ

Abidin YALÇIN

Bakım Onarım Müdürü

Otomasyon Müdürü

KONYA ŞEKER FABRİKASI

Alper ERDOĞAN

Murat SAYICI

Bakım Onarım Müdürü

Enerji Müdürü

KANGAL TERMİK SANTRALİ

Turker DURSUN

Hüseyin MOĞULKOÇ

Bakım Onarım Müdürü

Elektrik Sorumlusu

BETA ZİRAAT

Basri GÜNEŞ

Abdullah YAPRAKCI

Bakım Onarım Sorumlusu

Elektrik Sorumlusu

PANPLAST

Ufuk AKINCI

Elektrik Sorumlusu

	YANGIN SONDURME SİSTEMLERİ VE ALGILAMA SİSTEMLERİ PERİYODİK KONTROLÜ VE MUAYENE TEKNİK ŞARTNAMESİ			
	DÖKÜMAN NO		REVİZYON NO	
	REVİZYON TARİHİ		SAYFA NO	

SEYDİBEY

İhsan KORKMAZ

Bakım Onarım Müdürü

Mahmut ÖZEL

Mekanik bakım Yöneticisi

PANAGRO ET SÜT

Metin GÖKÇE

Bakım Onur Müdürü

Burak ÖZCAN

Elektrik Müh.

PANAGRO RENDERİNG

Metin GÖKÇE

Bakım Onarım Müdürü

Burak ÖZCAN

Elektrik Müh.

PANAGRO MEYVE SUYU

Metin GÖKÇE

Bakım Onarım Müdürü

Burak ÖZCAN

Elektrik Müh.

PANGEV

Aydın GÖREN

Üretim Ustası

Mahmut ÖZKAN

Elektrik Formeni

2023 YILI YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLARI PERİYODİK MUAYENE
AÇILAN ŞAHLAR

KONYA ŐEKER	YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLARI PERİYODİK MUAYENE	2-258310
ÇUMRA ŐEKER	YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLARI PERİYODİK MUAYENE	2-258311
PANAGRO	YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLARI PERİYODİK MUAYENE	2-258312
RENDERİNG	YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLAR İPERİYODİK MUAYENE	2-258313
MEYVE SUYU	YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLAR İPERİYODİK MUAYENE	2-258314
SEYDİBEY	YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLARI PERİYODİK MUAYENE	2-258315
BULGUR	YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLARI PERİYODİK MUAYENE	2-258317
BETA ZİRAAT	YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLARI PERİYODİK MUAYENE	2-258318
PANPLAST	YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLARI PERİYODİK MUAYENE	2-258320
KANGAL TERMİK SANTRAL	YANGIN TESİSATLARI VE EKİPMANLARI PERİYODİK MUAYENE	2-258322

**BETA ZİRAAT VE TİCARET A.Ş. Konya Ankara
yolu 50. km. Altınekin Kavşağı ALTİNEKİN/KONYA**

Yangın projesi Var mı ?	Var
Yangın sisteminin bulunduğu Kapalı Alanın Toplam metrekaresi ?	2980 m2 (Yag - Tohum - idari Bina)
Binaların Hangi amaçla kullanıldığı ?	Üretim, Depo, idari Bina vb.
Yangın Pompa Sayısı ?	3 adet
Yangın Pompasının Tipi ve Özellikleri?	Jokey pompa (8 Bar, 4 ton/saat) Elektrikli Pompa (10 bar, 500 ton/saat) Dizel pompa (15 bar, 800 ton saat)
Hidrant Sayısı ?	21 adet
Yangın Dolabı Sayısı ?	58 adet
Sulu sprinkler Sistemi Var mı ?	VAR (Yağ ve çekirdek silolan dl . Şalt Dairesi dl . Extrasyon Binası iç Kurutma Makinası içi
Yangın Algılama Dedektörleri Var mı? Var ise Toplam Sayısı ?	var 200 adet

ÇUMRA ŞEKER FABRİKASIN A.Ş.
ÇUMRA KONYA

Yangın projesi Var mı ?	VAR
Yangın sisteminin bulunduğu Kapalı Alanın Toplam metrekaresi ?	280000 m2
Binaların Hangi amaçla kullanıldığı ?	Grda, Enerji, Tarım, Kimya
Yangın Pompa Sayısı ?	9 adet
Yangın Pompasının Tipi ve Özellikleri ?	Jokey pompa, Elektrikli pompa = 2000qpm x 2 adet 1000 qpm x 1 adet 128 PSI, Dizel Pompa 2000 qpm 2 adet 120 PSI
Hidrant Sayısı ?	87 adet
Yangın Dolabı Sayısı ?	260 adet
Sulu sprinkler Sistemi Var mı ?	VAR 55841 adet 159800 alana yayılımı sprinkler sistemi
Yangın Algılama Dedektörleri Var mı? Var ise Toplam Sayısı?	VAR 6433 adetli 193016 m 2 alana yayılmış dedektörle 8 adet panelle

KANGAL TERMİK SANTRALİ
KANGAL-SİVAS

	Yangın projesi Var mı ?	VAR
	Yangın sisteminin bulunduğu Kapalı Alanın Toplam metrekaresi ?	145154 m2
	Binaların Hangi amaçla kullanıldığı ?	1.unite,2.unite,3.unite,depo, idari bina, Dış tesisler bakım, elektrik bakım, mekanik atölye,kazan bakım,ön kırıncı v.b.
	Yangın Pompa Sayısı ?	2 adet
	Yangın Pompasının Tipi ve Özellikleri ?	2 adet elektrikli pompa 110 KW /300d/dk
	Hidrant Sayısı ?	21 adet
	Yangın Dolabı Sayısı ?	145 adet
	Sulu sprinkler Sistemi Var mı ? FM200	Ünitelerde, kumanda odalarında, idari binada ve kazan işletme kısmında var
	Yangın Algılama Dedektörleri Var mı? Var ise Toplam Sayısı?	VAR 197 adet

KONYA ŞEKER SAN. VE TIC. A.Ş. (KONYA ŞEKER FABRİKASI)
Dedekorkut mah.Beyşehir cad. No 47 42080 MERAM/KONYA

Yangın projesi Var mı ?	Var
Yangın sisteminin bulunduğu Kapalı Alanın Toplam metrekaresi ?	51354 m2
Binaların Hangi amaçla kullanıldığı ?	Üretim, Depo, idari Bina vb.
Yangın Pompa Sayısı ?	3 adet
Yangın Pompasının Tipi ve Özellikleri ?	1 adet Jokey Pompa 40 IVdk 8 bar, 1 adet Elektrik Pompa Tornatech GPD-N-12FBC Model 300 m3/ 8 bar, 1 Dizel Pompa Paterson 8x6 maphs GPM1500 PSI156 300 m3/h 8 bar
Hidrant Sayısı ?	12 adet
Yangın Dolabı Sayısı ?	100 adet
Sulu sprinkler Sistemi Var mı ?	Var
Yangın Algılama Dedektörleri Var mı? Var ise Toplam Sayısı?	Var. Isl 478, Duman 537, Multi 75, Buton 204, Beam dedektör 22, Ana panel 14, Tekrarlama paneli 7, izleme bilgisayarı 2 ,Flaşörlü Siren 523.

PANAGRO A.Ş. KAŞINHANI YENİ MAHALLESİ
MERAM KONYA

	Yangın projesi Var mı ?	Var
	Yangın sisteminin bulunduğu Kapalı Alanın Toplam metrekaresi ?	78.000 m2
	Binaların Hangi amaçla kullanıldığı ?	Üretim, Depo, idari Bina, Yardımcı Tesisler
	Yangın Pompa Sayısı ?	4 adet
	Yangın Pompasının Tipi ve Özellikleri ?	1 adet Jokey Pompa: 4.5 m3/h 11 bar, 2 adet Elektrikli pompa : 170 m3/h 11 bar, 1 adet Dizel pompa:170 m3/h 11 bar
	Hidrant Sayısı ?	28 adet
	Yangın Dolabı Sayısı ?	165 adet
	Sulu sprinkler Sistemi Var mı ?	VAR 3155 adet
	Yangın Algılama Dedektörleri Var mı? Var ise Toplam Sayısı?	VAR 2050 adet

KONYA ŞEKER SAN. VE TİC. A. . (SEYDİBEY T0İET) Seydişehir
Beyşehir yolu 14. km Bayavşar kasabası BEYŞEHİR KONYA

	Yangın projesi Var mı ?	var
	Yangın sisteminin bulunduğu Kapalı Alanın Toplam metrekaresi ?	Patates Üretim işletme binası :19.830 m2, Malzeme ambarı 2: 1.256 m2, Kazan Dairesi: 1859 m2, Kantar binası 445 m2 İdari Bina :1995 m2 Toplam 25.385 m2
	Binaların Hangi amaçla kullanıldığı ?	Patates Üretim Hattı, Malzeme deposu, Kazan dairesi, Makine dairesi İdari Öfisler, Yemekhane, Soyunma odaları, laboratuvar
	Yangın Pompa Sayısı ?	6 adet
	Yangın Pompasının Tipi ve Özellikleri ?	1 adet 22 kwh jokey pompa, 1 adet 75 kwh elektrikli pompa, 2 adet 5,5 kwh elektrikli pompa, 2 adet 109 kwh dizel pompa
	Hidrant Sayısı ?	37 adet di\$ hidrant ve dolabı
	Yangın Dolabı Sayısı ?	49 adet yangın dolabı
	Sulu sprinkler Sistemi Var mı ?	1 adet malzeme ambarı 2, 1 adet makine dairesi
	Yangın Algılama Dedektörleri Var mı? Var ise Toplam Sayısı?	Alarm butonu 42 adet, Beam dedektör 25 adet, Duman dedektörü 205 adet, Isı dedektörü 24 adet, Gaz dedektörü 4 adet

**PANPLAST A.Ş. KARŞIYAKA MAH KONYA ANKARA YOLU 42850
CİHANBEYLİ/KONYA**

	Yangın projesi Var mı ?	VAR
	Yangın sisteminin bulunduğu Kapalı Alanın Toplam metrekaresi ?	35.000 M2
	Binaların Hangi amaçla kullanıldığı ?	Üretim, depo, idari bina vb.
	Yangın Pompa Sayısı ?	3 adet
	Yangın Pompasının Tipi ve Özellikleri ?	Jokey pompa, Elektrikli pompa (6 - 7 bar dizel 7- 8 bar elektrikli 8 - 10 bar Jokey pompa)
	Hidrant Sayısı ?	16 adet
	Yangın Dolabı Sayısı ?	69 adet
	Sulu sprinkler Sistemi Var mı ?	yak
	Yangın Algılama Dedektörleri Var mı? Var ise Toplam Sayısı?	var 200 adet

PANGEV A.Ş.
İPEKÇİ OSB MAHALLESİ 2 NCİ SOKAK NO 7 KARAPINAR/ KONYA

Yangın projesi Var mı ?	var
Yangın sisteminin bulunduğu Kapalı Alanın Toplam metrekaresi ?	22825 m2
Binaların Hangi amaçla kullanıldığı ?	üretim, idari bina, depo, kazan dairesi, yardımcı tesisler
Yangın Pompa Sayısı ?	3 adet
Yangın Pompasının Tipi ve Özellikleri ?	jokey pompa (8 bar, 5 m3/h), elektrikli pompa (13 bar, 238 m3/h , dizel pompa (13 bar, 238 m3/h)
Hidrant Sayısı ?	19 adet
Yangın Dolabı Sayısı ?	44 adet
Sulu sprinkler Sistemi Var mı ?	var
Yangın Algılama Dedektörleri Var mı? Var ise Toplam Sayısı?	var 314 adet

PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN VE TIC A.Ş. SİVRİCE MEVKİİ
M29.D1.1 vb PAFTA 105 DIŞ KAPI NO 0 MERAM/KONYA

	Yangın projesi Var mı ?	var
	Yangın sisteminin bulunduğu Kapalı Alanın Toplam metrekaresi ?	1195 m2
	Binaların Hangi amaçla kullanıldığı ?	Üretim, depo
	Yangın Pompa Sayısı ?	3 adet
	Yangın Pompasının Tipi ve Özellikleri ?	1 adet jokey pompa 2 m3 / 4 kw 2 adet elektrikli pompa 115 m3/h 55 kw
	Hidrant Sayısı ?	2 adet
	Yangın Dolabı Sayısı ?	4 adet
	Sulu sprinkler Sistemi Var mı ?	yok
	Yangın Algılama Dedektörleri Var mı? Var ise Toplam Sayısı?	var 25 adet

PANAGRO TARIM HAYVANCILIK GIDA SAN. TIC VE A.Ş
SARIOĞLAN MAH. KIZILÇAKIR CAD BOZKIR/KONYA

	Yangın projesi Var mı ?	var
	Yangın sisteminin bulunduğu Kapalı Alanın Toplam metrekaresi ?	12.000 m2
	Binaların Hangi amaçla kullanıldığı ?	Üretim, Depo, idari Bina, Chiller, Kazan dairesi, vb
	Yangın Pompa Sayısı ?	3 adet
	Yangın Pompasının Tipi ve Özellikleri ?	Elektrikli pompa 120 m3/h - 8 bar elektrik 60 kw, Dizel pompa 120 m3/h - 8 bar, Joker pompa 8 m3/h 9 bar elektrik 1,5 kw İşletme basıncı 9 bar
	Hidrant Sayısı ?	8 adet
	Yangın Dolabı Sayısı ?	23 adet
	Sulu sprinkler Sistemi Var mı ?	yak
	Yangın Algılama Dedektörleri Var mı? Var ise Toplam Sayısı?	288 adet dedektor. 8 adet beam dedektor