

TEKNİK ŞARTNAME

I. KONU

EÜAŞ Genel Müdürlüğü Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan 10 adet radyoaktif dedektörlerinin santral teslimi satın alınması işidir.

II. KAPSAM

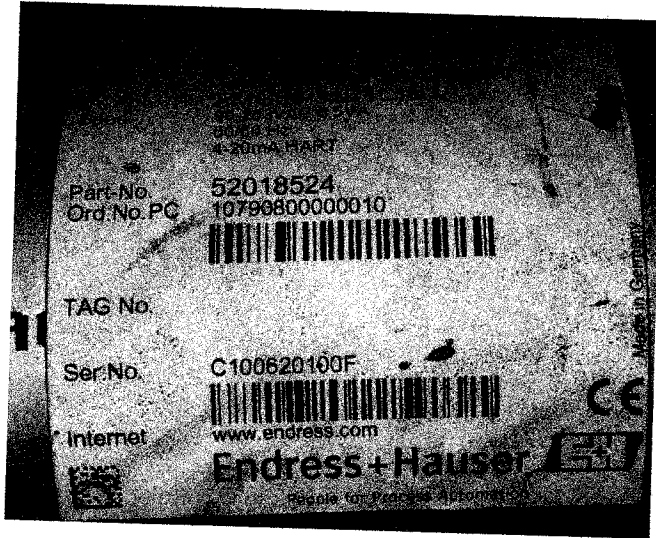
Bu şartname; 10 adet radyoaktif dedektörlerinin temini işine ait temin edilecek malzemelerin cins ve miktarı, teknik özellikler, genel hususlar, kontrol montaj ve deneme çalışması ve garanti maddelerini kapsar.

III. TEMİN EDİLECEK MALZEMELERİN CİNS VE MİKTARI

Sıra	Malzeme Cinsi	Marka Model	Adet
1	Radyoaktif dedektör	Endress Hauser FMG60-31D1L1B1A	10

IV. TEKNİK ÖZELLİKLER

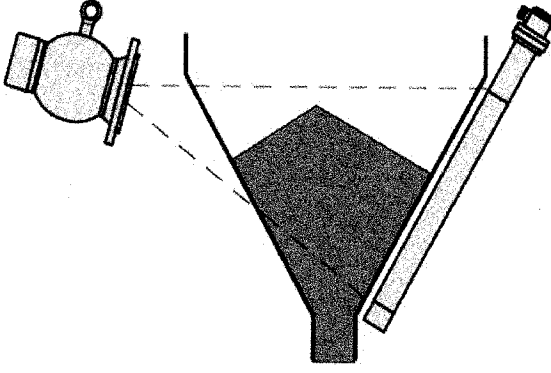
4.1 Halihazırda Santralımız Kazan sistemi BLENDOMAT boğazında kömür seviyesini ölçmek için kullanılan Endress Hauser marka FMG60-31D1L1B1A model dedektörü kullanılmaktadır. Teklif edilecek ürün sistemdeki ürünün aynısı veya muadili olacaktır. Marka model bilgileri bilgilendirme amaçlı verilmiştir.



4.2 Teklif edilecek dedektörler kömür silosu seviyesi ölçümünde kullanılacak olup ANALOG mantığı ile 4-20 mA sinyal çıkışı ile çalışacaktır. Ürünlere HART ile bağlanılabilmeli ve HART cihazı ile ayar yapılabilmelidir. HART cihazı haricinde başka bir ayar cihazı gerekli ise yüklenici o cihaz ile birlikte ürünleri teslim etmelidir.

4.3 Teklif edilecek dedektörler asgari IP65 koruma standardını sağlayacaktır

4.4 Cihazların sistemdeki montaj açısı aşağıdaki gibi olup ayrıca Şut seviye ölçümünde kullanılacak ölçüm yeri özellikleri EK -1 dedir.



- 4.5 Dedektörün ölçüm uzunluk aralığı 800 mm olmalıdır.
- 4.6 Teklif edilecek dedektörler -20...+50 °C sıcaklık aralığında sorunsuz çalışacaktır.
- 4.7 Dedektörün dış kısmı paslanmaz çelikten imal edilmiş olacaktır.
- 4.8 Dedektörlerin beslemesi 230 V AC ($\pm\%10$), 50 Hz gerilim değerinde veya 18-36 V DC besleme gerilimi olacaktır.
- 4.9 Ürünlerin bir kısmı yedek malzeme olarak temin edilecektir. Ürünün depolama, saklama koşuluyla ilgili ürüne özel bir durum mevcut ise YÜKLENİCİ tarafından yazılı olarak İŞLETMEYE bildirilecektir.
- 4.10 Mekanik ve elektriksel açıdan ortaya çıkabilecek uyumsuzluklar YÜKLENİCİ tarafından giderilecektir.
- 4.11 Yılda 365 gün, günde 24 saat çalışmaya uygun olmalıdır.
- 4.12 Teklif edilecek ürünler yukarıda yer alan teknik özellikleri sağlamalı, sistemin çalışma ve emniyet şartlarına uyumlu olmak zorundadır. Teklif edilecek ürünler bu şartları sağlamadığı takdirde İŞLETME tarafından reddedilecektir.
- 4.13 Santralımız 4 tane ünitesinde blendomat boğazlarında bulunan ve kömür seviyesini ölçen dedektörlerin kaynakları CS-137 dir.
- 4.14 Teklif edilen ürünlerin muadil ürün olması veya Endress Hauser markasının başka bir sürümü olması halinde **YÜKLENİCİ, ilgili personellerimize gerekli eğitimleri yerinde verecek**, YÜKLENİCİ tarafından eğitim için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
- 4.15 Ürünler özel üretim değildir.

V. GENEL HUSUSLAR

- İstekliler, teklif vermeden önce İşletme Müdürlüğüne gelerek, cihazların montajının yapılacağı yeri, elektriksel ve mekanik yapıyı inceleyebilecektir. İlerleyen süreçte doğabilecek sorunlardan işletme sorumlu olmayacaktır.

A 2

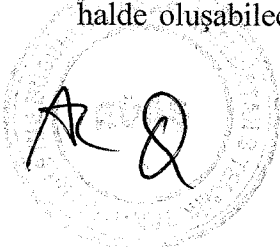
2. Cihazların, tasarımı, malzemeleri, imalat, muayene, test, inceleme, markalama, belgeleme ve belgeleri ispatlama, TSE, ISO, VDI, DIN, VDE, ASME, ASTM, EN standartları veya bu standartlara eşdeğer diğer standartlar geçerli olacaktır. Muayene ve kontrollerde, ilgili standartların en son baskıları geçerli olacaktır.
3. Cihazların hiçbir bölümünde, insan sağlığına zarar verebilecek malzeme kullanılmamış olacaktır.
4. Temin edilecek cihazlar yılda 365 gün, günde 24 saat çalışmaya uygun olacaktır.
5. Yüklenici teklif edeceği ürünler hakkında konusunda uzman personel görevlendirecek olup bu personel ürünler hakkında işletme tarafından sorulan her türlü soruya cevap verebilecek yetkinliğe sahip olacaktır.

VI. MONTAJ VE TESTLER

1. Yüklenici ihale konusu malzemelere ait fabrika test belgelerini malzeme tesliminde İşletme Müdürlüğüne verecektir.
2. Yüklenici, ihale konusu tüm malzemelerin İşletme Müdürlüğüne teslimine müteakip malzemelerin her kaleminden sondaj usulü seçilecek olan 1'er adet malzemenin montajını İşletme Müdürlüğü tarafından belirlenecek üniteye yapacaktır. Montajla ilgili her türlü (Mekanik, elektriksel, vesaire) uyumsuzlukları giderecek ve cihazları devreye alıp mevcut sistemde uyumlu ve çalışır vaziyette teslim edecektir.
3. Montaj için gerekli olan tüm malzeme ve ekipmanların temini vb. işler yükleniciye ait olacak olup yüklenici montaj sırasında çıkabilecek tüm uyumsuzlukları ve eksiklikleri giderilecektir.
4. Montajı yapılan malzemeler 20 takvim günü süre ile denenecek ve tüm cihazların (her kaleminden 1'er adet) deneme çalışmasının başarılı bir şekilde tamamlanmasına müteakip geçici kabul işlemleri yapılacaktır. İşletme Müdürlüğünden kaynaklanan sebeplerden dolayı 60 takvim günü içerisinde montaj işlemlerinin yapılamaması veya deneme çalışmasına başlanılamaması durumlarında deneme çalışması yapılmış sayılarak malzemelerin tamamının geçici kabulü yapılacaktır.
5. Montaj ve deneme çalışması süresinde ortaya çıkabilecek olumsuzluklar, ihale konusu malzemelerden kaynaklanmış ise yüklenici tarafından bu olumsuzluklar giderilecektir.
6. Malzemelerin deneme çalışmasının başarılı olmaması durumunda yükleniciye yazılı bilgi verilecek olup, yüklenici uygun bulunmayan malzemelere ait kalemin/kalemlerin tamamını teslim süresi içerisinde yenisi ile değiştirecektir. Yükleniciye bu işlemler için herhangi bir ek ödeme yapılmayacaktır.
7. Yeni gelen malzemelerden sondaj usulü seçilecek 1 adedi yüklenici tarafından yerine monte edilerek aynı süre ile deneme çalışmasına tabi tutulacak olup, deneme çalışmasının yine başarılı sonuçlanmaması durumunda İdare sözleşmeyi feshedebilecektir.

VII. GİZLİLİK

EÜAŞ kurumsal ağını kullanan ve/veya kurumsal bilgi kaynaklarımıza erişen İstekli/Yüklenici, temin ettikleri kurumsal bilgileri hiçbir şekilde üçüncü taraflarla paylaşmayacaklardır. Aksi halde oluşabilecek zafiyetlere karşı tüm sorumluluk istekli/yükleniciye aittir. İstekli/Yüklenici



Şirketimizin bilgi güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür.

Bu kapsamda idare ile yüklenici arasında gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.

VIII. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

İhale konusu iş kapsamında Elektrik Üretim A.Ş.'ye ait çalışma alanları (Merkez-Taşra) içerisinde faaliyet gösterecek olan Yükleniciler, Ulusal ve Uluslararası İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatları ile Şirketimizin İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında tanımlanan politika ve prosedürlere uymakla yükümlüdür. Bu kapsamda, İdare ile Yüklenici arasında www.euas.gov.tr adresinde yer alan "Alt İşverenlerle Çalışma Prosedürü" protokolü imzalanacaktır.

İdare, yapacağı kontrollerde; Yüklenicinin ihmal veya eksikliğini tespit etmesi durumunda, emniyet tedbirleri sağlanıncaya kadar çalışmaları durdurabilir. Bu durumdan doğan gecikmelerde, Yüklenici ek süre talep etmeyecektir. Süre uzatımına gidilmeyecektir.

IX. GARANTİ

1. İhale konusu cihazlar, 2 yıl süreyle imalat, malzeme ve işçilik hatalarına karşı garantili olacaktır. Garanti süresi içerisinde cihazlarda çıkabilecek bütün arızalar veya fark edilebilecek imalat hataları, çatlama, kırılma, deformasyon vb hatalar tüm masraflar yükleniciye ait olmak üzere yüklenici tarafından giderilecektir.
2. Garanti süresi içerisinde cihazların çalışmasına engel herhangi bir arıza çıkması durumunda arızanın yazılı olarak yükleniciye bildirilmesine müteakip, yüklenici 5 iş günü içerisinde arızaya müdahale edecektir.
3. Yüklenici, herhangi bir cihazın, garanti süresi içerisinde aynı arızayı ikinci defa yapması durumunda İşletme Müdürlüğü ile mutabık kalınacak bir sürede cihazı yenisi ile değiştirecektir.

DİĞER HUSUSLAR

1.KAPSAM

EÜAŞ - Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan 10 adet radyoaktif dedektörün temini işine ait; teklif ekinde verilecek belgeler, fiyat, teslim yeri ve süresi, ambalaj ve nakliye, kabul işlemleri, ödeme ile ceza maddelerini kapsar.

2.TEKLİF EKİNDE VERİLECEK BELGELER

İstekliler, teklif vermeden önce İşletme Müdürlüğüne giderek ihale konusu cihazlar ve montaj yapılacak yer hakkında bilgi alabileceklerdir. Teklifi hazırlamak ve taahhüde girmek için gerekli olabilecek tüm bilgileri temin etmek isteklinin sorumluluğundadır.

İstekliler, teklif ettikleri cihazların marka-model ve teknik özelliklerini gösteren dokümanları teklif ekinde vereceklerdir. Söz konusu belgeleri teklif ekinde vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır.

3.FİYAT

İstekliler, ihale konusu iş için birim ve toplam fiyat vereceklerdir. Değerlendirme Toplam Fiyat üzerinden yapılacaktır. Kısmi teklif kabul edilmeyecektir.

İstekliler, ihale konusu iş için döviz cinsinden de teklif verebileceklerdir.

İhale konusu iş kapsamında alt yüklenici çalıştırılmayacaktır.

4.TESLİM YERİ VE SÜRESİ

Teslim yeri: Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü ambarıdır.

İşin süresi: İhale konusu malzemelerin İşletme Müdürlüğüne teslim süresi, sözleşme imza tarihinden itibaren 40 (kırk) takvim günüdür. Montaj işlemleri 1 takvim günü, deneme çalışması 20 takvim günü olmak üzere işin toplam süresi 61 takvim günüdür. EÜAŞ'tan kaynaklanan nedenlerden dolayı geçen süreler (yer teslimi vs.) işin süresine ilave edilecektir.

5.AMBALAJ VE NAKLİYE

Temin edilecek cihazların sevkiyatı, ulusal veya uluslararası nakliyeye ve depolamaya uygun, yüklenici tarafından taşıma esnasında zarar görmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak yapılacaktır. Temin edilecek cihazlar için nakliyeden kaynaklı tüm masraflar ve sorumluluk yükleniciye aittir. Nakliyeden dolayı zarar görmüş cihazların kabulü yapılmayacaktır.

6.KABUL İŞLEMLERİ

İhale konusu malzemeler, teknik şartnamede istenen kriterlere uygun olarak İşletme Müdürlüğüne teslim alınarak muayene ve kabul tutanağı düzenlenecektir. İşletme Müdürlüğüne uygun bulunmayan malzemeler için muayene ve kabul tutanağı düzenlenmeyecek olup, Yüklenici bu malzemelerin yerine yenilerini getirecektir.

Geçici Kabul: 1 adet dedektörün deneme çalışmasının başarılı şekilde sonuçlanmasına müteakip İşletme Müdürlüğüne oluşturulan kabul komisyonu tarafından işin geçici kabulü yapılacaktır. Kabul komisyonu tarafından düzenlenen ve İşletme Müdürlüğüne onaylanan geçici kabul protokolünün onay tarihi işin garanti süresinin başlangıç tarihi olacaktır.

Kesin Kabul: İhale konusu işin kesin kabulü, garanti süresinin sonunda İşletme Müdürlüğüne oluşturulacak kabul komisyonu tarafından düzenlenecek kesin kabul protokolünün İşletme Müdürlüğü tarafından onaylanması ile yapılmış olacaktır.

7. ÖDEME

Montajı yapılan malzemelerin deneme çalışmasının başarılı şekilde sonuçlanmasına müteakip düzenlenecek olan geçici kabul tutanağına istinaden sözleşme bedelinin tamamı ödenecektir.

8. CEZA

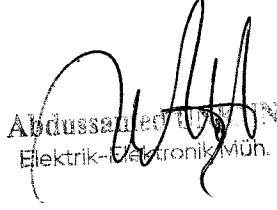
1. Şartname konusu malzemelerin, şartnamede belirtilen sürede (61 takvim günü) İşletme Müdürlüğüne teslim edilmemesi durumunda; gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %0,1 (binde biri) oranında gecikme cezası kesilecektir.

2. Teknik Şartnamenin IX. Garanti başlıklı maddesinde belirtilen sürelerin aşılması durumunda gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %0.2 (Binde iki) oranında gecikme cezası kesilecektir.



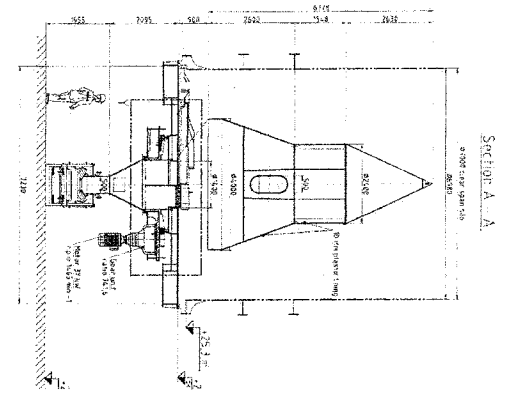
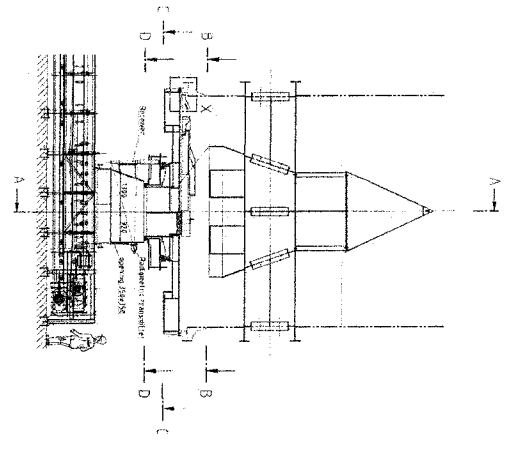
3- Söz konusu Sözleşmenin yürütümünde Yüklenici tarafından çalıştırılacak personelin kişisel koruyucu donanımını kullanmadığının İdare tarafından tespit edilmesi durumunda yapılan her bir aykırılık tespiti için ilk sözleşme bedelinin %0.2 (Binde iki) oranında ceza kesilecektir.

4- Yüklenicinin imzalamış olduğu "11.03.PR.08İSG Yönünden Alt İşverenlerle Çalışma Prosedürü" dokümanında belirtilmiş olan hususlardan sözleşme kapsamına göre uyması gereken İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uymadığının İdare tarafından tespit edilmesi durumunda yapılan her bir aykırılık tespiti için ilk sözleşme bedelinin %0.2 (Binde iki) oranında ceza kesilecektir.

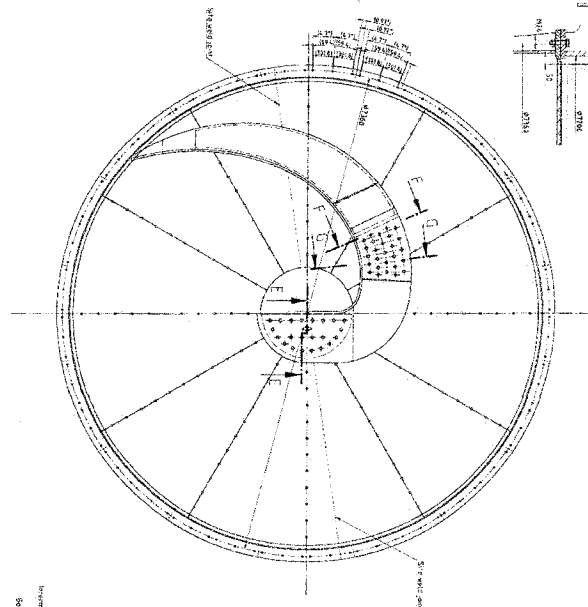

Abdussamed TUNÇ
Elektrik-Elektronik Müh.


Ömer AKMAN
Elektrik-Elektronik
Mühendisi

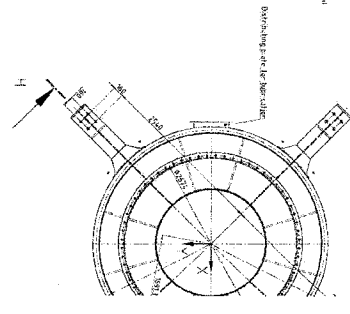




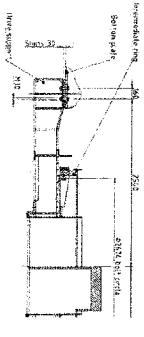
Section B - B



Section C - C



Section H - H



Abdussemir UNKUN
Elektrik-Elektronik Müh.

Ömer AKMAN
Elektrik-Elektronik
Mühendisi

