

TEKNİK ŞARTNAME

I. KONU

- II. EÜAŞ Afşin-Elbistan B Termik Santralı İşletme Müdürlüğünün ihtiyacı olan dijital kontrol üniteleri ve iletkenlik sensörlerinin santral teslimi satın alınması işidir.

III. KAPSAM

Bu şartname; 15 adet dijital kontrol ünitesi ve 15 adet iletkenlik sensörünün temini işine ait temin edilecek malzemelerin cins ve miktarı, teknik özellikler, genel hususlar, montaj ve testler, gizlilik, iş sağlığı ve güvenliği ile garanti maddelerini kapsar.

IV. TEMİN EDİLECEK MALZEMELERİN CİNS VE MİKTARI

Malzmenin Cinsi	Miktarı
Dijital Kontrol Ünitesi	15 adet
İletkenlik Sensörü	15 adet

V. TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Halihazırda santralımızda Polymetron 9125=A=0100 model kontrol cihazı ve Polymetron 8310=A=0000 model iletkenlik sensörü kullanılmakta olup kullanılmakta olan cihazlara ait özellikler aşağıda paylaşılmıştır. Teklif edilecek sistem mevcudun aynısı veya muadili olacak ya da sistemde yapılacak değişikliklerle sisteme uygun hale getirilmiş muadili olacaktır.(Marka model bilgileri bilgi amaçlı paylaşılmıştır)
2. 1.kalem için teklif edilecek cihaz 2.kalem için teklif edilecek iletkenlik sensörü ile uyumlu çalışmalıdır.
3. 1.kalem için teklif edilecek cihazın 4....20 mA çıkış ve dijital giriş/çıkış seçenekleri olmalıdır.
4. 1.kalem için teklif edilecek cihazın grafik/touch ekranı olmalıdır
5. 1.kalem için teklif edilecek cihaz, minimum 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 'den başlayarak en az 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ kadar iletkenlik ölçümü yapabilmelidir.
6. 2.kalem için teklif edilecek cihaz temaslı ölçüm yapan ve en az **10 m sensör kablosu** olan elektrotlu iletkenlik sensörü olmalıdır.
7. 2.kalem için teklif edilecek cihazın Pt100/1000 sınıfında sıcaklık kompanzasyonu mevcut olmalıdır.
8. 2.kalem için teklif edilecek cihazın proses bağlantısı 3/4" NPT dişli olmalıdır.
9. 2.kalem için teklif edilecek cihazın maksimum işletme sıcaklığı en az 120 °C, maksimum işletme basıncı en az 10 bar olacaktır.
10. 2.kalem için teklif edilecek cihazın ölçüm aralığı, 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 'den başlayarak en az 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 'ye kadar olmalıdır.

11. 2.kalem için teklif edilecek cihazın gövde malzemesi 316L paslanmaz çelik olmalı, numune ile temas eden tüm parçalar kimyasal dayanımlı malzemelerden (ör. paslanmaz çelik, titanyum, PEEK, PSU veya eşdeğer) üretilmiş olacaktır.
12. Teklif edilecek ürünler yukarıda yer alan çalışma koşullarında iletkenlik ölçümü almaya uygun, sistemin çalışma ve emniyet şartlarına uyumlu olmak zorundadır. Teklif edilecek ürünler bu şartları sağlamadığı takdirde İŞLETME tarafından reddedilecektir.
13. Teklif edilecek cihazlar mevcut sistemle birebir uyumlu ise montaj işletme personeli tarafından yapılacaktır. Cihazlar mevcut sistemle birebir uyumlu olmaması halinde yüklenici cihazları sisteme monte edecek, çıkabilecek tüm uyumsuzlukları giderecek ve cihazları sistemde sorunsuz çalışır vaziyette teslim edecektir.
14. Montajdan sonra 15 gün süre ile cihazlar denenecek ve sorunsuz çalıştığı tespit edilirse kabul işlemleri yapılacaktır.
15. 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 istekliye/yükleniciye aittir.
16. Ürünler özel imalat değildir.
17. YÜKLENİCİ, İŞLETME'nin ihtiyaç duyması halinde, ilgili personellerimize gerekli eğitimleri İşletme Müdürlüğünde verecek, YÜKLENİCİ tarafından eğitim için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

VI. GENEL HUSUSLAR

1. İstekliler, teklif vermeden önce İşletme Müdürlüğüne gelerek, cihazların montajının yapılacağı yeri, elektriksel ve mekanik yapıyı inceleyebilecektir. İlerleyen süreçte doğabilecek sorunlardan işletme sorumlu olmayacaktır.
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, temin edilecek ürünlerle ilgili sorulan her türlü soruya eksiksiz cevap verecektir.

VII. 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 malzemelerden sondaj usulü seçilecek olan 1'er adet dijital kontrol ünitesi ve iletkenlik sensörünün 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 15 takvim günü süre ile denenecek ve tüm cihazların 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.

III. 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.

IX. 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.

X. 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

EAş - Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü'nün ihtiyaı olan 15 adet dijital kontrol nitesi ve 15 adet iletkenlik sensörünün 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 değerlendirmeye 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 70 (yetmiş) takvim günüdür. Montaj işlemleri 2 takvim günü, deneme çalışması 15 takvim günü olmak üzere işin toplam süresi 87 takvim günüdür. EAş'tan kaynaklanan nedenlerden dolayı geçen sreler (yer teslimi vs.) işin süresine ilave edilecektir.

Kısmi teslimat kabul edilmeyecektir.

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 Müdürlüğünce teslim alınarak muayene ve kabul tutanağı düzenlenecektir. İşletme Müdürlüğünce uygun bulunmayan malzemeler için muayene ve kabul tutanağı düzenlenmeyecek olup, Yüklenici bu malzemelerin yerine yenilerini getirecektir.

Geçici Kabul: Seçilecek olan 1'er adet dijital kontrol ünitesi ve iletkenlik sensörünün deneme çalışmasının başarılı şekilde sonuçlanmasına müteakip İşletme Müdürlüğünce oluşturulan kabul komisyonu tarafından işin geçici kabulü yapılacaktır. Kabul komisyonu tarafından düzenlenen ve İşletme Müdürlüğünce onaylanan geçici kabul protokolünün onay tarihi işin garanti süresinin başlangıç tarihi olacaktır.

Kesin Kabul: İhale konusu işin kesin kabulü, garanti süresinin sonunda İşletme Müdürlüğünce 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 (70 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.


Abdussemir ZEKUN
Elektrik-Elektronik Müh.


Nuran ZEKUN
Elektrik-Elektronik Müh.

