

TEKNİK ŞARTNAME

1. KONU

Soma Termik Santral Kimya Laboratuvarı 1 ve 2 nolu su tasfiyehanelere ait 3 adet reaktörün genel bakım onarımının yapılması işidir.

2. YAPILACAK İŞLER

İstekliler, yapılacak işin mahiyeti konusunda bilgi almak amacıyla tekliflerini vermeden önce reaktörlerde her türlü detaylı incelemeyi yapabilirler. İş yerini görmeyen isteklilerin teklifleri teknik değerlendirmeye dahil edilmeyecektir.

Yapılacak işlerin detayı teknik şartnamenin bu maddesinde belirtilmektedir. Ayrıca şartname ekinde istekli firmalara bilgi amaçlı olarak teknik çizimler de verilecektir. Fakat istekli firmalar işi yerinde görerek kendi ölçülerini alacaktır. Duruma göre kullanılacak malzeme miktarını ve işçiliği hesaplayarak nihai tekliflerini vereceklerdir.

1-2 su tasfiyehaneye ait 3 adet reaktörde su dağıtım kanallarında ve taşıyıcı çeliklerde büyük hasarlar mevcuttur.

Bu iş kapsamında su toplama kanalları ve taşıyıcıları komple yenilenecektir. Bilgi amaçlı teknik resimler ekte verilmiştir.

Su toplama kanalı altında bulunan delikli sac yerinden demontaj edilecek ve yerine aynı ölçülerde St37 malzemeden delikli saca yenilenecektir.

Delikli sac üstü ve altındaki I ve U şeklindeki destekler komple yenilenecektir.

Üst bölgede bulunan baklavalı sac yapılacak işler dahilinde yenilenmeyecektir. Fakat alt bölgeye ulaşmak için demontaj yapılması gerekecektir. Yüklenici bu iş kapsamında demontajını yaptığı baklavalı sacların montajından da sorumludur.

Delikli sac altı çeşitli kotlardaki 8 adet numune alma hattı ve hat üzerindeki vana ve toplama haznesi yenilecektir. Hat çapı 1" olup malzeme tedariki de yüklenici kapsamında olacaktır.

Mevcut Demir Üç Klorür hatlarına ilave olarak pompa çıkışlarından ½" PPH boru ile reaktör üzerinden içine girilecek ve reaktör içine sabitlenerek reaktör alt blömesi reaksiyon odasına indirilecektir. Pompa çıkışına her bir reaktör için PPH vana konulacak olup, ayrıca reaktör üst girişine PPH malzemeden huni konulacaktır.

3. YÜKLENİCİNİN SORUMLULUKLARI

3.1. İşin yapımında gerekli olacak her türlü malzeme, el aleti, iskele, yatay ve düşey taşımalar için gerekli vinç ve ekipmanın temini ve her türlü işçilik giderleri Yüklenici kapsamındadır.

3.2. Yüklenici, halen yürürlükte olan kanun, tüzük, genelge iş güvenliği prensiplerine uyacaktır. Yüklenici çalıştıracığı tüm personele işe başlamadan önce İş Güvenliği eğitimi verecektir. İş Güvenliği eğitimi verilmeden personel işe başlatılmayacaktır. Bu eğitimin verilmesinden tamamen Yüklenici sorumludur.

3.3. Personele veya ekibe işinde gerek duyulacak, her türlü koruyucu malzeme ve teçhizat Yüklenici tarafından verilecektir. Personele bu teçhizatın kullanılması öğretilecektir. Verilmiş ve kullanımı öğretilmiş koruyucu teçhizatın kullanılmasından Yüklenici sorumludur.

3.4. Yüklenici işletmeye ait tesislere zarar vermeyecek şekilde çalışmak üzere gerekli önlemleri alacaktır. Meydana gelen hasarlardan firma sorumludur.

3.5. Montaj çalışmaları esnasında çalışılan bölgenin emniyet şeridinde alınması Yüklenici sorumluluğundadır.



3.6. Yüklenici firma iş kazalarına karşı gerekli önlemleri alacaktır. İş kazası olması durumunda her türlü sorumluluk firmaya ait olup doğacak tazminatı firma ödeyecektir.

3.7. İşin yapılması sırasında ortaya çıkan her türlü bakım artıkları işin bitiminden veya yapılışı süresi içinde toplanmasından ve atılmasından Yüklenici sorumludur. Yüklenici firma reaktörlerde çıkan hurdayı İŞLETME'nin uygun gördüğü yere taşıyacaktır.

3.8. Yüklenici çalıştırdığı personeli kendi imkanlarıyla taşıyacak; personelin konaklama, yemek ve temizlik malzemesi gibi ihtiyaçlarını karşılayacaktır.

3.9. Kullanılan her türlü malzeme ile ilgili TSE, TSEK veya uluslararası kalite belgeleri firma tarafından verilmek zorundadır.

3.10. Firma, reaktörlerde yapılan işlerle ilgili her hafta detaylı ve görsel belgeler içeren yazılı teknik rapor sunacaktır.

3.11. Demontajı yapılan her türlü eski malzemeler Soma Termik Santral hurda sahasına Yüklenici tarafından nakledilecektir.

4. İŞLETMENİN SORUMLULUKLARI

4.1. Yükleniciye şantiye, imalat, montaj ve hurda sahası gösterilecektir.

4.2. Tesis ve montaj aşamasında firmaya 220 / 380 V 50 Hz elektrik enerjisi ve su temin edilecektir.

5. SÜRE ve CEZA

İşin süresi her bir reaktör için **20 (yirmi) iş günüdür**. Sözleşme imzalandıktan 5 (beş) gün süre başlar. Bakım işi 3 reaktörde de aynı anda olmayacaktır. Reaktörler santral su ihtiyacına göre sırayla bakıma alınacaktır.

İşin süresinde bitirilememesi halinde gecikilen her gün için **% 1 (yüzde bir)** oranında ceza uygulanacaktır.

6. KONTROL ve KABUL

Teknik şartname kapsamı işlerin tamamlandığı reaktör devreye alındıktan sonra **7 gün süre ile deneme işletmesi** yapılacak ve kullanılan tüm malzemeler, yapılan işler test edilmiş olacaktır. Bu süre zarfında teknik şartname kapsamındaki işlerle alakalı oluşabilecek sorunlar yüklenici tarafından giderilecektir.

7. GARANTİ

Reaktörde kullanılan tüm malzemeler, yapılan tüm işler (hizmetler) kısmi kabulden itibaren işletme hatası hariç tüm hatalara karşı en az 2 yıl garantili olacaktır.

8. FİYAT ve ÖDEME

Yüklenici teknik şartnamede belirtilen bütün işler için TL veya döviz olarak toplam tek fiyat vereceklerdir. Ödemelerde işveren ödeme planı geçerli olacaktır.