

BAKIM ONARIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-KONU: 1. ,2. Ve 3. Ünitelere ait baca gazı analiz cihazlarının, şartlandırma ekipmanlarının ve kazanlardaki gaz analizörlerinin (ECO ve LUVO) periyodik bakım ve onarımı işidir.

2-TARAFLAR: Bu şartname kapsamında Kangal Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş. "İŞVEREN", teklif verecek firmalar ise "YÜKLENİCİ" olarak anılacaktır.

3-İŞİN SÜRESİ VE BAKIM-ONARIM PERİYODU: İş süresi 1 (Bir) yıl. Bakım-onarım periyodu 1(Bir) yılda 4 defadır.

4-BU İŞ KAPSAMINDA YAPILACAK İŞLER:

4.1- Analizör panosu içinde bulunan tüm yardımcı ekipmanların (filtreler, flowmetreler, membran ve tahliye pompaları, ventiller, gaz soğutucusu vs.) fonksiyonelliği kontrol edilecektir.

4.2- Tüm cihazların sıfır ve span kalibrasyonları ilgili test tüplerinden gaz verme yolu ile yapılacak ve kalibrasyonları kontrol edilecektir.

4.3- Gaz alma ve şartlandırma ekipmanları tüm bağlantılar kontrol edilecektir.

4.4- Ünite kazan eco ve luvo da bulunan çalışmayan analizler kontrol edilecek devreye alınması için gerekli işlemler yapılacaktır. Yüklenici bu cihazların doğru ve sürekli çalışmasını temin edecektir.

4.5- 3 Bacaya ait analizör izleme programının lisansının temin edilerek yeni bir bilgisayara yüklenip çalışır hale getirilecek programdaki verilerin doğruluğu sağlanacaktır.

4.5.1- Temin Edilecek Bilgisayarın Özellikleri:

a-)HP Compaq Elite 8300 C3A49EA win7Pro

b-)HP E201 20 inç LED Monitör HPC9V73AA

ANALİZÖR VE EKİPMANLARI	1.ÜNİTE	2.ÜNİTE	3.ÜNİTE
SIEMENS ULTRAMAT 23 (90 METRE) (O ₂ ,CO ₂ ,CO)	2 ADET	2 ADET	1 ADET
ENOTECH OTITECH (LUVO) 21 METRE (O ₂ Analizörü)	4 ADET	4 ADET	2 ADET (LAMTEC)
1,2,3, ÜNİTE BACA 52 METRE (ABB TAKIM)GAZ,TOZ,DEB,SICAKLIK, HABERLEŞME (O ₂ ,SO ₂ ,CO, CO ₂ , NO ₂)	1 ER TAKIM	1 ER TAKIM	1 ER TAKIM
ABB (O ₂ ,SO ₂ ,CO,Analizörleri)			2 TAKIM (FGD GİRİŞ)
ABB (O ₂ ,SO ₂ ,Analizörleri)			1 TAKIM (FGD ÇIKIŞ)

5-YÜKLENİCİNİN SORUMLULUKLARI:

- 5.1-Yüklenici gaz analiz cihazlarına her 3 (Üç) ayda bir periyodik olarak bakım yapacaktır. Bu bağlamda sözleşme imzalama tarihinden itibaren 1(Bir) yıl içerisinde en az 4(Dört) bakım işini yapmış olacaktır.
- 5.2-Yüklenici bakım onarım sürecinde gaz alma ve şartlandırma ekipmanlarının kontrolünü yapacak, değişmesi gereken parçalar var ise değiştirecektir.
- 5.3-Yüklenici gaz analizörlerini tetkik edecek ve her bakımda etalon kalibrasyon gazları ile kalibrasyonları yapacak ve kalibrasyon raporu verecektir.
- 5.4-Yüklenici gaz analiz sisteminin sağlıklı çalışmasını sağlayacaktır.
- 5.5-Yüklenici firma her periyodik bakım sonrası detaylı olarak servis raporu hazırlayarak işverene sunacaktır.
- 5.6-Yüklenici bakımlar neticesinde değiştirilmesini tespit ettiği ekipmanları işverenin onayına müteakip değiştirecektir.
- 5.7-Yüklenici bakım onarım işini işverenin belirleyeceği personel eşliğinde yapacaktır.
- 5.8-Yüklenici firma bu iş kapsamında İşverene teslim edeceği malzemeleri ve bakım çalışmalarını mesai saatleri içinde ve hafta içi yapacaktır.
- 5.9-İşverene gctirilen malzemelerin teknik özelliklerinin, ambalajlarının uygun olmaması veya ambalajlarda bir hasar tespit edilmesi halinde, gelen malzemeler kabul edilmeyerek yenisi ve uygun ambalajlı ürünlerle değiştirilmek üzere Yükleniciye iade edilecektir.
- 5.10-Yüklenici sağlayacağı ürünlerin ambalaj ağızları açılmamış olacaktır. Ambalajların dış yüzeylerinin sağlam, patlaksız, kesinlikle, deforme olmamış ve üretici firma standartlarına göre orijinal güvenlik önlemlerinin alınmış olması gerekmektedir.
- 5.11-Yüklenici ilk bakım ve onarım çalışmasını sözleşme imzalama tarihinden en geç bir hafta sonra yapmaya başlayacaktır ve takip eden bakım onarım periyotları arası 90 günden fazla olmayacaktır.
- 5.12-Yüklenici firma tarafından İşverene teslim edilen yedek parçalar en az 1 yıl yüklenici firma garantisi altında olacaktır.
- 5.13-Yüklenici firma tarafından bakım, onarım, temizlik, kontrol ve ayarlarının yapılması ve arızalarının giderilmesi işi için görevlendirilen personelin, tüm sistem bileşenlerine vereceği zararlar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

6-GAZ ANALİZ SİSTEMLERİ İÇİN YEDEK ve SARF MALZEMESİ:

Teklif verecek firmalar teklifleriyle birlikte gaz analizörlcrine ait yedek parça, sarf malzemesi listesini ve birim fiyatlarını da sunacaktır. Tekliflerde belirtilmeyen yedek parçaların değişiminde, yükleniciye değiştirdiği parça ile ilgili ödeme yapılmayacaktır.

7-CEZAİ HÜKÜMLER:

7.1-Yüklenici İşverene teslim edeceği yedek parça ve sarf malzemelerin tamamını sözleşme imzalanmasını müteakip 60 takvim günü içerisinde İşverene teslim etmesi gerekmektedir. Geçikilen her bir takvim günü için İşverene teslim edilmesi gereken yedek parça ve sarf malzemelerinin tutarının %0,1 (binde bir) oranında gecikme cezası uygulanacaktır.

7.2-Bakım-onarım, kalibrasyon işlemleri ve cihaz arızalarının giderilmesi esnasında İşvereni yanıltıcı faaliyetlerde bulunulmayacaktır. Bu gibi durumlar tespit edildiği zaman istasyon başına sözleşme bedelinin %1'ikadar ceza uygulanır.

7.3-Yüklenici firma, periyodik işleri yaptığı halde, ay içerisinde çıkan arızaları gidermek için, sözleşmede yüklenici firma tarafından iletişim kurulması amacıyla verilen faks numarasına İşveren tarafından arızanın bildirildiği günden itibaren en geç 72 saat içerisinde arıza giderilecektir. Arızanın bildirimini takip eden 72 saat içerisinde giderilmemesi halinde, 72 saati geçen her gün için, bakım ve onarımını yapmadığı cihazların bulunduğu istasyonun periyodik bakım onarım bedelinin % 3'ü oranında günlük ceza uygulanacaktır. Ancak, belirtilen mücbir sebepler neticesinde işler yapılamadığı takdirde ceza uygulanmayacaktır.

7.4-Yüklenici firmaya, periyodik bakımını aksattığı veya prosedürüne uygun olarak yapmadığı tespit edilen her bir istasyon için tespit edilen bedel ödenmeyeceği gibi, ayrıca bu bedelin 2 (iki) katı kadar ceza uygulanır.

8-MÜCBİR SEBEPLER:

Yangın, tabii afetler, yol kapanması, grev, uzun süreli ve sari hastalıklar, yol ve iş kazası veya tarafların tamamen iradesi dışında vuku bulacak olağan üstü ve benzeri haller gibi mücbir sebepler neticesi, bu sözleşmenin belirtilen süre içinde tamamlanamaması halinde, İşveren bakım-onarım işinin sürüsünü gereği kadar uzatmayı kabul eder. Ancak, Yüklenici firma durumu, mücbir sebebin doğduğu tarihten itibaren 1 takvim günü içinde, İşverene bildirmek zorundadır.

9-İHALEYE KATILIM ŞARTLARI:

9.1- İhaleye iştirak edecek firmalar; yer görme belgesi alacaklardır. Yer görme belgesi almayan ihaleye teklif veremez verse dahi teklif açılmaz.

9.2-İhaleye iştirak edecek firmalar; Termik santraller ve eşdeğer sanayi kuruluşlarında bu şartnameye uygun bakım hizmetleri ile bakım onarım revizyon hizmetleri yaptıklarına dair İş Deneyim Belgelerini teklifleri ile birlikte vermeleri zorunludur. İhaleye iştirak edecek firmalar; tek sözleşme kapsamında teklif fiyatının en az %25 'i oranında olacak şekilde bakım-onarım konularında iş bitirme belgesi olması gerekmektedir. Bu belgeleri tekliflerinde vermeyen veya bu bağlamda uygun bulunmayan firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

10-ÖDEMELER:

10.1-Yüklenici her bir bakım periyoduna ait işverenin de imzasının bulunduğu servis raporu düzenleyip işverene sunacaktır. İşverene sunulan rapora göre oluşan hakediş en geç 1 (Bir) ay içerisinde yükleniciye ödenecektir.

10.2-Yüklenicinin sunacağı servis raporu 3 nüsha olarak hazırlanacak, 1 nüsha yüklenicide 2 nüsha işverende kalacaktır.

10.3-Tekliflerde birim fiyatı belirtilmemiş olan parçaların ödemesi yapılmayacaktır.

*Bu Teknik Şartname (4) sayfa olarak düzenlenmiştir.