

TEKNİK ŞARTNAME

1. KONU

Afşin-Elbistan B Termik Santralı İşletme Müdürlüğümüzde bulunan 2 adet Svedala S/N 51082 marka/model ıslak bilyalı değirmenlerin iç kaplama malzemelerinin demontajı ve yerine yeni imalat malzemelerin montaj edilmesi mal alımı işidir.

2. KAPSAM

Bu Şartname, ihale konusu işe ait; teknik hususlar, test ve muayene, montaj ve deneme çalışmaları, genel hususlar, iş güvenliği ve garanti maddelerini kapsar.

3. TEKNİK HUSUSLAR

Aşağıda belirtilen işlemler her bir Svedala S/N 51082 marka/model ıslak bilyalı değirmenler için geçerli olacaktır.

- a. Yüklenici Ek-1'de belirtilen parça listesinin orijinali veya dengini temin ederek İşletme Müdürlüğü ambarına teslim edecektir. Temini yapılan ihale konusu malzemeler sistemde birebir uyumlu olarak çalışacak ve gerekli sızdırmazlığı sağlayacaktır.
- b. Farklı özelliklere sahip, kullanılmış, hasarlı, çıkma ve/veya revize edilmiş malzemeler kabul edilmeyecektir.
- c. Temin edilen malzemelerin üzerinde orijinal bilgi etiketleri veya firma amblemi ve parça numarasını belirten soğuk damga bulunacaktır. Yapılan etiketleme/damgalama işlemi parçanın işlevselliğini etkilemeyecek şekilde olacaktır.
- d. Yükleniciye talep etmesi durumunda montajı yapılacak malzemelerden numune verilecektir. Tüm malzemelerin yedekleri mevcut değildir. Gerekli teknik verilere ulaşmak isteklinin sorumluluğundadır.
- e. Demontaj ve montaj çalışmaları yüklenici tarafından yapılacaktır.
- f. Yüklenici, demontaj ve montaj çalışmaları için İşletme Müdürlüğünden herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
- g. Yüklenici tarafından; Değirmen Binasında yer alan Islak Bilyalı Değirmenlerden demontajı yapılan iç astar malzemeleri İşletme'nin gösterdiği alana taşınacaktır.
- h. İç astar malzemeleri demonte edilirken malzemeye hasar verilmemeye özen gösterilecek ve depolama işlemi sırasında aynı parçalar bir arada olacak şekilde nizami istifleme yapılacaktır.
- i. Montajı yapılacak malzeme İşletme'nin gösterdiği yerde depolanacak, montaj işlemi yapılırken doğabilecek hasarlardan firma sorumlu tutulacaktır.



4. TEST VE MUAYENE

- a. Yüklenici tarafından temin edilecek malzemelerin, imalat aşaması ile test ve kontrollerinde ilgili ulusal/uluslararası standartların en son baskıları geçerli olacaktır.
- b. Yüklenici, malzemelerin imalatının tamamlanmasına müteakip yurtdışında yapılacak nihai testler için en az 45 (kırk beş) gün önceden, yurtiçinde yapılacak testler için en az 10 (on) gün öncesinden test programı ve testlere başlama tarihlerini EÜAŞ'a bildirerek eleman talep edecektir.
- c. Yapılacak olan nihai test ve kontrollere katılmak üzere EÜAŞ en az 2 kişiden oluşan elemanlarını testlerin yapılacağı yere görevli olarak gönderecektir. EÜAŞ'ın görevlendirdiği elemanların yol, iade, konaklama vb. masrafları EÜAŞ'a ait olacaktır. Yapılan testlerin tüm masrafları ise yükleniciye aittir. EÜAŞ elemanlarının testlere katılmış olması, yüklenicinin teknik şartname gereğince üstlendiği sorumlulukları ortadan kaldırmaz.
- d. Montajı yapılacak malzemeler için TS EN 10204/3.1 belgesi düzenlenecektir. Düzenlenen TS EN 10204/3.1 belgesinin ekinde fabrika test belgeleri ile imalat sonu raporları da olacaktır. Yüklenici bu belgeleri malzemelerin montajı sırasında İşletme Müdürlüğüne verecektir.
- e. Yüklenici tarafından temin edilen tüm malzemelerin, Teknik Şartname hükümleri çerçevesinde muayene ve kontrolleri yapılacaktır. İşletme Müdürlüğüne yapılan kontrollerde malzemelerde herhangi bir hasarın, kusurun veya adet olarak eksikliğin tespit edilmesi halinde yükleniciye yazılı olarak bildirilecek olup, yüklenici hasarlı, kusurlu veya eksik malzemenin yerine yenisini bildirim tarihinden itibaren 30 (otuz) takvim günü içerisinde İşletme Müdürlüğüne getirecektir. Yüklenicinin hasarlı veya kusurlu malzemenin yerine getirdiği yeni malzemelerde de sorun olması halinde sözleşme feshedebilecektir.
- f. Yüklenici tarafından temin edilecek malzemelerle birlikte gelen test raporlarının herhangi birinin dahi uygun olmaması veya eksik olması durumunda ürünler reddedilecek ve yüklenici tarafından ürünler yenileri ile değiştirilecektir. İkinci kez getirilen ürünlerde de aynı sorunların tekrar etmesi halinde işletme sözleşmeyi feshedecektir. Yapılan tüm testlerin masrafları (test ücreti, kargo masrafı vb.) Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

5. MONTAJ VE DENEME ÇALIŞMALARI

- a. Firma personeli tarafından montajı yapılan malzemeler 10 (on) takvim günlük deneme çalışmasına tabi tutulacaktır. Deneme çalışmasının başarılı bir şekilde tamamlanmasına müteakip Geçici Kabul işlemlerine başlanılacaktır. İşletmeden kaynaklı nedenlerle deneme çalışmasına 60 takvim günü içerisinde geçilememesi durumunda işin tamamının kabulü yapılacaktır.

- b. Montajı yapılan malzemelerin sistemdeki deneme çalışması 10 (on) takvim günü olacaktır. Bu sürede montaja uygunluk, fonksiyonellik, performans, sıcaklık dayanımları, balans, sızdırmazlık ve vibrasyon değerleri incelenecektir. Herhangi bir sorun görülmemesi halinde kabulü yapılacaktır.
- c. 10 (on) günlük deneme çalışması esnasında montaj edilen malzemelerde veya işçilikte bir problem olması halinde İşletme Müdürlüğü tarafından Yükleniciye bilgi verilecektir. Yüklenici tarafından problemin tespiti yapılarak problem EÜAŞ'ın uygun gördüğü süre içerisinde çözülecek olup yazılı veya sözlü bildirimin ardından en geç 15 (on beş) takvim günü içerisinde Yüklenici tespiti gelmezse veya EÜAŞ'ın uygun gördüğü süre içerisinde problem yüklenici tarafından çözülmezse EÜAŞ sözleşmeyi fesh edebilecektir.
- d. Yüklenicinin montaj ettiği malzemelerden kaynaklanan herhangi bir problem oluşması halinde, sorunlu malzemeler İşletme Müdürlüğü nezaretinde Yüklenici tarafından yenileri ile değiştirilecek ve 10 (on) günlük deneme çalışmasına yeniden başlanacaktır. Yüklenici, reddedilen bu malzemenin yerine uygun nitelikte olan yenilerini en geç 30 (otuz) gün içerisinde yerine montaj edecek ve deneme çalışmasına tekrar başlanacaktır. Yükleniciye bu işlemler için herhangi bir ödeme yapılmayacaktır. Bu süre zarfında yeni malzemelerin montaj edilmemesi, deneme çalışmasının yine başarılı olamaması, deneme çalışması süresinde arızanın veya problemin Yüklenicinin montaj ettiği üründen ikinci defa oluşması halinde ürünler reddedilecek ve sözleşme feshedilebilecektir.

6. GENEL HUSUSLAR

- a. Yüklenici çalıştıracağı personelin kimlik bilgilerini ve İşletme Müdürlüğünün isteyeceği diğer ilave bilgi ve belgeleri ilgili birimlere vererek personeline giriş kartı alacaktır. Yüklenicinin istihdam ettiği işçinin muhatabı ve sorumlusu Yüklenicidir. Bu konuda İşletme Müdürlüğü kesinlikle muhatap değildir.
- b. Yüklenici, bu iş kapsamında, ihtiyaç duyması halinde İşletme Müdürlüğünden izin almak kaydıyla, çalışma saatlerini ve vardiya düzenini İş Kanununa uygun bir şekilde düzenleyecektir. Gerekli görülmesi halinde 24 saat çalışma esasına göre 2 veya 3 vardiya olarak çalışılabilecektir.
- c. Montaj sahası için gerekli olan harici aydınlatma ve seyyar çalışma lambaları Yüklenici tarafından temin edilecektir. İşletme Müdürlüğü işin yapılması esnasında Yükleniciye, 220/380 V, 50Hz.'lik elektrik enerjisini ücretsiz olarak sağlayacaktır. Yüklenicinin daha fazla enerjiye veya mevcutların dışında elektrik bağlantılarına ihtiyaç duyması halinde İşletme Müdürlüğünün izniyle İşletme Müdürlüğünün göstereceği yerlerden gerekli enerjiyi ücretsiz olarak alabilecektir.
- d. Yüklenici İşletme Müdürlüğünün gösterdiği alan dışında çalışma yapmayacaktır. Ayrıca çalışma yapılan alanlar Yüklenici tarafından güvenlik şeritleri ile işaretlenecektir.
- e. Yüklenici, çalıştıracağı personelin ikametgâhlarından işyerine geliş gidişlerini kendi temin edeceği araçlarla yapacaktır. Bu konuda İşletmenin personel taşıma servislerinden faydalanamaz ve bu konuda İşletme Müdürlüğünden herhangi bir ücret talebinde bulunamaz.

f. İşin yapılması sırasında; İşletme Müdürlüğü ve üçüncü şahıslara, tesislere, araçlara Yüklenicinin personeli tarafından verilecek zarardan Yüklenici sorumlu olup, İşletme Müdürlüğünün hasarla ilgili raporlarına göre tespit edilen bedel Yükleniciye yapılacak ödemelerden kesilecektir.

g. Yüklenici çalıştıracağı personelin yemek ve her türlü iâşe ihtiyaçlarını kendisi ayni olarak karşılayacaktır. Yüklenici personeli, ücreti mukabilinde ve imkânlar nispetinde İşletme Müdürlüğü yemekhanesinden faydalanabilir.

h. İş başlamadan önce Yüklenicinin getirmesi gereken malzemelerin, İşletme Müdürlüğü nizamîyesinde kayıtları tutularak girişleri yapılacaktır. İş sonunda giriş tutanağında yer alan malzemelerin çıkışları yapılacak olup, bu tutanakta yer almayan hiçbir malzemenin çıkışına müsaade edilmeyecektir.

i. İşin yapılması sırasında ortaya çıkan malzeme, yağlı-kirli temizlik maddeleri, izolasyon malzemeleri vb. malzemelerin işin bitiminde veya yapılışı süresi içinde İşletme Müdürlüğünce gösterilecek yerde toplanmasından Yüklenici sorumludur.

j. Yüklenici, araç ve makineleri için gerekli olan tüm bakım ve akaryakıt giderlerini kendisi karşılayacaktır. Bu konuda ücreti mukabilinde dahi olsa İşletme'den herhangi bir talepte bulunmayacaktır. Ancak kompresör ve vinçlerin tüketiceği elektrik enerjisi İşletme tarafından ücretsiz karşılanacaktır.

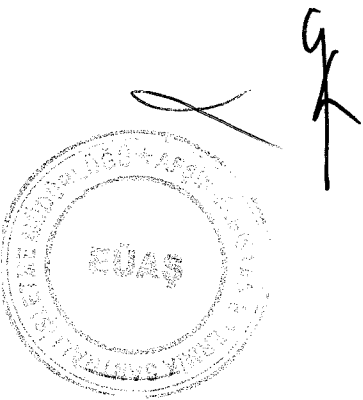
7. İŞ GÜVENLİĞİ

a. Yüklenici, ihale konusu işin İşletme sahasında yapılması sırasındaki “İş Kanunu” ve “İş Sağlığı ve Güvenliği” Kanunu ve Yönetmeliklerinde belirtilen hususlara uymak ve gerekli tedbirleri almakla yükümlüdür.

b. Yüklenicinin çalıştıracağı tüm personel işe başlamadan önce İş Güvenliği eğitimi almış olacaktır. Bu eğitimin verilmesinden Yüklenici sorumludur.

c. Yüklenici, İş kanununun İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü ile ilgili mevzuat hükümlerine göre, kamu kuruluşlarında yaptırılacak işlerde işçilerin çalışma şartları ile ilgili genel esaslar hakkındaki Bakanlar Kurulu kararı gereği personelinin çalışma şartlarını ayarlamakla mükelleftir.

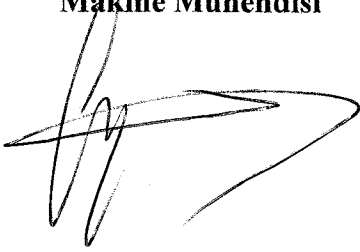
d. Yüklenici, çalıştıracağı personelin kullanması zorunlu olarak her türlü koruyucu malzemeyi (baret, iş elbisesi, emniyetli bot, toz maskesi ve gözlük, eldiven, emniyet kemeri v.s) kendisi temin edip iş sırasında kullanmakla yükümlüdür.



8. GARANTİ

İhale konusu iş kapsamında montajı yapılacak tüm malzemeler her türlü işçilik, imalat ve malzeme hatalarına karşı 2 (iki) yıl garantili olacaktır. Garanti kapsamında malzeme ve işçilik kusurlarının giderilmesi ve/veya malzemelerin yenileriyle değiştirilmesi ile ilgili tüm sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır.

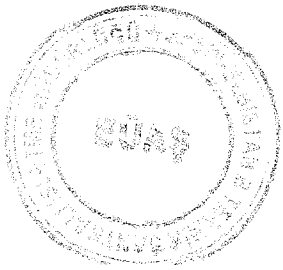
Doğan AYDOS
Makine Mühendisi



Çağrı KILINÇ
Başmühendis



Ek-1: Svedala S/N 51082 marka/model ıslak bilyalı değirmen iç kaplama malzeme listesi(2 Sayfa)



DİĞER HUSUSLAR

1. KAPSAM

Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğümüzde bulunan 2 adet Svedala S/N 51082 marka/model ıslak bilyalı değirmenlerin iç kaplama malzemelerinin demontajı ve yerine yeni imalat malzemelerin montaj edilmesi mal alımı işi için; teklif ekinde verilecek belgeler, kabul işlemleri, fiyat, işin süresi, ödeme ve ceza maddelerini kapsar.

2. TEKLİF EKİNDE VERİLECEK BELGELER

İstekliler, teklif vermeden önce İşletme Müdürlüğü'ne gelerek ihale konusu ıslak bilyalı değirmenleri yerinde görebilecek ve iç astar malzemeleri hakkında bilgi alabileceklerdir. Teklifi hazırlamak ve taahhüde girmek için gerekli olabilecek tüm bilgileri temin etmek isteklinin sorumluluğundadır.

İstekliler aşağıda belirtilen belgelerden birini teklif ekinde vereceklerdir. Söz konusu belgelerden birini teklif ekinde vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

- 1-Aday veya istekli imalatçı ise imalatçı olduğunu gösteren belge veya belgeler,
- 2-Aday veya istekli teklif ettiği markanın yetkili satıcı veya yetkili temsilci ise yetkili satıcı ya da yetkili temsilci olduğunu gösteren belge veya belgeler,
- 3-Aday veya istekli Türkiye'de serbest bölgelerde faaliyet gösteriyor ise yukarıdaki belgelerden biriyle birlikte sunduğu serbest bölge faaliyet belgesi.

İstekliler ayrıca aşağıda belirtilen belgelerden birini de teklif ekinde vereceklerdir. Söz konusu belgelerden birini teklif ekinde vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

- 1-Teklif edilen bedelin %25'undan az olmamak üzere ihale konusu iş veya benzer işlere ait kamu veya özel sektörde bedel içeren tek bir sözleşmeye ilişkin İş Deneyim Belgesi,
- 2-Teknolojik ürün deneyim belgesi,

Benzer işler:

Termik Santraller, Tersaneler, Demir-Çelik Fabrikaları, Baca Gazı arıtma tesisleri, Çimento veya Gıda Fabrikalarına Islak Bilyalı Değirmenler için iç astar malzemesi imalatı veya satışını veya servis hizmeti yapmış olmak,

Yukarıda belirtilen işlerden herhangi birini yapmış olmak teklif edilen bedelin %25'undan az olmamak benzer iş olarak kabul edilecektir.



3. KABUL İŞLEMLERİ:

İhale konusu montajı yapılacak malzemeler, Teknik Şartnamede istenen kriterlere uygun olarak Yüklenici tarafından İşletme Müdürlüğümüzde yer alan 2 adet ıslak bilyalı değirmenlere montaj edilecektir. İşletme Müdürlüğünce uygun bulunmayan montaj işçiliği ve malzemelerin tesellümü yapılmayacak olup; yüklenici, işçiliğini ve montajını yaptığı malzemeleri şartnameye uygun hale getirdikten sonra kabulü yapılacaktır.

Geçici Kabul: İhale konusu ıslak bilyalı değirmenlerdeki demontaj-montaj işlemleri tamamlandıktan sonra Geçici Kabul, deneme çalışmasının başarılı bir şekilde sonuçlanmasına müteakip İşletme Müdürlüğünce oluşturulan kabul komisyonu tarafından yapılacaktır.

Kabul komisyonu tarafından düzenlenen ve İşletme Müdürlüğünce onaylanan geçici kabul protokolünün onay tarihi malzemelerin garanti süresinin başlangıç tarihi olacaktır.

Kesin Kabul: Yapılan işin kesin kabulü, garanti süresinin sonunda ürünler ve işçilikle ilgili herhangi bir problemle karşılaşılması durumunda İşletme Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.

4. FİYAT:

İstekliler, söz konusu hizmet alım işine, TL veya TL dönüştürülebilir para cinsinden birim fiyat vereceklerdir. Değerlendirme toplam fiyat üzerinden yapılacaktır. Kısmi teklifler kabul edilmeyecektir.

5. İŞİN SÜRESİ:

İşin süresi: İşin süresi sözleşme imza tarihinden itibaren 75 (yetmiş beş) takvim günüdür. (10 (on) takvim günlük deneme çalışması süresi bu süreye dâhil değildir.)

6. ÖDEME:

Ödeme, yüklenicinin demontaj-montaj işlemlerini tamamlaması akabinde deneme çalışmasının başarılı geçmesine müteakip İşletme yetkililerinin kontrol ve onaylarından sonra, EÜAŞ' ın ödeme planına göre yapılacaktır.

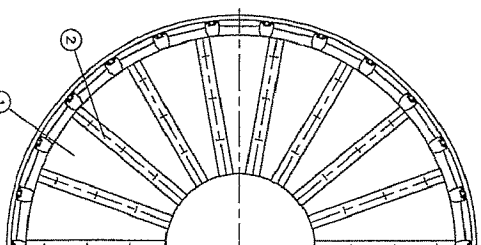
7. CEZA:

İhale konusu işin sözleşmede belirtilen sürede tamamlanamaması halinde gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %0,1 (binde bir) oranında gecikme cezası kesilecektir.

Not:Özel İmalat Yoktur.

Doğan AYDOS
Makine Mühendisi

Çağrı KILINÇ
Başmühendis



NOTES:

- 1.) RECOMMENDED TORQUE FOR T-BOLTS 110 FT LBS. AFTER
- (6) HOURS OF OPERATION RETORQUE T-BOLTS.
- 2.) LINING DESIGNED TO RUN IN EITHER CLOCKWISE OR COUNTER CLOCKWISE ROTATION.
- 3.) SOME CUTTING OF RUBBER PIECES MAY BE REQUIRED DURING INSTALLATION TO ENSURE PROPER FIT.
- 4.) ADDED EXTRA QUANTITIES OF HARDWARE.

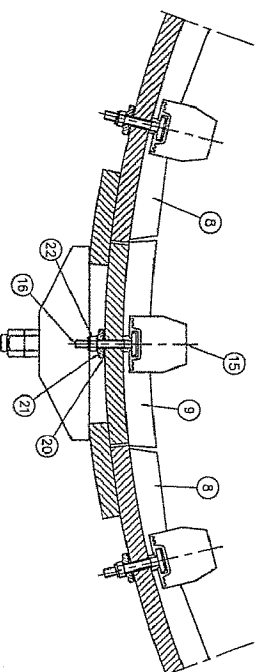
SEE 5-14-2 PARTS LIST

DISCHARGE END

17 EQ. SP @ 17.125" = 291.125"
0.88" DIA HOLES, 26 HOLES PER B.C. (468 TOTAL)

17 EQ. SP @ 17.125" = 291.125"
312.00"[7925] INSIDE CORNER TO INSIDE C
388" DIA HOLES, 26 HOLES PER B.C. (46

"TYPICAL SECTION THROUGH MANDOOR"
(SCALE 5:1)



NOTES:		DRAWING TITLE	
			2500
		CHECKED BY:	JMS
		APPROVED BY:	
		DESIGNER'S NAME:	
1	050701	ADDED SHEET 2 OF 2	
		REV DATE	
		BY APPR.	
		EJK	JMS
 SVEDALA SVEDALA TRELLIS KEOKUK, IOWA		SVEDALA LINING 13'-6" X 26'-0" OPEN GENERAL ASSEMBLY DRAWING	
		ELEANOR - B FGD PLANT	
		DATE: 04/20/01 DRAWN BY: JMS DESIGNED BY: JMS 1 OF 2 1005-B02269	

5-14-2

ITEM NO.	QTY.	DWG. NO.	DESCRIPTION	TRELLEX PART NO.
1	36	B02-809829	HEAD PLATE PLA 2.36 THK	
2	36	B02-809830	LIFTER LU20 4.92 X 4.92 X 52.62	
3	18	A02-809831	FILIER RING DETAIL 56.55 LG	
4	122	02-809833	SHELL PL PLAR 2.36 THK X 59.06LG	
5	4	02-809834	SHELL PL PLAR 2.36 THK X 53.98LG	
6	4	02-809835	SHELL PL PLAR 2.36 THK X 13.66LG	
7	22	02-809836	SHELL PL PLAR 2.36 THK X 8.57LG	
8	4	B02-809837	SHELL PLATE AROUND MANDDOOR	
9	2	B02-809838	MANDOOR COVER PLATE	
10	102	02-809840	LIFTER LU20 4.92 X 4.92 X 58.06	
11	24	02-809841	LIFTER LU20 4.92 X 4.92 X 36.10	
12	4	02-809842	LIFTER LU20 4.92 X 4.92 X 34.63	
13	24	02-809843	LIFTER LU20 4.92 X 4.92 X 29.53	
14	2	02-809844	LIFTER LU20 4.92 X 4.92 X 28.93	
15	2	02-809845	LIFTER LU20 4.92 X 4.92 X 28.00	
16	490	02-800006	T-BOLT, 0.75-10UNC X 4.50LG	
17	36	02-800008	T-BOLT, 0.75-10UNC X 6.50LG	
18	36	02-800009	T-BOLT, 0.75-10UNC X 7.50LG	
19	36	02-800010	T-BOLT, 0.75-10UNC X 8.50 LG	
20	594	04-075962	WASHER, SEALING 0.75 DIA (TB20)	
21	594	04-800023	WASHER, CUPPED 0.75 DIA (TB20)	
22	594	04-083738	NUT, SELF-LOCKING 0.75-10UNC	

NOTES:		DATE		BY		APPR.	
1	05/07/01	SEE SHEET 1 OF 2, ADDED THIS SHEET AS 2 OF 2		EJK		JJS	
REV	DATE	DESCRIPTION		BY		APPR.	



SVEDALA TRELLEX
KEOKUK, IOWA

DESIGNED BY: EJK
APPROVED BY: JJS
ISSUED DRAWING NUMBER: 003

ELBISTAN - B FGD PLANT

SVEDALA LINING
13'-6" X 26'-0" OFPM
GENERAL ASSEMBLY DRAWING

05/07/01

2 OF 2

3