

TEKNİK ŞARTNAME

1-KONU

EÜAŞ/Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğünün ihtiyacı olan Bray serie 30 marka/model veya muadili Wafer Tip Kelebek Vana ve yedeklerinin alımı işidir.

2-KAPSAM

Bu şartname Bray serie 30 marka/model veya muadili Wafer Tip Kelebek Vana ve yedeklerinin alımı işine ait; işin miktarı ve teknik özellikleri, muayene ve deneme çalışması, gizlilik ile garanti maddelerini kapsar.

3- İŞİN MİKTARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Alımı yapılacak vana yedekleri ve miktarları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Kalem No	Ambar Kodu	Malzeme Adı	Miktar (Adet)	Çap	Basınç Sınıfı
1	24044020260100	Bray serie 30 marka/model veya muadili Wafer Tip Kelebek Vana (aktüatörsüz)	10	DN 80	PN 10-16
2	2430016060106	Conta	25		
3	2430016060388	Mil	25		
4	2430016000424	Tamir kiti	25		
5	24044020270100	Bray serie 30 marka/model veya muadili Wafer Tip Kelebek Vana (aktüatörsüz)	40	DN 100	PN 10-16
6	2430016060108	Conta	100		
7	2430016060390	Mil	100		
8	2430016000425	Tamir kiti	50		
9	24044020290100	Bray serie 30 marka/model veya muadili Wafer Tip Kelebek Vana (aktüatörsüz)	40	DN 150	PN 10-16
10	2430016060152	Conta	100		
11	2430016000269	Mil	100		
12	2430016000426	Tamir kiti	50		
13	2430016000427	Bray serie 30 marka/model veya muadili Wafer Tip Kelebek Vana Tamir Kiti	20	DN 200	PN 10-16
14	24044020240100	Bray serie 30 marka/model veya muadili Wafer Tip Kelebek Vana (aktüatörsüz)	40	DN 50	PN 10-16
15	2430016060104	Conta	100		
16	2430016060389	Mil	100		
17	24300160000422	Tamir kiti	100		

- a) Sistemimizde Bray serie 30 marka/model wafer tip kelebek vana kullanılmaktadır. Alımı yapılacak vana ve yedekleri Bray marka veya dengi/muadili olacaktır.

VANAYA AİT ÖZELLİKLER	
Anma Çapları	DN80-DN 100-DN 150
Basınç Sınıfı	PN 10-16
Gövde	ASTM A395 Gr. 60-40-18 (polyester kaplama)
Mil	ASTM A-582 Type 416
Disk	ASTM A351 CF8M (polisajlı basma yüzeyli)
Seat	EPDM FOOD GRADE
Salmastra	Polyoxymethylen/Acetal+BUNA

- b) DN80 vana ile birlikte Bray marka 90-0920-21320-532 model pnomatik aktüatör, DN100 vana ile birlikte Bray marka 90-1270-21320-532 model pnomatik aktüatör Ve DN150 vana ile birlikte Bray marka 90-1270-21320-532 model pnomatik aktüatör kullanılmakta olup teklif verecek istekliler aktuatörlere uygun malzemeler teklif edeceklerdir. Vana ve yedekleri mevcutta kullanılan aktüatör grubuyla sisteme uyumlu olacaktır.

AKTÜATÖR ÖZELLİKLERİ

Maksimum Çalışma Basıncı	10 bar (140 psig)	
Minimum – Maksimum Çalışma Sıcaklığı	-40 °C / + 95 °C	
Açma Kapama Hızları	DN 80 vanada kullanılacak aktüatörler için	0.25 sn
	DN 100 vanada kullanılacak aktüatörler için	0.50 sn
	DN 150 vanada kullanılacak aktüatörler için	0.50 sn
Hava Tüketimi İçin Aktüatör Hacimleri	DN 80 vanada	570 cm ³
	DN 100 vanada	1210 cm ³
	DN 150 vanada	1585 cm ³
Mevcut Aktüatör Tork Değerleri (5.5 barg hava besleme basıncına göre)	DN 80 vanada	114 Nm
	DN 100 vanada	245 Nm
	DN 150 vanada	327 Nm
Gövde	Ekstrüde Alüminyum Alaşım (Anodize)	
Kapaklar	Polyester Kaplı Döküm Alüminyum Alaşım	
Piston	Döküm Alüminyum Alaşım	
Çıkış Mili / Pinion	Çinko Kaplı Karbon Çelik	
Travel Stop	Alaşımlı Çelik	
Shaft Yatakları	Asetal	
Piston Kılavuzları	Asetal	

- c) Teklif edilen tüm vanalar aktüatörlerde herhangi bir brakete veya bağlantıya gerek kalmadan doğrudan monte edilebilmelidir.
- d) DN100 ve DN 150 vana millerinin aktüatör bağlantı mil uçları kare başlı olacaktır.
- e) İsteklilerin teklif ettiği vana özellikleri sağlamalıdır. Denk ürün teklif edecek İsteklilerin önerdikleri malzemeler mevcut konstrüksiyonda hiçbir değişiklik yapmaya gerek kalmadan (İlave dirsek, bağlantı parçası ve yedekleri istenilen vs.) montaj yapılabilirdir.
- f) İşletme Müdürlüğümüzde, alımı yapılacak olan malzemelere ait imalat resimleri ve numune bulunmamaktadır. Bu sebeple ihale aşamasında veya sonrasında İstekliler ve Yükleniciye herhangi bir teknik çizim ve numune verilmesi mümkün değildir. Teklifi hazırlamak ve taahhüde girmek için tüm bilgileri temin etmek İsteklinin sorumluluğundadır.
- g) Farklı özelliklere sahip, kullanılmış, hasarlı, çıkma ve/veya revize edilmiş malzemeler kabul edilmeyecektir.

4- MUAYENE ve DENEME ÇALIŞMASI

- a) Temin edilecek malzemeler imalat, test ve kontrollerinde ulusal/uluslararası standartların en son baskıları geçerli olacaktır.
- b) İşletme Müdürlüğüne teslim edilen malzemelerin teknik şartname hükümlerine göre kontrolleri yapılacak ve malzemelerin teknik şartnameye göre uygun bulunması durumunda deneme işlemlerine geçilecektir. Bu kontrollerde teknik şartnameye uygun olmayan malzemeler reddedilecektir. Reddedilen malzemeler, yüklenici tarafından yenileriyle değiştirilecektir. Reddedilen malzemeler en fazla 1 (bir) defa değiştirilecektir. Yüklenicinin, hasarlı veya kusurlu malzemelerin yerine getirdiği malzemelerde de sorun olması halinde İşletme Müdürlüğü sözleşmeyi feshedebilecektir.
- c) İhale Konusu malzemelerin teslimine müteakip EÜAŞ'ın belirleyeceği miktarda yedek malzeme sondaj usulü seçilip İşletme Müdürlüğü çalışanları tarafından Yüklenici nezaretinde montajı yapılarak montaj edilecek ve 10 (on) takvim günlük deneme çalışmasına tabi tutulacaktır. Deneme çalışmasının başarılı bir şekilde tamamlanmasına müteakip yedek malzemelerin Geçici Kabul işlemlerine başlanılacaktır. İşletmeden kaynaklı nedenlerle malzemelerin 60 (altmış) takvim gününde montajının yapılmaması ve deneme çalışmasına geçilememesi durumunda malzemelerin tamamının kabulü yapılacaktır.
- d) Montaj ve deneme çalışması yapılacak malzemelerin sondaj usulü ile belirlenmesi ve hangi üniteye montajının yapılacağı İşletme Müdürlüğünce belirlenecektir.
- e) 10 (on) günlük deneme çalışması esnasında malzemelerde 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.
- f) Yüklenicinin tedarik 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 45 (kırk beş) gün içerisinde İşletmeye teslim edecek ve deneme çalışmasına tekrar başlanacaktır. Yükleniciye bu işlemler için herhangi bir ödeme yapılmayacaktır. Bu süre zarfında yeni malzemelerin teslim edilmemesi, deneme çalışmasının yine başarılı olamaması, deneme çalışması süresinde arızanın veya problemin Yüklenicinin temin ettiği üründen ikinci defa oluşması halinde ürünler reddedilecek ve sözleşme feshedilebilecektir.

5- 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.

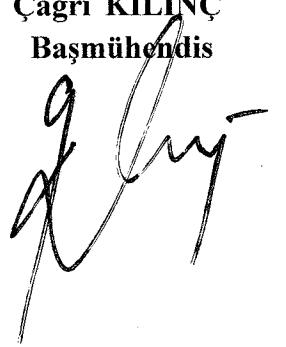
6- GARANTİ

İhale konusu iş kapsamında temin edilecek malzemeler her türlü imalat ve malzeme hatalarına karşı 2 (iki) yıl çalışma garantisi olacaktır. Garanti kapsamında malzemelerin kusurlarının giderilmesi ve/veya yenileriyle değiştirilmesi ile ilgili tüm sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır.

Doğan AYDOS
Makine Mühendisi



Çağrı KILINÇ
Başmühendis



DİĞER HUSUSLAR

I-KAPSAM

Bu şartname; EÜAŞ/Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğünün ihtiyacı olan Bray serie 30 marka/model veya muadili Wafer Tip Kelebek Vana ve yedeklerinin alımı işi için teklif ekinde verilecek belgeler, fiyat, ambalaj ve nakliye, teslim yeri ve süresi, kabul işlemleri, ödeme ile ceza maddelerini kapsar.

II-TEKLİF EKİNDE VERİLECEK BELGELER

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

1. İstekliler aşağıda a, b ve c bentlerinde istenilen belgelerden en az birini teklif ekinde vereceklerdir. Söz konusu belgelerden en az birini teklif ekinde vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır. Teslim edilen belgeler ihale konusu iş kapsamında olacaktır.
 - a. Aday veya istekli imalatçı ise imalatçı olduğunu gösteren belge veya belgeler,
 - b. Aday veya istekli teklif ettiği markanın yetkili satıcı veya yetkili temsilci ise yetkili satıcı ya da yetkili temsilci olduğunu gösteren belge veya belgeler,
 - c. Aday veya istekli Türkiye'de serbest bölgelerde faaliyet gösteriyor ise yukarıdaki belgelerden biriyle birlikte sunduğu serbest bölge faaliyet belgesi.
2. İstekliler teklif ettiği ürünün marka, model, ölçü, boyut ve teknik özelliklerinin gösterir belgeleri teklif ekinde sunacaktır.

III-FİYAT

İstekliler, ihale konusu malzemelerin tamamı için İşletme Müdürlüğü teslimi olarak birim ve toplam fiyat vereceklerdir. Teklifler toplam fiyat üzerinden değerlendirilecektir. Kısmi teklif kabul edilmeyecektir.

İstekliler döviz cinsinden de teklif verebileceklerdir.

IV-AMBALAJ VE NAKLİYE

Temin edilecek malzemelerin sevkiyatı, ulusal/uluslararası nakliyeye ve depolamaya uygun yüklenici tarafından taşıma esnasında ve stokta zarar görmeyecek şekilde ambalajlanmış olarak yapılacaktır. Temin edilecek malzemeler için nakliyeden kaynaklı tüm masraf ve sorumluluk yükleniciye aittir. Nakliyeden dolayı zarar görmüş malzemelerin kabulü yapılmayacaktır.

V-TESLİM YERİ ve SÜRESİ

Teslim Yeri; Afşin-Elbistan B Termik Santrali İşletme Müdürlüğü ambarı veya İşletme Müdürlüğünce santral sahası içinde gösterilecek yerdir.

İşin süresi: Sözleşme imza tarihinden itibaren 200 (iki yüz) takvim günüdür. Bu süreden daha geç teslimat öneren teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

VI-KABUL İŞLEMLERİ

Geçici Kabul: Teknik şartname hükümlerine göre teslim edilen malzemelerin deneme çalışması başarılı olmasına müteakiben İşletme Müdürlüğünce oluşturulan kabul komisyonu tarafından yapılacaktır. İşletme Müdürlüğünce onaylanan geçici kabul protokolünün onay tarihi garanti süresinin başlangıç tarihi olacaktır.

Kesin Kabul: Malzemelerin kesin kabulü, garanti süresinin sonunda, İşletme Müdürlüğünce oluşturulacak kabul komisyonu tarafından düzenlenecektir.

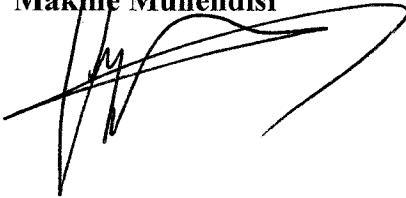
VII-ÖDEME

İhale konusu işin geçici kabulünün yapılmasına müteakiben sözleşme bedelinin tamamı ödenecektir.

VIII-CEZA

İhale konusu malzemelerin 200 (iki yüz) takvim günü içinde İşletme Müdürlüğü'ne teslim edilmemesi durumunda; gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin % 0,1 (binde bir) oranında gecikme cezası kesilecektir.

Doğan AYDOS
Makine Mühendisi



Çağrı KILINÇ
Başmühendis

