

ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
MERKEZ ATÖLYE İKLİMLENDİRME SİSTEMİ ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ŞARTNAME

1. KONU

Bu teknik şartname; Sarıyar HES İşletme Müdürlüğü Merkez Atölyesinde kullanılmak üzere alınıp kurulumu yapılacak olan 1 adet “Merkez Atölye İklimlendirme Sistemi”nin teknik özelliklerini ve bu alım işinin diğer hususlarını kapsar.

2. KAPSAM

Bu iş kapsamında temin edilecek iklimlendirme sistemi içerisinde aşağıda belirtilen adetlerde ve teknik özelliklere haiz duvar tipi ve salon tipi klimalar mevcut olacaktır. Ayrıca klima konumlandırmaları göz önüne alınarak iç ünite-dış ünite arasındaki yaklaşık toplam mesafeler de belirtilmiştir. Fiyat teklifi verilirken bu husus göz önünde bulundurulmalıdır. Dolayısıyla montaj aşamasında iç ünite-dış ünite arasındaki mesafelerden kaynaklı borulama, soğutucu gaz eklenmesi veya sinyal kablosu metraj artışı gibi bir nedenden dolayı herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

İklimlendirme Sistem Bileşeni	Adet	Toplam Borulama Mesafesi
12.000 BTU/h duvar tipi inverter klima	15	15 adet x 5 metre = 75 metre toplam mesafe
24.000 BTU/h duvar tipi inverter klima	2	2 adet x 5 metre = 10 metre toplam mesafe
48.000 BTU/h salon tipi inverter klima	20	Farklı ölçülerde toplam 175 metre mesafe

3. TEKNİK HUSUSLAR

Merkez Atölye İklimlendirme Sistemi kurulumunda aşağıdaki hususlara dikkat edilecektir:

- Klimalar montaj yerine gönderilmeden önce depolama koşullarına uygun, çarpma, ezilme, kırılma vb. durumlara karşı korunaklı olacak şekilde ambalajlanmalıdır.
- Klimalar monte edilmiş ve çalışır durumda teslim edilecektir.
- Tüm klimalar inverter kompresör teknolojisine sahip olacaktır.
- Tüm üniteler split tipte olacak ve bağımsız kontrol edilebilir olacaktır.
- Birimlere takılacak klimanın iç ünitesi birimdeki en uygun duvara homojen hava sirkülasyonunu sağlayacak şekilde takılacaktır. Dış ünitesi ise mekâna en yakın mesafede ve dış ortamda olacak şekilde takılmalıdır. Montaj yerleri, yüklenici firmaya yerinde gösterilecektir.
- Klimaların montajı esnasında çevreye verilen zararlar, yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.



ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
MERKEZ ATÖLYE İKLİMLENDİRME SİSTEMİ ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- İç ve dış ünite arasında döşenecek borular tamamıyla bakır malzemeden seçilecek olup, fenni şartlara ve ilgili yönetmeliğe uygun olarak montajı yapılacaktır.
- İç ve dış ünite arası döşenen boru ve kabloları, klimanın sorunsuz çalışabilmesi için teknik kurallara uygun olarak kablo kanalı veya bandaj içerisinde, duvarda monteli olmalıdır. İç ve dış ünite arasında kullanılacak malzemeler standart metraj dışında olsa dahi yüklenici, teknik şartname göz önünde bulundurularak herhangi bir ücret talep etmeyecek ve montajı gerçekleştirmekle yükümlü olacaktır.
- Elektrik hattı bağlantıları, mevcut altyapıyı etkilemeden idare ve servisin uygun gördüğü yerden idare tarafından çekilecektir.
- Kurulumu yapılacak olan klimaların Ankara ili içerisinde yetkili servisi olmalıdır.
- Boru hattı geçiş yerlerinde uygun dolgu malzemesi kullanılmalıdır.
- Şartnamede belirtildiği üzere salon tipi klimalar için yaklaşık olarak toplamda 175 metre, duvar tipi klimalar için toplam 85 metre bakır borulama yapılacaktır. Sinyal kablosu çekilmesi ve soğutucu gaz dolumu da bu metrajlar göz önünde bulundurularak yapılacaktır.
- Sinyal kablosu bakır malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- İstekli firmalar, fiyat teklifi verme aşamasında yerinde inceleme yapabilecektir. İşle ilgili olarak fiyat teklifi sunulurken bina yapısı ve olası metraj farklılıkları göz önüne alınmalıdır. Dolayısıyla iş yapılma aşamasında montaj yerinden kaynaklı ek fiyat talebinde bulunulamayacaktır.
- Alımı yapılacak olan klimaların özellikleri minimum aşağıdaki gibi olacaktır.

Duvar Tipi Klimalar

- Isıtma ve soğutma modlarında enerji verimliliği
- Sessiz çalışma modu
- Otomatik yönlendirme (yatay ve dikey salınım)
- Hava filtreleme ve iç ünite temizleme özelliği
- Nem alma modu, hızlı soğutma, uyku modu, zamanlayıcı
- Soğutucu akışkan: R32
- Elektriksel kontrol ve korumalar

Salon Tipi Klimalar

- Yüksek hava debisi
- Isıtma ve soğutma modlarında enerji verimliliği
- Sessiz çalışma, uyku ve zamanlayıcı modları
- Soğutucu akışkan: R32
- LCD ekranlı kontrol paneli
- Elektriksel kontrol ve korumalar

- Tüm iç ve dış üniteler CE belgeli ve ilgili ulusal/uluslararası standartlara uygun olacaktır.
- Montajda kullanılan borulama ve bağlantı elemanları da sistemle uyumlu ve kaliteli malzemelerden seçilecektir.



ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
MERKEZ ATÖLYE İKLİMLENDİRME SİSTEMİ ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

4. İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜNCE SAĞLANABİLECEK HİZMETLER

- 1- İşletme Müdürlüğü işin yapılması esnasında Yükleniciye, 220/380 V, 50Hz.'lik elektrik enerjisi, su ve servis havasını ücretsiz olarak sağlayacaktır. Yüklenicinin daha fazla enerjiye veya mevcutların dışında elektrik bağlantılarına ihtiyaç duyması halinde İşletme Müdürlüğünün izniyle İşletme Müdürlüğünün göstereceği kaynaklardan gerekli enerji, su ve servis havasını imkanlar dahilinde ücretsiz olarak alabilecektir. Elektrik enerjisi, su ve servis havasının kullanımı sırasında ihtiyaç duyulabilecek priz, fiş, kablo, hortum, vana, rekor vs. malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 2- Yüklenici çalıştıracığı personelin her türlü iase ihtiyaçlarını kendisi karşılayacaktır. İşletme Müdürlüğünce uygun bulunması durumunda yüklenici personeli, ücreti mukabilinde ve imkânlar nispetinde İşletme Müdürlüğü yemekhanesinden faydalanabilecektir. Yüklenici, çalıştıracığı 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.

5. ÇALIŞMA ŞARTLARI VE İŞ GÜVENLİĞİ

- 1- İş yüklenicinin belirlediği yetkili kişi denetiminde yapılacaktır. Çalışılacak olan kısımda gerekli emniyet ve iş güvenliği tedbirlerinin alınması ve bu önlemlerin uygulanması yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır. İşletme Müdürlüğü alınan önlemleri denetleyebilir, alınan tedbirleri yetersiz gördüğü takdirde yeterlilik sağlanıncaya kadar çalışmaları durdurabilir ve durdurmadan doğan süreler süre uzatımına girmeyecektir.
- 2- Yüklenici bu iş kapsamında 30.06.2012 tarih ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanununa uygun olarak ve her türlü iş güvenliği önlemlerini alarak hizmet verecektir.
- 3- Yükleniciye ihale dokümanının ilgili maddelerinde de belirtildiği gibi İş Kanunu ve Sosyal Sigortalar Kanununun hükümleriyle bu husustaki tüzük ve yönetmeliklere uymaya mecbur olup bu konudaki yükümlülüklerini mutlak suretle yerine getirecektir. Bu kanunlar ile diğer hukuki mevzuatlara uyulmaması neticesinde doğabilecek her türlü cezai, maddi veya manevi sorumlulukların muhatabı tamamen yüklenicidir. Bu ve benzeri nedenlerle EÜAŞ' tan herhangi bir talepte bulunulamaz.
- 4- Yüklenici adına çalışan personelin maruz kalacağı iş kazası, mesleki hastalık ve benzer durumlara uğramasına önleyici tedbirler almakla mükelleftir. Olası iş kazası, mesleki hastalık ve benzer durumlarda yüklenici EÜAŞ' tan herhangi bir hak talebinde bulunamaz.
- 5- Yüklenici yapılan iş ile ilgili her türlü EÜAŞ İş Güvenliği Yönetmeliği hükümleri ile işçi sağlığı ve iş güvenliği kurallarını belirleyen yürürlükteki tüm yasa ve yönetmeliklere aynen uymak, çalıştırdığı bütün personeli bu konuda eğitmek, iş



ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
MERKEZ ATÖLYE İKLİMLENDİRME SİSTEMİ ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

yerindeki gerekli bütün emniyet tedbirlerini önceden almak, uygulamak ve personeline uygulatmak zorundadır ve yüklenici ilgili mevzuatlar gereği İş Güvenliği Uzmanı ve işyeri hekimi çalıştırmak zorunda ise bununla ilgili tüm sorumluluk yükleniciye aittir.

- 6- Yüklenici yapılacak işle ilgili olarak İş Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmelikler (EÜAŞ İş Güvenliği Yönetmeliği), kanun ve mevzuatlar doğrultusunda her türlü iş güvenliği tedbirlerini alarak malzemelerini temin edecek ve kullanılmasını sağlayacaktır. İşletme Müdürlüğü çok tehlikeli sınıf elektrik üretim tesisidir. Bu sebeple yüklenici alacağı tedbirleri bu sınıfa göre alması gerekmektedir. İş güvenliği tedbirlerinin alınmamasından kaynaklanan her türlü kaza, zarar ve ziyandan yüklenici sorumlu olacaktır. İşletme Müdürlüğü, bu konuda yapacağı kontrollerde yüklenicinin ihmal ve eksikliğini tespit etmesi durumunda emniyet tedbirleri temin edilene kadar çalışmaları durdurabilir, bu durdurmadan doğan süreler süre uzatımına girmeyecektir.
- 7- İşletme Müdürlüğü işin yapılması esnasında sözleşme ve şartnamelere göre iş emniyet tedbirlerinin alınmasında, standartlara uygun olmayan malzeme kullanılmasında, ilgili mevzuatlara uygun montaj yapılmaması durumunda gerekçesini yükleniciye bildirmek kaydıyla işe müdahale ederek durdurabilir ve bu durdurmadan doğan süre, süre uzatımına girmeyecektir.
- 8- 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 "11.03.PR.08 İSG Yönünden Alt İşverenlerle Çalışma Prosedürü" imzalanacaktır.

6- 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 Klima sistemi malzeme, imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garanti kapsamında olacaktır.



ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
MERKEZ ATÖLYE İKLİMLENDİRME SİSTEMİ ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

DİĞER HUSUSLAR

1. KAPSAM

Teknik Şartname konusu iş için; teklif ekinde verilecek belgeler, fiyat, ambalaj ve nakliye, teslim yeri ve süresi, kabul işlemleri, ödeme ile ceza maddelerini kapsar.

2. TEKLİF EKİNDE VERİLECEK BELGELER

İstekliler, teklif vermeden önce İşletme Müdürlüğüne gelerek ihale konusu iş hakkında detaylı bilgi alabileceklerdir. Teklifi hazırlamak ve taahhüde girmek için gerekli olabilecek tüm bilgileri temin etmek isteklinin sorumluluğundadır.

İstekliler, aşağıda istenilen belgeleri tam ve eksiksiz olarak teklif ekinde vereceklerdir. Söz konusu belgeleri teklif ekinde vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

2.1. İstekliler ihale konusu iş kapsamında temin edecekleri ve kurulumunu yapacakları iklimlendirme sistem bileşenlerinin marka, model ve teknik özelliklerini gösteren dokümanları teklifi ile birlikte verecektir.

3. FİYAT

İstekliler, ihale konusu iş için, İşletme Müdürlüğü teslimi olarak, birim ve toplam fiyat vereceklerdir. Değerlendirme toplam fiyat üzerinden yapılacaktır. Kısmi teklif kabul edilmeyecektir

4. AMBALAJ VE NAKLİYE

İşin yapılması esnasında ihtiyaç duyulacak her türlü malzeme, alet-edevat, ulaşım, nakliye Yüklenici tarafından temin edilecektir.

Malzemelerin Sarıyar H.P. HES'e taşınması ile ilgili her türlü gümrükleme, nakliyat, sigorta, sevk irsaliyesi, vb. masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

Temin edilecek malzemelerin sevkiyatı, ulusal veya uluslararası nakliyeye ve depolamaya uygun, yüklenici tarafından taşıma esnasında zarar görmeyecek şekilde ambalajlanmış olacaktır. Temin edilecek malzemeler için nakliyeden kaynaklı tüm masraflar ve sorumluluk Yükleniciye aittir. Ambalajların üzerinde malzeme adı, miktarı, parça numarası ve üretim seri numaraları da yazılı olacaktır. Nakliyeden dolayı zarar görmüş malzemelerin kabulü yapılmayacaktır.

5. TESLİM YERİ VE SÜRESİ

Teslim Yeri: Sarıyar H.P. HES İşletme Müdürlüğü Nallıhan/Ankara

İşin süresi: İhale konusu işin toplam süresi, sözleşmenin imza tarihinden itibaren 75 (yetmişbeş) takvim günüdür.



ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.
SARIYAR HASAN POLATKAN HES İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
MERKEZ ATÖLYE İKLİMLENDİRME SİSTEMİ ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

6. KABUL İŞLEMLERİ

Geçici Kabul: İhale konusu klima sisteminin çalışır vaziyette teslim edilmesine müteakip İşletme Müdürlüğünce oluşturulan kabul komisyonu tarafından geçici kabul yapılacaktır. Kabul komisyonu tarafından düzenlenen ve İşletme Müdürlüğünce onaylanan geçici kabul protokolünün onay tarihi garanti süresinin başlangıç tarihi olacaktır.

Kesin Kabul: Garanti süresinin bitmesine müteakip İşletme Müdürlüğünce oluşturulacak kabul komisyonu tarafından düzenlenecek kesin kabul protokolünün İşletme Müdürlüğü tarafından onaylanması ile yapılmış olacaktır.

7. ÖDEME

İşletme Müdürlüğünce düzenlenen geçici kabul protokolünün imzalanmasına müteakip iklimlendirme sisteminin bedeli ödenecektir.

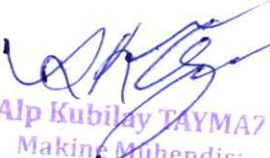
8. CEZA

8.1 İhale konusu işin 75 takvim günü içerisinde tamamlanmaması durumunda gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %0,1'i tutarında ceza uygulanacaktır.

8.2 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 %0,1'i (bindebiri) oranında ceza kesilecektir.

8.3 Yüklenicinin imzalamış olduğu "11.03.PR.08 İSG 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 %0,1'i (bindebiri) oranında ceza kesilecektir.


AYAR
Elektrik Elektrik Mühendisi


Alp Kubilay TAYMAZ
Makine Mühendisi


Bahattin KABAY
Başmühendis

