

1) KONU

Bu teknik şartname İSTAÇ A.Ş. Kömürcüoda Çöp Sızıntı Suyu Yeni Arıtma Tesisinde Biyoreaktör havuz suyunu soğutmada kullanılan “Su Soğutma Kulesi Bakım Onarım Hizmet Alım İşİ” nin teknik özelliklerini, kontrol ve muayene yöntemlerini ve ilgili diğer hususları konu alır.

2) KAPSAM

Kömürcüoda Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesisinde Biyoreaktör havuzdaki Biyolojik arıtma sonucu ortaya çıkan sıcaklığın düşürülmesi/dengelenmesi amacıyla kullanılan 2 adet su soğuma kulesinin periyodik kontrol bakım onarım hizmet alım işinin şartlarını kapsar.

Tablo 1: Periyodik kontrol servisi yapılacak Su Soğutma Kulesi teknik bilgileri;

Özellikler	Teknik Veriler
Marka-Model	YolYapı – DSKC-24BB
Kapasite;	5.000.000 kcal/h
Debi;	500 m3/h
Sıcaklık:	38°-28°
Miktar;	2 Adet

3) TANIMLAR / KAVRAMLAR / KISALTMALAR

Bu şartname içerisinde aşağıdaki tanım ve kısaltmalar kullanılacaktır.

İDARE : İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi ve Ticaret A.Ş. kısaca İSTAÇ A.Ş.

YÜKLENİCİ: İhale uhdesinde kalan firma, özel ya da tüzel kişilik

Bundan böyle İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi Ve Ticaret A.Ş. kısaca İSTAÇ A.Ş. İDARE, Hizmet verecek firma ise: YÜKLENİCİ diye tanımlanacaktır.

4) TEKNİK ÖZELLİKLER

a. Yüklenicinin bu iş kapsamında yapacağı bakım, onarım ve tamir işleri aşağıdaki hususlarda belirtilmiştir;

- ✓ 2 adet kule için; mevcut hasarlı olan su dağıtıcı nozulların demontajı.
- ✓ 2 adet kule için; mevcut bigudi dolgunun demontajı,
- ✓ 2 adet kule için; mevcut hasarlı olan panjur lamellerinin demontajı,
- ✓ 2 adet kule için; 2 adet PVC 'den mamül ø200 mm çaplı ana boru muflu tamir parçası temini ve yerine montajı,
- ✓ 2 adet kule için; 4 adet PVC 'den mamül ø110 mm çaplı tali boru muflu tamir parçası temini ve yerine montajı,

- ✓ 2 adet kule için; hasar görmüş olan su dağıtıcı nozulların yerine 4 adet polipropilen'den mamul su dağıtıcı elekli nozulların temini ve yerine montajı,
- ✓ 2 adet kule için; komple yeni (326.000 adet) polipropilen bigudi dolgunun temini ve yerine montajı,
- ✓ 2 adet kule için; komple yeni PVC'den mamul örgü telinin temini ve yerine montajı (304 kalite paslanmaz cıvataları dâhil),
- ✓ 2 adet kule için; hasar görmüş olan panjur lamellerinin yerine CTP'den mamul panjur lamellerinin temini ve yerine montajı,
- ✓ 2 adet kule için; su dağıtıcı nozulların, damla tutucuların ve kule içinin yıkanarak temizliğinin yapılması,
- ✓ Montaj aşamasında gerekli olacak bağlantı elemanlarının temini ve yerine montajı.

5) TEST VE MUAYENE METODLARI

- a. Su soğutma kulesi Bakım onarım işlemi bittikten sonra ilk devreye alma işlemi Yüklenici tarafından yapılacaktır. Yüklenici soğutma kulesini faal halde teslim edecektir.
- b. Yüklenici 4.a maddesinde belirtilen hususlar dışında makinasını çalışmasını engelleyecek ve periyodik kontrolünde yapılmasını gerekli işlemleri bu iş kapsamında yapacaktır.
- c. Yüklenici performans testi yapacaktır. İyileştirme öncesi ve sonrasında, kulenin su ve hava debisini, giriş, çıkış su sıcaklığını ve yağ termometre değerlerini ölçecek ve kıyaslamalar yapacaktır.
- d. İş bitiminde yüklenici tarafından bakım onarım ve performans testleri servis raporu düzenleyip idareye teslimi yapılacaktır.

6) AMBALAJLAMA ETİKETLEME VE TESLİMAT

- a. Su soğutma kulesinin Bakım onarım hizmeti yapılacak yer Kömürcüoda Atık Bertaraf Tesisi Yeni Sızıntı Suyu Arıtma Tesisleridir.
- b. İş kapsamında vinç temini idareye aittir.
- c. İşin süresi: Satın alma siparişinden sonra 20 takvim günü.
- d. Bu iş kapsamında detay bilgiler aşağıda iletişim bilgileri bulunan ilgili kişiden temin edilecektir.

Kömürcüoda Arıtma Tesisi

- Ahmet MUMCU – Kıdemli Uzman Mühendis
- e-mail: ahmet.mumcu@istac.istanbul

- Cep Telefonu: 0539 375 11 39

7) GARANTİ ŞARTLARI

- a. Söz konusu malzemeler imalat, işçilik ve malzeme hatalarına karşı en az 1 yıl yedek parça ve 6 ay işçilik garantili olacaktır.
- b. Ürün teslimi sırasında ve sonrasında Yüklenici, yapmış olduğu tüm işlerden mesuldür ve sistemin en ufak bir şekilde çalışmasına engel teşkil edecek durumlarda sistemin onarılmasından sorumludur.
- c. Yüklenici beğenilmeyen veya hasarlı bir malzeme gönderirse, bu malzemeyi yenisi ile değiştirecektir.
- d. Yüklenici beğenilmeyen veya hasarlı bir malzeme gönderirse, bu malzemeyi yenisi ile değiştirecektir.

8) EĞİTİM ŞARTLARI

(Bu madde boş bırakılmıştır.)

9) EMNİYET / İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ŞARTLARI

- a. Yüklenici her türlü İş Sağlığı Ve Güvenliği tedbirlerini almak zorundadır. Malzemenin taşınması, boşaltılması vb. sırasında meydana gelebilecek tüm kazalardan Yüklenici sorumludur.
- b. Yüklenici Şantiyedeki İş Risklerini bilmek bu yönde tedbirler aldirmek zorundadır.
- c. Yüklenici tesisi içi İSG kurallarını bilmek ve bu kurallara uymak zorundadır.
- d. Araçlar seyir halinde hız sınırlarına ve trafik kurallarına uyacaklardır. Kurallara uyulmaması sebebiyle uygulanacak tüm cezalar Yükleniciye aittir. Benzeri şekillerde gelebilecek tüm cezalardan Yüklenici sorumludur.
- e. Yüklenici işi başlamadan önce aşağıdaki yazılı hususlarda bulunan evrakları en az 1 gün önceden tamamlayıp, idareden onay aldıktan sonra işe başlayacaktır.
 - Personelin nüfus cüzdan fotokopilerini (Firma kaşeli)
 - Çalışacak personelin güncel SGK bildirimleri
 - Çalışacak personelin işe giriş sağlık muayene raporu
 - Çalışacak personelin iş sağlığı ve güvenliği eğitim sertifikası
 - Mesleki yetkinlik belgesi (kaynakçı, elektrik ustası vb.)

BİYOREAKTÖR HAVUZ SU SOĞUTMA KULESİ BAKIM ONARIM HİZMET ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kompresör ve hava tanklarının kontrol belgeleri (yapılan iş bu maddeyi kapsıyorsa)
 - Kişisel koruyucu donanımların verildiğine ve işyerinde kullanacaklarına dair zimmet belgeleri
 - Yüksekte çalışma eğitim belgesi (yapılan iş bu maddeyi kapsıyorsa)
 - Kaldırma araçlarının periyodik kontrol belgeleri (yapılan iş bu maddeyi kapsıyorsa)
- f. Yüklenici, işe başlamadan önce, İdare'nin "**Müteahhit (Yüklenici) Çalışmaları İçin İdari, İş Sağlığı Güvenliği ve Çevre Talimatını**" imzalayacaktır.
- g. Yüklenici, 6331 Sayılı İş Sağlığı Güvenliği Kanunu, 4857 Sayılı İş Kanunu ve ilgili yönetmeliklere uygun olarak çalışacaktır.
- h. Yüklenici firma gerekli İSG şartlarını sağlamadan, iş başı onayı verilmeden iş başı yapamaz. Bu durumun tespiti halinde yüklenici firma hakkında tutanak tutulur.

10) ÇEVRESEL ŞARTLAR

Bu iş kapsamında oluşacak tehlikeli ve endüstriyel atıkların bertaraf sorumluluğu Yükleniciye aittir.

11) ENERJİ ŞARTLARI

(Bu madde boş bırakılmıştır.)

12) STANDARTLAR, MEVZUAT VE SERTİFİKASYON

(Bu madde boş bırakılmıştır.)

13) EKLER

(Bu madde boş bırakılmıştır.)

HAZIRLAYAN

Aydın BARAN
Arıtma Tesisler Bertaraf Şefi

ONAYLAYAN

Ömer YILDIRIM
Atık Bertaraf Müdürü

TARİH

13/03/2026