

2025 YILI
KOMPRESÖR SOĞUTMA SİSTEMİ PERİYODİK BAKIMI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ

Kurumumuz Müesseselerine ait Atlas Copco marka kompresörlerin soğutma sisteminin periyodik bakımı yaptırılacaktır.

2-YAPILACAK İŞLER

2.1- Sistem Bakımı

2.1.1- Ayda 1 kez olmak üzere kompresör soğutma sistemlerinin (kapalı devre ve kule devresi ekipmanları, su yumuşatma ve kule kimyasal dozaj sistemleri, genişleme tankları, pompaları ve kumanda panoları) periyodik bakımı ve gerekiyorsa onarımı bulundukları birimlerde yapılacaktır.

2.1.2- Periyodik bakım esnasında değişmesi gerekli yedek malzeme tespit edildiğinde bedeli yazılı olarak bildirilecek, Kurumumuz yetkililerinin onaylaması halinde değiştirilecek ve ayrıca fatura edilecektir.

2.1.3- Sözleşme süresinde soğutma kule devresindeki eşanjörlerin incelenmesi yapılacak gerekmesi halinde 1. kez eşanjör temizlikleri yüklenici tarafından ücretsiz yapılacaktır. Aynı eşanjörün 2. kez temizlenmesi gerektiğinde Kurumumuz yetkililerinin onayı alınacak ve ayrıca fatura edilecektir.

2.1.4- Sistem çalışır halde teslim edilecek, birim yetkilisinin de imzaladığı servis raporları bakımı müteakiben Kurumumuza verilecektir.

2.2- Soğutma Suyu Şartlandırma

2.2.1- Her ay yapılacak sistem bakımı esnasında soğutma suyu numunesi alınarak test yapılacaktır. **Tüm birimlerin soğutma kulesinin servis bakım raporları aylık olarak Kurumumuza verilecektir.**

2.2.2-Yapılan test sonucuna göre belirlenecek olan aylık olarak sarf edilmesi gerekli kimyasal malzemeler birimlere teslim edilecektir.

2.2.3- Firmalar kimyasal malzemelere ait Malzeme Güvenlik Bilgi Formlarını (MSDS) teklif ile birlikte verecektir. Fiziksel ve kimyasal özellikler aşağıdaki gibi olacaktır.

Kimyasal adı	Açık devre korozyon ve birikinti önleyici	Açık devre biyosit yosun önleyici
Özellikler	PH 25 °C: <1 (100%) Özgül Ağırlık: 1.13 ± 0.05 g/cm ³	PH (%100) (25 °C): 3,50 ± 1,0 Spesifik ağırlık (25 °C): 1,03 ± 0,05 g/cm ³

2.2.4- Müesseselere aylık olarak bırakılacak yaklaşık kimyasal miktarları aşağıdaki gibidir. İlave miktarlar Kurumumuz onayını müteakiben bırakılacaktır.

Müessese adı	Aylık Bırakılacak Kimyasal Miktarı (kg)	
	Açık devre korozyon ve birikinti önleyici	Açık devre biyosit yosun önleyici
Armutçuk TİM	60 kg (3 bidon halinde)	60 kg (3 bidon halinde)
Kozlu TİM	60 kg (3 bidon halinde)	60 kg (3 bidon halinde)
Üzülmaz TİM	60 kg (3 bidon halinde)	60 kg (3 bidon halinde)
Karadon TİM	80 kg (4 bidon halinde)	80 kg (4 bidon halinde)
Amasra TİM	60 kg (3 bidon halinde)	60 kg (3 bidon halinde)

2.3- Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi için osmoz sisteminde debi kaybı yaşanması halinde Müessesenin talebi üzerine kimyasal temizlik yılda bir kez ücretsiz olarak yapılacaktır.

3- TEKLİF, DEĞERLENDİRME VE ÖDEMELER

3.1- Firmalar;

- Sistem periyodik bakım fiyatını Türk Lirası olarak teklif edecektir.
- Kimyasallar; Türk Lirası, ABD Doları veya Euro olarak teklif edilebilecektir.

3.2- Ekonomik değerlendirme, periyodik bakım ve kimyasalların yıllık toplam bedelleri üzerinden yapılacaktır. Kimyasalların döviz cinsinden teklif edilmesi halinde değerlendirme ihale tarihindeki T.C. Merkez Bankası döviz satış kuru göz önüne alınarak hesaplanan TL üzerinden yapılacaktır.

3.3- Ödemeye esas para birimi Türk Lirası olacaktır. Teklifin yabancı para cinsinden olması halinde ödemeler fatura tarihindeki T.C Merkez Bankasına saptanan döviz satış kuru üzerinden hesaplanan TL karşılığı olacaktır.

3.4- Bakım, onarım işlemleri tamamlandığında ve kimyasal tesliminde yüklenici firma yetkilisi tarafından düzenlenen servis formu ilgili Müesseseye, işleme ait düzenlenen fatura Satınalma Dairesi Başkanlığına verilecek, Müessese tarafından yapılan işlemin sonucunun ve servis formunun Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına gönderilmesini müteakiben fatura ödemesi yapılacaktır.

4- FATURA BİLGİLERİ

Faturalar, her birim adına ayrı ayrı olmak üzere aşağıdaki bilgilere göre düzenlenecektir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Armutçuk Taşkömürü İşletme Müessesesi Armutçuk Mahallesi TTK Sokak No:15/A 67390 Kdz.Ereğli / ZONGULDAK	KDZ.EREĞLİ	859 008 5801
Kozlu Taşkömürü İşletme Müessesesi Kılıç Mahallesi Şehit Yunus Çakır Caddesi No: 79 67600 Kozlu / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 003 4586
Üzülmmez Taşkömürü İşletme Müessesesi Asma Mahallesi Tesis Sokak No: 4 67040 Üzülmmez / ZONGULDAK	KARAEMLAS	859 006 4265
Karadon Taşkömürü İşletme Müessesesi Karadon Mahallesi Şehit Arif Çakır Caddesi No: 65 67520 Kilimli / ZONGULDAK	KARAEMLAS	815 007 8618
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25 74300 Amasra / BARTIN	BARTIN	815 003 4595

5-GENEL HÜKÜMLER

5.1- Sözleşme süresi 1 yıl olacaktır. Sözleşme bitiminde ihalenin yenilenmesi ve yeni sözleşme imzalanmasının gecikmesi halinde sözleşme süresinin bitiminden itibaren 3 ay süre ile sözleşme devam edecektir.

5.2- Firmalar teklifleriyle birlikte antiscalant, kartuş filtre (20" 5 mikron) ve eşanjör 2. kez temizlik bakım bedeline ait birim fiyatlarını vereceklerdir.

5.3- Soğutma kulesinde oluşabilecek arızalara yüklenici firma 24 saat içerisinde müdahale edecektir.

5.4- Oluşabilecek arızalar, işçilik tahakkuk ettirilmeksizin, sadece yedek parça bedeli tahsil edilerek giderilecektir.

5.5-Hizmet miktarı ve malzeme dağılımı aşağıdaki gibi olacaktır.

Sıra No	Yapılacak İş	Toplam Bakım Sayısı
1	Sistem Bakımı (5 Müessese X 12 ay)	60 adet
	Bırakılacak Sarf Kimyasallar	Toplam Miktar
2	Açık devre korozyon ve birikinti önleyici (Yıllık ortalama sarf miktarı :12 ay X 275kg)	3.840 kg
3	Açık devre biyosit yosun önleyici (Yıllık ortalama sarf miktarı :12 ay X 275kg)	3.840 kg