

2025 YILI
AZOT ÜRETİM TESİSİ BAKIM VE REVİZYONU
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ

TTK Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi azot üretim tesisinin bakımı ve revizyonu yaptırılacaktır.

2- YAPILACAK İŞLEM VE ESASLAR

2.1-Azot Tesisi Karbon Moleküler Elek Malzemesi (CMS) Değişimi

2.1.1- Mevcut CMS dolgusu kullanım ömrünü tamamladığı için vakum yöntemi kullanılarak tanklardan tamamen temizlenecektir.

2.1.2- Üretici talimatlarına uygun olarak yeni, yüksek kaliteli CMS dolgusu tanklara yerleştirilecektir.

2.1.3- Sistem kaçak testleri ve başlangıç ayarları yapılarak tesisin optimum performansla çalışması sağlanacaktır.

2.1.4- Azot jeneratörünün girişinde ve çıkışında bulunan hat filtrelerinin iç kartuş filtreleri değiştirilecektir.

2.2-Ekomak EKO 132 DVST Kompresör Genel Revizyonu ve Sürücü Bakımı

2.2.1-Kompresör Genel Revizyonu: Hava/yağ filtreleri, separatör ve diğer sarf malzemeleri yenilenecektir. Hava ve yağ soğutucularının temizliği yapılacaktır. Termostat, boşaltma valfi (unloading valve) ve minimum basınç valfi (MPV) bakımları gerçekleştirilecek, vida grubunun ve motorun tüm rulmanları yenilenecektir.

2.2.2- Sürücü (Inverter) Bakımı: Sürücü ünitesinin iç temizliği yapılacak, fanlar değiştirilecek ve termal macun yenilenecektir. Tüm bağlantı noktaları ve terminallerin sıkılığı kontrol edilerek elektriksel ölçümler alınacaktır.

2.3- Kompresör Kabin Kliması Montajı

2.3.1- Kompresör elektrik kabini içindeki sıcaklık; sürücü (inverter), PLC ve diğer elektronik bileşenler için belirlenen maksimum değerin üzerinde olması sebebiyle, kabin boyutları ve içerideki ısı yüküne (Watt) uygun bir endüstriyel kabin kliması seçilecektir.

2.3.2- Klima montajı, kabin içine toz ve nem girişini engelleyecek şekilde, üretici talimatlarına uygun olarak yapılacaktır.

2.3.3- Elektrik bağlantıları ve termostat ayarları yapılarak kabin içi optimum çalışma sıcaklığı sağlanacaktır.

2.4- Mikropor MKE 1800 Hava Kurutucusu Yıllık Bakımı

2.4.1- Hat filtre elemanları yenilenecektir.

2.4.2- Soğutucu batarya temizlenecek ve otomatik tahliye vanası (drenaj sistemi) kontrol edilerek temizliği yapılacaktır.

2.4.3- Gaz basınçları ve diğer operasyonel parametreler kontrol edilerek sistemin optimum seviyede çalıştığı doğrulanacaktır.

2.5- Montaj, işçilik ve nakliye yükleniciye aittir.

2.6- Devreye alma işlemini müteakip yeterli bir süre işletme ve bakım eğitimi verilecektir.

2.7- Sistem çalışır vaziyette teslim edilecektir.

3- KONTROL, MUAYENE VE KABUL

3.1-Kontrol, muayene ve kabul işlemleri ilgili Müessesenin Elektro Mekanik İşletme Müdürlüğü teknik elemanları tarafından gerçekleştirilecektir.

3.2-Malzemeler ilgili müessesenin üniteleri üzerine montajı yapılarak denendikten ve 7 gün boyunca sorunsuz çalıştığı görüldükten sonra kati kabulü yapılacaktır.

4- GENEL HÜKÜMLER

4.1-Firmalar yapılacak işi Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesinde görebilecek ve detaylı incelemenin ardından tekliflerini vereceklerdir.

4.2-İş bitiminde firmaca yapılan işler ve değişen parçaları gösterir imzalı bir mektup TTK'ya verilecektir. Tamir esnasında sökülen (değiştirilen) malzemeler TTK'ya iade edilecektir.

4.3- Sisteminde değişen parçalar üretim ve işçilik hatalarına karşı 1 yıl süre ile garantili olacaktır.

4.4-Yüklenici, işin yerine getirilmesi sırasında yasa, yönetmelik ve tüzükler ile belirlenen ve ILO standartlarına uygun iş ve işçi sağlığı ile ilgili tüm güvenlik önlemlerini alacak, Kurum genelinde uygulanan güvenlik ve yangın talimatlarına uyacak, işyerinde bulunma yetkisine sahip tüm personelin güvenliklerini sağlayacaktır.

4.5-Yüklenici ilgili mevzuata göre gerekli önlemleri almasına rağmen olabilecek kazalarda, Yüklenicinin personelinin kazaya uğrayanların tedavilerine ilişkin giderler ile kendilerine ödenecek tazminat Yükleniciye aittir. Ayrıca, personelden iş başında veya iş yüzünden ölenlerin defin giderleri ile ailelerine ödenecek tazminatın tümü de Yüklenici tarafından karşılanır.

4.6- Yüklenici firma, yapacağı işler için geleceği tarihi önceden ilgili İdareye bildirecek, yapılacak işler hafta sonu ve resmi tatil günleri hariç 08⁰⁰ - 15⁰⁰ saatleri arasında Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesinde yapılacaktır.

4.7-Firmalar tekliflerinde teslim süresini belirteceklerdir. Sistem 60 takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

4.8- Malzemelerin teslim edildiği tarihte faturası Satınalma Dairesi Başkanlığına teslim edilecektir.

4.9-Yüklenici tarafından kesilecek faturalar 4 nüsha (1 asıl 3 suret) olarak aşağıda belirtilen fatura bilgilerine göre düzenlenecektir.

4.10-Fatura bilgileri aşağıda belirtilmiştir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mahallesi Kara Evler Sokak No: 25 74300 Amasra / BARTIN	BARTIN	815 003 4595