



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Teklifin Konusu: Hizmet Alımı (2024/ H-74)

Genel Müdürlüğümüz İdari İşler Dairesi Başkanlığının talebi doğrultusunda “Aşı Depoları Glikol Soğutma Sistemi 2024 Yılı Periyodik Bakım Hizmet Alımı” Doğrudan Temin Usulü ile alım yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç 04/04/2024 tarihi saat 16:00’e kadar Başkanlığımıza göndermenizi rica ederiz.

Tel: 0312 565 51 10

Teknik Şartname Konularında: 0312-565 55 55

E-mail: hsgm.dogrudentemin@saglik.gov.tr

Adres: Sağlık Mah. Adnan Saygun Cad. No: 55 A Blok Oda No:117 Sıhhiye / ANKARA

Dikkat Edilecek Hususlar:

1. Teklifinizi KDV hariç birim fiyat ve toplam tutar olarak TL bazında marka ve garanti süresini belirterek kaşeli, imzalı olarak veriniz.
2. Teklifinizin geçerlilik süresini belirtiniz.
3. Teklif verildiğinde şartnamenin tüm maddeleri kabul edilmiş sayılacaktır.
4. Teklif edilen mal/malzemelere ait ulaşım, kargo, sigorta bedelleri yükleniciye aittir.
5. Alımlarda idare isterse sözleşme düzenlenecek olup %6 teminat alınacaktır. (Sözleşme pul bedeli binde 9.48 yükleniciye aittir.)
- 6- Teknik Şartnamede sunulması gereken belge / belgeler teklif dosyasında sunulması zorunludur.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birim Fiyat	Toplam Tutar
1	Aşı Depoları Glikol Soğutma Sistemi 2024 Yılı Periyodik Bakım Hizmet Alımı (1 Grup)	4 Bakım		

Yukarıda belirtilen Kalem malzemeyi KDV hariç TL' den
(Yalnız) bedel ile

İdari ve Teknik şartnameye uygun olarak vermeyi / yapmayı kabul ve taahhüt ediyorum.

FİRMA- KAŞE- İMZA



KAPSAM

Bu şartname Ankara/Akyurt Aşı ve İlaç Deposu'nda bulunan 4 °C sıcaklığındaki soğuk muhafaza depoları, koridorlar ve yükleme/boşaltma alanlarına yönelik olarak, birincil akışkan olarak Amonyak (NH₃), ikincil akışkan olarak da %30 konsantrasyonlu propilen glikol salamurasının kullanıldığı soğutma sisteminin genel kontrol ve bakımlarını içermektedir.

Bakımlar 2 aylık periyotlar halinde yılda 4 defa yapılacaktır.

1.TESİSTE BULUNAN ANA EKİPMANLAR

SABROE SAB 193L VİDALI AMONYAK KOMPRESÖRÜ	- 2 ADET
BALTIMORE VXC S300 EVAPARATİF KONDANSER	- 1 ADET
GLİKOL BESLEME POMPASI	- 1 ADET
SİRKULASYON POMPASI	- 3 ADET
PLAKALI EŞANJÖR	- 1 ADET
VANALAR VE KONTROL EKİPMANLARI	- 1 SET

1.1)1. ve 3 Periyodik Bakımda Kompresörler Tarafında Yapılacak Kontrol ve Bakımlar

- Görsel kontrol yağ /amonyak kaçak kontrolü ve varsa onarımı.
- Yağ soğutucu soğutma suyu pislik tutucu kontrolü.
- Yağ soğutma suyu basınç ve kaçak kontrolü.
- Monoetilen glikol salamura derece ölçümü tesis tarafı.
- Yağ seviyesinin kontrolü.
- Kompresör yağ kalitesinin görsel olarak kontrolü
- Kompresör sızdırmazlık körüğündeki (shaft seal) yağ kaçağının kontrolü.
- Kompresör ve motor gürültüsünün değerlendirilmesi
- Kompresör set değerlerinin kontrolü.
- Kompresör kapasite ve volüme kalibrasyonlarının kontrolü.
- Kompresör kapasite ve hacim regülasyonunun kontrolü.
- Kompresör çalışma parametrelerinin kontrolü (basınç, sıcaklık ve akım değerleri)
- Kompresör elektrik motor gövde sıcaklığının kontrolü.

1.2) 2. Ve 4. Periyodik Bakımda Kompresör Tarafında Yapılacak Kontrol ve Bakımlar

- Kompresör kaplininin görsel kontrolü ve hizalanmasının laser cihazı ile kontrolü.

- Motor yataklarının yağlanması
- Kompresör ankrajlarının kontrolü
- Kompresör emiş ve yağ filtrelerinin temizlenmesi.
- Basınç ve sıcaklık sensörlerinin kalibrasyonu.
- Yüksek basınç presostatının kontrolü, test edilmesi.
- Yağ analizi.

1.3) Kondenserler Tarafında Yapılacak Kontrol Ve Bakımlar

- Soğutma suyu pislik tutucuların temizlenmesi.
- Kondenser basıncının kontrolü ve kondenser veriminin değerlendirilmesi.
- Kondenser serpantin su fiskiyeleri kontrolü
- Fan kayış gerginlik kontrolü
- Fan rulman yatakları yağlanması
- Kondenser vibrasyon ve ses kontrolü
- Havuz su seviye kontrolü
- Elektrik bağlantıları, kumanda ve kontrol sistemleri kontrolü, amperaj ölçümleri
- Emiş filitresi görsel kontrolü ve temizliği yapılması
- Genel kontroller.

1.4) Vanalar ve Kontrol Cihazlar Tarafında Yapılacak Kontrol Ve Bakımlar

- Tesisteki solenoid vanaların çalışmalarının kontrolü. Bobinlerinin elektriksel olarak kontrolü.
- Seviye şamandıralarının elektriksel olarak fonksiyon testi.
- Sıcak gaz basınç ayar vanalarının kontrolü.
- Motorlu vanaların fonksiyonel olarak kontrolü.
- Regülasyon vanalarının kontrolü
- Termostatik vanaların kontrolü
- Yağ soğutma eşanjörü tesisatında bulunan üç yollu vana çalışma kontrolü.

1.5) Pompaların Ve Diğer Mekanik Aksamalarda Yapılacak Kontrol Ve Bakımlar

- Yağ soğutma sürkülasyon pompalarının basınç, mekanik, elektriksel kontrolü.
- Plakalı eşanjör yağ soğutma pompaları kontrolü
- Soğutma sisteminde tespit edilen aşırı ses ve titreşimlerin rapor edilmesi
- Soğutma sistemindeki sörjdrum üzerinde bulunan amonyak likit gözetleme camından amonyak miktarının kontrol edilmesi
- Soğutma sistemi içerisinde hava bulunuyorsa dışarı atılması
- Otomatik yağ geri dönüş sisteminin kontrolü.
- Boru sisteminde muhtemel korozyon durumunun değerlendirilmesi.
- Boru ve tank izolasyonlarının durumunun değerlendirilmesi.
- Emniyet ventilleri kontrolü.



1.7) Elektrikse Aksamalarda Yapılacak Kontrol Ve Bakımlar

- Elektrik panolarının üzerindeki çalışır ve arıza lambalarının kontrol edilmesi
- Elektrik panosundaki güç kablolarının aşırı ısınmadan kaynaklanan hasar oluşumlarının kontrol edilmesi
- Kompresörlerin termik şalter ve kontaktörlerin kontrol edilmesi
- Elektrik panosundaki motor koruma ve termik şalterlerin ayar sahalarının kontrol edilmesi
- Elektrik panosu üzerindeki enstrümanlarda oluşan sıcak bölgelerin tespit edilmesi
- Elektrik panolarındaki klemenslerin kontrolü.

1.8) Plakalı Eşanjör Tarafında Yapılacak Kontrol Ve Bakımlar

- Plakalı eşanjör amonyak ve glikol olarak bağlantı flanş kontrolü
- Lameller arası glikol ve amonyak kaçak kontrolü
- Evaporatör otomatik yağ geri dönüş sisteminin kontrolü
- PT100 salamura giriş ve çıkış sıcaklık sensör kontrolü
- Flow swich kontrolü.

2. GENEL ŞARTLAR

2.1 Yüklenici firma sözleşmenin yapılacağı tarihten itibaren ilk ayın sonuna kadar ilk bakım ve kontrollerini yapacaktır. Sonraki dönemlerde, her üç aylık dönemde bakım ve kontroller yapıp, bir sonraki bakım ve kontroller için gerekli yedek parçaların tespiti yapılacaktır. Bu işlem periyodik olarak tekrarlanacaktır.

2.2. Sistemin veya donanımın bir veya birkaç parçasının arızalanması sonucu oluşacak ani işlev kaybı görüldüğü takdirde arızaya genel müdürlüğümüz tarafından firmaya haber verildiği andan itibaren 24 saat içerisinde müdahale edilecektir.

2.3. Sistemin bakımı esnasında kullanılacak her türlü bakım sarf malzemesi ve bakım için gerekli takım, el aletleri (yağ, alkol, temizleme bezleri, alet, edevat, cihaz vb.) firma tarafından temin edilecek ve bunun için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.

2.4. Sistemde bulunan arızalı parçanın öncelikle yerinde onarımı gerçekleştirilmeye çalışılacaktır. Bunun mümkün olmadığı durumlarda firma parçayı taşıma masrafı ve sorumluluğu kendisine ait olmak üzere teknik servisine götürülmesini sağlayacak



olup onarımını tamamlatarak sisteme tekrardan montajını yapacaktır. Onarımı mümkün olmayan parçalar genel müdürlüğümüzce temin edilecektir.

2.5. Firma teklifle beraber soğutucu gruplar konusunda TSE HYB veya ISO 9001-2015 (Soğutma ve iklimlendirme kapsamlı) kalite yönetim sertifikasına sahip olacaktır. Ayrıca TÜRKAK onaylı mesleki yeterlilik belgesi olacaktır.

2.6. Yüklenici firma ISO 45001-2015 (İş Sağlığı Ve Güvenliği yönetim Sistemi) Belgesine sahip olmalıdır.

2.7. Yüklenici, bakımı yapılacak işin konusu ile birebir örtüşen herhangi bir firmaya ait servis yetki belgesine sahip olmalıdır.

2.8. Yüklenici firma sözleşme kapsamında yapacağı çalışmalarda 6331 sayılı İş Sağlığı ve İş Güvenliği Kanununa ve bu Kanuna bağlı olarak çıkarılmış ve çıkarılacak olan tüm tüzük, yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yapma konusunda tamamen sorumludur.


3. PARÇA DEĞİŞİMLERİ:


3.1. Firma, sözleşme süresince sistemin kesintisiz çalışmasını sağlayacaktır. Bu amaçla; sistemdeki değişmesi gereken parçaların bakım süresince malzeme temini genel müdürlüğümüz tarafından, montaj ve demontajları firma tarafından yapılacaktır. Parçalar, firmanın vereceği listelere göre genel müdürlüğümüz tarafından temin edilerek bir sonraki bakım dönemine hazırlanacaktır.


3.2. Tamiri mümkün olan parçaların genel müdürlüğümüz ve firma teknik elemanları tarafından verilecek ortak kararlarla tamiri yapılarak çalışması sağlanacaktır.

3.3. Sistemde arıza nedeni ile bakım periyodu haricinde değişmesi zorunlu parçalar teknik işler biriminin hazırlayacağı teknik rapor formu ile belirlenerek acil alımı genel müdürlüğümüz tarafından gerçekleştirilecek ve bakımı yapan firma tarafından montajı ücretsiz yapılacaktır.

İş bu teknik şartname tarafımızca hazırlanarak 5 sayfadan teşkilidir.10.10.2023


Orhan BAKMAZ
İnşaat Mühendisi


Erdiñç KULA
Makine Mühendisi


Oğuz İlhan SERATLI
Yüksek Makine Mühendisi