

LECO MARKA YAKIT ANALİZ CİHAZLARININ PERİYODİK BAKIM İŞİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAME (PARÇA HARİÇ BAKIM, ONARIM (OPSİYONLU) VE TEKNİK DESTEK)

1. ŞARTNAMENİN KONUSU

Ege Linyitleri İşletmesi Müdürlüğü Kömür Deney Laboratuvarında bulunan ve ikinci maddede listesi verilen cihazların 1 (bir) yıllık bakımı işidir.

2. PERİYODİK KORUYUCU BAKIM, ONARIM (OPSİYONLU) HİZMETİ VE TEKNİK DESTEK ALINACAK CİHAZLAR

- | | |
|---|----------|
| a) Leco AC-500 Kalorimetre Cihazı | - 7 adet |
| b) Leco SC-144DR Karbon-Kükürt Tayin Cihazı | - 1 adet |
| c) Leco TGA 701 TGA Cihazı | - 6 adet |

TOPLAM : 14 adet

3. PERİYODİK KORUYUCU BAKIM VE İZLEME

3.1. Yüklenici, şartname kapsamındaki cihazların teknik özelliklerine uygun, ekonomik ömürlerini uzatacak nitelikte ve periyotlarda koruyucu bakım verecektir. Bu bakım kapsamında cihazların elektronik ve mekanik birimlerinin temizliğini, fonksiyonlarının kontrolünü, ayarlamalarını yapacak ve teknik özelliklerine uygun çalışmalarını sağladıktan sonra İdareye teslim edecektir.

3.2. Cihazlarda kullanılacak sarf malzemesi veya gerekli olan yedek parçalar için Yüklenicinin ELİ'den olur alması zorunludur.

3.3. Cihazlara sözleşme süresi içerisinde toplam **2 (iki)** koruyucu bakım yapılacaktır.

3.4. Sözleşme imzalandıktan sonra yapılacak olan ilk bakım sözleşme imza tarihini **3 ay** geçmemek kaydıyla idarenin tasarrufu yönünde ve tarafların mutabık kaldığı tarihte, ikinci bakım ilk bakımdan 6 ay±15 gün sonra yapılacaktır.

3.5. Sözleşme süresi içinde İdare tarafından hizmet dışı bırakılması uygun görülen şartname kapsamındaki cihazlar şartname kapsamından çıkarılır ve sonraki bakım ödemesine dâhil edilmez. Hizmet dışı bırakılan cihazların yerine muadili temin edildiği durumda ise idare ve yüklenici anlaştığı takdirde söz konusu muadil cihazlar şartname kapsamına alınır ve aynı bakım bedeli üzerinden bakım dönemine dâhil edilir.

3.6. Cihazların tüm bakım ve kalibrasyon işlemleri yerinde yapılacaktır. Yüklenici, her bakımda cihazların kalibrasyon ve doğrulama işlemlerini yapacak olup bu işlemleri ve sonuçlarını belgeleyecektir.

3.7. Her bakım döneminde bakımı yapılan cihazlar için servis ve validasyon raporu düzenlenmesi zorunludur. Bakımı yapılamayan arızalı durumdaki cihazlar için de servis raporu düzenlenecektir.

3.8. Yüklenici bu şartnamede belirtilen tüm bakım, temizlik, kontrol, yazılım güncelleme işlemlerini, bakım esnasında İdareden izinle alıp kullandığı parça/sarf malzemeleri ve varsa temin edilmesi gereken malzemeleri üretici kodları ile birlikte bakım raporunda belirtecektir. Bakım sonrasında ise cihaz üzerine bakım tarihi ve bir sonraki bakım tarihini gösteren bakım etiketi yapıştırılacaktır.

3.9. Servis raporları bakım işlemlerini yapan Yükleniciye ait görevli ve İdarenin sorumlu olarak atadığı personel arasında karşılıklı imza altına alınacaktır.

4. PERİYODİK BAKIM İŞLEMLERİ

4.1. Yüklenici, periyodik bakımlarda asgari olarak aşağıda maddeler halinde belirtilen işlemleri gerçekleştirecektir.

4.2. Leco AC-500 Kalorimetre Cihazları için bakım işlemleri:

1. Partikül filtresi temizliği ve gerekliyse değişimi,
2. Kâğıt filtre kontrolü ve gerektiği durumda değişimi,
3. Fan filtresi temizliği ve gerektiği durumda değişimi,
4. Devridaim suyunun yenilenmesi, sistemin kontrolü ve temizliği,
5. Cam pipet tankın temizliği,
6. Cihazın dış ve iç yüzeyleri, yardımcı ekipmanları, bilgisayar kasası, monitör, klavye, mouse ve yazıcı donanımları temizliği, tozunun ve kirinin alınması,
7. Yazılımın güncelliği kontrol edilecek ve varsa güncellemesi sağlanacak.

4.3. Leco SC-144DR Karbon-Kükürt Tayin Cihazı için bakım işlemleri:

1. Anhidronlu cam tüplerdeki kimyasalın, o-ringlerin kontrolü ve gerekliyse değişimi. Adaptörlerin temizliği.
2. Partikül filtresinin kontrolü ve gerekliyse değişimi,
3. Fan filtresi temizliği ve gerektiği durumda değişimi,
4. Cihazın dış ve iç yüzeyleri, bilgisayar kasası, monitör, klavye, mouse ve yazıcı donanımları temizliği, tozunun ve kirinin alınması,
5. Yazılımın güncelliği kontrol edilecek ve varsa güncellemesi sağlanacak.

4.4. Leco TGA 701 TGA Cihazları için bakım işlemleri:

1. Fırın fanı filtresi temizliği ve gerektiği durumda değişimi,
2. Fırın temizliği,
3. Elektronik ünite fanı filtresi temizliği ve gerektiği durumda değişimi,
4. Blower ünitesinin (atık gaz tahliye ünitesi), filtresinin ve borularının temizliği,
5. Cihazın dış ve iç yüzeyleri, bilgisayar kasası, monitör, klavye, mouse ve yazıcı donanımları temizliği, tozunun ve kirinin alınması,

6. Terazinin stabil ölçüm alıp almadığının kontrolünün yapılması
7. Yazılımın güncelliği kontrol edilecek ve varsa güncellemesi sağlanacak.

5. ARIZA BİLDİRİMİ VE ONARIM (OPSİYONLU)

5.1. Arıza durumlarında, Yüklenici firmanın onarım hizmeti teklifi 1 adet bakım hizmet bedelinin üzerinde olmaması halinde, onarım hizmeti Yükleniciden alınabilecektir.

5.2. Yüklenici, onarım hizmeti alındığı durumda arıza bildirimini takip eden 3 takvim günü (Cumartesi, Pazar ve Resmi tatil günleri dahil) içinde arızaya müdahale edecektir.

5.3. Yüklenici, arızalı durumdaki cihazda gerçekleştirdiği arıza tespiti sonucunda beyan ettiği arızalı parçanın yerine yenisi İdare tarafından temin edilir. Ancak Yüklenicinin beyan ettiği arızalı parçanın arızalı olmadığı tespit edildiği durumda temin edilen parçanın bedeli Yüklenicinin hakedişi veya teminatından karşılanacaktır. Temin edilen parçanın bedeli Yüklenicinin hakedişinden fazla olması durumunda söz konusu bedel Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

5.4. Onarım için gereken parçaların temini yüklenici dışında bir firmadan yapıldığı durumda yüklenici, bu parçaların montajını ve fonksiyonlarının kontrolünü yapacak ve cihazları devreye alacaktır. Bu süre yedek parçanın temini sonrası yapılacak onarım talebini takip eden 3 takvim gününü geçmeyecektir.

5.5. İdarenin istemesi durumunda, yaşanan arızalar ile ilgili olarak Yüklenici telefonla destek sağlayacaktır. Teknik servis elemanlarına **haftanın tüm günleri 09.00-24.00** saatleri arasında ulaşılabilir.

5.6. Cihazlara ilk müdahale süresinde meydana gelebilecek gecikmeler, Yüklenici tarafından geciktirilen her takvim günü için ihale bedelinin **0,2 %** oranında ceza kesilecek, bu ceza bedeli Yükleniciye tahakkuk edecek ilk hak edişinden, hak edişinin olmaması durumunda ise teminatından tahsil edilecektir.

5.7. Yüklenici bildirilen her arızaya 7 takvim günü içerisinde müdahale etmediği takdirde Ege Linyitleri İşletmesi Müdürlüğü şartnameyi tek taraflı olarak feshetme hakkına sahiptir.

5.8. Yüklenici, her onarım işlemi sonrası ilgili cihazın kalibrasyon ve doğrulama işlemlerini yapacak olup bu işlemleri ve sonuçlarını belgeleyecektir.

5.9. Her arıza tespiti ve onarım işlemi sonrası servis raporu düzenlenmesi zorunludur. Yüklenici servis raporunda arıza tespiti ve onarım esnasında İdareden izinle alıp kullandığı malzemeleri ve varsa temin edilmesi gereken malzemeleri üretici kodları ile birlikte belirtecektir. Servis raporu, arıza tespitini ve onarım işlemini yapan Yükleniciye ait görevli ve İdarenin sorumlu olarak atadığı personel arasında karşılıklı imza altına alınacaktır.

6. SORUMLULUKLAR

6.1. Bu şartname kapsamında olan cihazların imalatçısı tarafından belirlenen ısı, nem, enerji kaynağı ve klima standartlarının sağlanması ve idamesi, İdarenin sorumluluğundadır.

6.2. Onarım hizmetinin de Yükleniciden alınması durumunda şartname konusu cihazların sürekli çalışır ve istenilen performansta olmasını sağlamak Yüklenicinin sorumluluğundadır. Bu amaçla, her türlü işçilik Yüklenici tarafından ücretsiz olarak sağlanacaktır.

6.3. Yüklenici herhangi bir mahalde çalışırken şartname konusu ve dışındaki cihazların kısımlarına ve diğer birimlere zarar vermemek için her türlü tedbiri almakla yükümlüdür.

6.4. Yüklenici hatası nedeniyle cihazlarda meydana gelen zarar ve kayıplar Yüklenici tarafından karşılanacaktır.

6.5. Yükleniciden temin edilen yedek parçaların imalat, montaj ve gönderim hatalarına karşı en az 2 yıl ücretsiz garantisi bulunmalıdır.

6.6. Yüklenici, bakım ve onarım (opsiyonlu) işlemleri sırasında bir malzemenin değiştirilmesi veya mahallinden başka bir yere götürülmesi gibi işlemleri İdareye bildirerek yapacaktır.

6.7. Yüklenici bakım ve onarım (opsiyonlu) işlemleri sırasında iş sağlığı ve güvenliğine yönelik tedbirleri almakla yükümlüdür.

6.8. Yüklenici, bakım ve onarım (opsiyonlu) hizmeti verecek personelini şartname konusu cihazların üretici firmaları tarafından verilen yeterlilik sertifikalı ve teknik yeterlik ve beceriye sahip olan teknik personelinden seçecektir (tekniker, mühendis gibi.).

7. YÜKÜMLÜLÜK DIŞI DURUMLAR

7.1. Bu Şartname kapsamındaki cihazların kullanımı sırasında, yangın, su baskını, kullanıcıların hatası veya ihmali sebebiyle meydana gelecek hasar veya arızalar ile “Yüklenici elemanlarının sebep olacağı her türlü arıza veya hasar dışında” cihazların standardı dışında kullanılması sonucu meydana gelecek arıza ve hasarlardan (kullanıcıların bedensel olarak yaralanmaları dâhil) Yüklenici sorumlu tutulmayacaktır.

8. HİZMET BEDELİ VE ÖDEME

8.1. Teklif veren firma fiyat teklifinde her cihaz için bakım bedelini ayrı ayrı belirtmelidir.

8.2. Bu şartname kapsamı cihazların tamamında bakım için uygulanacak ücret, sözleşmenin geçerlilik süresince sabit kalacak ve iki eşit taksit halinde ödenecektir. 1. bakımdan sonra kesilecek 1. taksit faturası için 1. ödeme yapılacak olup 2. taksit faturası sözleşme bitiş tarihinin akabinde kesilecek ve 2. ödeme bu fatura için yapılacaktır. Uygulanacak ceza/cezalar mevcutsa bu miktar ilgili taksit için ödenecek miktardan düşülecektir.

8.3. Bakım döneminde arızalı durumdaki cihaz için o bakım dönemine ait taksit ödemesi yapılmaz.

9. DİĞER HUSUSLAR

9.1. Bakım ve onarım (opsiyonlu) sürecinde çalışan elemanların iş güvenliği, Yüklenici tarafından sağlanacaktır.

9.2. Bu şartname 9 (dokuz) madde ve 5 (beş) sayfadan ibaret olup/...../2026 tarihinde okunup imza altına alınarak birer nüsha taraflarca (Ege Linyitleri İşletmesi Müdürlüğü ve Yüklenici) alıkonulmuştur.

İDARE
Ege Linyitleri İşletmesi
Müdürlüğü

YÜKLENİCİ

...../...../2026

...../...../2026