|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dosya No | : |  |
| Tarih | : | …/…/.20… |

#### KONU VE KAPSAM

Bu şartname, DSİ Laboratuvarlarında bulunan cihazların kalibrasyonlarını yaptırmak amacı ile Kalibrasyon Hizmet Alımı ile ilgili şartları kapsamaktadır.

#### TEKLİF VERME

İstekliler, ilişik teklif isteme fişinde belirtilen cihazların bir kalemine, birkaç kalemine veya tamamına teklif verebilirler. Kalemlere kısmi teklif veremezler Bu teklif fiyatı Katma Değer Vergisini ihtiva etmeyecektir. Tekliflerin mukayesesinde nazarı itibara alınacak fiyat verilen birim fiyatıdır.

**NOT:** Katma Değer Vergisi DSİ Genel Müdürlüğüne aittir. İlgili mevzuat uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi idarece yükleniciye ödenecektir.

##### TEKNİK ÖZELLİKLER

* 1. Kalibrasyon hizmetini sunacak olan kalibrasyon laboratuvarlarında, kalibrasyon hizmeti talep edilen alanlarda (cihaz bazında) TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre “akredite laboratuvar” olması şartı aranacaktır.
	2. TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre “akredite laboratuvar” şartının sağlanamaması halinde, TÜRKAK R10.12 Ölçümlerin izlenebilirliği rehberinde belirtilen “Hizmeti söz konusu ihtiyaç için uygun olan ancak CIPM MRA kapsamında olmayan bir UME veya Kalibrasyon hizmeti söz konusu ihtiyaç için uygun olan ancak ILAC Anlaşması veya ILAC tarafından tanınan Bölgesel Anlaşmalar kapsamında olmayan bir laboratuvar” kullanılabilir.
	3. Kalibrasyon hizmeti sunacak olan kalibrasyon laboratuvarları, talep edilen kalibrasyon yöntemlerine uygun olarak hizmet verecek ve uygulanan kalibrasyon yöntemi ile ölçüm belirsizliği değerini kalibrasyon sertifikasında beyan edilecektir. Sertifikada ayrıca, kalibrasyonda kullanılan referans cihazlar, izlenebilirlik durumları ve değerleri de beyan edilecektir.
	4. İdarece talep edilen kalibrasyon hizmetinde, yüklenici firmanın beyan edeceği en iyi ölçüm belirsizliği değeri (“Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği k=2) (±)” beyanı), kalibre edilecek cihaz için deney standardında belirtilen tolerans değerden küçük olacaktır. Kalibre edilecek cihazın deney standardında belirtilen veya üretici tarafından beyan edilen tolerans değeri teklif isteme aşamasında idarece yükleniciye bildirilecektir.
	5. Yüklenici, kalibrasyon yapılacak cihazlarda hangi parametrelerin ölçüleceğini, hangi referans cihazları kullanılacağını, kullanılacak olan referans cihazlarının çözünürlük veya sınıf bilgisini ve akreditasyon kapsamını idareye ibraz edecektir.
	6. Kalibrasyon yapılacak cihazlar üzerinde ayarlama, gösterge değişikliği, bakım, onarım vb. müdahaleler gerekmesi durumda, yüklenici firma tarafından müdahale öncesinde idarenin onayı alınacaktır.
	7. Akredite olmayan laboratuvarlardan hizmet alınması durumunda, yüklenici firma, teklife konu kalibrasyon işi ile ilgili TÜRKAK R10.12 Ölçümlerin izlenebilirliği rehberinin Ek A kısmında belirtilen;
* Kalibrasyon metodunun geçerli kılma kayıtları
* Ölçüm belirsizliğini değerlendirmek için kullanılan prosedürler ve kayıtları
* Ölçüm sonuçlarının metrolojik izlenebilirliği için dokümantasyon ve kayıtları
* Kalibrasyon sonuçlarının geçerliliğinin güvenceye alınması için yapılan dokümantasyon ve

kayıtları

* Personel yetkinliği ile ilgili doküman ve kayıtları
* Laboratuvar faaliyetlerini etkileyen donanım için kayıtları
* Yerleşim ve çevre şartları ile ilgili doküman ve kayıtları
* Kalibrasyon laboratuvarının iç tetkik de dahil olmak üzere geçirdiği tetkiklerle ilgili

dokümantasyon ve kayıtları

idareye sunacaktır. İdare bunlara ilave dokümanlar talep edebilir.

* 1. Kalibrasyon işlemleri sonrasında kalibrasyonu gerçekleştirilen tüm cihazlara tek tek kalibrasyon etiketi yapıştırılacaktır. Bu etiketler “R20.18 TÜRKAK Markalı Deney Raporları ve Kalibrasyon Sertifikalarına İlişkin Rehber” inde belirtilen gereklilikleri karşılayacaktır.
	2. Yüklenici firmanın kalibrasyon laboratuvarında gerçekleştirilecek kalibrasyonlarda, kalibrasyonu yapılacak cihazların her türlü nakil masrafları yüklenici tarafından karşılanacaktır.
	3. Yerinde kalibrasyon gerektiren cihazlar (pres, terazi vb.) bulunduğu mahalde, yerleri değiştirilmeksizin kalibrasyona tabi tutulacaktır. Yerinde kalibrasyon işlemlerinde, ulaşım, konaklama, yemek vb. masraflar tamamen yüklenici firmaya ait olacaktır.
	4. İdarece yüklenici firmaya bir tutanak ile teslim edilen tüm cihazlarda, meydana gelecek her türlü arızalanma, hasar, düşme, kırılma, kayıp vb. olumsuzluklardan yüklenici firma sorumlu olacaktır.
	5. Yüklenici firma tarafından yerinde kalibrasyon işlemleri için görevlendirilen personel, kalibrasyon işi sırasında idare tarafından uygulanan iş güvenliği kurallarına uymakla yükümlüdür. Kalibrasyon esnasında kullanılması gerekli iş güvenliği ile ilgili her türlü malzemenin temini, hazır bulundurulması, ilgili personel tarafından uygun şekilde kullanılması vb. yüklenici firmanın sorumluluğunda olacaktır.
	6. Kalibrasyon standartlarında belirtilen ölçüm noktalarının yanı sıra şartname ekinde yer alan F 0 16 00 45 Kalibrasyon Talep Formunda belirtilen ölçüm noktaları da dikkate alınacaktır. İlave ölçüm noktaları talep edilmişse bu noktalarda da kalibrasyon işlemi yapılacaktır.
	7. Kalibrasyonu yapılan bütün cihazlara ait Kalibrasyon Sertifikaları idareye teslim edilmeden ödeme yapılmayacaktır.
	8. Kalibrasyonu yapılacak cihazlar için uygunluk beyanı talep edildiğinde, şartname ekinde yer alan F 0 16 00 82 Karar Kuralına Göre Uygunluk Değerlendirme Talep Formu’na göre uygunluk/uymazlık durumu kalibrasyon sertifikalarında belirtilecektir.

#####  TESLİM SÜRESİ

* 1. Firmanın kendi Laboratuvarında kalibrasyonu gerçekleştirilen cihazların Kalibrasyon Sertifikaları cihazlar ile birlikte 30 takvim gününde teslim edilecektir.
	2. Yerinde kalibrasyonu gerçekleştirilecek cihazlar için İdarece sipariş verildiği tarihten itibaren başlamak üzere Kalibrasyon Sertifikası teslim süresi 30 takvim günüdür

#####  MUAYENE

* 1. Yüklenici, teklif isteme fişinde belirtilen cihazların kalibrasyon işini bu teknik şartnameye göre teslim edecektir. Teknik şartnameye uygun olmayan cihaz kalibrasyonları idarece ret edilecektir.
	2. Yukarıda belirtilen maddelerden birine uymayan teklifler nazarı itibara alınmayacaktır.