Laboratuvar Kurulumu ve Malzemeleri Teknik Şartnamesi

**1. Amaç**

Bu teknik şartname, [Kurum Adı]'nın [Laboratuvar Adı] laboratuvarının kurulumu ve gerekli malzemelerin temini için teknik gereklilikleri belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

**2. Kapsam**

Bu şartname, aşağıdaki hususları kapsar:

* Laboratuvarın fiziksel gereksinimleri (alan, aydınlatma, havalandırma, elektrik ve su tesisatı)
* Laboratuvar mobilyaları (tezgahlar, dolaplar, çeker ocaklar vb.)
* Laboratuvar cihazları (mikroskop, spektrofotometre, santrifüj vb.)
* Laboratuvar sarf malzemeleri (tüpler, pipetler, petri kapları vb.)
* Kimyasallar ve reaktifler
* Güvenlik ekipmanları (yangın söndürme cihazları, acil durum duşları vb.)
* Teslimat, kurulum ve test
* Garanti ve bakım

**3. Laboratuvarın Fiziksel Gereksinimleri**

* **Alan:** [Laboratuvarın toplam alanı] m²
* **Aydınlatma:** [Aydınlatma seviyesi] lux
* **Havalandırma:** [Havalandırma sistemi] (doğal havalandırma, mekanik havalandırma vb.)
* **Elektrik Tesisatı:** [Gerekli priz sayısı ve yerleri], [voltaj], [güç]
* **Su Tesisatı:** [Gerekli musluk sayısı ve yerleri], [su kalitesi]

**4. Laboratuvar Mobilyaları**

* **Tezgahlar:**
  + Malzeme: [Malzeme] (epoksi reçine, fenol reçine, paslanmaz çelik vb.)
  + Boyutlar: [Boyutlar] (en, boy, yükseklik)
  + Özellikler: [Özellikler] (kimyasal dayanıklılık, ısı dayanıklılığı, antibakteriyel vb.)
* **Dolaplar:**
  + Malzeme: [Malzeme] (metal, ahşap vb.)
  + Boyutlar: [Boyutlar] (en, boy, yükseklik)
  + Özellikler: [Özellikler] (kilitlenebilir, havalandırmalı vb.)
* **Çeker Ocaklar:**
  + Tip: [Tip] (duvar tipi, ada tipi vb.)
  + Hava Debisi: [Hava debisi] m³/saat
  + Malzeme: [Malzeme] (polipropilen, PVC, paslanmaz çelik vb.)

**5. Laboratuvar Cihazları**

* [Cihaz Listesi] (mikroskop, spektrofotometre, santrifüj, otoklav, inkübatör, fırın, pH metre, terazi vb.)
* **Marka ve Model:** [Tercih edilen marka ve model belirtilebilir veya açık bırakılabilir]
* **Teknik Özellikler:** [Her cihaz için ayrı ayrı teknik özellikler belirtilecektir.]

**6. Laboratuvar Sarf Malzemeleri**

* [Sarf Malzemesi Listesi] (tüpler, pipetler, petri kapları, lamlar, lamel, beherler, erlenler, balonlar, mezürler vb.)
* **Malzeme:** [Malzeme] (cam, plastik, porselen vb.)
* **Miktar:** [Miktar] (adet, kutu vb.)

**7. Kimyasallar ve Reaktifler**

* [Kimyasal ve Reaktif Listesi]
* **Saflık:** [Saflık derecesi] (analitik, teknik vb.)
* **Miktar:** [Miktar] (gram, litre vb.)
* **Ambalaj:** [Ambalaj şekli] (şişe, teneke, torba vb.)

**8. Güvenlik Ekipmanları**

* Yangın söndürme cihazları (tipi ve adedi)
* Acil durum duşları ve göz yıkama üniteleri
* İlk yardım dolabı
* Levha ve işaretler
* Kişisel koruyucu donanımlar (gözlük, eldiven, önlük vb.)

**9. Teslimat, Kurulum ve Test**

* Teslimat Süresi: Sözleşme imzalandıktan sonra en geç [belirlenen süre] gün içinde
* Kurulum: Yüklenici firma tarafından yapılacaktır.
* Test: Tüm cihaz ve ekipmanlar yüklenici firma tarafından test edilecek ve raporları kuruma sunulacaktır.

**10. Garanti ve Bakım**

* Garanti Süresi: [Belirlenen süre] yıl
* Bakım: Yüklenici firma tarafından periyodik bakım hizmeti verilecektir.

**11. Diğer Hususlar**

* Eğitim: Yüklenici firma, laboratuvar personelinin cihaz ve ekipmanların kullanımı konusunda eğitimini verecektir.
* Teknik Destek: Yüklenici firma, laboratuvarın sorunsuz çalışması için gerekli teknik desteği sağlayacaktır.

**12. Geçerlilik Süresi**

Bu teknik şartname, [başlangıç tarihi] tarihinden itibaren [bitiş tarihi] tarihine kadar geçerlidir.

**13. İmza**

[Kurum Adı] [Yüklenici Firma]

[İmza Yetkilisi Adı Soyadı] [İmza Yetkilisi Adı Soyadı]

[İmza] [İmza]

[Tarih] [Tarih]