

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, havalandırılmalı 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]