

## 5. İŞ SAĞLIĞI, GÜVENLİĞİ VE HİJYEN

- **Yüksekte Çalışma:** Şaft içi veya boşluklarda yapılacak çalışmalarda personelin tam vücut tipi emniyet kemeri ve kask kullanması zorunludur.
- **Atık Yönetimi:** Sökülen eski pik borular ve inşaat molozları bekletilmeksizin hastane dışına transfer edilecektir.
- **Hijyen:** Ameliyathane veya hasta odası gibi kritik alan geçişlerinde personelin galoş ve uygun iş kıyafeti giymesi, hijyen bariyerlerine uyması mecburidir.
- İşin yapımı sırasında firmadan kaynaklı oluşabilecek tüm aksaklıklar firmaya aittir.
- Firma her türlü güvenlik önlemleri almakla yükümlüdür.
- Firma isg standartlar kapsamında işi yürütecektir.

## 6. CEZAI HÜKÜMLER VE GARANTİ

- **Hatalı Uygulama:** Koruma önlemi alınmadan yapılan çalışma sonucu mevcut cihaz veya zemine verilecek zarar, yüklenici tarafından bedelsiz onarılacak veya hakedişinden kesilecektir.
- **Gecikme:** İşin süresinde tamamlanmaması halinde her gün için sözleşme bedelinin %0,03'ü oranında gecikme cezası uygulanır.
- **Garanti:** Yapılan iş, malzeme ve işçilik hatalarına karşı kabul tarihinden itibaren 2 (iki) yıl garanti kapsamındadır.

Bayram Toprakal  
B. Toprakal

Osman Tekin.

Osman Tekin

Hilmet OAYE  
Hilmet OAYE

# YAĞMUR HATTI YENİLEME VE İNCE İŞLER TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. İŞİN KONUSU

Hastanemiz ana binasında 9. kattan -2. katına kadar devam eden mevcut Ø100'lük pik yağmur hattının sökülmesi, yerine Ø100'lük mineral katkılı sessiz PVC boru döşenmesi, süzgeç montajı ve bu işlemler sırasında bozulan yüzeylerin alçı-boya işlerinin yapılarak alanın muhafaza altında teslim edilmesi işidir.

## 2. MALZEME ÖZELLİKLERİ VE MONTAJ

- **Boru ve Ek Parçalar:** Yeni hat, mineral katkılı, yüksek darbe dayanımlı, ses iletimi düşük (sessiz boru) Ø100 mm PVC boru ve ek parçaları ile teşkil edilecektir. Tüm birleşimler orijinal sızdırmazlık contaları ile yapılacaktır.
- **Süzgeçler:** Çatı/teraz katına 2 adet, yalıtım flanşlı, yaprak tutuculu, korozyona dayanıklı Ø100 mm yağmur süzgeci monte edilecektir.
- **Sabitleme:** Hat, her katta en az bir adet olacak şekilde çelik gömlekli ağır hizmet tipi kelepçelerle ana taşıyıcı sisteme sabitlenecektir.
- **Sızdırmazlık Testi:** Montaj bitiminde sistemin sızdırmazlığı, en üst noktadan su verilerek test edilecek ve İdare kontrolünde tutanak altına alınacaktır.

## 3. MUHAFAZA VE KORUMA ÖNLEMLERİ

- **Alan İzolasyonu:** Çalışma yapılacak alanlar, diğer mahallerden tavana kadar uzanan sızdırmaz naylon bariyerlerle (toz perdesi) ayrılacaktır.
- **Zemin ve Donanım Koruma:** Mevcut zeminler (PVC/Mermer), tıbbi cihazlar ve mobilyalar; alçı, boya ve darbe riskine karşı balonlu naylon veya kalın mukavva ile tamamen maskelenecektir.
- **Tesisat Koruması:** Yeni takılan borular, boya işlemi bitene kadar kendi koruma folyoları veya geçici naylon sargı ile muhafaza edilecektir.

## 4. ALÇI VE BOYA İŞLERİ

- **Yüzey Hazırlığı:** Boru geçişleri için açılan veya zarar gören duvar/tavan yüzeyleri, alçı sıva öncesi temizlenecek; birleşim yerlerinde çatlamayı önlemek amacıyla **alçı filesi** kullanılacaktır.
- **Uygulama:** Yüzeyler 2 kat alçı sıva ve saten alçı ile pürüzsüz hale getirilecek, zımpara işlemi mutlaka **vakumlu makinelerle** (toz çıkarmadan) yapılacaktır.
- **Boya:** Hazırlanan yüzeyler, mevcut duvar rengine uygun, hastane standartlarında antibakteriyel ve silinebilir su bazlı iç cephe boyası ile boyanacaktır.