

**KULLANIM SICAK VE SOĞUK SULARININ
PERİYODİK DEZENFEKSİYONU ve MİKROBİYOLOJİK KONTROLÜ,
LEJYONELLA İLE MÜCADELE HİZMET ALIMI.**

Ankara 2025

İÇİNDEKİLER

1. KAPSAM
2. İSTENECEK BELGELER
3. GENEL HUSUSLAR
4. BAKIM KOŞULLARI
5. DEZENFEKTAN VE SIVI KLORA İLİŞKİN TEKNİK KOŞULLAR
6. ÖZEL ŞARTLAR
7. CEZAI DURUMLAR ve KARŞILIKLARI

1. KAPSAM

İş bu şartname *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Cebeci Yerleşkesinde* 31 Aralık 2025 tarihine kadar süreli, dezenfeksiyon sistemi kurulumu ve *Legionella Pncumophila* ile mücadele hizmet alımı işidir.

Legionella Pneumophila mücadelesi kapsamında;

- İş kapsamında yer alan Ankara Üniversitesi Cebeci yerleşkesinde *Legionella Pncumophila* mücadele amacı ile sıcak su dağılım hattı üzerine sıcak suyun mikrobiyolojik güvenliğinin sağlanması amacı ile Bir (1) adet dozajlama sistemi kurulumu sağlanacaktır.
- Kurulumu gerçekleştirecek olan dozajlama sistemi iş bitiminde hastane yönetimine bırakılacaktır.
- Bu yerleşkede soğuk su hattında kurulu bulan Bir (1) adet klorlama sistemi ve sıcak suyun dezenfeksiyonu için kullanılan İki (2) noktadaki dezenfeksiyon sisteminin kontrolleri ve çalışır halde tutulması yüklenici firma kontrolünde olacaktır.
- Cebeci yerleşkesinde bulunan Klor ve Hidrojen Peroksit dozajlama sistemlerinden, dozajlanan dezenfektanların belirli aralıklar (Haftada Bir Kez) ile ölçümlerinin yapılması, kayıt alınması ve dezenfektanların temini yüklenici sorumluluğunda olacaktır.
- Hizmet süresi boyunca kullanılacak olan dezenfektanların temini yüklenici sorumluluğunda olacaktır.
- Depolardan ve boyler sistemlerinden alınacak olan numunelerin kirli çıkması durumunda sorumluluk idareye ait olacaktır.

2. İSTENECEK BELGELER

İstekliler;

- İş kapsamında çalıştırılacak personellerin iş güvenliği eğitim sertifikalarını,
- Biyolog ya da kimyager istihdam ettiğini gösterir belgeyi,
- Dezenfektan için Sağlık Bakanlığı Biyosidal Ürün Ruhsatnamesi sunulacaktır.
- Sıvı klor için; ağır metal ve zehirli madde içermediğini gösterir belgeyi,
- Yüklenici Firma Sağlık Bakanlığı Biyosidal Ürün Uygulama Ruhsatnamesine sahip olacaktır.
- Yüklenici firma Su deposu temizlik, dezenfeksiyonu ve İsale Hattı Temizlik ve Dezenfeksiyon Hizmetleri alanında ISO 9001 ve ISO 14001 belgelerini sözleşmeden önce teslim edeceklerdir.

3. GENEL HUSUSLAR

- Yüklenici sözleşme kapsamındaki tüm işleri 29354 sayı ve 13/5/2015 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan *Lejyoner Hastalığı Kontrol Usul Ve Esasları* Hakkındaki Yönetmelik ile 25730 sayı ve 17/2/2005 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan *İnsani Tüketim Amaçlı Sular* Hakkındaki Yönetmelik hususlarına uygun olarak yapacaktır.
- Yüklenici, su sisteminden hizmet süresi boyunca belirli aralıklar (haftada bir kez) ile hidrojen peroksit ve klor ölçümlerini yapacak ve kayıt altına alarak İdareye sunacaktır.
- İş kapsamında kullanılacak olan dezenfektan ve sıvı klor hizmet süresi boyunca yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 3 ayrı noktada kurulu bulunan dozajlama sistemine dâhil olan ve sıcak ve soğuk sularda

SM

AS

✓

Sayfa 2 / 4

Stalik

klorlama ve dezenfektan için kullanılan pompalarda yaşanacak arızalar parça dâhil olarak yüklenici tarafından giderilecektir.

- Bakım-onarım ve dezenfekte işlemi sırasında kullanılan tüm malzemeler TSE belgeli ve Sağlık Bakanlığı onaylı olacaktır.

4. BAKIM KOŞULLARI

- Yüklenici, sıcak ve soğuk su sisteminin 3 ayrı noktasında bulunan dozajlama sistemlerini çalışır ve işler halde tutacaktır.
- Yüklenici, dozajlama sistemi bulunan 3 noktaya ölçüm ve kontrol çizelgesi asacak ve bu çizelgeye haftalık olarak yapılan klor ve hidrojen peroksit ölçüm değerlerini ve ölçüm yapılan yeri işleyecektir.
- Dozajlama yapılan kimyasal miktarı, ölçümler yapılarak yüklenici tarafından belirlenecek, kayıt altına alınacak ve İdareye sunulacaktır.
- Yüklenici firma Dozajlanan Sıvı Klor için en uç noktadan ölçümler yapacak ve ölçüm değerlerini kayıt altına alacaktır. Ölçümler sonucunda dozaj ayarlanması yüklenici kontrolünde olacaktır.
- Yüklenici firma dozajlanan Hidrojen Peroksit ölçümlerini yerleşke içerisinde belirli noktalardan yapacak ve bu ölçüm değerlerini kayıt altına alacaktır. Ölçümler sonrasında dozaj ayarlanması yüklenici kontrolünde olacaktır.
- Dezenfeksiyon sisteminde, garanti kapsamı içinde parça veya cihazlarda değişim gerekmesi halinde söz konusu yedek parçalar veya cihazlar yüklenici tarafından temin edilecek ve montajı yapılacaktır.

5. DEZENFEKTAN VE SIVI KLORA İLİŞKİN HUSUSLAR

Soğuk ve sıcak su dezenfeksiyonunda kullanılacak kimyasal malzemelerin sahip olması istenen teknik özellikler bu başlık altında düzenlenmiştir.

Dezenfektan: Kolloidal Gümüş ile Güçlendirilmiş Hidrojen Peroksit

- Ürün Sağlık Bakanlığı tarafından düzenlenmiş üretim izin veya ithal izin belgesine sahip olacaktır.
- Yer, yüzey, alet ve hava dezenfeksiyonunda kullanılabilmeli ve Bakanlıkça onaylı etiketinde belirtilmelidir.
- Renksiz, kokusuz ve tatsız olmalıdır.
- 95°C sıcaklıkta dahi etkin olmalı, kullanım sırasında köpürme yapmamalı ve kullanım sonrasında tortu bırakmamalıdır.
- Dezenfektan; kolloidal gümüş ile stabilize edilmiş hidrojen peroksit içermelidir, 99%'dan fazla biyolojik yıkımlanmaya sahip olmalı ve kalıntı bırakmadan su ve oksijene ayrışmalıdır.
- Ürün uygulama dozlarında koroziv olmamalıdır.
- Ürüne ait toksikoloji çalışmaları yurt içi ve yurt dışı laboratuvarlarda yapılmış olmalı, akut oral ve LD50 değeri en az 2000mg/kg olmalıdır. Bu özellik onaylı etiket örneğinde yer almalıdır.
- Ürünün sulandırılmış haldeki konsantrasyonu test stripleri ile ölçülebilir olmalıdır.
- Ürün İdare'nin isteğine bağlı olarak 1, 5, 12 veya 25 Kg'lık ambalajlarda sunulacaktır.
- Ürün orijinal ambalajında en az 2(iki) yıl raf ömrüne sahip olmalıdır.

Sibel

- “Dezenfektan: Koloidal Gümüş ile Güçlendirilmiş Hidrojen Peroksit” başlığı altındaki özellikleri sağladığına dair teknik şartnameye uygunluk beyanı yazılmalı ve istenilen belgeler ihale dosyasında sunulacaktır.
- Kullanılacak dezenfektana ait NSF ruhsatı bulunmalıdır.

Sıvı Klor

- Aktif madde oranı en az 13-15% ve sıvı halde berrak açık sarı renkte olacaktır.
- İçerisinde ağır metal ve zehirli madde ihtiva etmeyecektir.
- Göz ve el temasının önlenmesi için ambalajında belirgin uyarıcı özellikli gerekli etiketi olacak ve İdare’nin isteğine bağlı olarak 25, 30 veya 35 kg’lık bidon ambalajlarda sunulabilecektir.
- Klor miktarı en az %99,7 (V/V) ve kaynama noktası 1atm basınç altında en az -34 derece olacaktır.

6. ÖZEL ŞARTLAR

- Su sistemlerinin herhangi birinden alınan numunelerin ilgili yetkili resmi kurumlarca yapılacak analizlerinin kontamine çıkması durumunda 10(on) takvim günü içerisinde gerekli temizlik ve dezenfeksiyon işlemleri tekrar yapılacaktır. Alınan 2. Analizlerin ücreti yüklenici tarafından ödenecektir.
- Boyler ve depoların temizlik ve dezenfeksiyonu yönetime ait olacaktır. Bu noktalardan alınacak numunelerin kirli çıkması durumunda sorumluluk yönetime ait olacaktır.

7. CEZAI DURUMLAR ve KARŞILIKLARI

- Sıvı klor ve dezenfektanın zamanında temin ve teslim edilmediği durumlarda
- Sözleşme bedelinin %0,8’i;
- Dozajlama sistemlerinde iş bu şartname kapsamında temini yüklenici uhdesine bırakılanlar dışında gereken parça/cihaz değişimlerinde cihazın/parçanın yükleniciye tesliminden 10 (on) gün sonra monte edilmemesi halinde gecikilen her gün için sözleşme bedelinin %0,8’i,
- Alınan Numunelerin kirli çıkması durumunda dekontaminasyon işlemi yüklenici tarafından başlatılacak ve alınan 2. Numunelerin analiz ücreti yüklenici tarafından ödenecektir.

Sibel KAYMAKÇI
Ankara Üniversitesi SGAH
Cebaci Araştırma ve Uygulama Hastanesi
Hastane Müdür Yardımcısı

İbrahim Sü

Alper KÖRMEZLİ

Sibel KAYMAKÇI
Enteksiyon Kontrol
Komite Hemşiresi