

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstem No : 65555 Döküm Tarihi : 27.02.2018
İstem Tarihi : 27.02.2018 00:00:00 Sayfa : 1
Açıklama : Hastanemiz başhekimlik, başmüdürlük, satınalma, fatura, teknik servis birimlerinde kullanılmak üzere gerekmektedir.
Bölüm Kodu : S034
Bölüm Adı : TEKNİK İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

İstem Şartname Listesi

Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Miktar	Birimi
J03-032859	SU ARITMA CİHAZI.	5.00	ADET

Şartname Kodu : 45007

SU ARITMA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Genel Özellikler:

- Su arıtımı, ters ozmoz yöntemi kullanılarak yapılacaktır.
- Su Arıtma Cihazları; yeni ve hiç kullanılmamış, üzerinde kırık, çatlak, pas ve deformasyon bulunmayacak şekilde ambalajlı olarak teslim edilecektir.
- Soğutucu ünite paslanmaz çelik, arıtma ünitesi hafif alaşımlı metal (alüminyum) veya dayanıklı sağlığa zararlı olmayan polipropilen malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Su arıtma cihazlarının arıtma kapasitesi 15-18 litre/saat, soğuk su depolama kapasitesi 45-48 litre olacaktır.
- Su Arıtma Cihazının giriş suyu basıncı için şebeke suyu basıncı (min. 4 bar) yeterli olmalı ve ani basınç değişikliklerine karşı dayanıklı olacaktır.
- Filtreler Türkiye sularına uygun olmalı, arıtma işlemini tamamladığında gövdesiyle birlikte atılabilen ve kontaminasyon (mikrop üreme) riski taşımayan yüksek performansa sahip kapsül filtre olacaktır.
- Filtre malzemeleri dünyaca kabul görmüş ABD sağlık kurumu NSF ve FDA ile Türkiye'de eş değer kurumlarca onaylı belgelere sahip olacaktır.
- Üretici firma, ISO 9001:2008, ISO 14001, OHSAS 18001 (ve/veya eşdeğeri) kalite yönetim sistemine sahip, cihaz için Türk standartları Uygunluk Belgesine (TSE) ve/veya Kalite Uygunluk Belgesine (TSEK) sahip olacaktır.
- Cihazlara ilişkin Marka ve Tasarım Tescil Belgeleri olacaktır.
- Cihazlar en az 2 (iki) yıl garantiye sahip olacaktır.
- Cihazların garantisi süresi sonunda her yıl yeni bir ?Teknik Servis Hizmet Sözleşmesi? yapılacaktır.
- Her cihaz için ayrı ayrı olmak üzere cihaz kullanım broşürü ve garanti belgeleri ambalaj içerisinde yer alacaktır.

2. Teknik Özellikler :

a. Filtre Özellikleri :

- (1) Birinci Aşama - Ön Mikro Filtre (Sediment) :**
Suyu ilk olarak; çamur, pas ve asbest gibi tortulardan arındırarak berrak hale getiren 5 mikron düzeyinde filtre eden tortu filtresi bulunmalıdır. Filtreler su üretim kapasitesine bağlı olarak 1-2 inç aralığında gövdeye sahip olacaktır.
- (2) İkinci Aşama - Aktif Karbon Filtre (CTO) :**
Sudaki klor, renk ve istenmeyen kokuları tutma kapasitesine sahip özel aktif karbon kullanılmalıdır. Filtreler su üretim kapasitesine bağlı olarak 1-2 inç aralığında gövdeye sahip olacaktır.
- (3) Üçüncü Aşama - Blok Karbon Filtre (GAC):**
Aktif karbon gibi çalışan, verim artırıcı yüksek emiş kapasitesine sahip olmalıdır. Membranı destekleyici filtre olmalıdır. Filtreler su üretim kapasitesine bağlı olarak 1-2 inç aralığında gövdeye sahip olacaktır.
- (4) Dördüncü Aşama ? Membran Filtre (Hiper Filtrasyon) :**
Mikrobiyolojik arıtım yapabildiğine ve herhangi bir kimyasal katkı maddesi kullanmadan suyun sertliğini düşürdüğüne dair uzman laboratuvar raporu mevcut olmalı, bu amaçla tüketim miktarına uygun membran kullanılacaktır.
- (5) Beşinci Aşama - Tatlandırıcı Son Filtre (Post Karbon) :**

Musa ARIFUNSOY
Kazan Tesisat
Oksijen Sorumlusu

İsmail SÖYLER
Başteknisyen Yardımcısı

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

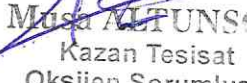
İstem No : 65555 Döküm Tarihi : 27.02.2018
İstem Tarihi : 27.02.2018 00:00:00 Sayfa : 2
Açıklama : Hastanemiz başhekimlik,başmüdürlük,satınalma,fatura,teknik servis birimlerinde kullanılmak üzere gerekmektedir.
Bölüm Kodu : S034
Bölüm Adı : TEKNİK İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

İstem Şartname Listesi

Membrandan alınan suyun tadı ve kokusu son bir kere daha iyileştirilerek, ideal içme suyu haline gelmesini sağlayan son aşama filtre olacaktır. Son filtre 1-2 inç aralığında gövdeye sahip olacaktır.

3. Diğer Yardımcı Ekipmanlar :

- a. Cihazlarda kullanılan filtre ve bağlantı elemanları ?bas ? çek? tipi hızlı bağlantı elemanlarına sahip olmalı, bu da cihaza müdahale edilmesini, sökölüp takılma aşamalarını hızlı ve seri bir şekilde yapılması sağlanacaktır.
- b. Filtre giriş çıkışlarının Çift O-Ring teknolojisiyle sızdırmazlığı sağlanacaktır.
- c. Tüm parçalar, içilen suyun insan sağlığını olumsuz etkilememesi için, hiçbir kimyasal madde kullanılmadan, ?Ultrasonic Kaynak? ve ?Spin Kaynak? ile birleştirilecektir.
- d. Önerilen makinelerde kurşun içermeyen gıdaya uyumlu, musluk kullanılacaktır.
- e. Depolama tankı 304 kalite paslanmaz çelik malzemeden mamul ve suyun havayla temasını engelleyecek özellikte ve suyla temas eden tüm yüzeyleri polipropilen malzeme olacaktır.
- f. Makine içinde suyun hareketi gıda uyumlu ve NSF onaylı LLDPE (Düşük yoğunluklu Polietilen) hortumla yapılacaktır


Musa ALTUNSOY
Kazan Tesisat
Oksijen Sorumlusu


İsmail SÖZLER
Başteknisyen-Yardımcısı