**ARITMALI SU SEBİLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**İŞİN TANIMI**

İstanbul Bilgi Üniversitesine ait tüm kampüslerde kullanılmak üzere tezgah altı arıtmalı su tezgah altı su arıtma cihazıi alımı, işbu teknik şartnamedeki şartlar dahilinde yapılmasıdır.

**İŞİN MİKTARI**

Tezgah altı arıtmalı su tezgah altı su arıtma cihazıi alımıdır. (Kullanılacak tezgah altı su tezgah altı su arıtma cihazıleri miktarları Ek-1 de verilmiştir.)

**NAKLiYE, İNDİRME VE MONTAJ :**

Teklif edilen ürünlerin nakliyesi, kargosu, indirmesi ve montajı yüklenici firmaya aittir. Montaj iş günlerinde ve mesai saatleri içerisinde yapılacaktır.

**İŞİN SÜRESİ:**

Sözleşme süresi 1+ 1 yıl

BİLGİ tarafından sipariş verilmesinden itibaren en geç 15 (on beş) gün içerisinde BİLGİ’nin santralistanbul, Kuştepe, Dolapdere kampüslerine teslim edecektir ve İDARİ tarafından bildirlen yerlere montajı gerçekleştirecektir.

**YÜKLENİCİ FİRMADA ARANACAK ŞARTLAR:**

* Tezgah altı su arıtma cihazı ISO14001 Çevre Yönetim Sistemi ve ISO9001 Kalite Yönetim Sistemi sertifikası sahibi olmalıdır.
* Temin edilecek tezgah altı su arıtma cihazı NSF(National Sanitation Foundation), WOA(Water Quality Association) CE ve TSE onaylı olmalıdır.

**ALINACAK ÜRÜNÜN ÖZELLİKLERİ**

* Tezgah altı su arıtma cihazı içerisinde 5 adet filtre olmalıdır. Bunlar;

1. Spun filtre
2. Gac karbon filtre
3. Blok karbon filtre
4. Membran filtre
5. Post karbon filtre (tatlandırıcı

* Tezgah altı su arıtma cihazında minimum 3,2 (12 litre) Galon arıtılmış su tankı bulunmalıdır.
* Cihazların tamamı pompalı olmalıdır.
* Kullanılacak su tezgah altı su arıtma cihazı, 1-8 bar basınç aralığındaki besleme suyu ile çalışabilmelidir
* Fişleri TSE yönetmeliklerine uygun faz-nöt r +toprak uçlu korumalı enjeksiyon plastik olmalıdır.

**YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ**

* YÜKLENİCİ Ek-1 de belirtilen miktarlardaki arıtmalı su tezgah altı su arıtma cihazlarını sipariş verilmesinden itibaren en geç 15 (onbeş) gün içerisinde idare tarafından belirtilen yerlere montajı gerçekleştirecektir.
* Malzeme ve personelin iş yerine ulaşımı YÜKLENİCİNİN sorumluluğundadır.
* YÜKLENİCİ gerekli tüm ölçüleri yerinde kontrol etmek, varsa ciddi değişiklikleri işe başlamadan İdare'ye bildirmekle yükümlüdür.
* YÜKLENİCİ İdareye ait binalarda su ve elektriği kullanabilir. Ancak, su, elektrik, hırdavat vb.nin iş sahasına taşınması, taşıma için gereken kablo/kova/ hortum, vb. her türlü alet-ekipmanın temini Yüklenicinin sorumluluğundadır.
* Su tezgah altı su arıtma cihazılar ile ilgili genel kullanım ve bakım için yüklenici firma tarafından eğitim verilecek, söz konusu eğitim gerek görülmesi durumunda 1 yıl içinde en fazla 3 kere, cihaz başında gerçekleştirilebilecektir.
* Tezgah altı su arıtma cihazıler minimum 5 yıl boyunca garanti kapsamında olacak, garanti kapsamı içinde aynı veya farklı arızanın 3 defa tekrarlanması durumunda yüklenici bedelsiz olarak tezgah altı su arıtma cihazıin yenisini temin edecektir.
* Garanti süresi boyunca, 6 aylık periyotlarla tüm cihazların her türlü bakımı , onarımı ve cihazda bulunan filtrelerin değişimi YÜKLENİCİ tarafından gerçekleştirilecektir.
* Garanti kapsamında değiştirilecek tezgah altı su arıtma cihazılerde, değişim sonrası gerekli kontroller yine YÜKLENİCİ tarafından bedelsiz olarak yapılacaktır.
* Su tezgah altı su arıtma cihazılerinin yerine montajı, besleme suyu ve atık su bağlantıları yüklenici firma tarafından gerçekleştirilecektir. Bu iş için gerekli hortum, rekor v.b. tesisat malzemeleri de YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır.
* Montaj için kullanılacak olan ve cihaz içindeki bütün tesisat malzemeleri gıdaya uyumlu olacak ve TSE'nin ilgili standartları tarafından onaylanmış olacaktır.
* 10” Inline 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre, 6 ayda bir değişmelidir. Değişim sırasında değişecek filtreler cihaz içerisindekiler ile karşılaştırılarak İdarenin onayı ile değiştirilecek, değişim sonrası çıkarılan filter tutanak karşılığı İdareye teslim edilecektir.
* 10” Inline GAC Karbon Kartuş Filtre (UDF). 6 ayda bir değişmelidir. Değişim sırasında değişecek filtreler cihaz içerisindekiler ile karşılaştırılarak İdarenin onayı ile değiştirilecek, değişim sonrası çıkarılan filter tutanak karşılığı İdareye teslim edilecektir.
* Membran 150 GPD Filtre 24 ayda bir değişmelidir. Değişecek filter NSF onaylı olmalıdır. Değişim sırasında değişecek filtreler cihaz içerisindekiler ile karşılaştırılarak İdarenin onayı ile değiştirilecek, değişim sonrası çıkarılan filter tutanak karşılığı İdareye teslim edilecektir.
* 10” Inline Mineral Post Karbon Filtre 12 ayda bir değişmelidir. Değişim sırasında değişecek filtreler cihaz içerisindekiler ile karşılaştırılarak İdarenin onayı ile değiştirilecek, değişim sonrası çıkarılan filter tutanak karşılığı İdareye teslim edilecektir.
* Blok karbon filtre 12 ayda bir değişmelidir. Kullanılan filtre 12 ay boyunca arıtılmış suyun PH değerini 7,5-8,5 arasında sabit tutmalıdır. Değişim sırasında değişecek filtreler cihaz içerisindekiler ile karşılaştırılarak İdarenin onayı ile değiştirilecek, değişim sonrası çıkarılan filter tutanak karşılığı İdareye teslim edilecektir.
* Ölçüm sonuçları TSE, EC(European Comminity/Avrupa Birliği) WHO(Word Health Organisation/Dünya Sağlık Örgütü) tarafından belirtilen içme suyu kalite parametere değerlerinde farklılık olması durumunda en düşük olan değer üzerinden kontrol gerçekleştirilecektir.
* Filtre değişimin sonrası (her 6 ayda bir) İdarinin belirlemiş olduğu cihazdan alınacak numune için Hıfzı sıhha veya İstanbul Halk Sağlığı Laboratuvarından alınacak sağlık raporu (içme suyu uygunluk) YÜKLENİCİ tarafından alınıp müşteriye teslim edilecektir.

YÜKLENİCİ Ölçüm sonuçları İstanbul Halk Sağlığı Laboratuvarından alınacak sağlık raporu (içme suyu uygunluk) değerlerin dışında olması durumunda arıtma cihazı üzerinde gerekli düzenlemeleri yaparak veya arıtma cihazını yenileyerek gerekli değerler sağlayacaktır. YÜKLENİCİ arıtma cihazını yenilemesine rağmen cihazlarındaki içme suyuna uygun olmadığı tespit edilirse İDARİ kesin teminat mektubunu gelir kaydedebilir.

**CEZA VE KESİNTİLER**

* YÜKLENİCİ proje ve uygulamada kendiliğinden hiçbir değişiklik yapmayacak, zorunlu değişiklikler için idarenin onayını alacaktır. İdarinin bilgisi ve onayı olmadan yapılan değişiklikler kabul edilmeyecektir.

İdarinin bilgisi olmadan yapılan değişiklikler tespit edilmesi halinde 15000 (On Beşbin) TL cezai işlem uygulanır.

* Cihazların faydalanılmasını engelleyen veya zorlaştıran herhangi bir ayıbının tespit edilmesi veya böyle bir ayıbın ortaya çıkması halinde, İdari tarafından YÜKLENİCİYE bildirilmesinden itibaren 24 saat içinde teknik destek sağlanacaktır. Cihazla ilgili sıkıntının teknik servis tarafından ortadan kaldırılamaması veya birden fazla defa tekrarlanması halinde YÜKLENİCİ ilgili cihazı 48 saat içinde yenisini temin ederek yerine montajı bedelsiz olarak gerçekleştirecektir. İlgili durum 48 saati geçmesi durumunda her gün için 3000 TL+KDV ceza kesilecektir.
* Garanti kapsamı boyunca YÜKLENİCİ her 6 ay da bir İdarinin belirlemiş olduğu üründen alınacak numune için Hıfzı sıhha veya İstanbul Halk Sağlığı Laboratuvarından alınacak sağlık raporu (içme suyu uygunluk) YÜKLENİCİ tarafından alınıp müşteriye teslim edilecektir. İdare dilediği takdirde içme suyuna uygunluk testini YÜKLENİCİ DEN bağımsız olarak da yaptırabilir. Uygunluk testi sonucunda YÜKLENİCİNİN cihazlarındaki içme suyuna uygun olmadığı tespit edilirse İDARİ kesin teminat mektubunu gelir kaydedebilir.

**EK-1**

|  |  |
| --- | --- |
| **BİRİMLER** | **Tezgah Altı** |
| **Miktar** |
| Santral Kampüsü | 34 |
| Dolapdere | 6 |
| Kuştepe | 6 |
| TOPLAM | **46** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ÜRÜN ADI** | **ADET** | **DEĞİŞİM SÜRESİ** |
| 1 | 10” Inline 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre | 46 | 6 AY |
| 2 | 10” Inline GAC Karbon Kartuş Filtre (UDF) | 46 | 6 AY |
| 3 | Membran 150 GPD Filtre | 46 | 2 YIL |
| 4 | 10” Inline Mineral Post Karbon Filtre | 46 | 1. YIL |
| 5 | 10” Blok karbon filtre | 46 | 6 AY |