

ARITMALI SU SEBİLİ KİRALAMA HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞİN TANIMI

İstanbul Bilgi Üniversitesi'ne ait tüm kampüslerde personel, öğrenci ve misafirler için kullanılmak üzere Arıtmalı Sıcak/Soğuk Su Sebili Kiralama işinin, işbu teknik şartnamedeki şartlar dahilinde yapılmasıdır.

İŞİN MİKTARI

140 adet Arıtmalı Sıcak/Soğuk Su Sebili

NAKLİYE, İNDİRME VE MONTAJ

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

İŞİN TESLİM SÜRESİ

İstanbul Bilgi Üniversitesi tarafından sipariş verilmesinden itibaren en geç 1 (bir) ay içerisinde İstanbul Bilgi Üniversitesi'nin santral İstanbul, Kuştepe ve Dolapdere Kampüsleri'ne teslim edecektir ve idare tarafından bildirilen yerlere montajı gerçekleştirecektir.

İŞİN SÜRESİ

36 (otuz altı) aydır.

GENEL İSTEK VE ÖZELLİKLER

- Çalışmalar esnasında mevcut ekipman, zemin ve duvarların zarar görmemesi için koruyucu tedbirlerin alınması YÜKLENİCİ firma sorumluluğundadır. YÜKLENİCİ firma çalışma süresi boyunca iş güvenliği tedbirlerini ve SGK sorumluluğunu üstlenecektir.
- Malzemeler sahada idare tarafından gösterilecek yerlere istiflenecektir. Âtıl malzemenin sahadan uzaklaştırılması ve çevre temizliğinin yapılması YÜKLENİCİ'nin sorumluluğundadır.
- İdare tarafından belirlenecek iş takvimi ve çalışma saatlerine uyulacaktır.
- İdare tarafından yapılacak proje değişikliklerinde yeni projeye uygun imalatlar yapılacaktır.
- Kullanılacak malzemeler için İdareden onay alınacaktır.
- YÜKLENİCİ firma iş bitiminde imalattan kaynaklanan tüm kusurları üstlenecektir.
- İş bitiminde İdare tarafından onay verilecektir.
- Firma tarafından fiyatlama öncesi keşif yapılması gerekmektedir.

YÜKLENİCİ FİRMADA ARANACAK ŞARTLAR

- ISO14001 Çevre Yönetim Sistemi ve ISO9001 Kalite Yönetim Sistemi sertifikası sahibi olmalıdır.
- Temin edilecek sebiller, NSF(National Sanitation Foundation), WOA(Water Quality Association) CE ve TSE onaylı olmalıdır.

ALINACAK ÜRÜNÜN ÖZELLİKLERİ

- Sebilde; 11-13" Inline 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre, 11-13" Inline GAC Karbon Kartuş Filtre (UDF), blok karbon, membran filtre ve 11-13" Inline Mineral Post Karbon Filtre olmak üzere minimum 5 aşamalı filtreleme sistemi olmak zorunda ve sebil son çıkışta üç ayrı musluktan (sıcak/ılık/soğuk) ayrı içilebilir kalitede su vermelidir.

- Su arıtma sistemi minimum 4 m. yüksekliğe ve 60 m. yatay düzlemde atık su iletme kapasitesine sahip olmalıdır.
- Cihaz içerisinde 0,26GPM 1,0L/min, 120 PSI 8,5kg/cm³ DC24V özelliklerde üretim pompası bulunmalıdır.
- Üretim pompasının elektrik sistemi AC/DC adapter AC100-240V – 50/60hz, DC24V 0,8A olmalıdır.
- Cihaz içerisinde monoblok – 304 kalite paslanmaz çelikten atık su tahliye tankı olmalıdır. Tahliye tankı içerisinde elektronik atık su seviye flatörü ile su haznesine minimum 1 litre su dolduğunda drenaj pompası devreye girerek su tahliyesini başlatmalıdır.
- Atık su tahliye sistemi çıkışından suyun yükseklikten geri dönüşünü engelleyecek kontrol valf sistemi bulunmalıdır.
- Cihaz kasa yüksekliği 1000 -1200 mm. olmalıdır.
- Genişlik 300-380mm
- Derinlik 300-450mm
- Sebil günde 450-560 litre su verebilmelidir
- Sebilde minimum 6-8 LT artırmış çelik su tankı bulunmalıdır.
- Kompresörlü soğuksu ünitesi
- R600a veya R134a (çevre dostu) Soğutma gazı
- Soğuk su sıcaklığı: 5–10°C
- Soğutma kapasitesi: ≥ 5 L/sa
- Sıcak su sıcaklığı: 85–95°C
- Rezistans gücü: min. 450–500W
- Aşırı ısınma koruma sistemi (zorunlu)
- Kullanılacak su sebili, 1-8 bar basınç aralığındaki besleme suyu ile çalışabilmelidir
- Cihazın tamamı monoblok – 304 kalite paslanmaz çelikten olmalıdır.
- Çalışma sesi: ≤ 55 dB
- Fişleri TSE yönetmeliklerine uygun faz-nötr +toprak uçlu korumalı enjeksiyon plastik olmalıdır.

YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

- YÜKLENİCİ 140 adet Arıtmalı Sıcak/Soğuk Su Sebili sipariş verilmesinden itibaren en geç 1 (bir) ay içerisinde idare tarafından belirtilen yerlere montajı gerçekleştirecektir.
- Malzeme ve personelin iş yerine ulaşımı YÜKLENİCİ'nin sorumluluğundadır.
- YÜKLENİCİ gerekli tüm ölçüleri yerinde kontrol etmek, varsa ciddi değişiklikleri işe başlamadan idareye bildirmekle yükümlüdür.
- YÜKLENİCİ idareye 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 YÜKLENİCİ'nin sorumluluğundadır.
- Su sebilleri ile ilgili genel kullanım ve bakım için YÜKLENİCİ firma tarafından eğitim verilecek, söz konusu eğitim gerek görülmesi durumunda 1 yıl içinde en fazla 3 kere, cihaz başında gerçekleştirilebilecektir.
- Sebiller minimum 3 yıl boyunca garanti kapsamında olacak, garanti kapsamı içinde aynı veya farklı arızanın 3 defa tekrarlanması durumunda YÜKLENİCİ bedelsiz olarak sebilin yenisini temin edecektir.
- Garanti süresi boyunca, belirtilen periyotlarla tüm cihazların her türlü bakımı, onarımı ve cihazda

bulunan filtrelerin değişimi YÜKLENİCİ tarafından gerçekleştirilecektir.

- Garanti kapsamında değiştirilecek sebillerde, değişim sonrası gerekli kontroller yine YÜKLENİCİ tarafından bedelsiz olarak yapılacaktır.
- Su sebillerinin yerine montajı, besleme suyu ve atık su bağlantıları YÜKLENİCİ firma tarafından gerçekleştirilecektir. Bu iş için gerekli hortum, rekor vb. 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.
- 11-13" Inline 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre, 6 ayda bir değişmelidir.
- 11-13" Inline GAC Karbon Kartuş Filtre (UDF). 6 ayda bir değişmelidir.
- Blok karbon filtre, 6 ayda bir değişmelidir.
- Membran 150 GPD Filtre 24 ayda bir değişmelidir. Değişecek filtreler NSF onaylı olmalıdır.
- 11-13" Inline Mineral Post Karbon Filtre 24 ayda bir değişmelidir.
- Özel PH 8,5 Filtre 12 ayda bir değişmelidir. Kullanılan filtre 12 ay boyunca arıtılmış suyun PH değerini 7,5-8,5 arasında sabit tutmalıdır.
- YÜKLENİCİ sebillerin ozon temizliklerini yılda bir defa gerçekleştirecektir.
- Ölçüm sonuçları TSE, EC (European Community/Avrupa Birliği) WHO (World 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 idarenin belirlemiş olduğu Santral kampüsü 5, Dolapdere kampüsü 1, Kuştepe kampüsü 2 cihazlardan alınacak numune için Hıfzıssıhha veya İstanbul Halk Sağlığı Laboratuvarı'ndan alınacak sağlık raporu (içme suyu uygunluk) YÜKLENİCİ tarafından alınıp müşteriye teslim edilecektir (Analiz ücreti YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır.) YÜKLENİCİ, ölçüm sonuçları İstanbul Halk Sağlığı Laboratuvarı'ndan veya Hıfzıssıhha'dan alınacak sağlık raporu (içme suyu uygunluk) değerlerin dışında olması durumunda arıtma cihazı üzerinde gerekli düzenlemeleri yaparak veya arıtma cihazını yenileyerek gerekli değerleri sağlayacaktır.
- Filtre çıkış suyu özelliklerinde bir memnuniyetsizlik veya kalite/tat şikâyeti olması durumunda YÜKLENİCİ ve idare personeli ile birlikte numune alınarak Halk Sağlığı Laboratuvarı'na gönderilecektir. (Analiz ücreti YÜKLENİCİ tarafından karşılanacaktır.)
- Cihazı oluşturan tüm parçaların arızalar ve değişimleri ücretsiz yapılacaktır.
- Cihazın, kaza ile dışarıdan zarar görmesi ve kullanılamaz hale gelmesi durumunda. tüm parçalar ücretsiz olarak değiştirilecektir.

CEZA VE KESİNTİLER

- YÜKLENİCİ proje ve uygulamada kendiliğinden hiçbir değişiklik yapmayacak, zorunlu değişiklikler için idarenin onayını alacaktır. İdarenin bilgisi ve onayı olmadan yapılan değişiklikler kabul edilmeyecektir.
- İdarenin bilgisi olmadan yapılan değişiklikler tespit edilmesi halinde 50.000 (Elli bin) TL +KDV cezai işlem uygulanır.
- Cihazların faydalanılmasını engelleyen veya zorlaştıran herhangi bir ayıbının tespit edilmesi veya böyle bir ayıbın ortaya çıkması halinde, idare tarafından YÜKLENİCİ'ye 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 10.000 TL+KDV ceza kesilecektir.

- Garanti kapsamı boyunca, her 6 ay da bir idarenin belirlemiş olduğu üründen alınacak numune için Hıfzısıhha veya İstanbul Halk Sağlığı Laboratuvarı'ndan 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 YÜKLENİCİ'nin cihazlarındaki içme suyuna uygun olmadığı tespit edilirse idare kesin teminat mektubunu gelir kaydedebilir.
- Filtrelerle ilgili değişim periyotlarının her ne kadar yukarıda belirtilen sürelerde yapılacak olması yazılı olsa bile, bu süreler bağlayıcı olmayıp, filtre çıkış suyu özelliklerinde bir memnuniyetsizlik veya bir problem hasıl olduğunda, idare yetkilileri, filtre değişimini yukarıda yazılı sürelerle bağlı olmadan ücretsiz olarak YÜKLENİCİ'den isteyebilecektir. YÜKLENİCİ bu talebi ivedilikle yerine getirmekle yükümlüdür.
- YÜKLENİCİ değiştirdiği filtreleri idareye ibraz ettikten sonra atık filtreleri yanında götürecektir ve imhasının yapıldığını idareye yazılı olarak bildirecektir.

PERİYODİK BAKIM SÜRELERİ

Filtrelerle ilgili değişim periyotları ve ozon temizliği değişim süreleri aşağıda belirtilen şekildedir.

#	ÜRÜN ADI	ADET	DEĞİŞİM SÜRESİ
1	11-13" Inline 5 Mikron Spun (Sediment) Filtre	140	6 AY
2	11-13" Inline GAC Karbon Kartuş Filtre (UDF)	140	6 AY
3	Blok karbon filtre	140	6 AY
4	Membran 150 GPD Filtre	140	2 YIL
5	11-13" Inline Mineral Post Karbon Filtre	140	2 YIL
6	Özel PH 8,5 Filtre	140	1 YIL
7	Ozon Temizliği	140	1 YIL