

T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
SU VE KANALİZASYON GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

PAKET ARITMA TESİSLERİ İÇİN MİNERAL ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.Katalitik Medya (Demir-Mangan Minerali) Teknik Özellikler Kısımında:

- 0,5-1,0 mm boyutunda
- MnO₂ içerikli, As, Fe ve Mn 'yi giderebilen katalitik filtre medyası tercih edilecektir.
- Ürünün klor ve diğer kimyasallara dayanımı olmalıdır.
- Tank içinde kum ile birlikte kullanılmalıdır.
- Eş tanelilik katsayısı (uniformity coefficient) < 1,5 olmalıdır.
- MnO₂ içeriği en az %75 olmalıdır.
- Döküm yoğunluğu değeri 1,95-2,05 kg/lt olmalıdır.
- 25 kg 'lık torbalarda istenmektedir.

2.Antrasitin Teknik Özellikleri :

- Filtrasyon amaçlı kullanılacak, TS – EN 12909 standartlarına uygun ve belgesinin olması aranmaktadır.
- Boyutları : 0,8-1,60 mm olmalıdır.
- Bağlı karbon içeriği en az %88 olmalıdır.
- Kül içeriği en fazla %8 olmalıdır.
- Döküm Yoğunluğu 0,8-0,85 kg/lt olmalıdır.
- 25 kg 'lık torbalarda istenmektedir.

3.Aktif Karbon Teknik Özellikleri :

- 0,6-2,36 mm aralığında taneciklere sahip olacaktır.
- Kömür bazlı olmalıdır.
- Kül içeriği en fazla %15 olmalıdır.
- Nem içeriği en fazla %5 olmalıdır.
- İyodin numarası en az 800 mg/g olmalıdır.
- Döküm Yoğunluğu 0,5 kg/lt olmalıdır.
- 25 kg 'lık torbalarda istenmektedir.
- Firma TS –EN 12915 standartındaki analizlerin sonuçlarını paylaşmalı ve parametrelere uygun ürün tedarik etmelidir.

4.Quartz Minerali Teknik Özellikleri :

- Filtrasyon amaçlı kullanılacaktır.
- Boyutları : 5-8mm,3-5mm,1-3mm dane çapına sahip olacaktır.
- 25 kg 'lık torbalarda istenmektedir.

5.Alnacak Mineral Miktarı:

	MALIN CİNSİ/HİZMETİN ADI	BİRİM	MİKTAR
1	5-8 mm Quartz Minerali	Kg	3000
2	3-5 mm Quartz Minerali	Kg	3000
3	1-3 mm Quartz Minerali	Kg	3000
4	0,5-1,2 mm Quartz Minerali	Kg	3000
5	Demir Mangan Giderim Minerali	Kg	8000
6	Antrasit Minerali	Litre	2000
7	Aktif Karbon Minerali	Kg	10000

Genel Hususlar:

- 1.Nakliye işlemleri ve yerine indirilmeleri için gerekli yatay ve düşey hareketler yüklenici firma sorumluluğunda olup idare ayrıca bir ödeme yapmayacaktır.
- 2.Ürün teslimi sırasında MSDS ve TS-EN sertifikaları İdareye sunulacak, getirilen her parti ürün adları, ürün tipi, net ağırlığı, imalat numarası ve tarihi ile standartın işaret ve numarası bulunacak şekilde hazırlanacak belge kurumumuza teslim edilecektir.
- 3.Ürünlerin nakli için güvenlik önemleri firma tarafından alınacak olup gerekli nakliye sigortaları firma tarafından yapılacaktır. 4.Yüklenici firma ürün teslimatında sevk irsaliyesi, kantar fişi ve sevkiyatı yapılan ürünün lot numarasını içeren evrakları tesis yetkililerine teslim etmekle yükümlüdür. Evrakların teslim edilmemesi halinde firmaya idare tarafından ödeme yapılmayacaktır.
- 5.İstekliler teklif edilecek ürünün bütün spesifiksyonlarını belirteceklerdir.
6. Ürünlerin teslim yeri Topyatağı İçmesuyu Arıtma Tesisi olacaktır.
- 7.İşin süresi sözleşme imzalandıktan sonra 60 gündür.

Elmas ÖZDEMİR
Kimya ve Süreç Müh.

