

T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
AYDIN SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



JET AERATÖR
SATIN ALINMA İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONU

Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü bünyesinde Arıtma Tesislerinde kullanılmak üzere jet aeratör alınması işinin tarif ve teknik özelliklerini kapsar.

AMAÇ

Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığınca işletmesi yapılmakta olan arıtma tesislerinde havuzlardaki atıksuyu açık havadaki oksijenle temas ettirerek atıksuya oksijen sağlamaktadır.

GENEL HUSUSLAR

1.Tesislerimizde kullanılmak üzere toplam 17 adet jet aeratör alınacaktır.

Jet aeratörler **5,5kW 7adet ve 11kW 10 adet** motor güçlerinde olmak üzere 17 adettir.

Motor sınıfı IP 55 olacaktır.

Çalışma voltajı 380 v 50hz olacaktır.

Aeratör motorlarının devirleri en az 1500 dev/dk olacak.

Motorların üzerinde teknik özelliklerini gösteren etiket bulunacaktır.

2.Aeratörlerde mil borusu motora direk akuple olarak AISI 304 kalite paslanmaz çelik mil ve pervane montaj yapılacaktır. Mil borusu dinamik yüklere karşı dengelenmiş olacaktır.

Aeratör kılıfları , motor gövdesini ve mil borusunu kapatarak dış etkilerden koruyacak şekilde olacaktır.

Aeratör kılıfı üzerindeki A2 kalite paslanmaz çelik malzemeden cıvata ve somun kullanılacaktır. Kullanılan somunlar titreşimde açılmaması için fiberli olacaktır.

Mil borusu motora direkt akuple olacaktır. Ayrıca mil borusu üzerinde yataklama bulunmayacaktır.

Mil borusu dinamik yüklere karşı dengelenmiş olacaktır.

Mil borusunun motor bağlantı kaplinlerinde salgıyı azaltmak için ayar civataları bulunacaktır.

Aeratör üzerinde imalatçı firmayı , imalat tarihini ,motor gücünü ,oksijen kapasitesini ve seri numarasını gösteren dış ortama dayanıklı etiket bulunacaktır.

3.Motor dış etkenlere karşı dayanıklı polyester kılıf ile kaplanacaktır ve hava akımını engellemeyecek formda olacaktır.

4.Su yüzeyinde oluşabilecek girdapları engellemek için Vorteks önleyici kanat bulunmalıdır.

5.Aeratörlerin dubaları ST37 karbon çelik malzemeden 2,5mm kalınlığında 600mm çapında 2000mm uzunluğunda imal edilecektir. Dubaların dış yüzeyi polyester kaplanacaktır.

İki duba, aeratörün bağlanacağı şase ile birbirine bağlanacak ve bir takım oluşturacaktır. Aeratörün bağlanacağı şase ST 37 ,NPL80 ve NPU 80 malzemeden imal edilecektir ve epoksi boya ile boyanacaktır.

Şase; kendisini, aeratörü ve üzerindeki bir kişiyi taşıyabilecek kaldırma kuvvetini sağlayacak şekilde dizayn edilecektir. Aeratör çalışma esnasında dubayı sudan kaldırmayacak şekilde konumlandırılacaktır.

Mafsal kolu, 400mm genişliğinde imal edilecektir. Üzerinde tek taraflı korkuluk bulunacak, genleşmiş sacdan imal edilmiş yürüme yolu bulunacaktır. Mafsal kolu, ST37 karbon çelik malzemeden imal edilip daldırma galvaniz kaplanacaktır.

Mafsal kolu üzerinde kablo geçişi için uygun çapta boru bulunacaktır.

Mafsal kolunun boyu, bağlanacağı noktayı ve havuz derinliğini göz önünde bulundurarak uygun olarak seçilecektir.

Şase üzerinde, havuzda su bulunmadığı durumda aeratörün ucunun yere değmemesi için ayak bulunacaktır.

6. Belirtilen yüzeysel havalandırıcıların (jet aeratörlerin) oksijenlendirme verimi en az 1,5 – 1,8 kg.O₂/Kwh. olacaktır.

7. İmalatı yapılacak aeratörlerin suya daldırma derinlikleri açılı ve ayarlanabilir şekilde imal edilecektir.

Şase ile birlikte ,montaj sırasında caraskal asılmasına uygun ,çıkarılabilir, dönebilir montaj elemanı olmalıdır.

Şase ve aeratör bağlantı grubu arasında kauçuk titreşim takozları kullanılacaktır.

8. Pervane kanatları korozyona ve dış etkilere karşı dayanıklı olup, havuzdaki süspanse maddeleri askıda tutarak tam karışımı sağlayacak şekilde olacaktır.

GARANTİ VE DİĞER HUSUSLAR

1. Aeratörler imalat hatalarına karşı 2(iki) yıl garantili olacak.

2. Motorlar 2(iki) yıl garantili olacak.

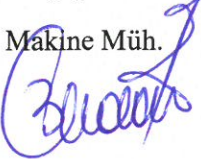
3. Aeratörlerin teslim yeri Aydın merkezi ve Söke ilçesi olacaktır.

4. Aeratörlerin nakliyesi, yatayda ve düşeyde tesislere indirilmesi yükleniciye aittir.

5. Aeratörlerin teslimi yüklenicinin işi almasına mütaakip en fazla 120(yüzyirmi) gündür.


Turgay BUDAK

Makine Müh.



Sacid ÇELEBİ

Çevre Müh.



Onur ÇANKAYA

Atıksu Arıtma Tesisleri

Birim Yetkilisi

