

İşin Adı :

Sabancı Üniversitesi Sanat ve Sosyal Bilimler Fakültesi Sanat Atölyesi binasında kullanılmak üzere su perdeli yaş boya kabini alımı

Teknik Şartlar :

1. Kabin üstünde bulunan fan vasıtasıyla boya yapılan alan içindeki hava emilip dışarı atılacaktır. Kabin içinde boya yapılma esnasında; püskürtülen boya partikülleri öncelikle su perdesi tarafından tutulacaktır. Burada yakalanamayan boya partikülleri ise egzost havası vasıtasıyla perdenin arka tarafından geçerken buradaki seperatörler ve nozullardan püskürtülen su ile yakalanacaktır. Bu nozullar alüminyum malzemeden, kolayca sökülüp temizlenebilir özellikte olacaktır.
2. Kabin içinde, zeminde boyanacak parçaların konacağı döner tabla ve yukarıda parça asılmasına uygun kanca ve asma sistemi bulunacaktır. Ölçüleri imalat esnasında netleştirilecektir.
3. Ek.1 de referans çizim verilmiştir.
4. Kabin ölçüleri :
Genişlik : 2400 mm + Pompa & Havuz Grubu
Yükseklik : 2400 mm + Fan Grubu
Derinlik : 1900 mm
5. Boya kabininin yerleşimi ekte verildiği gibi olacaktır.
6. Boya kabini konstrüksiyonu 1.5 mm kalınlığındaki galvaniz sacdan olacak, dışı elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Rengi imalat esnasında üniversite tarafından belirlenecektir.
7. Kabinin su perdesi 1.5 mm AISI 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır. Perde kısmı uygun sayıda mafsallı panellerden oluşup ön kısımdan nozullara erişim imkanı sağlanacaktır. Kabinin arka tarafı duvara yaslanacaktır.
8. Havuz kısmı 2 mm kalınlığında galvaniz sactan imal edilecektir. Havuz üzerinde ızgaralar olacaktır.
9. Pompa emiş tankında sökülüp temizlenebilir çift kademeli filtre olacaktır.
10. Tüm boru tesisatı flanşlı bağlantıya sahip olacaktır.
11. Nozul ve su perdesi debilerini ayarlamak için boru tesisatı üzerinde vanalar olacaktır.
12. Boya kabininde uygun çapta taze su besleme ve kirli su boşaltma bağlantıları ve vanaları olacaktır.

13. Kullanılacak pompa uygun basıncı sağlayacak ve en az $60 \text{ m}^3/\text{h}$ debiye sahip olacaktır. Seçilecek pompa, yaş boya kabininin amacına uygun çalışmasını sağlayacak özelliklere sahip olacaktır. Tüm iç aksamı, salmastra yapısı ve fiziksel özellikleri boyalı suya göre seçilecektir.
14. Pompanın elektrik motoru IE3 verimlilik sınıfında ve ex-proof özellikte olacaktır ve koruma amaçlı termik röleye sahip olacaktır.
15. Pompa üreticisi firma TS EN ISO 9905 ve CE beyanına sahip olacaktır. Pompa performans eğrileri, garanti edilen çalışma noktasını TS EN ISO 9906 Sınıf 1' e uygun olarak sağlayacaktır. Pompa ve şase korozyona karşı dayanıklı boya ile boyanacaktır. Pompanın çalışma noktasındaki performans değerleri (Q, Hm, P, n) ile çark çapı bilgilerini içeren uluslararası standartlara uygun bir etiket pompa gövdesine perçinle veya vidayla tespit edilecektir.
16. Boya kabinin içinde uygun ışık seviyesini sağlayacak, ex-proof özellikte aydınlatma düzeneği olacaktır.
17. Elektrik panosu ex-proof özellikte olacaktır. Panoya tüm kablo girişleri ex-proof rakorlar ile yapılacaktır.
18. Pano üzerinde veya kapın üzerindeki tüm anahtar, şalter vs. ex-proof özellikte olacaktır.
19. Kabin iç tesisatında kullanılacak tüm kabloların halojen free alev yamaz özellikte olacaktır.
20. Egzost fanı debisi minimum $8000 \text{ m}^3/\text{h}$ olacaktır. Basıncı ekte belirtilen yerleşime, egzost kanalı kesitine ve boyuna bağlı olarak belirlenecektir.
21. Fan ex-proof özellikte olacaktır.
22. Fanın elektrik motoru IE3 verimlilik sınıfında olacaktır ve koruma amaçlı termik röleye sahip olacaktır.

Genel Şartlar :

1. Boya kabini anahtar teslim çalışır halde teslim edilecektir.
2. Tüm nakliye, yatay ve dikey taşıma işleri, montaj, tesisat ve elektrik bağlantıları, test ve devreye alma işlemleri yüklenici kapsamındadır.
3. Ekipman için gerekli elektrik, su ve gider hatlarının cihazın bulunduğu yere getirilmesi Sabancı Üniversitesi sorumluluğundadır.

4. Ürün devreye alındıktan sonra yüklenici tarafından ücretsiz olarak kullanıcılara eğitim verilecektir.
5. Ürün teslim edildikten sonra ürünün projesi, kullanma kılavuzları, ekipman katalogları, bakım kılavuzları vb. dökümantasyonu paket halinde teslim edilecektir.
6. Teklif aşamasında teklif edilen ürünle beraber ürünün teknik özellikleri, teknik çizimleri, kullanılan bileşenlerin markaları sunulacaktır.

EK.1 REFERANS ÇİZİM

