

# EURAMCOSAFETY GF165 POZİTİF BASINÇLI SEYYAR FAN(PPV) ŞARTNAMESİ

ŞARTNAME NUMARASI : ESCA-TR-GE5001

REVİZE TARİHİ : 11.08.2015

- BU ŞARTNAME EURAMCOSAFETY KULLANICILARINA VE TEDARİKÇİLERE FANLARDA YAPILAN GELİŞTİRME UYGULAMALARINI BİLGİLENDİRMEK İÇİN HAZIRLANMIŞTIR

- BU ŞARTNAME KAPAK DAHİL TOPLAM 5 SAYFADAN OLUŞMAKTADIR

1. **KONU** : Bu teknik şartname kullanıcının satın almayı planladığı hava basma maksatlı seyyar fanın (PPV, Positive Pressure Ventilator, Pozitif Basınçlı Ventilator) teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotları ile diğer hususları kapsar

## 2. GENEL HUSUSLAR

### 2.1. Tanımlar

2.1.1. **Pozitif Basınçlı Fan (PPV, Positive Pressure Ventilator)**: Havayı basabilen aksamdır

2.1.2. **Polimer Fan kanatları** : Fan gövdesi içindeki elektrik, benzin, hava yada su motoruna akuple olan ve havayı düşük sürtünme katsayıları ile sevk etmeye yarayan aksamdır,

2.1.3. **Tilt Mekanizması** : Fan motorunun yukarı aşağı 20 şer derece hareket ettirilebilmesini ve basılan havanın istenilen bölgeye sevk edilmesini sağlayan mekanizmadır.

2.1.4. **IMPA (International Marine Purchasing Association)**: Uluslararası Denizcilige Uygun Malzemeler Satınalma Organizasyonu)

2.1.5. **IP (Ingress Protection)** : Elektrikli cihazların sivi ve kati geçirgenlik katsayılarının belirlendiği standart.

2.1.6. **CE (Council of Europe)** : Avrupa Birliği standartlarının belirlendiği organizasyon.

2.1.7. **CFM (Cubic Feet per Minute)** : Hava akımının hızını belirten ölçüm birimidir.

2.1.8. **ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene )** : Plastik esaslı malzemedir

2.1.9. **EEC(European Economic Community)** : Avrupa Birliği Direktifi

2.1.10. **EN** : Avrupa Birliği Standardı

2.1.11. **AMCA** : Air Movement and Control Association, Inc.

2.1.11. **İhale Makamı** : Bu maddeden sonra "idare" şeklinde anılacaktır.

2.1.12. **İhaleyi Kazanan Tedarikçi Firma** : Bu maddeden sonra "yüklenici" olarak anılacaktır.

## 2.2. Kullanım Şartları:

2.2.1. Fan kapalı ortamlara hortum bağlanarak yada serbest hava akışı ile hava basmak için kullanılacaktır.

## 3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

### 3.1. Genel İstekler

3.1.1. Satın alınacak fan miktarı ihale dökümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.2. Fan da aşağıda belirtilen kusurlar bulunmayacaktır

3.1.2.1. Kırık,

3.1.2.2. Çatlak,

3.1.2.3. Boya dökülmesi, kabarması

3.1.2.4. Yırtık

3.1.2.5. Paslanma

3.1.3. Yüklenici en az aşağıda belirtilen Teknik Dökümanları İngilizce yada Türkçe olarak ihale dökümanında belirtilen adette her fan için teslim edecektir.

3.1.3.1. Kullanıcı Kitabı

3.1.3.2. Bakım kitabı

3.1.3.3. Yedek parça kitabı

3.1.4. Eğitim ile ilgili hususlar ihale dökümanında ayrıca belirtilecektir

3.1.5. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar ihale dökümanında belirtilecektir.

3.1.6. Fan üretici firmanın seri üretimi olacaktır. Bu husus üretici firma katalogu ile belgelendirilecektir.

## **3.2. Teknik İstekler**

**3.2.1.** Fan en az aşağıdaki özellikleri kapsayacaktır. Bu özellikler üretici katalogunda, teknik bilgi kitapçığında, fanin üstünde yada kullanıcı kitapçığında yazılı olacaktır

### **3.2.1.1. Kapasite**

**3.2.1.1.1.** Serbest hava akısında kapasitesi en az 17,670cfm/30,039m<sup>3</sup>/saat olacaktır, bu husus üreticinin katalogunda belirtilmiş olacaktır. İdare gerekli görürse bu özellik için fonksiyon testi yapacaktır. Test ekipmanlarının sağlanması ve testin icra edilmesi yüklenici sorumluluğundadır.

### **3.2.1.2. Fan Motoru**

**3.2.1.2.1.** Fan motoru benzinli olacaktır,

**3.2.1.2.2.** Benzin motorunun gücü 3600RPM de en fazla 4.8Hp/3.6kW olacaktır,

**3.2.1.2.3.** Benzin motoru hava soğutmalı, 4 zamanlı ve tek silindirli olacaktır,

**3.2.1.2.4.** Benzin motoru silindir hacmi en fazla 160cm<sup>3</sup> olacaktır,

**3.2.1.2.5.** Benzin motoru yakıt tankı kapasitesi 3.1L olacak ve en az 126 dakika boyunca yakıt ikmali yapmadan fanın tam kapasite ile çalıştırılmasını sağlayacaktır,

**3.2.1.2.6.** Benzin motorunun kuru ağırlığı en fazla 15.1kg olacaktır, bu husus motor üreticisi firmanın katalogu ile belgelenecektir.

**3.2.1.2.7.** Benzin motoru ölçüleri 337x369x331mm olacaktır

**3.2.1.2.8.** Benzin motorunda düşük yağ seviyesi alarmı olacaktır

### **3.2.1.3. Fan Gövdesi :**

**3.2.1.3.1.** Fan gövdesi üzerinde en az aşağıda belirtilen hususlar bulunacaktır;

- CE mark,
- Üretici firma seri numarası,
- Benzin motoruna ait bilgiler,
- Uyarı ve önlemler

**3.2.1.3.2.** Fanın üstüne monte edildiği gövde 2.5mm kalınlığındaki çelik profil malzemedен imal edilmiş olacaktır.

- 3.2.1.3.3.** Çelik profil gövde antistatik toz kırmızı boya ile kaplanmış olacaktır,
- 3.2.1.3.4.** Hareketli Kanat sayısı 7 adet ve Kanat materyali yüksek mukavemetli, hafif, korozyona dayanıklı ve muhtemel kimyasal maddelerden etkilenmeyecek şekilde polimer esaslı olacaktır
- 3.2.1.3.5.** Hava akısının standart olarak sağlanabilmesi ve mukavemetin artırılması için fan gövdesine akuple sabit hava kanatları olacaktır
- 3.2.1.3.6.** Fanın basma ağzında sokulup takılabilir özellikli koruma amaçlı tel kafes olacaktır.
- 3.2.1.3.7.** Fanın iki kişi tarafından kolaylıkla taşınabilmesi için gövde profilleri taşıma kolları işlevinde üslenecektir.
- 3.2.1.3.8.** Fan basma çıkış çapı en fazla 54 cm olacaktır,
- 3.2.1.3.9.** Fan motoru ve pervanesinin en az 20 derece aşağı yukarı açılabilirliği maksadı ile en az 4 farklı açığa sahip tilt mekanizmasına sahip olacaktır,

#### **3.2.1.4. Ağırlık Ve Ölçüler**

- 3.2.1.4.1.** Fan komple ağırlığı en fazla 40kg olacaktır, bu husus idarece fonksiyon testine tabi tutulacaktır,
- 3.2.1.4.2.** Fanın ölçüleri en fazla 630/643/569 mm olacaktır, bu husus idarece fonksiyon testine tabi tutulacaktır,
- 3.2.1.4.3.** Fan tam kapasite ile çalışırken ses seviyesi en fazla 96.1dB olacaktır, idare gerekli görürse bu hususu fonksiyon testine tabi tutacaktır, testin uygun şartlarda yapılması yüklenici sorumluluğundadır

#### **3.3. Sertifikasyon ve dökümantasyon**

- 3.3.1.** Üretici firmanın ISO standardı olacak ve muayene heyetine sunulacaktır
- 3.3.2.** Fanın CE standardına uygun olduğu ürün üstünde görünür bir yere basılan CE logosu ile belirtilecek ve idarenin isteği ile muayene heyetine sunulacaktır,
- 3.3.3.** Fanın belirtilen kapasitelerde olduğu AMCA test sertifikası ile belgelendirilecektir
- 3.3.4.** Fan ile birlikte en az bir adet İngilizce yada Türkçe kullanım ve teknik bilgi kitapçığı verilecektir.

**3.3.5.** Fan ile birlikte en az bir adet parça numaralarını gösterir patlatılmış resim ve bu patlatılmış resme uygun parça kitabı verilecektir,

#### **3.4. Garanti ve Muayene**

**3.4.1.** Fan en az 2 yıl kullanıcı hataları hariç olmak üzere garantili olacak ve 10 yıl yedek parça tedarik garantisi verilecektir.

**3.4.2.** İdare bu şartnamede belirtilen hususları muayene esnasında gözle kontrol edecektir

**3.4.3.** İdare gerekli gördüğü takdirde bu şartnamede belirtilen teknik hususlar için fonksiyon testleri yapacaktır.