**GEMİ HAVALANDIRMA SİSTEM TEMİZLİĞİ HİZMET ALIMI ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

# KONU

Bu özel teknik şartname, İstanbul Tersanesi Komutanlığı ihtiyacı için satın alınacak **Gemi** **Havalandırma Sistem Temizliği Hizmet Alımı** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

# GENEL HUSUSLAR

## Tanımlar ve Kısaltmalar

2.1.1. **Havalandırma Sistemi: İhale dokümanında** belirtilen geminin havalandırma sistemi.

2.1.2. **Temizlik Planı:** Yüklenici tarafından hazırlanan, İdare tarafından onaylanan ve havalandırma sisteminin temizliğine ve muayeneye esas plandır.

2.1.3. **NADCA:** National Air Duct Cleaners Association

2.1.4. **MSDS**: Material Safety Data Sheet - Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

**2.2. Kapsamı**

2.2.1. Bu teknik şartname, gemi havalandırma sistemi temizliğini kapsar.

# İSTEK VE ÖZELLİKLER

## Genel İstekler

3.1.1. Havalandırma sistemi temizliği yapılacak olan gemi sınıfı, gemi adı ve borda numarası **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.2. Havalandırma sistem temizliğinin yapılacağı yer ile ilgili hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.3. Nakliye ile ilgili hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.4. İdare havalandırma sistem temizliği boyunca, **ihale dokümanında** belirtilen sayıda personeli bakım yapılan yerde bulundurabilecektir.

3.1.5. Yüklenici, teklif vermeden önce Özel Teknik Şartnamede yazılı hususları dikkate alarak Şartname ekinde bulunan Yer Görme Belgesini dolduracak, söz konusu belgeyi **teklif aşamasında** teslim edecektir. Yer Görme Belgesi ile ilgili diğer hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.6. Havalandırma sistem temizliği esnasında kullanılacak tüm temizlik ekipmanları NADCA standartlarına uygun olacaktır. Bu husus Yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.1.7. Havalandırma sistem temizliği öncesi ve sonrasında Yüklenici tarafından yapılacak ölçümler ve hazırlanacak raporlar ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.8. Havalandırma sisteminin dezenfektesinde kullanılacak olan dezenfektan maddenin MSDS, Sağlık Bakanlığından uygun olduğuna dair rapor belgelendirilerek kontrol teşkilatına teslim edilecektir.

3.1.9. Havalandırma sistem temizliği esnasında meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan Yüklenicinin sorumlu olması ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.10. Havalandırma sistem temizliği esnasında tespit edilen hasarlı parçaların onarımı ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.11. Havalandırma sistem temizliği süresince Yüklenici personeli, temizliğin yapılacağı gemi Komutanlığının yazılı/sözlü izin ve direktiflerine tabi olacaktır.

3.1.12. Havalandırma sistem temizliği süresince Yüklenici iş yerinde uygulanan iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, genel ve idari kurallara uyacaktır.

## Teknik İstekler

3.2.1. Yüklenici, alt maddelerde belirtilen bilgileri içeren temizlik planını **teklif aşamasında** İdarenin onayına sunacaktır.

3.2.1.1. Temizlenecek havalandırma kanalı toplam uzunluğu,

3.2.1.2. Toplam temizlik süresi,

3.2.1.3. Temizlik yapacak toplam personel sayısı ve kimlik bilgileri,

3.2.1.4. Temizlik için sökülecek havalandırma aksamı, mani aksam ve izolasyonlar,

3.2.1.5. Temizlik için ihtiyaç duyulacak ilave müdahale kapağı mevki ve boyutları,

3.2.1.6. Temizlik için devre dışı bırakılacak alarm ve/veya emniyet unsurları

3.2.1.7. Temizlik ve dezenfektasyon için kullanılacak ekipman ve malzeme bilgileri.

3.2.2. Havalandırma sistem temizliği, Yüklenici tarafından temizlik planına göre yapılacaktır

3.2.3. Havalandırma sistem temizliği sonrası yapılan kontrollerde, İdare tarafından uygun ve yeterli görülmeyen kısımlar için İdare tarafından gerekli onay verilene kadar, Yüklenici tarafından düzeltme işlemleri yapılmaya devam edilecektir.

3.2.4. Havalandırma sistem temizliği için gerekli havalandırma aksamı, mani aksam ve izolasyonlar Yüklenici tarafından sökülecek ve temizlik tamamlandıktan sonra yine Yüklenici tarafından yerine monte edilecektir.

3.2.5. Temizlik tamamlandıktan sonra havalandırma sisteminin devre dışı bırakılan alarm ve/veya emniyet unsurları tekrar aktif hale getirilecektir. Bu husus, Yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.6. Temizlik sonrası havalandırma sistemi, Yüklenici tarafından en az temizlik öncesi fonksiyonlarını yerine getirir ve çalışır durumda teslim edilecektir.

# DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

**4.1.** Temizliği gerçekleştirilen havalandırma sistemi ile bu faaliyetler sonucu tanzim edilen belgeler numune olarak kabul edilecektir.

# DENETİM VE MUAYENE

**5.1.** Denetim ve muayeneler Yürürlükteki TSK Hizmet Alımları, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

**5.2.** Muayeneler esnasındaki lüzumlu her türlü alet, araç, gereç, ortam, test ve ölçme cihazı/aleti, sarf malzemeleri, doküman, yardımcı personelin ve muayene masraflarının (TSK laboratuvarlarında yapılamayan analiz ve test masrafları dahil olmak üzere) Yüklenici tarafından temin edilmesi ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

**5.3.** Muayene esnasında meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan Yüklenicinin sorumlu olması ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

**5.4.** Özel teknik şartnamenin istek ve özellikler kısmında istenen belgeler, akredite yurt içi veya yurt dışı bir firma/kurum veya kuruluş tarafından onaylı olacaktır. Bu belgeler muayene aşamasında Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edilecektir.

**5.5.** Özel teknik şartnamenin istek ve özellikler kısmında istenen taahhütler, ürün teknik kataloğuna/dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Taahhüde atıf yapılan doküman, Yüklenici tarafından onaylanmış (imzalı) ve taahhüde ek yapılmış olacaktır. Bu belgeler muayene aşamasında Muayene ve Kabul Komisyonuna teslim edilecektir.

1. **YARARLANILAN KAYNAKLAR** 6.1. Yoktur.
2. **EKLER**

7.1. EK-A Yer Görme Belgesi.

**ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMEYİ**

**HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:**

# imza imza

Erdinç DİNÇ Kıvanç Ali ANIL

Mak. Müh. Dr.Müh.Alb.

Makine Dizayn Şube Md.V.

**KONTROL EDİLMİŞTİR**

# imza

Ümit DALGIÇ

Dz.Alb.

Dizayn Başmüh.V.

**ONAY**

/ /2020

# imza

Orhan Barbaros OKAN Y.Müh.Kd.Alb.

Plan Keşif ve Dizayn Müdürü

**EK-A**

**YER GÖRME BELGESİ**

İş bu yer görme belgesi, **“Gemi Havalandırma Sistem Temizliği Hizmet Alımı”** için düzenlenmiş olan, ilgili kısımların firma temsilcisince doldurulmasına/imzalanmasına müteakip İstanbul Tersanesi Komutanlığı Malzeme Müdürlüğü Doğrudan Alım Komisyonu (DAK) ofisine teslim edilecektir.

Firma Adı :

Firma Temsilcisinin

Adı - Soyadı :

Unvanı :

………/………/……… tarihinde İstanbul Tersanesi Komutanlığı’nda, yerinde yapılan incelemeler sırasında, söz konusu hizmet alımı ilgili olarak Özel Teknik Şartnamede yazılı hususlar dahilinde, yapılacak hizmet yerinde görülmüş, tüm ölçüler yerinde alınmış, havalandırma temizliği için gerekli tespitler yapılmış, firmamızın ihtiyaç duyduğu her türlü bilgi, belge tarafıma/tarafımıza İdare yetkilileri tarafından verilmiş, teklifimi/teklifimizi gördüğüm ve tespit ettiğim hususlara uygun olarak yapacağımı taahhüt ederim.

**İSTANBUL TERSANESİ KOMUTANLIĞI FİRMA TEMSİLCİSİ**

**ADINA REFAKAT EDEN PERSONEL**

**(KONTROL TEŞKİLATI)**