

**GEMİ GENEL HAVALANDIRMA VE/VEYA AŞHANE HAVALANDIRMA SİSTEM TEMİZLİĞİ
HİZMET ALIMI ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ****1. KONU**

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

2. GENEL HUSUSLAR**2.1. Tanımlar ve Kısaltmalar**

2.1.1. **Havalandırma Sistemi:** İhale dokümanında belirtilen geminin genel ve/veya aşhane 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 genel havalandırma ve/veya aşhane havalandırma sistemi temizliğini kapsar.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER**3.1. Genel İstekler**

3.1.1. Havalandırma sistem temizliği yapılacak olan gemi sınıfı, gemi adı ve borda numarası ve hangi temizliğin yapılacağı (genel ve/veya aşhane) **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

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

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

3.1.8. Havalandırma sisteminin dezenfekteğinde kullanılacak olan dezenfektan madde/maddelerin MSDS, Sağlık Bakanlığından uygun olduğuna dair rapor belgelendirilerek kontrol teşkilatına teslim edilecektir.

3.1.9. Yükleniciden talep edilecek diğer belgeler **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.10. Aşhane havalandırma sistemi temizliğinden sonra sistemden çıkarılan atık yağlar ve kalıntılar ile ilgili hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.11. Havalandırma sisteminin temizliğinde elektrik kontak tehlikesi ve sıvı akıntı riski olabilecek bölümlerde kuru (mekanik) temizlik yöntemi uygulanacaktır.

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

Ekim 2020

3.1.13. Havalandırma sisteminin temizliği esnasında tespit edilen hasarlı, arızalı parçaların onarımı ile ilgili hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

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

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

3.2. 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 sisteminin 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 sisteminin 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 sistemini, Yüklenici tarafından en az temizlik öncesi fonksiyonlarını yerine getirir ve çalışır durumda teslim edilecektir.

4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

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

5. 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.

Sayı : E-73401242-322-3018303

EK-1
08 Aralık 2023

Ekim 2020

6. YARARLANILAN KAYNAKLAR

6.1. Yoktur.

7. EKLER

7.1. EK-A Yer Görme Belgesi.

Sayı : E-73401242-322-3018303

EK-1
08 Aralık 2023

Ekim 2020

**ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMEYİ
HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:**

imza

Erdoğan DİNÇ
Mak. Müh.
Makine Dizayn Şb.

imza

Mustafa BEYRİ
Müh.Ütgm.
Ana Tah.Sis.Müh.

KONTROL EDİLMİŞTİR

imza

Kıvanç Ali ANIL
Dr.Müh.Alb.
Dizayn Başmüh.V.

ONAY

/ /2020

imza

Orhan Barbaros OKAN
Y.Müh.Kd.Alb.
Plan Keşif ve Dizayn Müdürü

Sayı : E-73401242-322-3018303

EK-1
08 Aralık 2023

Ekim 2020

EK-A

YER GÖRME BELGESİ

İş bu yer görme belgesi, “**Gemi Havalandırma Sistem Temizliği Hizmet Alımı**” için düzenlenmiş olan, ilgili kısımların firma temsilcisiince 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
ADINA REFAKAT EDEN PERSONEL
(KONTROL TEŞKİLATI)

FİRMA TEMSİLCİSİ