

PANO İÇİ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ TEKNİK İSTER DOKÜMANI

01. KONU

Bu Teknik İster Dokümanı, İzmir Tersanesi Komutanlığı için satın alınacak olan “Pano İçi Yangın Söndürme Sistemi” nin teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

02. İSTEK VE ÖZELLİKLER

02.01. Tanım ve Kısaltmalar

02.01.01. Aeresol: 10 (on) mikrondan küçük katı taneciklerin gaz içerisinde yayılma olayıdır.

02.01.02. FM-200: Kimyasal ismi Heptaflourpropane (HFC 227 ea) olan, kimyasal reaksiyonları kıran ve ısı enerjisini soğurma özelliği olan yangın söndürücü gazdır.

02.01.03. Gaz Kromatografisi: Kimya alanında gazların ve uçucu maddelerin analizi ve ayrılmasında kullanılan bir metoddur.

02.01.04. Bu teknik ister dokümanda “Pano İçi Yangın Söndürme Sistemi” yerine “Sistem” ifadesi kullanılacaktır.

02.02. Sınıflandırma

02.02.01. Tip-1: FM-200 Tubing Yangın Söndürme Sistemi.

02.02.02. Tip-2: Aeresol Yangın Söndürme Sistemi.

02.03. Satın alınacak sistemin; monte edileceği mahal, boşaltım yapacağı hacim bilgileri ve tipi **alma esas dokümanda** belirtildiği gibi olacaktır.

02.04. Sistem kapasitesi, boşaltım yaptığı hacimlere uygun olarak yüklenici tarafından hesaplanacaktır. Hesaplar sertifikalı personel tarafından yapılacaktır. Yüklenici bu hususları belgelendirecektir.

02.05. Sistemin tasarım ve montajı; boşaltım yaptığı hacimlere uygun olarak yüklenici tarafından yapılacaktır.

02.06. Sistem elektrik yangınlarını söndürecek yapıda olacaktır. Yüklenici bu hususu taahhüt edecektir.

02.07. Tip-1 sistemi en az alt maddelerde belirtilen bölümlerden oluşacaktır.

02.07.01. Gaz silindiri

02.07.01.01. Gaz silindiri “Taşınabilir Basıncılı Ekipmanlar Direktifi” ne uygun olarak üretilmiş olacaktır. Yüklenici bu hususu belgelendirecektir.

02.07.01.02. Gaz silindirine doldurulan FM-200 gazının saflık derecesi en az %99,5 (yüzde doksan dokuz virgöl beş) olacaktır. Yüklenici bu hususu belgelendirecektir.

02.07.02. Algılayıcı tubing hortum

02.07.02.01. Yerleşimi, boşaltım yapılacak mahal içerisinde elektrik elemanlarını kapsayacak şekilde tasarlanacaktır.

02.07.02.02. Hortumun sıcaklık algılama düzeyi 68 ± 3 (altmış sekiz artı eksi üç) °C olacaktır. Yüklenici bu hususu belgelendirecektir.

02.07.02.03. Hortum, sıcaklığı algıladığı noktadan patlayarak söndürme maddesini boşaltacak yapıda olacaktır. Yüklenici bu hususu taahhüt edecektir.

gö A Mz ne Jm



02.07.03. Görsel ve sesli alarm

02.07.03.01. Sistemin devreye girmesi halinde personeli sesli ve görsel olarak uyurabilecek yapıda olacaktır.

02.08. Tip-2 sistemi en az alt maddelerde belirtilen bölümlerden oluşacaktır.**02.08.01. Aeresol yangın söndürme üretici,**

02.08.01.01. Sıkıştırılmış katı potasyum ihtiva edecektir. Yüklenici bu hususu taahhüt edecektir.

02.08.01.02. Yangın kontrol modülünden gelen sinyalle aktif hale gelebilecek yapıda olacaktır.

02.08.01.03. Üreteç en az 15 (on beş) yıl kullanım ömrüne sahip olacaktır. Yüklenici bu hususu taahhüt edecektir.

02.08.01.04. Boşaltma süresi en fazla 20 (yirmi) saniye olacaktır. Yüklenici bu hususu taahhüt edecektir.

02.08.02. Lineer algılama kablosu,

02.08.02.01. Sıcaklık algılandığında eriyerek yangın kontrol modülünü tetiklemek için kullanılacaktır. Yüklenici bu hususu taahhüt edecektir.

02.08.02.02. Sıcaklık algılama düzeyi 68 ± 3 (altmış sekiz artı eksi üç) °C olacaktır. Yüklenici bu hususu belgelendirecektir.

02.08.03. Yangın kontrol modülü,

02.08.03.01. Sesli ve görsel uyarı vererek yangının fark edilmesi ve ısıyı algılayan lineer ısı kablosunun göndereceği sinyalle eş zamanlı olarak yangın söndürme üreticinin aktivasyonunu sağlayacaktır.

02.08.03.02. Yangın söndürme üreticinin ve lineer algılama kablosunu kontrol ederek hatta sorun olması durumunda arıza lambalarının yanmasını sağlayacaktır.

02.08.04. Manuel başlatma butonu,

02.08.04.01. Sistemin manuel olarak başlatılmasını sağlayacaktır.

02.08.04.02. Butona basıldığında yangın kontrol modülünün aktif hale gelmesini sağlayacaktır.

02.08.04.03. Şeffaf kapak ve mühür ile kontrol altına alınmış olacaktır.

02.08.05. Görsel ve sesli alarm,

02.08.05.01. Sistemin otomatik ya da manuel olarak devreye girmesi halinde personeli sesli ve görsel olarak uyurabilecek yapıda olacaktır.

02.09. Sistemin gemiye monte edilip edilmeyeceği hususu **alınma esas dokümanda** belirtilecektir. Sistem gemiye monte edileceğinin belirtilmesi durumunda, alt maddelerde belirtilen gemi meyil açılarındaki çalışacaktır. Yüklenici bu hususu taahhüt edecektir.

02.09.01. Gemi enine göre; Statik olarak en az 15° (on beş), Dinamik olarak en az 22,5° (yirmi iki virgöl beş),

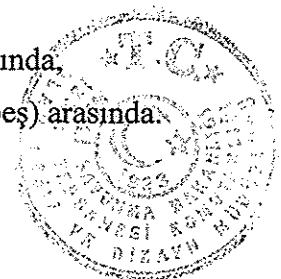
02.09.02. Gemi boyuna göre; Statik olarak en az 5° (beş), Dinamik olarak en az 7,5° (yedi virgöl beş).

02.10. Sistem alt maddelerde belirtilen ortam şartlarında çalışacaktır. Yüklenici bu hususu taahhüt edecektir.

02.10.01. Hava sıcaklığı : En az 0 (sıfır) °C ile +45 (artı kırk beş) °C arasında,

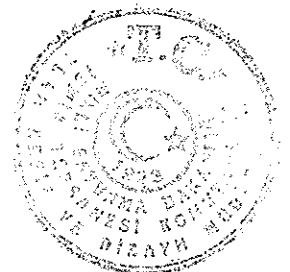
02.10.02. Bağıl nem oranı : En az %10 (yüzde on) ile %85 (yüzde seksen beş) arasında.

ggy A My na Dm



- 02.11. Sistem üzerinde yer alan tüm göstergeler metrik sistemde (SI) olacaktır.
- 02.12. Sistem bünyesinde kullanılan tüm ikaz ve bilgi etiketleri Türkçe olacaktır.
- 02.13. Yüklenici; TS 13345 "Yetkili Servisler - Yangın Söndürme Sistemleri ve Donanımları – Kurallar" belgesine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından belgelendirilecektir.
- 02.14. Yüklenici kesin kabul tarihinden itibaren; dizayn, imalat ve işçilik hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl süre ile garanti verecektir.
- 02.15. Yüklenici, garanti süresi içinde dizayn, imalat ve işçilik hatasından kaynaklanan arıza oluşması durumunda idarenin yükleniciye faks, telefon veya yazı ile bildirmesinden itibaren arızayı gidermek için 24 (yirmi dört) saat içinde arızaya müdahale edecektir. Ayrıca onarım için geçen süre garanti süresine eklenecektir.
- 02.16. Yüklenici montaj yapılan mahalde kullanıcı eğitimi verecektir. Bu eğitim en az işletme, bakım, onarım, arıza tespit ve giderme usulleri konularını kapsayacaktır.
- 02.17. Yüklenici sistem ile birlikte; kullanıcı el kitabı, bakım tutum kitabı, yedek parça kataloğu ve montaj resimlerini idareye teslim edecektir.
- 02.18. Bu teknik ister doküman kapsamında teslim edilen tüm ekipmanlar muayene ve denetime tabi tutulacaktır.
- 02.19. Denetimler ve muayeneler, yürürlükteki TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.
- 02.20. Denetim ve muayene sonuçlarından herhangi birinde olumsuz netice alınması halinde sistem komple reddedilecektir.
- 02.21. Denetim ve muayene masrafları ile muayene esnasında dizayn, imalat veya işçilik hataları sebebiyle meydana gelebilecek kaza veya hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 02.22. Teknik ister dokümanda istenen taahhütler "Ürün teknik kataloglarına/dokümanına" veya "Üreticinin üretim esnasında yaptığı kalite kontrol test sonuçları/raporlarına" atıf yapılarak ve atıf yapılan katalog/dokümanın da eklendiği yazılı taahhüt olacaktır. Bu taahhüt, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.
- 02.23. Teknik ister dokümanda istenen belgelendirmeler, yüklenicinin kalite kontrol test raporları / test sonuçları veya ürün kalite sertifikası veya akredite edilmiş laboratuvarlardan veya kamu kurum ve kuruluş laboratuvarlarından alınmış test / analiz raporlarından birisi olacaktır. Bu belgeler, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

İzmir A. M. ve Z. A.

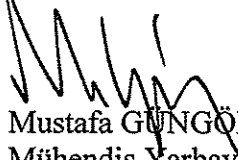


/ / 2019 TARİH VE 904-0000-4210-005-000-0 NUMARALI PANO İÇİ YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ TEKNİK İSTER DOKÜMANININ İMZA SAYFASIDIR.

TEKNİK İSTER DOKÜMANINI HAZIRLAYANLAR

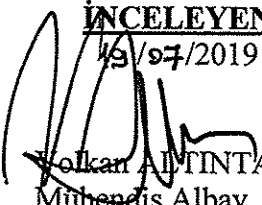

Ergin AŞKINCAN
De.Me.
Elk.Tek.


Alper ARSLAN
Müh.De.Me.
Yrd.Sis.Müh.


Mustafa GÜNGÖR
Mühendis Yarbay
Mk.Dzyn.Şb.Md.V.

İNCELEYEN

19/07/2019


Volkan ALTINTAŞ
Mühendis Albay
Dizayn Başmühendisi

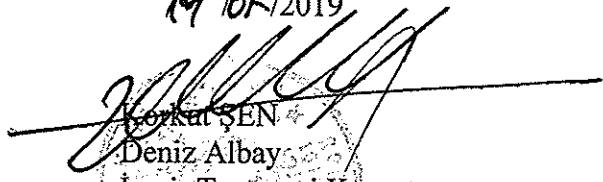
UYGUNDUR

19/07/2019


Bülent YILMAZ
Deniz Albay
Plan Keşif Dizayn Müdürü

ONAY

19/07/2019


Berkur ŞEN
Deniz Albay
İzmir Tersanesi Komutanı

