



2025 YILI MUHTELİF BASINÇLI HAVA HORTUMLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ

1.1-Kurumumuz müesseseleri ihtiyacı olarak Grup-1 metan gazı ve patlayabilir kömür tozu ihtiva eden patlayıcı ortamlarda kullanılmak üzere aşağıda özellikleri belirtilen basınçlı hava hortumu satın alınacaktır.

2-TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1-Hortumlar TS EN ISO 2398 Tip 2, Sınıf B, Kategori N-T'ye göre basınçlı hava hortumu olarak imal edilecektir.

2.2-Hortumlar düzgün olacak, hava kabarcığı, gözenek ve başka yüzey özürleri ihtiva etmeyecektir.

2.3-Hortumların boyut ve toleransları TS EN ISO 2398'e uygun olacaktır.

2.4-Hortumların (dış katmanı), aleve karşı dirençleri TS EN ISO 8030'e uygun olacaktır.

2.5-Hortumların elektriksel dirençleri TS EN ISO 8031'e göre Ω tipi olacak ve test edildiğinde en az bir katmanı iletken özellikte olacaktır.

3-KONTROL VE MUAYENELER

3.1-Gerekli görülecek muayene ve deneyler TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğüne yapılacaktır.

3.2-Hortumun;

a)TS EN ISO 2398'e uygunluğu,

b)Alevlenebilirliğin (alev geciktirici özelliğinin) TS EN ISO 8030'a uygunluğu,

c)Elektriksel direnci (anti statik özelliği) TS EN ISO 8031'e göre yapılan testlerde;

ı) İletken katlar boyunca $\leq 1M\Omega$ olduğu,

ıı) Hortum 500 V ile test edildiğinde katlar arası $\leq 1G\Omega$ olduğu, firma laboratuvarında TTK

yetkilisi gözetiminde yapılacak testler sonucunda performans testlerini gösterir test raporunda görülecektir.

3.3-Yukarıda belirtilen testleri yapabilecek imkânı bulunmayan firma olduğunda testler kurumumuzca resmi laboratuvarlarda yaptırılacaktır. Test masrafları firmaya ait olacaktır.

3.4-TTK imalatı kontrol etme yetkisine sahip olacak ve gereğinde firma laboratuvarından ücretsiz olarak istifade edebilecektir.

4-GENEL HÜKÜMLER

4.1-Firmalar teklifleriyle birlikte iki takım tanıtıcı katalog vereceklerdir.

4.2-Hortumlar en az 40 metre boylarda (tekliflerde belirtilecektir) TS EN ISO 2398'e göre ambalajlı ve işaretlenmiş olarak teslim edilecektir.

4.3-Hortumların teslim yeri Bülent Ecevit Caddesindeki TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm Şube Müdürlüğü, Tesellüm Şefliği olacaktır.

4.4-Firmalar teklifleriyle birlikte TS EN ISO 8030 ve TS EN ISO 8031 Uygunluk Sertifikalarını veya örnek test doküman ve sonuçlarını vereceklerdir. Firmalar ayrıca TS EN ISO 2398 Uygunluk Sertifikası ve üretici firmaya ait TÜRKAK onaylı TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistem Sertifikası vereceklerdir.

4.5-Firmalar bu teknik şartnamede belirtilen aleve karşı dirençli ve anti statik özelliklerde basınçlı havalı hortum ürettiklerini;

-Hortumlara yapılmış olan kontrol ve deneyleri (deney standartlarını ve metotlarını, bulgu değerlerini, uygunluğunu da belirten) gösterir performans test raporunu,

-Hortumlarını satmış oldukları firmanın iletişim bilgilerini (adres, telefon, e-mail vb.) tekliflerinde belgeleyeceklerdir. Aksi halde firma teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

4.6-Kısmi teslimat yapılabilecektir.

4.7-Hortumlar, üretim ve işçilik hatalarına karşı 1 yıl firma garantisinde olacaktır.

4.8-Malzemelerin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firmalar ekli Muayene İstek Formunu doldurarak TTK Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm Şube Müdürlüğüne, faturaların teslimi için ise Satınalma Dairesi Başkanlığına müracaat edeceklerdir. Firmaların faturaları kestiği tarihte malzemeleri, faturaları ve muayene formunu TTK'ye teslim etmeleri gerekmektedir.

4.9-Faturalar ekli dağılım tablosuna uygun olarak sözleşmede belirtilen fatura bilgilerine göre kesilecektir.

5-SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ

5.1-Sipariş miktarı aşağıdaki gibi olacaktır. Firmalar hortumları 60 iş gününde teslim edeceklerdir.

Sıra No	Malzemenin Cinsi (TS EN ISO 2398'e uygun)	Armutçuk TİM (m)	Kozlu TİM (m)	Üzülmez TİM (m)	Karadon TİM (m)	Amasra TİM (m)	Toplam Miktar (m)
1	1/2" Basınçlı Hava Hortumu	480	760	-	680	520	2.440
2	3/4" Basınçlı Hava Hortumu	2.000	840	2.120	-	1.120	6.080
3	1" Basınçlı Hava Hortumu	160	440	-	-	320	920
4	1 1/4" Basınçlı Hava Hortumu	-	200	-	-	200	400
5	1 1/2" Basınçlı Hava Hortumu	80	80	-	-	800	960
6	2" Basınçlı Hava Hortumu	160	440	-	-	800	1.400
7	2 1/2" Basınçlı Hava Hortumu	-	280	-	400	200	880
8	3" Basınçlı Hava Hortumu	-	80	-	80	800	960
9	4" Basınçlı Hava Hortumu	-	80	120	160	800	1.160