



2022 YILI BASINÇLI HAVA HORTUMLARITEKNİK ŞARTNAMESİ

1- AMAÇ: TTK 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'e 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; 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;

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

ii) 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 TTK'ce 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 40metre boylarda (tekliflerde belirtilecektir) TS EN ISO 2398'e göre ambalajlı ve işaretlenmiş olarak teslim edilecektir.

4.3-Hortumların teslim yeri Bülent Ecevit Caddesi'ndeki TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü Tesellüm Şefliği olacaktır.

4.4-Firmalar teklifleriyle birlikte TS EN ISO 8030 ve TS EN ISO 8031 Uygunluk Sertifikası veya örnek test doküman ve sonuçları 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,

-Hortumları 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 Formu'nu doldurarak TTK Makine ve İkmal Daire Başkanlığı Muayene ve Tesellüm İşleri Şube Müdürlüğü'ne, 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 90 iş gününde teslim edeceklerdir. Alternatif teslim süreli tekliflerayrıca değerlendirilecektir.

Sıra No	Etinorm	Malzemenin Cinsi (TS EN ISO 2398'e uygun)	ARMUTÇUK TİM (m)	KOZLU TİM (m)	ÜZÜLMEZ TİM (m)	KARADON TİM (m)	AMASRA TİM (m)	TOPLAM MİKTAR (m)
1	039.010.0007	3/8" Basınçlı Hava Hortumu	-	-	-	80	-	80
2	039.010.0008	1/2" Basınçlı Hava Hortumu	200	920	-	520	120	1.760
3	039.010.0010	5/8" Basınçlı Hava Hortumu	-	-	-	200	-	200
4	039.010.0011	3/4" Basınçlı Hava Hortumu	3.200	1.480	3.480	4.760	760	13.680
5	039.010.0012	1" Basınçlı Hava Hortumu	120	80	480	680	160	1.520
6	039.010.0013	1 1/4" Basınçlı Hava Hortumu	480	120	800	1.200	-	2.600
7	039.010.0014	1 1/2" Basınçlı Hava Hortumu	160	80	-	920	600	1.760
8	039.010.0015	2" Basınçlı Hava Hortumu	400	1.480	1.000	1.160	200	4.240
9	039.010.0016	2 1/2" Basınçlı Hava Hortumu	-	-	-	520	-	520
10	039.010.0017	3" Basınçlı Hava Hortumu	400	200	480	400	160	1.640
11	039.010.0018	4" Basınçlı Hava Hortumu	160	440	480	120	80	1.280