

ELİ MÜDÜRLÜĞÜ
SINAI GAZLARI DOLUMU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-KONU :

1.1- Bu Teknik şartname ile ELİ Müdürlüğünde kullanılmak üzere aşağıda tabloda belirtilen aylık ortalama ihtiyaca göre 2 kalem Sınai Gazı tüplerinin (7) yedi ay içinde peyderpey dolumunun yaptırılması işidir.

| SIRA NO | GAZ CİNSİ | TÜP KAPASİTESİ (ELİ TÜPLERİ) | BASINCI | 40 gün İHTİYAÇ |
|---------|---------------|------------------------------|------------|----------------------|
| 1 | Y.S. AZOT | 10 M ³ | 230±10 BAR | 1.600 M ³ |
| 2 | Y.S KURU HAVA | 10 M ³ | 230±10 BAR | 2.000 M ³ |

2- GENEL HÜKÜMLER

2.1- Firmalar bu şartnamesi konusu işle ilgili geçerli tarihli Basıncılı Gaz Tüpleri Dolum Yeterlilik Belgesi ve Hizmet Yeterlilik Belgesini teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

2.2- Firmalar teklifleri ile birlikte tüpler için geçerli dolum, bakım ve hidrostatik test yeterlilik belgesi vereceklerdir. Firma dolumu başka kuruluşta yaptıracaksa, o kuruluşlara ait yeterlilik belgesini teklifleri ile birlikte verecektir.

2.3- Firma; test geçerlilik süresi dolmamış mevzuata uygun kendi tüplerine sözleşme süresince ELİ ihtiyacı olarak dolum yapabilir. Bu tüplerle ilgili (sınai gazı hariç) ücret talep edemez.

2.4-Tüplerin sorumluluğu idareden teslim alınmasından tekrar teslimine kadar geçen sürede Firmaya aittir, bu süre zarfında İdareye ait tüplerin kullanılamaz hale gelmesi durumunda firma tüpü yenisi ile değiştirecektir, değiştirmedeği takdirde tüpün rayiç bedeli hak edişinden kesilir. İdareye ait tüplerin başka işyerlerinde kullanımı yasaktır. Kullanımı tespit edildiğinde teklif fiyatlardaki en yüksek tüp dolum ücretinin iki (2) katı tutarında para cezası kesilir.

2.5-Tüplerin işyerine nakliyesi mevzuata uygun araçla yapılacaktır. Firma, İdarenin işyerindeki yükleme-boşaltma, işyeri içindeki nakliye sırasında iş güvenliğine, hız /trafik işaretlerine ve iş güvenliği uyarı levhalarına uymamasından meydana gelecek kaza, hasar ve zararların maddi ve hukuki sonuçlarından sorumludur.

2.6-Test zamanı gelmiş tüplerin gerekli kontrol ve testi, dolum yapılmadan önce İDARE'nin (test ücreti dahil) bilgisi dahilinde bakım yeterlilik belgesi olan kuruluşlarca yapılacak/yaptırılacak olup; test ücreti fatura edilme koşulu ile ELİ Müdürlüğünce ödenir. Tüpler mevzuata uygun bilgi, işaret (π, ε, CE), etiket ve standartta belirtilen renkte (RAL kodu) olacaktır. Firma, tüplere uyguladıkları kalite kontrol amaçlı ilgili deney ve sonuçlarını teslimatla birlikte İdareye vereceklerdir. Gerçeğe aykırı beyanın sonuçlarından Firma sorumludur.

2.7- Tüp ve/veya tüp demetlerinin dolumundan önce ilgili mevzuatına uygun olup olmadığının kontrol edilerek dolumu yapılacaktır. Ayrıca tüp içeriği gazlarla ilgili malzeme güvenlik bilgi formları da İdareye (MSDS) verilecektir.

2.8- Basıncılı Gaz Tüplerinin Dolum ve Periyodik Muayenelerinin Usul ve Esaslarına İlişkin tebliğin izlenebilirlik maddesine göre karekodu etiketi olmayan tüplere dolum yapılmayacaktır. Karekod etiketi sökülmüş, tahrip olmuş tüplere dolum yapılabilmesi için yeniden karekod etiketi basılması Firmaya aittir.

2.9- Tüplerin bakımı, temizliği, onarımı, conta değişimi ve boş-dolu nakliye masrafları firmaya, ventil arızası tespiti halinde İdareye bildirilecek olup onay alındıktan sonra (eski ventil idareye teslim edilir) yeni ventil değişimi firma tarafından yapılır; ventil ücreti fatura edilme koşulu ile ELİ Müdürlüğünce ödenir. Ayrıca gazların evsafından kuşku duyulması halinde; İdare diğer yetkili kuruluşlara tüplerin test ve kontrollerini yaptırabilir. Bu kontrol ve muayene masraflarının fatura tutarı Firma hak edişinden kesilir. Firma bu duruma itiraz edemez.

2.10 - İdare telefon, fax veya e-mail ile İdare dolu tüp talebinde bulunduğu, varsa İdaredeki boş tüpler 2 işgünü içinde Firma tarafından dolum yaptırılmak üzere teslim alınacaktır. Yüksek Safılıktaki gaz tüpleri için 10 işgünü diğerleri en geç 5 işgünü içerisinde dolumu yapılarak İdareye teslim edilecektir. Tüplerin dolu teslimiyle ilgili olarak gecikmenin olması durumunda İdare sınai gazlarını başka bir firmaya doldurtabilir veya temin edebilir ve bu durumda fatura tutarı Firmanın hak edişinden kesilir. Ancak idarenin başka yerden dolum veya tedarik etmediği durumlarda geç teslim edilen tüpler için geciken her gün için %02 (bindeiki) oranında gecikme cezası kesilir.

3- İSTEK VE ÖZELLİKLER:

- 3.1-** Tüpler "Sınaf ve tıbbi gazların üretimi, dolumu, satışı ile ilgili dağıtım şirketleri, yetkili bayilerin ve kullanıcıların uymaları gereken usul ve esaslara ilişkin tebliğ" ile diğer ilgili standart ve mevzuata uygun olacaktır.
- 3.2-** Talep edilen gazların özellikleri aşağıda belirtilmiştir.
- 3.2.1- Yüksek saflıkta Azot gazı dolumu :**
- 3.2.2.1- Dolumu yapılacak Yüksek saflıkta Azot gazı, sınıf 1, saflık % 99,999 olacaktır.
- 3.2.2- Yüksek saflıkta Kuru hava :**
- 3.2.3.1 Dolumu yapılacak yüksek saflıkta kuru hava, TS-9640'da belirtilen özelliklerde sınıf 1, saflık % 99,999 ve Nem <2ppm olacaktır.

4- KONTROL, MUAYENE VE KABUL:

- 4.1-** Kontrol, muayene ve kabul teslim işlemleri Muayene ve Kabul komisyonunca yapılacaktır.
- 4.2-** Tüp ve aksamalarında noksanlık, ezik, göçük, çatlak, ondüle, katmer, tufal boşluğu, karıncalanma, bere, gövdesi belirsiz /silinik boyalı, macun dolgulu olmamalı ayrıca gövdesine tornalama işlemi yapılmamış olacaktır.
- 4.3-** Tüplerin teslim talepte belirtilen ağırlık ve basınç değerlerinin kontrolüne göre yapılacaktır.
- 4.4-** Boş – dolu tüplerin teslim alma /verme yeri mücbir sebepler dışında Pazar günü ,resmi ve idari tatil günleri hariç **saat 08:00-15:00 arası** ELİ Cenkyeri teslim ambarı veya Firmaya bildirilmişse ELİ (İstasyon mevkii) Laboratuvar Şube Müdürlüğüdür. **2026**