

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ

TEKLİFE DAVET

30.07.2026

Sayı : 55
Konu : DİŞ LABORATUVARI SANAYİ TİPİ GAZ TÜPÜ BAĞLANTI VE DAĞITIM HATTI YAPIM İŞİ

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden **05.08.2026 10:00** 'a AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI MERKEZİ Satın Alma Biriminin **agriagizdis@gmail.com** adresine fiyat teklifi vermesi hususunda;

Gereğini rica ederim.

Terhan TARIĞI
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	DİŞ LABORATUVARI SANAYİ TİPİ GAZ TÜPÜ BAĞLANTI VE DAĞITIM HATTI YAPIM İŞİ			1	Adet		
Genel Toplam							

Teklif Eden

.../.../2026

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek :Teknik Şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim:

•**Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.**

- Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.
- Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.
- Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.
- Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir
- Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.
- Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.
- Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.
- İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.
- Firma veya Bayii Numarası da belirtilecektir.
- Teknik Şartname ektedir.
- En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.
- Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.
- Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

DİŞ LABORATUVARI SANAYİ TİPİ GAZ/TÜP TESİSATI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Konu ve Kapsam

Bu teknik şartname, dış laboratuvarında bulunan cihaz ve ocakların kesintisiz ve güvenli gaz ihtiyacını karşılamak amacıyla; 3 adet sanayi tipi propan tüpünden beslenen gaz sisteminin, kollektör gruplarının, emniyet ve otomasyon elemanlarının, dağıtım hatlarının temini, montajı ve parça dahil, test edilmesi ve çalışır vaziyette teslim edilmesi işini kapsar.

2. Kullanılacak Malzeme Listesi ve Teknik Standartlar

Tesisatta kullanılacak tüm malzemeler TS, EN veya ISO standartlarına uygun ve sertifikalı olacaktır.

2.1. Kollektör, Regülatör ve Ölçüm Grubu

- **3'lü Propan Pratik Kollektör:** 3 adet sanayi tipi propan tüpünün paralel bağlanmasına uygun, yüksek basınca dayanıklı, valf ve çekvalf korumalı olacaktır.
- **Basınç Düşürücü Regülatör:** Tüpten çıkan yüksek basıncı tesisat işletme basıncına düşüren, hassas ayarlı ve emniyet tahliyeli olacaktır.
- **Basınç Artırıcı Regülatör:** İhtiyaç duyulan hatlarda basınç dengelemesini sağlamak üzere uygun kapasitede monte edilecektir.
- **Manometre:** Hat üzerindeki anlık basıncın takibi için uygun skalada (0-6 bar / 0-100 mbar ihtiyaç dahilinde) paslanmaz gövdeli olacaktır.

2.2. Boru Hattı ve Geçiş Elemanları

- **Paslanmaz Çelik Gaz Borusu:** DN 32 (36 Metre) esnek/paslanmaz çelik tesisat borusu kullanılacaktır.
- **Çelik / Tesisat Borusu:** DN 1" (60 Metre) gaz tesisat borusu kullanılacaktır.
- **Geçiş Kılıfları:** Duvar ve hat geçişlerinde boru çapına uygun koruyucu kılıflar kullanılacaktır.
- **Esnek Cihaz Bağlantısı (Ocak Fleksi):** Laboratuvar ocak/cihaz bağlantıları için 12,5 cm boyutunda, 1/2" - 1/2" paslanmaz çelik örgülü/kırlıflı esnek bağlantı hortumu kullanılacaktır.

2.3. Emniyet ve Otomasyon Sistemleri

- **Gaz Alarm Cihazı:** Sızan gazı algılayan, sesli ve ışıklı uyarı veren, solenoid vanaya tetik gönderebilen sanayi tipi uygunluğuna sahip alarm cihazı.
- **Solenoid Vana (1"):** Gaz alarm cihazından gelen sinyalle gaz akışını otomatik olarak kesen, el ile manuel kurmalı (Normally Open) solenoid vana.
- **Mekanik Deprem Vanası (1 1/4"):** Olası sarsıntı ve deprem anında gaz akışını mekanik olarak kesen TSE belgeli emniyet vanası.
- **Kilitli Gaz Vanası (3/4"):** İzinsiz müdahaleleri önlemek amacıyla kilitlenebilir tipte LPG/doğalgaz vanası.

2.4. Fittings ve Bağlantı Elemanları

- 1 1/4" Nipel ve 1 1/4" Konik Rekor
- 1" Nipel ve 1" Konik Rekor
- 1 1/4" x 1" Patent Redüksiyon
- 1" x 3/4" x 1" Patent İnegal TE
- 3/4" x 1/2" Redüksiyon ve döküm ek bağlantı elemanları
- 3/4" x 1/2" Mekanik Rekor ve bağlantılar

Atilla Soğut

Emre Sabuncu

Prof. Gıran

2.5. Sabitleme ve Sarf Malzemeleri

- **Kelepçeler:** Boru çaplarına uygun uzun trifonlu kelepçeler (1/2", 3/4" ve 1" ebatlarında) maksimum 1,5 – 2 metre aralıklarla sabitlenecektir.
- **Sızdırmazlık Malzemesi:** Gaz tesisatına uygun sarı teflon bant ve/veya gaz macunu/anaerobik yapıştırıcı kullanılacaktır.
- **Sarf Malzemeler:** İşçilik ve montajda kullanılmak üzere gerekli elektrot, dübel, kesme taşı ve benzeri tüm sarf malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.

3. Uygulama ve Montaj Esasları

1. Tüp odası veya kollektör alanında, **3 adet 45 kg sanayi tipi propan tüpünün** bağlanabileceği 3'lü kollektör sistemi kurulacaktır.
2. Kollektör sistemi iyi havalandırılan, doğrudan güneş ışığına ve ısı kaynaklarına maruz kalmayacak güvenli bir alana monte edilecektir.
3. Borular düzgün aksında, sarkma yapmayacak şekilde trifonlu kelepçelerle duvar veya tavana sabitlenecektir.
4. Yapısal geçişlerde uygun koruyucu kılıf kullanılacaktır.
5. Gaz alarm cihazı, propan gazının ağır olması nedeniyle zemine yakın ve gaz birikme ihtimali bulunan noktaya monte edilecektir.
6. Solenoid vana ana giriş hattına yerleştirilerek alarm durumunda gaz akışını otomatik olarak kesecek şekilde bağlanacaktır.
7. Mekanik deprem vanası üretici talimatlarına uygun olarak monte edilecektir.
8. Tüm elektrik ve otomasyon bağlantıları yürürlükteki teknik mevzuata uygun olarak yapılacaktır.

4. Test, Sızdırmazlık ve Teslimat

- **Sızdırmazlık Testi:** Tesisat tamamlandıktan sonra sisteme işletme basıncının 1,5 katı oranında hava basılarak en az 30 dakika süreyle test yapılacaktır.
- **Fonksiyon Testi:** Gaz alarm cihazı, solenoid vana ve diğer emniyet ekipmanlarının çalışma testleri gerçekleştirilecektir.
- **Kaçak Kontrolü:** Tüm bağlantı noktalarında köpük veya uygun kaçak tespit yöntemi ile kontrol yapılacaktır.
- **Teslimat:** Testleri başarıyla tamamlanan sistem, eksiksiz ve çalışır vaziyette idareye teslim edilecektir.

5. Garanti

Yüklenici, kullanılan tüm malzemeler ve yapılan işçilik için kabul tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl garanti verecektir.

Atilla Soğuş
A

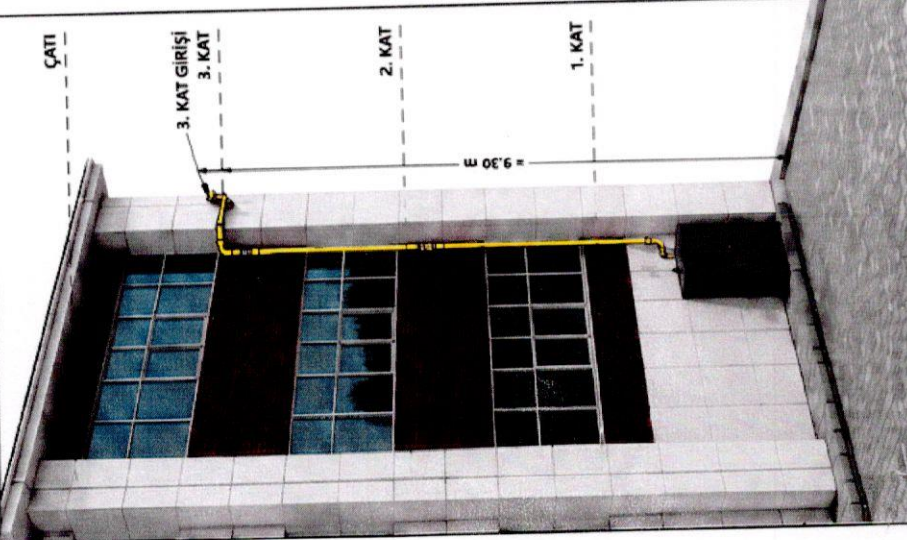
Emrah Sabuncu
E

Faiz Akın
F

DIŞ LABORATUVARI SANAYİ TİPİ GAZ TÜP TESİSATI

3. KAT GAZ TESİSATI PROJESİ

1) DIŞ CEPHE DİKEY KOLON ŞEMASI
ÖLÇEK: 1/100

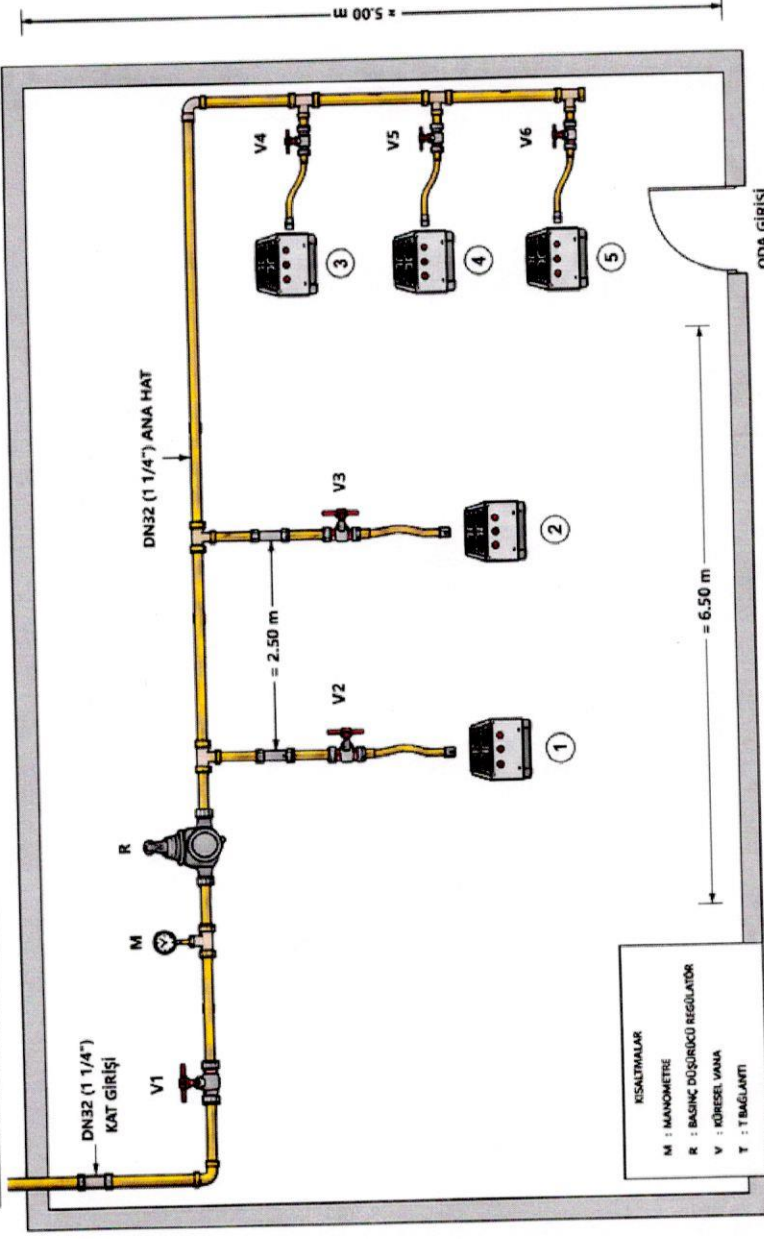


AÇIKLAMALAR (GENEL)

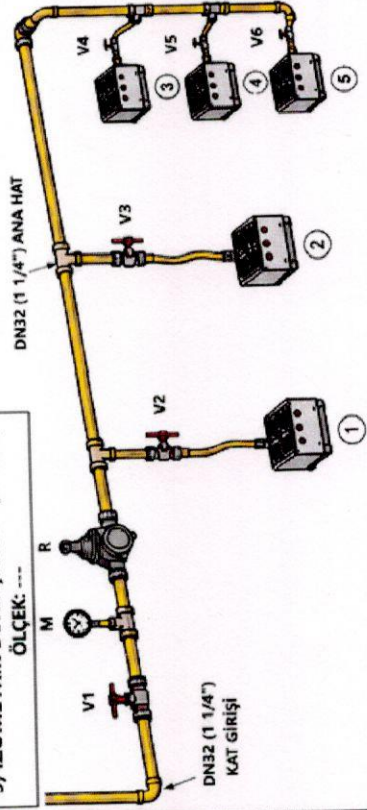
- Tesisat TS EN 1775, TS 7363 ve ilgili standartlara uygun olacaktır.
- Bonular çelik dikşisiz çekme (TS EN 10255) olacaktır.
- Tüm bağlantılar dişi (BSP) olacaktır.
- Tesisat 0-6 bar çalışma basıncına uygun olarak projelendirilmiştir.
- Kaynaklı bağlantılar kullanılmayacaktır.
- Hat üzerinde standart dışı çarkma ve koleksiyon yapılmayacaktır.

NOT: Bu proje şematik olup, uygulama öncesi yerinde ölçü alınması ve teknik kontrollerin yapılması gerekmektedir.

2) 3. KAT GAZ TESİSATI PLANI
ÖLÇEK: 1/50



3) İZOMETRİK BORU ŞEMASI (3. KAT)
ÖLÇEK: ---



MALZEME LİSTESİ (ANA HATLARI)				
NO	MALZEME ADI	ÇAP / EBAT	ADDET	AÇIKLAMA
1	Çelik Boru	DN32 (1 1/4")	= 15 m	Ölçüye göre
2	Basınç Düşürücü Regülatör	0-6 bar / 0-100 mbar	1	0-6 bar dişi
3	Manometre	DN32 (1 1/4")	1	Manometre
4	Küresel Vana	DN32 (1 1/4")	7	Manometre
5	T Bağlantı	DN32 (1 1/4")	4	Manometre
6	Ocak Fletsi (Ennek)	1/2" - 1/2"	5	L = 12,5 cm
7	Dişi Tıpa (Kör Tapa)	DN32 (1 1/4")	1	Dişi
8	Boru Adı Kelepçesi	DN32 (1 1/4")	= 10	Düver işi
9	Dişi Rakor / Nipel	1 1/4"	(Genişlik) uzer	Gözetim

LEJAND

ÇELİK GAZ BORUSU
DN32 (1 1/4")

T BAĞLANTI
DN32 (1 1/4")

KÜRESEL VANA
DN32 (1 1/4")

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ
REGÜLATÖR

MANOMETRE
0-6 bar / 0-100 mbar

OCAK FLEKSİ
1/2" - 1/2"
L = 12,5 cm

SANAYİ TİPİ OCAK
DIŞLI TAPA (KÖR TAPA)
DN32 (1 1/4")

VANALAR
V1 : KÜRESEL VANA
V2 : KÜRESEL VANA
V3 : KÜRESEL VANA
V4 : KÜRESEL VANA
V5 : KÜRESEL VANA
V6 : KÜRESEL VANA

NOTLAR
1- Tüm vanalar kapalı konumda olacaktır.
2- Oda içerisindeki bonular duvar üzerine uygun kelepçeler ile sabitlenecektir.
3- Boru adı ve kelepçe aralığı en fazla 2,00 m olacaktır.
4- Manometre, regülatörden sonra kolay okunabilir bir noktaya monte edilecektir.
5- Oda içerisindeki gaz boruları döğmeden 120 cm. yataz hatlar ise tezgah seviyesine uygun yükseklikte tesis edilecektir.
6- Tesisatta kullanılacak tüm malzemeler TS, EN ISO standartlarına uygun ve sertifikalı olacaktır.
7- Gaz hattının montajı tamamlandıktan sonra sızdırmazlık testi yapılarak sistem çalışır durumda teslim edilecektir.
8- Tesisat, yükünlükte bulunan TS EN 1775, TS 7363 ve ilgili gaz tesisatı yönetmeliklerine uygun olarak imal edilecektir.
9- Tüm dişi bağlantılarda uygun sızdırmazlık malzemesi kullanılacaktır.
10- Gaz tesisi devreye alınmadan önce yetkili teknik personel tarafından gerekli kontroller yapılacaktır.

Emre Şahin
Ahmet Şahin