

**DHİMİ HAKKARİ-YÜKSEKOVA SELAHADDİN EYYUBİ HAVALİMANI MÜDÜRLÜĞÜ**  
**2021 YILI CNG (SIKIŞTIRILMIŞ DOĞAL GAZ)**  
**ALIMI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1- İŞİN ADI:** İşin adı “DHİMİ Hakkari Yüksekova Selahaddin Eyyubi Havalimanı Müdürlüğü 2021 Yılı CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) Temini İşİ” dir.

**2- İŞİN KAPSAMI:** Bu iş DHİMİ Hakkari-Yüksekova Selahaddin Eyyubi Havalimanı Müdürlüğü Isı Merkezi'nde bulunan kazanlarında kullanılmak üzere alımı yapılacak olan 2021 yılı için 450.000 Sm<sup>3</sup>(standart metreküp),Gaz teminini kapsar. CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) alımı 01.01.2021-31.12.2021 tarihleri arasında gerçekleşecektir.

**3- GENEL HÜKÜMLER:**

a) CNG alım usulleri ile ilgili yapılacak mevzuat değişiklikleri sözleşmeye bakılmaksızın aynen uygulanacaktır.

**4-TEKNİK ÖZELLİKLER:**

CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz), özel tüpleri içinde 200 Bar basınçta sıkıştırılmış, Swap ve/veya manifold şeklindeki özel sevk elemanları içine monteli ve CNG Gazın teknik özellikleri BOTAS'ın spefikasyonlarına uygun olmalıdır.

**5-TESLİMAT ŞARTLARI VE İHALEDE İSTENECEK EVRAKLAR**

- a. Yüklenici Havalimanı Müdürlüğü'nün yazılı veya sözlü talimatında belirtilen miktarlarda CNG ikmalini yapacaktır. Yüklenici Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından verilmiş olan sözleşme süresince geçerliliğini koruyan (01.01.2021-31.12.2021 tarihleri arası) “CNG İletim ve Dağıtım” lisansına sahip olmalıdır. Gazın sıkıştırılması yüklenici tarafından yapılmıyorsa; sıkıştırılmış gazı temin edeceği firmanın sözleşme süresince geçerliliğini koruyan “CNG Satış Lisansı” na sahip olması gerekmektedir. Yüklenici sözleşme süresince geçerliliğini koruyan ( K1 veya K2) Yetki belgesine sahip olmalıdır. Bahsi geçen lisansların ve belgelerin noter onaylı sureti ya da aslı İdarece görülerek onaylanacak sureti ihale dosyasına konulacaktır.
- b. CNG taşıma ve depolama işleri Doğal Gaz Piyasası kanunu ve bu kanuna göre çıkartılmış yönetmelik ve genelgelere uygun olarak yüklenici tarafından yapılacaktır.
- c. CNG tüplerinin yerine konulması biten tüplerin alınması ve yeni tüplerin sisteme bağlanması kaçakların kontrol edilmesi yüklenici elemanları tarafından yapılacaktır. Bu işi yapacak yüklenici personeli gerekli bilgi ve donanıma sahip olacaktır. Hiç bir şekilde az veya çok kaçağa müsaade edilmeyecektir.
- d. Doğal gaz sayacında arıza olduğunda Havalimanı Müdürlüğü tarafından kayıt altına alınacak olan Manifold şeklindeki tüketilen tüplerin miktarı ve tüpler üzerindeki basınç değerlerine göre ödeme yapılacaktır. Yapılacak tutanak ta DHİMİ görevlisinin ve yüklenicinin imzası bulunacaktır.
- e. Swap ve/veya manifold şeklindeki tüpler uluslararası standartlarda Pi sertifikalı olacaktır. Sertifikanın bir örneği ihale teklif dosyasında bulunacaktır.
- f. Yüklenici tarafından Isı merkezine konulacak Swap ve/veya manifold şeklindeki tüpler sözleşme bitiş tarihinden sonra İdarenin yazılı izni ile belirttiği zamanda yüklenici tarafından geri alınabilecektir.

A.D.

F.G

Y.Y.

- g. CNG sahasında; ana sistemde en az 800 Sm<sup>3</sup> gaz, yedek sistemde ise yine en az 800 Sm<sup>3</sup> gaz stokta bulunmalıdır.
- h. İdare (01.01.2021-31.12.2021 ) Tarihleri arasında CNG temini için yüklenici ile imzalayacağı sözleşmede belirtilen miktarlar üzerinden ortaya çıkan gereklilik ve ihtiyaçlar kapsamında % 20 oranına kadar ilave artırım veya eksik sipariş verebilir.

## 6- MUAYENE, KABUL VE ÖDEME İŞLEMLERİ

- a) Her ayın sonunda, Korrektörlü sayaçtan geçen CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) miktarı ile mal alım kabul tutanağı düzenlenir. Sözleşme birim fiyatı ile ay içinde tutanak altına alınan miktar çarpılarak ödeme yapılır. Ödemeler her ayın bitiminde düzenlenecek faturaya istinaden yapılacaktır. Ancak kış sezonunun bitmesi (kazanların kapatılması) ay içinde herhangi bir tarihte oldu ise sayaçtan geçen miktara tutanak tutulup sarfiyata göre ödeme yapılabilecektir.

- b) Fiyat Farkı:

Fiyat Farkı ödenecektir.

### FİYAT FARKI HESABI VE FORMÜLÜ

- 27.06.2019 Tarih ve 30814 Sayılı Resmi Gazete ile yayımlanan 4734 sayılı Kamu İhale Kanununa göre İhale edilen Mal alımlarında uygulanacak fiyat farkına ilişkin esaslar çerçevesinde fiyat farkı verilecektir. Burada belirtilmeyen hususlarda da bu fiyat farkı esaslarında yer alan hükümler geçerlidir.

$$F=(M \times B) \times [(A2/A1)-1]$$

F: Fiyat farkı tutarını (TL),

M: Birim fiyat sözleşmelerde idareye teslim edilen mal kalemi miktarını; götürü bedel sözleşmelerde ise toplam teslim yüzdesini,

B: Sözleşme fiyatını,

A1: Doğal gaz için, ihalenin yapıldığı aya ait Türkiye İstatistik Kurumu tarafından aylık yayımlanan 2003=100 Temel yıllık üretici fiyatları alt sektörler göre endeks sonuçları tablosunun 402 numaralı "Gaz Üretimi ve Dağıtımı" başlıklı sütunundaki sayıyı,

A2: Doğal Gaz için, sözleşmeye göre malın teslim edilmesi gereken tarihin içinde bulunduğu aya iat Türkiye İstatistik Kurumu tarafından aylık yayımlanan 2003=100 Temel yıllık üretici fiyatları alt sektörler göre endeks sonuçları tablosunun 402 numaralı "Gaz Üretimi ve Dağıtımı" başlıklı sütunundaki sayıyı gösterir.

- c) Faturalar Sm<sup>3</sup> olarak düzenlenecektir.

A.Ş.

F.Ş.

Ş.Ş.

## - YÜKLENİCİNİN SORUMLULUKLARI

- a) Yüklenici, ilgili personelin teorik, pratik eğitimlerini verecek ve CNG tesisini işletmeye alacaktır.
- b) Yüklenici firma her türlü korunma ve emniyet tedbirlerini sağlamakla yükümlüdür.
- c) İş sağlığı ve Güvenliği tedbirlerini almak konusunda her türlü yükümlülük yüklenici firmaya aittir. Meydana gelebilecek zarar ve ziyanlardan idareye karşı sorumludur.
- d) Müdürlüğümüz sistemlerin çalışması ve yüklenici firmanın yükümlülüklerini yerine getirmesi ile ilgili taleplerini telefonla veya yazılı olarak firmaya iletmekte serbesttir. Yüklenici firma 24 saat ulaşılabilir telefon numaralarını ve adres bilgilerini verecektir. İkemetgah adresi, telefon ve faks numara değişikliklerini firma aynı gün Başmüdürlüğümüze bildirmekle yükümlüdür.
- e) Yüklenici gaz hattı ile ilgili 1. Kademeyi kendisi koymakla yükümlüdür.
- f) Manometre, emniyet vanaları ,Gaz besleme vanaları ve her türlü aparatın bakım ve onarımından yetkili firma sorumludur.Firma İdaremizde bunun için herhangi bir ücret talep etmeyecektir.Yüklenici sistem ile ilgili tüm arızaları İdaremizin arıza bildirimine mutaakip en geç sekiz (8) saat içerisinde müdahale yaparak arızayı giderecektir.

## 8 - CEZAI MÜEYYİDELER

- a) Havalimanı Müdürlüğümüzün resmi yazı ile talep ettiği CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) herhangi bir nedenle yüklenici firma tarafından otuz altı (36) saat içinde havalimanına getirilmediği takdirde Havalimanı Müdürlüğü tarafından şartname hükümlerine bağlı kalınmaksızın CNG bayilerinden YÜKLENİCİ namı hesabına ürünlerinin alımı yapılır. Bu takdirde meydana gelebilecek fiyat farkı ve masraflar da yüklenici firmadan tahsil edilir. İdarenin yasal yollara başvurma hakkı saklıdır. Teslimine kadar geçen her gün için bahse konu talep miktarı ve sözleşme Sm<sup>3</sup> fiyatı üzerinden (KDV hariç) %0,2 ( bindeiki) oranında gecikme cezası uygulanır.

## 9 - TAŞIMA MASRAFLARI

- a) Her türlü taşıma, yükleme, boşaltma ve bu esnada oluşacak masraflar yükleniciye aittir.
- b) Taşıma esnasında sözleşmede belirtilen ürünlerinin gaz kaçağı, hırsızlık ve nakliye araçlarının sigortalanmamasından kaynaklanan ek masraflar yükleniciye aittir.

## 10- TESLİM YERİ VE SÜRESİ

- a) CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) alımı 01.01.2021-31.12.2021 tarihleri arasında yapılacaktır
- b) CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz)'nin teslim yeri DHMİ Hakkari-Yüksekova Selahaddin Eyyubi Havalimanı Müdürlüğü Isı Merkezi birimidir.
- c) Bu iş için teslim süresi CNG ( Sıkıştırılmış Doğal Gaz ) için 24 saattir. Gaz nakli 7 gün 24 saat yapılabilir.

A.D.

3  
F. G

Y. Y.

## 11-ÖDEME ŞARTLARI VE YERİ

- CNG ( Sıkıştırılmış Doğal Gaz ) için Korrektörlü Doğal Gaz sayacından geçen miktar her ayın son günü tespit edilip mal alım kabul tutanağı düzenlenir. Tutanağın Satın Alma ve İkmal Şefliği'ne intikalini müteakip DHMİ adına düzenlenecek fatura bedeli ile yüklenici firma banka hesap numarasına Türk Lirası (TL) cinsinden ödeme yapılacaktır.
- Avans verilmeyecektir.
- Alt yüklenici çalıştırılmayacaktır. Alt yüklenicilere ödeme yapılmaz.

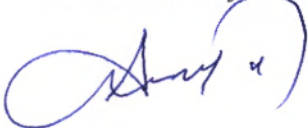
## 12. DİĞER HUSUSLAR

CNG (Sıkıştırılmış Doğalgaz) için teklif verecek istekliler veya yüklenici,

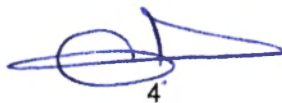
- CNG(Sıkıştırılmış Doğalgaz) alımı için : CNG tesisinin ilgili standartlara göre idaremizin belirleyeceği periyotlarla kontrol ve bakımları yapılacak,her CNG gelişinde tüm sistemin (brülöre kadar) kaçak testleri yapılacaktır.Sistemin bakım,onarım ve kalibrasyon hizmetleri sözleşme süresince yüklenici firmanın yetkili elemanları tarafından teknik servis formu düzenlenerek yapılacaktır.Manometre ,emniyet vanaları,gaz besleme vanaları ve her türlü aparatlarının bakım,onarım ve kalibrasyonundan yüklenici firma sorumludur.CNG palet sahası ve basınç düşürme - ölçme regülatör istasyonu ve brülöre kadar olan bölümde gaz ikmali sırasında yüklenici tarafından gaz kaçak kontrolü yapılacaktır.Sonuçlar rapor halinde idaremiz teknik personeline teslim edilecektir.Kaçak durumu tespit edilirse yüklenici tarafından hemen müdahale edilerek kaçak giderilecek ve gerekli önlemler alınacaktır.
- CNG (Sıkıştırılmış Doğalgaz) alımına ilişkin teklif verecek istekliler için her türlü doğalgaz ürünleri alım ve satım işleri benzer iş olarak kabul edilecektir.
- CNG(sıkıştırılmış Doğalgaz) kısmı için teklif verecek isteklilerin; İlgili mevzuatı gereğince ödenecek vergi (KDV hariç), resim, harç ile ulaşım, her türlü sigorta, eğitim hizmetleri ve teknik şartnamede belirtilen CNG tesisi ve sisteminin temini, sahada kurulumu, yasa ve yönetmeliklere uygun olarak bununla ilgili her türlü emniyet tedbirlerinin alınması, tüm temin, tesis, emniyet tedbirleri, kurulum, söküm, sistemin çalışması için sonradan gereksinim duyulan ilave işler, bakım, onarım, yenileme vb. işler ile ilgili giderler teklif fiyata dâhil edilerek teklif verilecektir.

İşbu Teknik Şartname 12 (On İki ) maddeden ibaret olup tarafımızca tanzim ve imza edilmiştir.

Ahmet DİLSİZ  
Motor Teknisyeni



Fehmi GENÇ  
Şoför



Yaser YAŞAR  
Makine Teknikeri

