**AĞRI DOĞALGAZ TESİSATI PROJESİNE AİT ÖZEL POZLARIN TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**GENEL:**

Bu bölüm doğalgaz tesisatının tamamını (alt yapı, üstyapı vs.) kapsar. Yüklenici,   sistemleriilgili idareler tarafından onaylı projesindebelirtilenler doğrultusunda tesis edecektir. Teçhizat belirtilen düzende,  müdahale,   servis  ve  hizmetlerinin  görülebilmesi  için  yeterli  ve onaylı  pay  bırakılarak yerleştirilecektir. Bu bölümde belirtilen teçhizat, malzeme ve donatım, bu şartnamelere uygun olarak temin edilecek,KONTROL TEŞKİLATI’ na eksiksiz ve çalışır bir sistem sağlayacak şekilde tam ve doğru olarak tesis edileceklerdir.

Doğalgaz tesisatı için avan projeler hazırlanmıştır. Yüklenici alt yapı ve bina içi doğalgaz uygulama projelerini hazırlayıp yetkili firma ve/ya kurumlara onaylatmakla yükümlüdür. Onay sırasında bütün proje, harç, vergi ve ücretleri(abonelik ücreti hariç) yükleniciye aittir. Projelerin ve yapılacak tüm sistemin yetkili firma ve/ya kurumlardan onay alınarak sistemin devreye alınmasından yüklenici sorumludur.

  Yüklenici, yetkili firma veya kurumun proje üzerinde yapabileceği tadilatları gerçekleştirmekle yükümlüdür.

          Avan projeler ile uygulama projeleri arasında oluşabilecek bir  farklılıktan dolayı fiyat farkı ödenmeyecektir.

Tesisin  doğalgaz ihtiyacının  sağlanması amacıyla  Yerel  Gaz Tedarikçisi Firma/EPDK (Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu) şartnamelerine uygun olarak doğalgaz temin ve dağıtım projesi yapılarak, gerekli bütün onay ve belgeler yüklenici tarafından temin edilecektir. Bu işlemler doğalgaz alt yapı ve üst yapı yetki belgesi  olan  bir firmaya yaptırılacaktır. Doğalgaz, Yerel Gaz Tedarikçi Firma 'nın  göstereceği hattan  alınarak,  doğalgaz  ile  çalışan  cihazlara  kadar  hat  çekilip  ilgili  uçlar  bırakılarak  doğalgaz sayacı  takılacaktır.

Yukarıda belirtilen esaslar dahilinde, Gaz Şirketi/EPDK doğalgaz altyapı, üstyapı yetki belgesine sahip firma tarafından doğalgaz temin ve dağıtım sisteminin (servis hattı ve iç dağıtım hatlarının) Yerel Gaz Sağlayıcı Firma  doğalgaz uygulama kurallarına ve TS 7363'e göre projelendirilmesi, gerekli onay ve belgelerin  tamamlanması,   sistemin  Gaz  Şirketi/EPDK  şartnamelerine  ve  onaylı  projelerine  (tüm elektrik ve inşaat işleri dahil) göre imal edilmesi, testlerinin yapılması ve çalışır vaziyette tesliminden ibarettir.

Gaz Şirketi/EPDK  şartnamelerine  uyulmamasından  dolayı  abonelik  ve  onay  işlemlerinde oluşacak gecikmelerden tümüyle YÜKLENİCİ sorumlu olacaktır.

**ÖZEL – 01** **DN100 DEPREM VANASI DEPREM HAREKETİNİ ALGILAYAN OTOMATİK GAZ VE ENERJİ KESME CİHAZI**

Tüpe boşalma komutu geldiğinde, açık konumda bulunan solenoid vananın enerjisinin kesilmesiyle kapalı konuma geçerek, yangın söndürmeyle birlikte, ısıtıcı gaz girişini otomatik olarak kesen elektro mekanik vana. Yerel gaz dağıtım şirketinin şartnamesine uygun, Yerel gaz dağıtım şirketinin onayladığı uygulama projesindeki kapasite ve özelliklerde olacaktır.

**ÖZEL – 02** **GAZ ALARM CİHAZI**

Doğalgaz kullanılacak yerlerde doğalgaz cihazı olan her mahale bir doğalgaz alarm cihazı takılıp bu alarm cihazları ilgili yerin sayacına takılacak solenoid vana ile ilişkilendirilmelidir. Yerel gaz dağıtım şirketinin şartnamesine uygun, Yerel gaz dağıtım şirketinin onayladığı uygulama projesindeki kapasite ve özelliklerde olacaktır.

**ÖZEL – 03 CAM MENFEZ**

Yerel gaz dağıtım şirketinin şartnamesine uygun, Yerel gaz dağıtım şirketinin onayladığı uygulama projesindeki kapasite ve özelliklerde olacaktır.

**ÖZEL – 04/ÖZEL - 05 Doğal Gaz Fleksi**

TS 14800 e uygun olacaktır.

**ÖZEL-06 SERVİS KUTUSU SETİ**

Yerel gaz dağıtım şirketinin şartnamesine uygun, Yerel gaz dağıtım şirketinin onayladığı uygulama projesindeki kapasite ve özelliklerde olacaktır.

**ÖZEL - 07 DOĞALAGAZ SAYACI**

Yerel gaz dağıtım şirketinin şartnamesine uygun, Yerel gaz dağıtım şirketinin onayladığı uygulama projesindeki kapasite ve özelliklerde olacaktır.

**ÖZEL - 08 DOĞALGAZ POROJE VE ABONELİK İŞLEMLERİ**

Doğalgaz tesisatı için avan projeler hazırlanmıştır. Yüklenici alt yapı ve bina içi doğalgaz uygulama projelerini hazırlayıp yetkili firma ve/ya kurumlara onaylatmakla yükümlüdür. Onay sırasında bütün proje, harç, vergi ve ücretleri(abonelik ücreti hariç) yükleniciye aittir. Projelerin ve yapılacak tüm sistemin yetkili firma ve/ya kurumlardan onay alınarak sistemin devreye alınmasından yüklenici sorumludur.

Yüklenici, yetkili firma veya kurumun proje üzerinde yapabileceği tadilatları gerçekleştirmekle yükümlüdür.

Avan projeler ile uygulama projeleri arasında oluşabilecek bir  farklılıktan dolayı fiyat farkı ödenmeyecektir.

Tesisin  doğalgaz ihtiyacının  sağlanması amacıyla  Yerel  Gaz Tedarikçisi Firma/EPDK (Enerji Piyasası Düzenleme Kurulu) şartnamelerine uygun olarak doğalgaz temin ve dağıtım projesi yapılarak, gerekli bütün onay ve belgeler yüklenici tarafından temin edilecektir. Bu işlemler doğalgaz alt yapı ve üst yapı yetki belgesi  olan  bir firmaya yaptırılacaktır. Doğalgaz, Yerel Gaz Tedarikçi Firma 'nın  göstereceği hattan  alınarak,  doğalgaz  ile  çalışan  cihazlara  kadar  hat  çekilip  ilgili  uçlar  bırakılarak  doğalgaz sayacı  takılacaktır.

Yukarıda belirtilen esaslar dahilinde, Gaz Şirketi/EPDK doğalgaz altyapı, üstyapı yetki belgesine sahip firma tarafından doğalgaz temin ve dağıtım sisteminin (servis hattı ve iç dağıtım hatlarının) Yerel Gaz Sağlayıcı Firma  doğalgaz uygulama kurallarına ve TS 7363'e göre projelendirilmesi, gerekli onay ve belgelerin  tamamlanması,   sistemin  Gaz  Şirketi/EPDK  şartnamelerine  ve  onaylı  projelerine  (tüm elektrik ve inşaat işleri dahil) göre imal edilmesi, testlerinin yapılması ve çalışır vaziyette tesliminden ibarettir.  Gaz Şirketi/EPDK  şartnamelerine  uyulmamasından  dolayı  abonelik  ve  onay  işlemlerinde oluşacak gecikmelerden tümüyle YÜKLENİCİ sorumlu olacaktır. Binanın “Enerji Kimlik Belgesi”nin hazırlanması yüklenicinin sorumluluğundadır. Yerel gaz dağıtım şirketinin şartnamesine uygun, Yerel gaz dağıtım şirketinin onayladığı uygulama projesindeki kapasite ve özelliklerde olacaktır.

Doğalgaz tesisatında cihaz bağlantılarda kullanmak üzere makaronlu flexible hortum şeklinde, hortumu paslanmaz çelik, rakoru ve nipeli nikel kaplı karbon çelik, bir ağzı rakorlu, bir ağzı nipelli, hortum üzeri özel PVC (Shrink) kaplı, TSE 10670’e ve İLGİLİ şartnamesine uygun esnek bağlantı elemanının temini montajı ve işler halde teslimi yüklenicinin sorumluluğundadır.

**ÖZEL – 09 EX-PROOF GAZ ALARM CİHAZI**

Yerel gaz dağıtım şirketinin şartnamesine uygun, Yerel gaz dağıtım şirketinin onayladığı uygulama projesindeki kapasite ve özelliklerde olacaktır.

**ÖZEL – 10 BORU ve CİHAZLARIN DEMONTAJI**

Yerel gaz dağıtım şirketinin şartnamesine uygun, Yerel gaz dağıtım şirketinin onayladığı uygulama projesindeki kapasite ve özelliklerde olacaktır.

**ÖZEL – 11 MENFEZ (ALT-ÜST)**

Yerel gaz dağıtım şirketinin şartnamesine uygun, Yerel gaz dağıtım şirketinin onayladığı uygulama projesindeki kapasite ve özelliklerde olacaktır.

**İLGİLİ YAYINLAR:**

TSE’nin  ilgili  yayınları  ve  TSEK  belgeleri,  Yere  Doğalgaz  sağlayıcı  firma,  EPDK  (Enerji  Piyasası Düzenleme Kurulu) standart ve yönetmelikleri bu şartnamenin bir parçasınıoluşturacaktır.

 **GENEL ŞARTLAR:**

**a-      Standart üretimler:**

Bu  şartname  altında  sağlanacak  teçhizat,  düzenli  olarak  bu  tür  ürünlerin  üretimi  ile  uğraşan imalatçıların standart üretimleri olacaktır. Teçhizat kalemleri, ihale açılmasından önce enaz iki (2) yıldır tatminkar bir şekilde kullanılmakta olan teçhizatın eşi olacaktır ve bir servis kuruluşu tarafından o yere uygun olduğu, idarenin de fikri alınarak, desteklenecektir.

**b-      Etiketler:**

Teçhizatın her ana birimine üzerinde imalatçı adını, adresini, katalog ve model numarasını içeren ve sağlam bir şekilde tespit edilmiş bir pirinç levha konulacaktır.

**c-      Boyutların tahkiki:**

Uygulama projeleri, doğalgaz tesisatının kapsamını ve genel yerleşimini göstermektedir. Yüklenici, iş ve iş şartlarının tüm detaylarını görmek için tesisleri gezecek ve tüm ölçüleri sahada tetkikedecek ve herhangi  bir  değişiklik  halinde  herhangi  bir  iş  yapmadan  revizyon  projesini  hazırlayıp  KONTROL TEŞKİLATI' nın  onayına sunacaktır. Bu revizyonlar  için  ilave bedel talebindebulunamaz.  Yüklenici kendi işinin ve bina yapısı ile tüm iş gruplarıyla olan uygun ilişki ve işbirliğinden sorumlu olacaktır.

**DOĞALGAZ TESİSATI:**

Doğalgaz tesisatı  yerel  doğalgaz  dağıtıcı  firma  uygulama  kurallarına  ve  TS  7363'e  uygun  olarak yapılacaktır.

Doğalgaz şartnamelerine uygunluğunun sağlanması için onaylı doğalgaz projesine göre; Gaz  alarm  cihazı, selenoid  vana ve  sayaç  filtresinin  bağlantısının  yapılması, sayaç muhafaza kutusunun Yere Doğalgaz sağlayıcı firma, onaylı projeye göre yapılması, .

Gaz yolu armatürlerine ait  kataloglar temin edilecek ve ilgili armatürlerin belirtilen gaz debilerinde basınç kayıplarını gösterir seçim abak ve diyagramları KONTROL TEŞKİLATI'na onay içinsunulacaktır. Ancak her ne şekilde olursa olsun onaylı  doğalgaz projesinde belirtilen çaplardan daha küçük çapta boru ve gaz yolu armatürleri kullanılmayacaktır.

**MALZEMELERİN, DONATIM VE TEÇHİZATIN ONAYI:**

Doğalgaz uygulama projeleri (alt yapı, üstyapı) ilgili idareler tarafından onaylandıktan sonra mümkün olan en kısa zamanda ve herhangi bir malzeme, donatım ve teçhizat satın alınmadan önce,yüklenici; imalatçı  adı  ve   adresi,  katalog  numaraları  ve  ticari  adını  da  kapsamak  suretiyle  malzemeleri, armatürleri   ve   teçhizatı   içeren   bir   listeyi   üç   kopya   halinde   tasdik   edilmeleri  için   KONTROL TEŞKİLATI'na  verecektir.  Yüklenici  bütün  imalatları  için  en  az  3  ayrı  imalatçı  firma  kataloğunu hazırlayıp idarenin onayına sunacaktır.  Listeler,  tam ve kullanışlı birtesisat için gerekli donatım ve teçhizatın tüm parçalarını gösterecek şekilde yeteri kadar detaylı ve birinci sınıf olacaktır. Yüklenici çeşitli  kalemler  hakkında  istenilen  diğer  detaylı  bilgileri  de temin  edecektir.  Malzeme  onayında imalatçının  ilan  ettiği  bilgiler  esas  alınacaktır.  Şartname  hususlarına  uygun  olmayan  herhangi  bir malzeme, armatür ve teçhizat reddedilebilir. Yüklenicitam açıklamasını içeren bir rapor sağlayarak, aynı zamanda bazı istisnaları da şartnameye dahil edebileceklerdir. Böyle bir raporun verilmemesi o teçhizatın, şartnamelerin tüm koşullarını sağladığışekilde yorumlanacaktır.

**KESME VE TAMİRAT:**

Tüm iş önceden dikkatli olarak planlanacak ve binada herhangi bir delme işlemi ancak KONTROL TEŞKİLATI’nın yazılı izni ile olacaktır. Delme işlemi dikkatle yapılacaktır. Montajamacıyla yapılan kesme işleminden dolayı binalara, borulara, kablolara veya cihazlara gelebilecek zararlar konu ile ilgili tecrübeli teknik elemanlar, tarafından, İDARE'ye ek bir masraf çıkarmaksızın onarılacaktır.

**MALZEME, DONATIM VE TEÇHİZATIN KORUNMASI:**

Montaj esnasında boru ağızları montaj süresince kapak veya tapa takılarak kapalı tutulacaktırDonatım ve teçhizat sıkı bir şekilde örtülecek ve toza, suya, kimyasal maddelere ve mekanik bir hasarakarşı korunacaktır. İşin bitiminde, malzeme, donatım ve teçhizat iyice temizlenecek ve iyi birdurumda KONTROL TEŞKİLATI' na teslim edilecektir.