|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **EK4-** **Doğal Gaz İş Başlama ve İş Bitirme Dosyaları İçerik Listeleri**  **Doğal Gaz İş Başlama ve İş Bitirme Dosyaları**  **İçerik Listeleri**  **Doğal Gaz İş Başlama Dosyası İçerik Listeleri**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | **1)Belgeler** | | | | | | | | | |  |  | 1.1 | Müteahhit Firma Yetkilendirme Yazısı | | | | | | | | |  |  | 1.2 | Müşavir Firma Yetkilendirme Yazısı |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.3 | Müteahhit Firma EPDK Yapım Hizmet Sertifikası |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.4 | Müteahhit Firma Personel Listesi |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.5 | Müteahhit Firma SGK Döküm Listesi (Son 3 ay) |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.6 | Müteahhit Firma Proje ve Saha Sorumlu Mühendis Yetkilendirme Yazısı | | | | | | | | |  |  | 1.7 | Müteahhit Firma Saha Ekibi Yetkilendirme Yazısı |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.8 | Müteahhit Firma Saha Ekibi İş Güvenliği Belgeleri |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.9 | Müteahhit Firma Saha Ekibi MYK Onaylı Personel Belgeleri |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.10 | Doğalgaz Dönüşüm İşi Yapım Sözleşmesi | | | | | | | | |  |  | 1.11 | Doğalgaz Paket Sigorta Poliçesi | | | | | | | | |  |  | 1.12 | OSB Talep Yazısı |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.13 | OSB Saha Yer Tespit Tutanağı |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.14 | Proje Kapağı |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.15 | Müşavirlik Bedel Makbuzu |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 1.16 | Firma Bilgileri | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | **2)Proje Bilgileri** | | | | | | | | | |  |  | 2.1 | Proje Tanımı ve Teknik Açıklaması | | | | | | | | |  |  | 2.2 | Tasarım Esasları | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | **3)Toplam Tüketim Bilgileri** | | | | | | | | | |  |  | 3.1 | Toplam Tüketimin Ünitelere Göre Dağılım Tablosu | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | **4)Çizimler** | | | | | | | | | |  |  | 4.1 | Fabrika Genel Yerleşim Planı | | | | | | | | |  |  | 4.3 | Genel İzometri | | | | | | | | |  |  | **5)Hesap Föyleri** | | | | | | | | | |  |  | 5.1 | Basınç Kaybı ,Hız ve Boru Çapı Hesap Yöntemi | | | | | | | | |  |  | 5.2 | Basınç Kaybı ,Hız ve Boru Çapı Hesap Tablosu | | | | | | | | |  |  | 5.3 | Hesap İzometrisi | | | | | | | | |  |  | 5.4 | Isıl Genleşme Hesabı | | | | | | | | |  |  | 5.5 | Havalandırma Hesapları | | | | | | | | |  |  | 5.6 | Taşıyıcı Sistem Mukavemet Hesapları | | | | | | | | |  |  | 5.7 | Topraklama Hesapları | | | | | | | | |  |  | **6)Malzeme Bilgileri** | | | | | | | | | |  |  | 6.1 | Hat Malzeme Listesi | | | | | | | | |  |  | 6.2 | Notasyonlu Malzeme İzometrisi | | | | | | | | |  |  | 6.3 | Malzeme Katalog Ve Kalite Belgeleri | | | | | | | | |  |  |  | | | | | | | | | |  |  | **7)II.Kademe Basınç Düşürme İst. ve Gaz Kontrol Hatları** | | | | | | | | | |  |  | 7.1 | II. Kademe BDİ. Akış Şeması | | | | | | | | |  |  | 7.2 | II. Kademe BDİ. Ekipman Listesi | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | **8)Doğalgaz Kullanıcı Üniteler Ve Yakma Cihazları** | | | | | | | | | |  |  | 8.1 | Tüketim ve Yakma Cihazları Tablosu | | | | | | | | |  |  | 8.2 | Cihazlara Ait Kalite Ve Uygunluk Belgeleri | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | **9)Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonu (RMS-C)** | | | | | | | | | |  |  | 9.1 | Proje Bilgileri | | | | | | | | |  |  | 9.2 | Seçim Sayfaları | | | | | | | | |  |  |  | 9.2.1 Filtre Seçimi Sayfası |  | | | | | | | |  |  |  | 9.2.2 Regülatör Seçimi Sayfası |  | | | | | | | |  |  |  | 9.2.3 Sayaç Seçimi Sayfası |  | | | | | | | |  |  |  | 9.2.4 Çap Seçimi Sayfası |  | | | | | | | |  |  |  | 9.2.5 Kapasite Tablosu |  | | | | | | | |  |  |  | 9.2.6 Malzeme Döküm Listesi |  | | | | | | | |  |  |  | 9.2.7 P & I D (Akış Diyagramı) |  | | | | | | | |  |  |  | 9.2.8 İmalat Resmi |  | | | | | | | |  |  | 9.3 | Kataloglar |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | 9.4 | İstasyon Telçit-Beton Kaide ve Topraklama Detay Çizimleri |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | | | | | | | |   **Doğal Gaz İş Bitirme Dosyası İçerik Listeleri**  **1)Belgeler** | | | | | | | | |
|  |  | 1.1 | Müteahhit Firma Yetkilendirme Yazısı | | | | | | | |
|  |  | 1.2 | Müşavir Firma Yetkilendirme Yazısı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.3 | Müteahhit Firma EPDK Yapım Hizmet Sertifikası |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.4 | Müteahhit Firma Personel Listesi |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.5 | Müteahhit Firma SGK Döküm Listesi (Son 3 ay) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.6 | Müteahhit Firma Proje ve Saha Sorumlu Mühendis  Yetkilendirme Yazısı | | | | | | | |
|  |  | 1.7 | Müteahhit Firma Saha Ekibi Yetkilendirme Yazısı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.8 | Müteahhit Firma Saha Ekibi İş Güvenliği Belgeleri |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.9 | Müteahhit Firma Saha Ekibi MYK Onaylı Personel Belgeleri |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.10 | Doğalgaz Dönüşüm İşi Yapım Sözleşmesi | | | | | | | |
|  |  | 1.11 | Doğalgaz Paket Sigorta Poliçesi | | | | | | | |
|  |  | 1.12 | OSB Talep Yazısı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.13 | OSB Saha Yer Tespit Tutanağı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.14 | Proje Kapağı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.15 | Müşavirlik Bedel Makbuzu |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.16 | Firma Bilgileri | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **2)Proje Bilgileri** | | | | | | | | |
|  |  | 2.1 | Proje Tanımı ve Teknik Açıklaması | | | | | | | |
|  |  | 2.2 | Tasarım Esasları | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **3)Toplam Tüketim Bilgileri** | | | | | | | | |
|  |  | 3.1 | Toplam Tüketimin Ünitelere Göre Dağılım Tablosu | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **4)Çizimler** | | | | | | | | |
|  |  | 4.1 | Fabrika Genel Yerleşim Planı | | | | | | | |
|  |  | 4.3 | Genel İzometri | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **5)Hesap Föyleri** | | | | | | | | |
|  |  | 5.1 | Basınç Kaybı ,Hız ve Boru Çapı Hesap Yöntemi | | | | | | | |
|  |  | 5.2 | Basınç Kaybı ,Hız ve Boru Çapı Hesap Tablosu | | | | | | | |
|  |  | 5.3 | Hesap İzometrisi | | | | | | | |
|  |  | 5.4 | Isıl Genleşme Hesabı | | | | | | | |
|  |  | 5.5 | Havalandırma Hesapları | | | | | | | |
|  |  | 5.6 | Taşıyıcı Sistem Mukavemet Hesapları | | | | | | | |
|  |  | 5.7 | Topraklama Hesapları | | | | | | | |
|  |  | 5.8 | Kanal Kapama Test Raporları |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **6)Malzeme Bilgileri** | | | | | | | | |
|  |  | 6.1 | Hat Malzeme Listesi | | | | | | | |
|  |  | 6.2 | Notasyonlu Malzeme İzometrisi | | | | | | | |
|  |  | 6.3 | Malzeme Katalog Ve Kalite Belgeleri | | | | | | | |
|  |  |  | | | | | | | | |
|  |  | **7)II.Kademe Basınç Düşürme İst. ve Gaz Kontrol Hatları** | | | | | | | | |
|  |  | 7.1 | II. Kademe BDİ. Akış Şeması | | | | | | | |
|  |  | 7.2 | II. Kademe BDİ. Ekipman Listesi | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **8)Doğalgaz Kullanıcı Üniteler Ve Yakma Cihazları** | | | | | | | | |
|  |  | 8.1 | Tüketim ve Yakma Cihazları Tablosu | | | | | | | |
|  |  | 8.2 | Cihazlara Ait Kalite Ve Uygunluk Belgeleri | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **9)Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonu (RMS-C)** | | | | | | | | |
|  |  | 9.1 | Proje Bilgileri | | | | | | | |
|  |  | 9.2 | Seçim Sayfaları | | | | | | | |
|  |  |  | 9.2.1 Filtre Seçimi Sayfası |  | | | | | | |
|  |  |  | 9.2.2 Regülatör Seçimi Sayfası |  | | | | | | |
|  |  |  | 9.2.3 Sayaç Seçimi Sayfası |  | | | | | | |
|  |  |  | 9.2.4 Çap Seçimi Sayfası |  | | | | | | |
|  |  |  | 9.2.5 Kapasite Tablosu |  | | | | | | |
|  |  |  | 9.2.6 Malzeme Döküm Listesi |  | | | | | | |
|  |  |  | 9.2.7 P & I D (Akış Diyagramı) |  | | | | | | |
|  |  |  | 9.2.8 İmalat Resmi |  | | | | | | |
|  |  | 9.4 | İstasyon Yerleşim Detay Planı |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 9.5 | İstasyon Topraklama Ölçüm Raporu |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 9.3 | Sertifikalar | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **10)Kaynak İzometrisi ve Raporları** | | | | | | | | |
|  |  | 10.1 | Kaynak İzometrisi | | | | | | | |
|  |  | 10.2 | Onaylı Kaynak Raporu | | | | | | | |
|  |  | 10.3 | Kaynak Filmleri | | | | | | | |

**11)Mukavemet ve Sızdırmazlık Test Raporları**