

ENDÜSTRİYEL TESİSAT PROJE İŞ BAŞLAMA DOKÜMAN LİSTESİ

1. Proje Başvuru Dilekçesi
2. Proje Kapağı **(FR.299)**
3. Bağlantı Anlaşması
4. Belgeler
 - a. Sertifikalı firma yetkilendirme yazısı **(müşteri antetli kağıdına)**
 - b. Sertifikalı firma iç tesisat ve servis hatları sertifikası ve vize sayfası
 - i. Müşteri firma ve sertifikalı firma yetkilisine ait imza beyanı **(vekaleten imza atılmış ise vekaletname)**
 - c. Müşteri firma ile sertifikalı firma arasında yapılmış sözleşme **(tutar ve iş başlama-iş bitirme tarihleri belirtilmelidir)**
 - i. Arada ana yüklenici var ise müşteri-ana yüklenici, ana yüklenici-sertifikalı firma arasında yapılan sözleşmeler
 - d. Sigorta poliçesi **(sözleşme bedeli üzerinden, süresi min. 3 ay montaj + min. 12 ay bakım)**
 - e. Personel yetkilendirme yazısı **(mühendis, çelik ve PE kaynakçı, iç tesisat yapım personel)**
 - i. Mühendis belgeleri **(diploma, imza sirküleri, yeterlilik belgeleri)**
 - ii. MYK onaylı ısıtma ve doğal gaz iç tesisat yapım personeli **(seviye 3)**
 - iii. Kaynakçı belgeleri **(doğal gaz çelik boru kaynakçı ve PE boru kaynakçı)**
 - f. Son 3 aya ait SGK dökümü
5. Proje Tanımı ve Kapsamı
6. Toplam Tüketim Dağılım Tablosu **(EK1)**
7. Teknik Çizimler
 - a. Vaziyet planı
 - b. Mimari kat planları
 - c. Genel izometri
 - d. Notasyonlu hesap izometrisi
 - e. Notasyonlu malzeme izometrisi
8. Hesaplar
 - a. Eşdeğer uzunluk hesabı
 - b. Hız ve basınç kaybı hesapları
 - c. Konsol ve mukavemet hesabı
 - d. Isıl genleşme hesabı
 - e. Ölü hacim hesabı
 - f. Havalandırma hesabı
 - g. Katodik koruma hesabı
 - h. Savaş max. ve min. tüketim değeri hesabı
9. 2.kademe BDİ İstasyon Detayı
 - a. P&ID akış şeması
 - b. P&ID malzeme listesi ve malzeme sertifikaları **(EK2)**
10. Savaş Grubu Detayı
 - a. P&ID akış şeması
 - b. P&ID malzeme listesi ve malzeme sertifikaları **(EK2)**
11. Gaz Kontrol Hat Detayı

- a. P&ID akış şeması *(cihaz üzerinde blok halinde gelen gaz kontrol hatları için, üretici firma antetli kağıdına çizilmiş, onaylı ve imzalı: P&ID akış şeması, malzeme listesi sunulmalıdır. Kaynaklı imalat var ise kaynak izometrisi ve NDT raporları sunulmalıdır.)*
- b. P&ID malzeme listesi ve malzeme sertifikaları **(EK2)**

12. Tesisat Malzeme Bilgileri

- a. Malzeme listesi **(EK2)**
- b. Malzeme sertifikaları

13. Doğal Gaz Kullanıcı Cihaz Bilgileri

- a. Cihaz bildiri formu **(EK3)**
- b. Cihazların sertifikaları, CE belgeleri

14. Baca Evrakları

- a. Akredite kuruluştan alınmış baca proje ve hesap raporu

****Tadilat Projelerinde;**

Mevcut hatlar ile yeni hatlar birbirinden farklı çizgi tipleri ile gösterilmelidir.

Toplam tüketim dağılım tablosunda mevcut ve yeni cihazlar ayrı ayrı belirtilmelidir.

Son onaylı projeye ait;

- Proje kapağı
- Hesap izometrisi
- Toplam tüketim dağılım tablosu
- Uygunluk belgesi dosyaya eklenmelidir.

ENDÜSTRİYEL TESİSAT PROJE İŞ BİTİRME DOKÜMAN LİSTESİ

1. **Proje Kapağı (FR.299)**
2. **Bağlantı Anlaşması**
3. **Proje Tanımı Ve Kapsamı**
4. **Toplam Tüketim Dağılım Tablosu (EK1)**
5. **Teknik Çizimler**
 - a. Vaziyet planı
 - b. Mimari kat planları
 - c. Genel izometri
 - d. Notasyonlu hesap izometrisi
 - e. Notasyonlu malzeme izometrisi
 - f. Kaynak izometrisi
6. **Hesaplar**
 - a. Eşdeğer uzunluk hesabı
 - b. Hız ve basınç kaybı hesapları
 - c. Konsol ve mukavemet hesabı
 - d. Isıl genleşme hesabı
 - e. Ölü hacim hesabı
 - f. Havalandırma hesabı
 - g. Katodik koruma hesabı
 - h. Sayaç max. ve min. tüketim değeri hesabı
7. **2.kademe BDİ İstasyon Detayı**
 - a. P&ID akış şeması
 - b. P&ID malzeme listesi ve malzeme sertifikaları (EK2)
8. **Sayaç Grubu Detayı**
 - a. P&ID akış şeması
 - b. P&ID malzeme listesi ve malzeme sertifikaları (EK2)
9. **Gaz Kontrol Hat Detayı**
 - a. P&ID akış şeması *(cihaz üzerinde blok halinde gelen gaz kontrol hatları için, üretici firma antetli kağıdına çizilmiş, onaylı ve imzalı: P&ID akış şeması, malzeme listesi sunulmalıdır. Kaynaklı imalat var ise kaynak izometrisi ve NDT raporları sunulmalıdır.)*
 - b. P&ID malzeme listesi ve malzeme sertifikaları (EK2)
10. **Tesisat Malzeme Bilgileri**
 - a. Malzeme listesi (EK2)
 - b. Malzeme sertifikaları
11. **NDT Raporları**
12. **Doğal Gaz Kullanıcı Cihaz Bilgileri**
 - a. Cihaz bildiri formu (EK3)
 - b. Cihazların sertifikaları, CE belgeleri
13. **Baca Evrakları**
 - a. Akredite kuruluştan alınmış baca proje ve hesap raporu, montaj uygunluk raporu, sızdırmazlık test raporu
14. **Yerleşim Yeri Uygunluk Raporu**
 - a. Akredite kuruluştan alınmış cihaz yerleşim yeri uygunluk raporu *(Yerleşim yerinin ara ya da çatı katta olması durumunda -cihaz yerleşim yeri uygunluk raporuna ek olarak-*

İnşaat Mühendisleri Odasından ya da Odadan yetkili SMM belgeli firma tarafından hazırlanmış yeni statik yük raporu alınmalıdır. Yük raporunda cihaz yerleşim yerinin hesaplarda yer aldığı yerleşim yeri gösterilecektir.)