KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ

YENİ KAMPÜS BİNALARI I. ETAP İNŞAATI

YAPISAL ÇELİK İŞLERİ YAPIM İŞİ

KALİTE KONTROL PROSEDÜRÜ

İÇİNDEKİLER

MADDE 1. KALİTE KONTROL PROSEDÜRÜ 3
1.1 İlgili dokümanlar; 3
1.2 Kapsam; 3
1.3 Testlerle ilgili masraflar; 3
1.4 Onaya Sunulacak Dokümanlar; 3
1.5 Genel Kalite Kontrol Şartları; 4
1.6 Testler ve Muayenelerin Yapımı için Koordinasyon; 4
1.7 Uygulama; 4
MADDE 2. İŞLETME VE BAKIM EL KİTAPLARI: 5
MADDE 3. MALZEME ONAYLARI: 5
MADDE 4. SAHA KALİTE KONTROL: 6

MADDE 1. KALİTE KONTROL PROSEDÜRÜ

1.1 İlgili dokümanlar; Sözleşme ile beraber veya sözleşmeden sonra **Kontrollük** tarafından verilen tüm projeler ve teknik şartnamelerdir.

1.2 Kapsam; Kalite kontrol prosedürü aşağıdakileri kapsar.

a) Yüklenici Sözleşmenin imzasından sonra 10 gün içinde veya işe başlamadan önce Kalite Kontrol Programını **Kontrol**'e sunacaktır.

b) İnşaat süresi boyunca **Yüklenici** bu kalite kontrol programını sürdürecek ve uygulamaların program dahilinde yapıldığını izleyecektir.

c) Sahada ve saha dışında yapılan tüm işler için gerekli muayene **Yüklenici** tarafından sağlanacak Kalite Kontrol birimi aracılığı ile takip ve kontrol edilecektir.

d) Yüklenici işin teknik şartnamelere ve belirtilen standartlara uygunluğunu gerekli test ve denetimlerle sağlayacaktır.

e) Yüklenici, tüm malzeme ve cihazların imalatçısının test raporlarını, analiz ve uygunluk sertifikasını temin edecektir.

f) Yüklenici tüm muayene ve test sonuçlarının dokümantasyonunu temin edecek ve Kontrol'e sunacaktır.

g) Tüm test ve muayenelerin **Kontrollük** tarafından da izlenmesi için **Yüklenici, Kontrol**'e uygun ve makul bir süre önceden haber verecek ve ilgili koordinasyonları yapacaktır.

1.3 Testlerle ilgili masraflar;

Yüklenici aşağıda yazılı işlerle ilgili tüm kalite kontrolları için gerekli masrafları kendine ait olmak üzere karşılayacaktır.

a) Malzeme ve imalatların test masrafları,

b) Daha önce onaylanmış veya tanımlanmış malzemelerin yerine muadil kalitede malzeme sunulması halinde ilgili malzemenin test masrafları,

c) Belirtilen şartlara uymayan malzemelerle ilgili testler ve muayeneler ile **Yüklenici**'nin kusurlu işleri düzeltmesi için yapacağı ilave tedbirlerle ilgili masraflar,

d) Yanlış program veya zamanlamadan dolayı kabul edilmiş programlara uymayan veya yanlış uygulamadan dolayı oluşan ek masraflar,

e) Belirlenen bir muayene yapılmadan önce yapılan işlerin üzerinin kapatılması ve muayene için yeniden açılması ile ilgili masraflar,

1.4 Onaya Sunulacak Dokümanlar;

Yüklenici Sözleşmenin imzalanmasından sonra 14 gün içinde veya işe başlamadan önce Kontrol'ün onayı için kalite kontrol programını sunacaktır. Bu programda;

a) Yüklenici'nin Kalite Kontrol organizasyonu,

b) Dokümantasyon ve raporlama için kullanılacak format,

c) Testlerin yapılacağı zaman ve yerleri belirten liste,

d) Testi yapacak laboratuar veya kuruluş isimleri belirtilecektir.

Yüklenici ve Kontrol arasında haftalık kalite kontrol toplantıları yapılacak ve bu toplantılarda sadece kalite ile ilgili konular görüşülecektir. Toplantı tutanakları **Yüklenici** tarafından hazırlanıp iki gün içerisinde Kontrol'e sunulacaktır.

Yüklenici her ayın sonunda; Kalite kontrol aktivitelerini, ortaya çıkan veya çözülen problemleri, hatalı işlerin düzeltilmesi ile ilgili durumu, takip eden ay içinde tahmin edilen problemleri bir rapor halinde hazırlayacaktır.

1.5 Genel Kalite Kontrol Şartları;

a) Burada belirtilen kalite kontrol ile ilgili muayeneler testler ve ilgili aktiviteler **Yüklenici** in kendi kalite kontrol prosedürünü limite etmek amacında olmayıp, işin Sözleşme dokümanlarında belirtilen şartlarda olmasını sağlamak üzere **Yüklenici** her türlü önlemi alacaktır.

b) Yapım işi bünyesine giren tüm malzemeler Sözleşme dokümanlarına uygunluğunu kanıtlamak için teste ve muayeneye tabidir.

c) İmal edilmiş malzeme ve ekipmanların bakımı, tesisata bağlantıları, montajı, kullanımı, temizlenmesi, ayarlanması ve imalatçısının en son talimatlarına göre şartlandırılması **Yüklenici'**in sorumluluğundadır. Bu malzeme ve ekipmanlarla ilgili imalatçı talimatları, standartlara uygunluk belgesi, yapılan testler ve muayene raporları **Kontrol**'e (3) kopya olarak malzeme siparişinden önce verilecektir.

d) Kalite kontrol raporlarının zamanında sunulması için **Yüklenici** yeterli ofis personelini temin edecektir.

e) Muayene ve test raporları asgari; verildiği günün tarihini, test ve muayene tarihini, proje başlığını ve numarasını, testi yapan kuruluşun adını ve adresini, testi yapanın adını ve imzasını, malzeme veya cihazın tanımını, ilgili teknik şartnameyi test veya muayenenin tipini, istenen şartlara göre alınan sonuçları açıkça belirtmelidir.

f) Önceden belirlenmemiş olan malzemelerin seçimi için ve uygulanacak fiyat için K**ontrollüğün** onayı alınacaktır.

g) Kontrollüğün onayı alınmadan uygulama projeleri dışında imalat yapılmayacaktır.

h) Kontrollüğün onayı alınmadan, kolon,kiriş, beton kesme ve delme işleri yapılmayacak bu gibi delme veya kesme zarureti doğar ise karot makinesi ve burgu uçlu hilti kullanılarak delik açılacaktır. Kırılan ve delinen yüzeylerin tamiri de **Yüklenici** tarafından yapılacaktır.

1.6 Testler ve Muayenelerin Yapımı için Koordinasyon;

Yüklenici iş programına ve yapılacak işin sırasına uygun olarak yapılması gerekli tüm test ve muayenelerin **Kontrollük** ile Koordine edilmesinden sorumludur.

Malzemelerin temin edildiği yerde test ve muayene edilmesi gerekiyorsa **Yüklenici** (7) gün önceden **Kontrol**'e haber verecektir.

Şantiye'de yapılacak testler için **Kontrol**'e (1) gün önceden haber verilecektir.

1.7 Uygulama;

Yüklenici işlerin Sözleşmeye uygun olarak yapılması için, mühendislik, imalat, inşaat, muayene, test, montaj işlerinin kalite kayıtlarını işin başından sonuna kadar tutacaktır. **Yüklenici** in kalite kontrol programı, gerek şantiyede gerek şantiye dışında yapılacak imalat dahil olmak üzere bütün faaliyetlerini kapsamaya yeterli olacak, teklif edilen inşaat safhalarıyla paralel olarak yürütülecek ve işin ayrı ayrı tarif edilebilen her bölümü için aşağıda belirtilen üç asgari denetleme safhasını içerecektir:

a) Hazırlık Denetlemesi: İşin ayrı ayrı tarif edilebilen her bölümünün başlangıcından önce yapılacak ve aşağıdakileri içerecektir: Sözleşmede belirtilen ihtiyaçların gözden geçirilmesi; bütün malzeme ve/veya teçhizatın test

edildiğinden, onaya sunulduğundan, ve onaylandığından tek tek kontrol etme suretiyle emin olunması; gerekli kontrol testlerinin yapılması için ihtiyaç duyulan tedbirlerin alındığından emin olunması; bütün hazırlık çalışmalarının tamamlandığından emin olunması için Atölye sahasının kontrol edilmesi; ve malzeme ve teçhizatın onaylanmış çizim ve bilgilere uygun olduğunun ve Atölyede hazır bulunduğunun teyidi için fiziki muayeneye tabi tutulması.

b) Ön Denetlemeler: Herhangi bir iş kaleminin temsili nitelik taşıyan bir bölümü tamamlanır tamamlanmaz yapılacak olup, yapım sözleşmesindeki şartların yerine getirilip getirilmediğinin, özürlü veya hasarlı malzeme kullanılıp kullanılmadığının, noksanlıklar kalıp kalmadığının, ve ölçülere uyulup uyulmadığının tespiti için işçilik kalitesinin muayene edilmesi ve kontrol test sonuçlarının incelenmesini içerecektir.

c) Sürekli Denetlemeler: Yapım sözleşmesi şartlarının yerine getirildiğinden emin olunması için, kontrol testleri de dahil olmak üzere ait olduğu iş bölümünün tamamlanmasına kadar her gün veya gereken fasılalarla yapılacaktır.

Kontrollük herhangi bir malzeme ile ilgili test veya özel muayeneyi bedeli **Yüklenici'**ye ait olmak üzere yaptırma hakkına sahiptir. Test ve özel muayene sonucu şartnameye uymayan malzeme reddedilecektir.

Kontrol'ün onayı sonucu gelen malzemeler içinde onaylanan malzemeye uygun olmayanlar tesbit edildiği takdirde bu malzemeler derhal şantiyeden uzaklaştırılacaktır.

MADDE 2. İŞLETME VE BAKIM EL KİTAPLARI:

MADDE 3. MALZEME ONAYLARI:

İşin bünyesine giren tüm malzemeler referans listesinde yazılı üretici mamulleri olacak ve satın alma işlerinden önce **Kontrol**'ün onayına sunulacaktır. Atölye ve Şantiyeye onaysız malzeme getirilmesi halinde bu malzemeler, masrafı **Yüklenici**'ye ait olmak üzere derhal şantiyeden uzaklaştırılacaktır.

3.1 Malzemeler iş programına göre ilgili imalatın başlamasından en az bir hafta önce onaya sunulacaktır. Onay formu formatı **Kontrol** tarafından **Yüklenici** e sözleşmeden sonra verilecektir. Teslimat süresi uzun zaman alacak malzeme ve cihazların iş programını aksatmaması için sözleşme imzasını takip eden 15 gün içerisinde **Yüklenici** işin bünyesine giren tüm malzemelerin sipariş edilecekleri tarih, teslimat süreleri, montaj sürelerini gösteren detaylı bir "**Malzeme Satın alma, kumlama, kesim, ön imalat, imalat, sevk ve montaj Programı"** hazırlayarak Kontrol'e onay için sunacaktır.

3.2 Malzeme veya ekipmanlar onaya sunulurken beraberinde katalogları, ilgili test sertifikası, standardı veya kod numarası, ISO kalite belgesi, TSE belgesi veya imal edildiği ülkenin standardına uygun olduğunu gösteren belge birlikte sunulacaktır.

3.3 Bünyesinde asbest içeren malzemeler bu işte kesinlikle kullanılmayacaktır.

3.4 İşin bünyesine girecek malzemeler numunesi ile beraber sunulacak, bu numunelerden onaylananlar mühürlenerek şantiye tesisleri içerisinde yapılacak bir numune odasında işin sonuna kadar muhafaza edilecektir. Yapılacak imalatlar, şekil, desen, renk vb. özellikler olarak tamamen onaylanmış numuneye uygun olacaktır.

3.7 İşin bünyesine girecek tüm malzemeler hasarsız olacaktır. Hasarlı malzeme kullanıldığı takdirde sökülerek düzgün ve sağlam malzeme ile masrafları **Yüklenici**'ye ait olmak üzere yeniden yapılacaktır.

3.8 Yüklenici yaptığı işler ve ilgili malzemeleri işin bitimine kadar koruma altında tutmakla yükümlüdür ve bu nedenle ek bir ücret talep edemez.

MADDE 4. SAHA KALİTE KONTROL:

4.1 İşin bünyesinde kullanılacak işçilik ve işgücü her bakımdan en iyi kalitede olacak ve kalifiye elemanlar tarafından yapılacaktır. Tüm yüzeyler, elemanlar, çerçeveler ve üniteler düzgün, aksında, kotunda, şakülünde olacaktır. İşin bünyesinde çalışan her türlü uygulamacı gerekli referans ve niteliklere sahip olacaktır. Her bir işin başlangıcından önce **Kontrol**'ün onayı alacaktır. Onaylanmadan bir sonraki imalata geçilmeyecektir.

YÜKLENİCİ	İŞVEREN
……..	KONYA ŞEKER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.