



TEKNİK ŞARTNAME HAZIRLAMA ESASLARI

Hazırlayan : Varol ONUR - Semih GÜRBÜZ

www.uzmanmutemet.com

TEKNİK ŞARTNAMESİNİN HAZIRLANMASI

Tebliğ;

- **55.1.** İdare tarafından mal alımı ihalelerinde alım konusu mal veya malların teknik kriterlerinin ve özelliklerinin belirtildiği **teknik şartname hazırlanması zorunludur.** Teknik şartnamenin hazırlanmasında, 4734 sayılı Kanununun 12 nci maddesi ve Mal Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinin 14 üncü maddesinin esas alınması gerekmektedir.



4734 Sayılı Kanun;

- **Madde 12-** İhale konusu mal veya hizmet alımları ile yapım işlerinin her türlü özelliğini belirten idari ve teknik şartnamelerin **idarelerce hazırlanması esastır**. Ancak, mal veya hizmet alımları ile yapım işlerinin özelliği nedeniyle idarelerce hazırlanmasının **mümkün olmadığı** ihale yetkilisi tarafından **onaylanması** kaydıyla, teknik şartnameler bu Kanun hükümlerine göre hazırlattırılabilir.



TEKNİK ŞARTNAMENİN NİTELİĞİ

4734 Sayılı Kanun;

- Madde 12- ... Belirlenecek teknik kriterler, **verimliliği ve fonksiyonelliği sağlamaya** yönelik olacak, **rekabeti engelleyici hususlar içermeyecek** ve bütün istekliler için fırsat eşitliği sağlayacaktır.
- Belli bir marka, model, patent, **menşei**, kaynak veya ürün belirtilemez ve belirli bir **marka veya modele** yönelik özellik ve tanımlamalara yer verilmeyecektir.
- Ancak, ulusal ve/veya uluslararası teknik standartların bulunmaması veya teknik özelliklerin belirlenmesinin **mümkün olmaması** hallerinde **“veya dengi”** ifadesine yer verilmek şartıyla marka veya model belirtilebilir.



TEKNİK ŞARTNAMEDE OLMASI GEREKEN ÖZELLİKLER

- Açık ve net bir şekilde istenen malzemenin **miktarı** ve **nitelikleri** belirlenmelidir. Şartnamede; **Yeterince, kaliteli** gibi ibareler yer almamalıdır.
- Nitelik belirtirken tek bir marka modeli işareten kaçınmak için mümkün mertebe aralık koyma veya alt-üst sınır limiti belirlemek gerekmektedir.

Örnek İbareler;

"en az ... ", "en fazla ... ", " ... arasında", " \pm ... ", "en az ... aralığında", "en fazla ...



Bakır ve Aliminyum Çubuklar

- 1 İletken olmalıdır.
- 2 En az 25 mm çapında ve 420mm uzunluğunda olmalıdır.

Kalorimetre Kabı

- 1 En az 500 ml hacmi bulunmalıdır. Sıvıların ve katıların termal kapasitelerinin ölçülmesinde kullanılır. İç yapısı Alüminyum, dış yüzeyi ise plastikten olmalıdır. Üzerinde ısıtmak için 4 mm soket girişi bulunmalıdır. Isıtıcısı; Havayı ısıtmak için 10 W±2, suyu ısıtmak için 60W±2'lık güç sağlayabilmelidir. Üzerinde termometre girişi için yer olmalıdır.

Magnetik Karıştırıcı

- 1 Döndürme hızı en az 1000 rpm olmalıdır.

Reosta

- 1 En fazla 10 ohm, 5,7 A olmalıdır.

Daldırmalı Isıtıcı

- 1 En az 300 W±10 gücü olmalıdır.



TESLİMAT PROGRAMI

- Şartnamede teslimat yeri ve teslimat tarihine ait bilgiler yer almalıdır.

Örnek ibare;

- **Teslim Yeri:** Cihazlar Sinop Üniversitesi Meslek Yüksekokulu yerleşkesinde bulunan makine atölyesine kurulacak şekilde Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne teslim edilecektir.
- **Teslim Tarihi:** Ürünler sözleşmenin imzalanmasına müteakip 45 (Kırkbeş) gün içerisinde teslim edilecektir.



KISMİ TEKLİF DURUMU

Birimlerin birden fazla kalem ihtiva eden isteklerinin bir birinden bağımsız mallar olup olmadığını tespit edebilmemiz için, alımların bir bütün mü olduğu yoksa bağımsız alımlar mı olduğu teknik şartnamede belirtilmelidir.

Aralarında doğal bağlantı ve/ veya uyum-standardizasyon olma zorunluluğu olan ve aynı yüklenici tarafından karşılanması gereken mal ve malzemeler kısmi teklife kapalı, birbirinden bağımsız mal ve malzemelerin alımı ise kısmi teklife açıktır.

Örnek İbare: Alım kısmi teklife açık olacaktır. Kısım sayısı **2 (iki)**'dir.

- 1 - Uygulama Sunucu Bilgisayar
- 2 - Sunucu (Server) Bilgisayar



KALİTE VE STANDARDA İLİŞKİN BELGELER

Tebliğ;

Madde 56-Mal alımı ihalelerinde kalite ve standart ile ürünlerin piyasaya arzına ilişkin belgeler;

○ **56.1. Kalite yönetim sistem belgesi** ve çevre yönetim sistem belgesi **sadece özel imalat süreci gerektiren** mal alımı ihalelerinde istenebilecektir.

Eğer alım özel imalat süreci gerektirmiyorsa ISO 9001 ve ISO 14001 gibi belgeler teknik şartnamede talep edilmemelidir.



TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAPLAR VE KATALOG

Tebliğ;

Madde 57-Tedarik edilecek malların numuneleri, katalogları, fotoğrafları ile teknik şartnameye cevapları ve açıklamaları içeren doküman..

Örnek İbare:

- Teklif edilecek ürünlerin teknik özelliklerini belirten bütün doküman ve belgeler ile ürüne ait **kataloglar** teklifle beraber sunulmalıdır.
- İstekliler teknik şartname **maddelerine** ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıra numarasına göre **cevap vermelidir**. Şartnamede istenen özelliklerin hangi doküman, belge veya katalogda olduğu belirtilmeli ve doküman üzerinde teknik şartname madde numarası belirtilerek işaretlenmelidir.



NUMUNE

Yönetmelik Madde 43;

- İdare tarafından numune sunulmasının istenilmesi durumunda, hangi kalem/kalemler için numune istenildiği, numunenin sayısı ve gerekli görülen diğer hususlar ön yeterlik şartnamesinde veya idari şartnamede belirtilir.
- Numune sunulması istenilen kalem/kalemler için yeter sayı ve nitelikte numune alınması idarenin sorumluluğundadır. Malın niteliğinin birden fazla numune değerlendirmesi yapmaya uygun olup olmadığı ile kullanım ömrü dikkate alınarak en az bir adet numunenin idarede muhafaza edilmesi gerekir. Kurul ya da yargı kararları üzerine yeniden değerlendirme muhafaza edilen numune üzerinden yapılır.
- İhale dokümanında istenilen sayıda ve nitelikte numune, başvuru veya **teklif dosyası** ile birlikte idareye teslim edilir.

BİRLİKTE VERİLECEK PARÇALAR

- **Örnek İbare;**

Sistemin çalışabilmesi için gerekli olan en az 10 metre kablo ve kumandası veya yedek parçası ücretsiz olarak verilmelidir.



AMBALAJ ETİKETLEME VE NAKLİYE

- **Örnek İbare;**

Teklif edilen ürünler orijinal ambalajında ve nakliye ücreti olmadan idareye teslim edilmelidir.



MONTAJ KURULUM VE KONFIGÜRASYON BİLGİSİ

- Örnek ibare:

Teklif edilen ürünlerin montajı, kurulum ve konfigürasyonlarının yapılarak devreye alma işlemleri yüklenici tarafından ücretsiz olarak gerçekleştirilecektir.



GARANTİ BAKIM ONARIM

Yönetmelik madde 14;

Teknik şartnamede, alım konusu malın montajı ve satış sonrası servisi ile yedek parçasının sağlanmasına yönelik düzenleme yapılabilir.

o Örnek İbare;

Teklif edilen ürün 2 (iki) yıl ücretsiz garantili olmalıdır. Garanti süresinin bitimine, müteakip 5 (beş) yıl yedek parça, bakım ve onarımı hususunda servis garantili olmalıdır.



EĞİTİM

- **Örnek ibare:**

Teklif edilecek Uygulama Sunucu Bilgisayarı için Sunucunun daha etkin kullanımını sağlamak üzere Merkezi Yönetim Yazılımı ve sunucu özellikleri ile ilgili, idarece belirlenecek **yer ve tarihte**, idarenin **belirleyeceği sayıda** personel için en az **3 gün süreli** (Hafta içi olmak üzere), bir defaya mahsus eğitim verilmelidir. Eğitimle ilgili idareden ayrıca **ücret talep** edilmemelidir.



PERSONEL ÇALIŞTIRILMASI

- **Yönetmelik madde 14;**

Alım konusu **malın** niteliği ve bu Yönetmelikte öngörülen düzenlemeler esas alınarak yüklenicinin personel çalıştırmasının öngörülmesi halinde, bu personelin **sayısı ve niteliği** teknik şartnamede veya sözleşme tasarısında belirtilir.

