



# **TEKNİK ŞARTNAME HAZIRLAMA ESASLARI**

- ❖ **Teknik Şartnamelerin Hazırlanması**
- ❖ **Teknik Şartnamelerin hazırlanmasına ilişkin mevzuat hükümleri**
- ❖ **Teknik şartname hazırlanırken dikkat edilmesi gereken hususlar**

## 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 Kanunun 12 nci maddesi ve Mal Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinin 14 üncü maddesinin esas alınması gerekmektedir.

## Mal Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliğinin

### **Teknik şartname**

**MADDE 14 –** (1) Alınacak malın teknik kriterleri ve özellikleri, ihale dokümanının bir parçası olan teknik şartnamede düzenlenir.

Teknik kriterlerin ve özelliklerin, **verimliliği** ve **fonksiyonelliği** sağlamaya yönelik olması, **rekabeti engelleyici** hususlar içermemesi ve **fırsat eşitliğini** sağlaması **zorunludur**.

**Bu şartnamelerde yerli malı teklif edilmesini engelleyici düzenlemelere yer verilemez.**

(2) Teknik şartnamede, varsa ulusal standart ve dengi uluslararası standartlara uygunluğu sağlamaya yönelik düzenleme yapılabilir.

Ancak ulusal standardın bulunmaması durumunda sadece uluslararası standart esas alınarak düzenleme yapılabilir.

(3) Teknik şartnamede, **belli bir marka, model, patent, menşei**, kaynak veya ürün belirtilemez ve **belirli bir marka veya modele** yönelik özellik ve **tanımlamalara yer verilemez**. Ancak, ulusal ve/veya uluslararası teknik standartların bulunmadığı veya teknik özelliklerin belirlenmesinin mümkün olmadığı hallerde, **“veya dengi”** ifadesine yer verilmek şartıyla marka veya model belirtilebilir.

(4) Teknik şartnamede, alım konusu malın ambalajlanması ve etiketlenmesi ile kullanım kılavuzuna yönelik düzenleme yapılabilir.

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

(6) Teknik şartnamenin hazırlanmasında, ürünlere ilişkin teknik mevzuatın hazırlanması ve uygulanmasına dair mevzuat göz önünde bulundurulmalıdır.

(7) Teknik şartnamede yapılacak düzenlemelerin, ön yeterlik şartnamesinde veya idari şartnamede ihaleye katılımda yeterlik kriteri olarak öngörülen mesleki ve teknik yeterlik kriterleri ve belgeleriyle uyumlu olması gerekir.

(8) Teknik şartnamedeki düzenlemelerin; ihale komisyonu ile muayene ve kabul komisyonunca yapılacak inceleme ve değerlendirmelerde tereddüt oluşturmayacak şekilde açık olması gerekir.

(9) Özel imalat süreci gerektiren mal alımlarında, yüklenici tarafından öncelikle malın prototipinin idareye sunulmasına ve bu prototipin kabulünden sonra üretiminin yapılmasına yönelik teknik şartnamede düzenleme yapılabilir.

(10) 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.

(11) Özel imalat süreci gerektiren mal alımlarında, malın ilgili mevzuat uyarınca teknik düzenleme kapsamında bulunması ve piyasaya arz edilmesinin belirli kurallara tabi olması durumunda; idare ve yüklenicinin malın uygunluk değerlendirilmesine yönelik yükümlülükleri, teknik şartnamede ve/veya sözleşme tasarısında belirtilir.

(12) Teknik şartnamenin idare tarafından hazırlanması esastır. Ancak, alınacak malın özelliğinin gerektirdiği hallerde ihale yetkilisi tarafından onaylanması kaydıyla, teknik şartname, Kanun hükümlerine uygun olarak danışmanlık hizmet sunucularına hazırlattırılabilir.



## TEKNİK ŞARTNAME

Talep eden Birim

Ürün / Cihaz Adı

Teknik Özellikler

Gerekli Standart ve  
Sertifikalar

Eğitim ve Sertifika

Teknik Doküman

Garanti Kapsamı

Servis ve Yedek Parça

Diğer Şartlar

## YETKİLİ KİŞİLER

Adı Soyadı :

Adı Soyadı :

Telf İş :

Telf İş :

e-mail :

e-mail :

### *Yerli istekliler ile ilgili düzenlemeler*

#### **Madde 63-**

İhalelere sadece yerli isteklilerin katılması ile yerli istekliler ve yerli malı teklif eden istekliler lehine fiyat avantajı tanınmasına ilişkin olarak aşağıdaki düzenlemeler esas alınır:

- a) Yaklaşık maliyeti eşik değerin altında kalan ihalelerde sadece yerli isteklilerin katılabileceğine ilişkin düzenleme yapılabilir.
- b) Hizmet alımı ve yapım işi ihalelerinde yerli istekliler lehine % 15 oranına kadar fiyat avantajı sağlanabilir.
- c) (Mal alımı ihalelerinde yerli malı teklif eden istekliler lehine, %15 oranına kadar fiyat avantajı sağlanabilir. Ancak Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak orta ve yüksek teknolojili sanayi ürünleri arasından belirlenen ve Kurum tarafından ilan edilen listede yer alan malların ihalelerinde, yerli malı teklif eden istekliler lehine %15 oranında fiyat avantajı sağlanması mecburidir. Yerli yazılım ürünü teklif eden istekliler lehine de %15 oranında fiyat avantajı sağlanması mecburidir.
- d) Yapım işlerinde kullanılacak makine, malzeme ve ekipman ile yazılımın tamamının veya belli bir kısmının yerli malı olması şartı getirilebilir. Ancak, malzemelere ilişkin Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından, makinelere ve ekipmanlara ilişkin Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak orta düşük, orta yüksek ve yüksek teknolojili makine, malzeme ve ekipman arasından belirlenen, Kurum tarafından ilan edilen listede yer alan ve ihale konusu işte kullanılacak makine, malzeme ve ekipmanın yerli malı olması şarttır.
- e) Yerli malı belirlenmesine ilişkin usul ve esaslar Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak belirlenir. İsteklilerce teklif edilen malın yerli malı olduğu, bu usul ve esaslara uygun olarak düzenlenen yerli malı belgesi ile belgelendirilir. <sup>(1)</sup>
- f) Ortak girişimlerin yerli istekli sayılabilmesi için bütün ortaklarının yerli istekli olması gereklidir.

# **YERLİ İSTEKLİLER İLE İLGİLİ DÜZENLEMELER**

## Mal Alım İhale Uygulama Yönetmeliğinde

### Yerli istekli

**MADDE 5 – (1)** Yerli istekli; **Türk vatandaşı gerçek kişiler ile Türkiye Cumhuriyeti** kanunlarına göre kurulmuş **tüzel kişiliklerdir.**

(2) Gerçek kişilerin yerli istekli oldukları, başvuru veya teklif mektubunda yer alan Türkiye Cumhuriyeti kimlik numarasından anlaşılır. Tüzel kişilerin yerli istekli oldukları ise başvuru veya teklif kapsamında sunulan belgeler üzerinden değerlendirilir. Yerli istekli olduğuna ilişkin ayrıca bir belge istenilemez.

(3) Ortak girişimlerin yerli istekli sayılması için, ortak girişimi oluşturan ortakların her birinin yerli istekli olması zorunludur.

c) Mal alımı ihalelerinde yerli malı teklif eden istekliler lehine, **%15 oranına kadar** fiyat avantajı **sağlanabilir.**

Ancak **Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı** tarafından ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak **orta ve yüksek teknolojili sanayi ürünleri** arasından belirlenen ve Kurum tarafından ilan edilen **listede yer alan malların** ihalelerinde, yerli malı teklif eden istekliler lehine %15 oranında fiyat avantajı sağlanması **mecburidir.**

**Yerli yazılım ürünü** teklif eden istekliler lehine de %15 oranında fiyat avantajı sağlanması **mecburidir.**

Uygulama yönetmeliklerindeki düzenlemeler

Tüzel kişinin yerli istekli olduğu başvuru veya teklif kapsamında sunulan belgeler üzerinden, özellikle de Ticaret Sicil Gazeteleri üzerinden net olarak anlaşılamamakta ve bu hususta tereddüt bulunmakta ise, Kamu İhale Genel Tebliğinin 6.2.1.2 nci maddesi uyarınca bu hususun ayrıca belgelendirilmesi bilgi eksikliğinin tamamlattırılması kapsamında ilgili tüzel kişiden istenecektir.

Uygulama Yönetmelikleri ekinde yer alan teklif mektubu standart formlarında “4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki “yerli istekli” tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız.” ibaresine yer verilmekte olup, yerli isteklilerin kendi teklif mektuplarında “yabancı” ibaresini kaldırarak yerli istekli olduklarını belirtmeleri öngörülmektedir.

Bununla birlikte Kamu İhale Kurulunun 2019/UH.I-1071 sayılı kararında belirtildiği üzere, isteklinin teklif mektubunda “yabancı” ibaresini kaldırmaması, başka bir ifadeyle teklif mektubu standart formundaki “4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki “yerli istekli” tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız.” ibaresine aynen yer vermesi, teklifin değerlendirme dışı bırakılması nedeni **sayılmamakta olup**, ilgilinin yerli istekli olup olmadığına ilişkin değerlendirme başvuru veya teklif kapsamında sunulan diğer belgeler üzerinden yapılmalıdır.

6.09.2011 tarih ve 28046 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 2011/13 sayılı Başbakanlık Genelgesi’nde

“Tasarruf ve rekabet ilkelerine uygun hareket edilmesi kaydıyla, ülkemiz ihtiyaçlarının yerli ürünlerden karşılanması ekonomimiz açısından büyük önem taşımaktadır. Bu çerçevede, mevzuatımızda yerli ürün kullanımına yönelik mevcut hükümlerin uygulanmasına özen gösterilmesine ilave olarak, kamu kurum ve kuruluşlarınca gerçekleştirilecek mal alımlarına ilişkin uygulamalarda;

1. Teknik şartnamelerde Türkiye’de üretilen ürünlerin teklif edilmesini engelleyen düzenlemelerin yapılmaması,
2. Kamu ihale mevzuatına aykırı olarak, isteklilerin ithal ürün ya da belirli bir ülkenin malını teklif etmesine yönelik düzenlemelerin yapılmaması,
3. Ürünlere ilişkin olarak yabancı belgelendirme kuruluşları tarafından düzenlenen ve zorunlu olmayan belgelerin ihale dokümanlarında aranmaması

4. İthal ürün teklif eden isteklilerin yurt dışında mal teslim edebilmelerine imkan tanınması durumunda, teslim yeri, navlun, gümrük ve vergi giderleri gibi unsurların tekliflerin değerlendirilmesinde nasıl dikkate alınacağına dair ihale dokümanlarında düzenlemelerin yapılması,

5. İthal ürün teklif eden isteklilere mal tesliminden önce akreditif açılarak ön ödeme yapılmasına imkân tanınması durumunda, Türkiye’de üretilen ürünleri teklif eden isteklilere de avans ödemesi yapılmasına yönelik ihale dokümanlarında düzenleme yapılması, hususlarının dikkate alınarak, 4734 sayılı KİK kapsamındaki alımlar ile Devlet Malzeme Ofisinden gerçekleştirilecek alımlarda öncelikli olarak Türkiye’de üretilen ürünlerin tercih edilmesini ve kamu kurum ve kuruluşları yöneticilerinin bu konuda gereken duyarlılığı göstermelerini önemle rica ederim.” açıklaması yapılmıştır.



Yerli malı teklif eden istekliler lehine fiyat avantajı uygulanmasının zorunlu olduğu durumlarda, dokümanda bu yönde düzenleme yapılması şarttır.

Kamu İhale Kurulunun 2016/UM.II-369 sayılı kararında “...İhale dokümanında, inceleme konusu ihalede yerli malı teklif eden istekliler lehine fiyat avantajı uygulanacağına ilişkin düzenleme yapılmamış olmakla, orta ve yüksek teknolojili sanayi ürünleri listesinde yer alan malların ihalelerinde yerli malı teklif eden istekliler lehine fiyat avantajı sağlanması zorunluluğunun karşılanmadığı görülmüştür...” hususlarına da yer verilerek ihalenin iptaline karar verilmiştir.

İhale dokümanında, ihale konusu malın yabancı menşeli olması yönünde bir zorunluluk getirilmesi de mevzuata aykırıdır.

Kamu İhale Kurulunun 2007/UM.Z-1478 sayılı Uyuşmazlık kararında, alım konusu aracın “ithal menşeli” olacağı yönündeki düzenlemenin 4734 sayılı Kanunun “Temel İlkeler” başlıklı 5 inci maddesine aykırılık teşkil ettiğine karar verilmiştir.

## Kamu İhale Genel Tebliğinde

### 6.2.2. Yerli malı belgesi

**6.2.2.1.** İstekli tarafından teklif ettiği malın yerli malı olduğu, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından belirlenen usul ve esaslara uygun olarak düzenlenen yerli malı belgesi ile belgelendirilir

Kurumumuz ile İstanbul-SEM arasındaki  
“İlk Eğitim Faaliyeti”  
Gerçekleştirilmiştir.



Kurumumuz ile (İstanbul-SEM) arasında ilk eğitim faaliyetimiz gerçekleşmiştir

AKADEMİ

Yeni

E-ihale sanal sınıf eğitimi

İçerik yayımlanmıştır

Tıklayınız »

İnteraktif Video Eğitimleri

Sanal Sınıf Eğitimleri

Uzmana Sor



E-Eksiltme Sayısı



E-Eksiltme ile Sağlanan Tasarruf miktarı



E-İhale Sayısı

Yapım İşlerinde Yerli Mali Olması Şartı Getirilen Makine ve Ekipman Listesi

Yapım İşlerinde Yerli Mali Olması Şartı Getirilen Malzeme Listesi

Orta ve Yüksek Teknolojili Sanayi Ürünleri ile Fiyat Avantajı Sağlanması Zorunlu Olan Yazılım Ürünleri

YERLİ ÜRETİM

## KAMU ALIMLARINDA 4734 SAYILI KANUN KAPSAMINDA FİYAT AVANTAJI SAĞLANMASI ZORUNLU OLAN ÜRÜN LİSTESİ

| SIRA | CPV KODU | KALEM ADI                                                         | TEKNOLOJİ SINIFI |
|------|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | 9211600  | Hidrolik sistemleri ve başka amaçlarla kullanılan yağlar          | Orta Teknoloji   |
| 2    | 9211610  | Hidrolik amaçlı sıvılar                                           | Orta Teknoloji   |
| 3    | 9211650  | Hidrolik, fren sıvısı                                             | Orta Teknoloji   |
| 4    | 9222000  | Özel alkoller                                                     | Orta Teknoloji   |
| 5    | 9222100  | Beyaz alkol                                                       | Orta Teknoloji   |
| 6    | 9331100  | Isı üretimi için güneş kolektörleri                               | Orta Teknoloji   |
| 7    | 9331200  | Güneş fotovoltaik modülleri                                       | Yüksek Teknoloji |
| 8    | 9332000  | Güneş enerjisi tesisatı                                           | Orta Teknoloji   |
| 9    | 14723000 | Skandiyum                                                         | Orta Teknoloji   |
| 10   | 14734000 | İtriyum                                                           | Orta Teknoloji   |
| 11   | 14742000 | Teknesyum                                                         | Orta Teknoloji   |
| 12   | 14784000 | Lityum                                                            | Orta Teknoloji   |
| 13   | 14791000 | Niobyum                                                           | Orta Teknoloji   |
| 14   | 14792000 | Osmiyum                                                           | Orta Teknoloji   |
| 15   | 14793000 | Renyum                                                            | Orta Teknoloji   |
| 16   | 14794000 | Paladyum                                                          | Orta Teknoloji   |
| 17   | 16000000 | Tarım makineleri                                                  | Orta Teknoloji   |
| 18   | 16100000 | Toprağın hazırlanması ya da ekim amaçlı tarım ve orman makineleri | Orta Teknoloji   |
| 19   | 16110000 | Pulluk ya da diskli tırmıklar                                     | Orta Teknoloji   |
| 20   | 16120000 | Tırmıklar, biçici, ekici, ot sökücü veya çapalar                  | Orta Teknoloji   |
| 21   | 16130000 | Tohum ekici, fidan dikici veya ağaç taşıma makineleri             | Orta Teknoloji   |
| 22   | 16140000 | Gübreleme makine ve ekipmanı                                      | Orta Teknoloji   |
| 23   | 16141000 | Gübre dağıtıcıları                                                | Orta Teknoloji   |

## Orta ve Yüksek Teknolojili Sanayi Ürünleri ile Fiyat Avantajı Sağlanması Zorunlu Olan Yazılım Ürünleri



4734 sayılı Kamu İhale Kanununun "Yerli istekliler ile ilgili düzenlemeler" başlıklı 63 üncü maddesinin (c) bendinde;

"Mal alımı ihalelerinde yerli malı teklif eden istekliler lehine, %15 oranına kadar fiyat avantajı sağlanabilir. Ancak Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak orta ve yüksek teknolojlili sanayi ürünleri arasından belirlenen ve Kurum tarafından ilan edilen listede yer alan malların ihalelerinde, yerli malı teklif eden istekliler lehine %15 oranında fiyat avantajı sağlanması mecburidir. Yerli yazılım ürünü teklif eden istekliler lehine de %15 oranında fiyat avantajı sağlanması mecburidir." hükmü yer almaktadır.

Bu kapsamda Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından oluşturulan orta ve yüksek teknolojlili sanayi ürünleri ile 4734 sayılı Kanun kapsamında fiyat avantajı sağlanması zorunlu olan yazılım ürünleri listesi Kurumumuza gönderilmiş olup, yukarıda yer alan mevzuat hükümleri çerçevesinde yayımlanmıştır. Listenin son haline ulaşmak için tıklayınız [tıklayınız](#).



## İhalelerde Yerli Malı Kullanımına İlişkin Güncel Listeler

4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun "Yerli istekliler ile ilgili düzenlemeler" başlıklı 63'üncü maddesinde;

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından orta ve yüksek teknolojili sanayi ürünleri arasından belirlenen ve Kurum tarafından ilan edilen listede yer alan malların ihalelerinde, yerli malı teklif eden istekliler lehine %15 oranında fiyat avantajı sağlanmasının mecburi olduğu,

Yerli yazılım ürünü teklif eden istekliler lehine %15 oranında fiyat avantajı sağlanmasının mecburi olduğu,

Hüküm altına alınmıştır.

Bu kapsamda, mal alımı ihalelerinde fiyat avantajı sağlanması zorunlu olan ürün listesi Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından 2020 yılı için güncellenmiş olup, yukarıda yer alan mevzuat hükümleri çerçevesinde yayımlanmıştır.

**Güncel listeye ulaşmak için;**

Mal alımı ihalelerinde fiyat avantajı sağlanması zorunlu olan ürün ve yazılım listesi için [tıklayınız](#) (Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)



## kamu ihale kurumu

[kurum](#)[mevzuat](#)[sorgulamalar](#)[yasaklılık](#)[istatistikler](#)[eğitim](#)[bağlantılar](#)[duyurular](#)

### İHALELERE YERLİ İSTEKLİLERİN KATILIMI İLE YERLİ MALINA FİYAT AVANTAJI UYGULAMASINDA YAŞANAN SORUNLARA İLİŞKİN DUYURU

[Paylaş!](#)

Sektör paydaşları tarafından özellikle mal alımı ihalelerine yönelik olarak Kurumumuza iletilen görüş ve önerilerde, ihalelerde rekabeti daraltıcı şekilde belirli uluslararası kuruluşlara üyelik şartı arandığı, yerli malı teklif eden istekliler lehine fiyat avantajı uygulanmadığı, kalite ve standarda ilişkin belgelere yönelik olarak yeterlik kriterleri belirlenmesinde mevzuata aykırı düzenlemelere yer verildiği ve bu durumun yerli ürün teklif eden isteklilerin kamu alımlarına erişimini engellediği yönünde şikayetler iletilmektedir.

Bilindiği üzere;

- 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 12'nci maddesinde, teknik şartnamelerde yer alacak teknik kriterlerin, verimliliği ve fonksiyonelliği sağlamaya yönelik olması, rekabeti engelleyici hususlar içermemesi ve bütün istekliler için fırsat eşitliği sağlaması, ayrıca teknik şartnamelerde belli bir marka, model, patent, menşei, kaynak veya ürünün belirtilemeyeceği ve belirli bir marka veya modele yönelik özellik ve tanımlamalara yer verilmeyeceği,
- 4734 sayılı Kanun'un 63'üncü maddesi uyarınca, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından orta ve yüksek teknoloji sanayi ürünleri arasından belirlenen ve Kurum tarafından ilan edilen listede yer alan malların ihalelerinde yerli malı teklif eden istekliler lehine, %15 oranında fiyat avantajı sağlanmasının zorunlu olduğu,
- Kamu İhale Genel Tebliği'nin 56'ncı maddesi gereğince, ihale dokümanında bir belgelendirme kuruluşunun isminin belirtilerek bu belgelendirme kuruluşu tarafından düzenlenen kalite veya standarda ilişkin belgenin istenilmemesi gerektiği hükme bağlanmıştır.

Konu ile ilgili olarak 2011/13 sayılı Başbakanlık Genelgesi'nde de "Tasarruf ve rekabet ilkelerine uygun hareket edilmesi kaydıyla, ülkemiz ihtiyaçlarının yerli ürünlerden karşılanması ekonomimiz açısından büyük önem taşımaktadır.

Bu çerçevede, mevzuatımızda yerli ürün kullanımına yönelik mevcut hükümlerin uygulanmasına özen gösterilmesine ilave olarak, kamu kurum ve kuruluşlarınca gerçekleştirilecek mal alımlarına ilişkin uygulamalarda;

1. Teknik şartnamelerde Türkiye'de üretilen ürünlerin teklif edilmesini engelleyen düzenlemelerin yapılmaması,
2. Kamu ihale mevzuatına aykırı olarak, isteklilerin ithal ürün ya da belirli bir ülkenin malını teklif etmesine yönelik düzenlemelerin yapılmaması,
3. Ürünlere ilişkin olarak yabancı belgelendirme kuruluşları tarafından düzenlenen ve zorunlu olmayan belgelerin ihale dokümanlarında aranmaması," hususlarının dikkate alınarak, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu kapsamındaki alımlarda öncelikli olarak Türkiye'de üretilen ürünlerin tercih edilmesi ve kamu kurum ve kuruluşları yöneticilerinin bu konuda gereken duyarlılığı göstermeleri gerektiği ifade edilmiştir.

Bu itibarla, 4734 sayılı Kanunun "Görevlilerin ceza sorumluluğu" başlıklı 60 ıncı maddesinde düzenlenen ve Kanunun temel ilkelerine aykırı olarak ihaleye çıkılmasına izin verenler ile ihale yapanlar hakkında uygulanacak müeyyideler de dikkate alınarak, ihale dokümanlarında yerli isteklilerin katılımı ile yerli malı teklif edilmesini engelleyici ve rekabeti daraltıcı yöndeki düzenlemelere yer verilmemesi ve kamu alımları alanında ulusal politikalara uyum sağlanması büyük önem arz etmektedir.

Kamuoyuna saygı ile duyurulur.



## Uygulama Esasları

- (1) Teknik şartnamede, birbirinden bağımsız her bir istek ve özellik ayrı bir başlık veya maddede belirtilir.
- (2) Teknik şartnamede, alım konusu ihtiyacın miktarı ayrıntılı olarak belirtilir.
- 3) Teknik şartnamede gerekli görülmesi halinde, alım konusu ihtiyacı daha detaylı tanıtabilmek amacıyla teknik resim, çizim, grafik, vb. dokümanlara yer verilebilir.
- (4) Teknik şartnamede istek ve özellikler belirtilirken; "kolay, rahat, iyi, birinci sınıf, yumuşak, sert, eğik, dayanıklı" gibi soyut ifadelerin kullanılmaması, teknik istek ve özelliğin somut olarak yazılması esastır.

(5) Teknik şartnamede sayılar ile ifade edilen teknik kriterlere tolerans verilebilir.

**Tolerans;** "en az ... ", "en fazla ... ", " ... arasında", " $\pm$  ... ", "en az ... aralığında", "en fazla ... aralığında" şekillerinden uygun olanı seçilerek verilir.

Şartnamede geçen sayısal özelliğin gerektirdiği hassasiyeti sağlayacak miktar tespit edilerek verilir. Belirlenecek teknik kriterler verimliliği ve fonksiyonelliği sağlamaya yönelik olur.

## (6) Toleranslar aşağıda belirtilmiştir:

**a) "En az ... " tolerans şekli:** Bu değer ve üstü olan değerlerin kabul edilebildiği durumlarda kullanılır.

**Örnek;** “cihazın ağırlığı, en az 5 kg olacaktır.” şeklinde ise, ihaleye/muayeneye sunulan cihazın 5 kg dahil ve üstü değerlerde olması halinde istek karşılanmış demektir. 5 kg’ ın altı değerde olması durumunda ihaleye/muayeneye sunulan cihaz uygun değildir.

**Örnek;** «Cihazın Enerji Sınıfı en az ; A++ olmalıdır.» şeklinde ise, ihaleye/muayeneye sunulan cihazın A++ dahil ve üstü değerlerde olması halinde istek karşılanmış demektir. A++ altı değerde olması yani (A+) durumunda **cihaz uygun değildir.**

**b) "En fazla/maksimum ... " tolerans şekli:** Bu değer ve altı olan değerlerin kabul edilebilir olduğu durumlarda kullanılır.

**Örnek** Cihazın maksimum hızı 40.000 devir/dakika olmalıdır.

**Örnek** Cihazın ağırlığı, en fazla 5 kg olacaktır.

**Örnek** Cihazın çalışır durumda güç tüketimi maksimum 50 Watt olmalıdır.

**Örnek**“ Cihazın ağırlığı, en fazla 5 kg olacaktır.” şeklinde ise, ihaleye/muayeneye sunulan cihazın ağırlığının 5 kg dahil ve altı değerlerde olması halinde istek karşılanmış demektir.

5 kg' ın üstü değerde olması durumunda **cihaz uygun değildir.**

**c) " ... arasında" tolerans şekli:** Alt ve üst limit değerler de dahil olmak üzere ağırlığın alt ve üst limit değerlerinin arasında bulunan değerlerden birini karşılamasının kabul edilebilir olduğu durumlarda kullanılır.

**Örnek** Cihazın devir hızı 30.000-40.000devir/dakika arasında olacaktır.

**Örnek;** “Cihazın ağırlığı, 5-10 kg arasında olacaktır.” şeklinde ise, ihaleye/muayeneye sunulan cihazın ağırlığı, 5 kg ve 10 kg değerleri dahil olmak üzere 5-10 kg arasındaki değerlerden birini karşılaması durumunda istek karşılanmış demektir.

5 kg' ın altı veya 10 kg' ın üstü değerde olması durumunda **cihaz uygun değildir.**

## Örnek:

Cihazın dış ebatları;

-yükseklik 80cm x eni 60 cm x derinliği 60 cm olmalıdır.  
yerine

– yükseklik 80-95cm x eni 60-75 cm x derinliği 60-75 cm olmalıdır.

Şeklinde düzenleme yapılmalıdır.

**ç) "+/- ... "tolerans şekli:** Eksi tolerans kullanılarak belirlenen alt limit değeri ile artı tolerans değeri kullanılarak belirlenen üst limit değeri dahil olmak üzere bu değerler arasında yer alan değerlerden birini karşılamasının yeterli olduğu durumlarda kullanılır.

**Örnek:** Cihazın dış ebatları; yükseklik 80cm x eni 60 cm x derinliği 60 cm olmalıdır.(+/-10 cm )

**Örnek;** “*cihazın ağırlığı 5+/-0,5 kg olacaktır*” şeklinde ise, ihaleye/muayeneye sunulan cihazın ağırlığı, alt limit 4,5 (5-0,5) kg ve üst limit 5,5 (5+0,5) kg değerleri dahil olmak üzere 4,5 kg ile 5,5 kg arasında herhangi bir değerde olması durumunda istek karşılanmış demektir.

4,5 kg'ın altı (4,4 veya 4,0 gibi) veya 5,5 kg'ın üstü (5,6 veya 6,0 gibi) değerde olması durumunda **cihaz uygun değildir.**



**d) "En az ... aralığında" tolerans şekli:** Alt ve üst limit değerlerde dahil olmak üzere aralığın alt ve üst limit değerleri aralığında bulunan değerlerin tamamını, ilave olarak bu aralığı kapsayacak şekilde dışında bir aralıkta olması durumunun da kabul edilmesi halinde kullanılır.

**Örnek;** *LCD Ekranın çözünürlüğü en az 1280x1024 olmalıdır.*

**Örnek;** *Ekran Boyutu en az 55" olmalıdır.*

**Örnek;** *“Cihaz, en az 5-10 mg/L aralığında ölçüm yapacaktır.” şeklinde ise, ihaleye/muayeneye sunulan cihazın ölçüm aralığı, 5 mg/L ve 10 mg/L değerleri dahil olmak üzere en az 5-10 mg/L arasındaki değerlerin tamamını karşılaması durumunda istek karşılanmış demektir.*

*Cihazın ölçüm aralığı, 5-10 mg/L veya 4-11 mg/L veya 4-10 mg/L veya 5-11 mg/L gibi değer aralığına sahip ise uygundur. Cihazın ölçüm aralığı, 5-9 mg/L veya 6-10 mg/L veya 6-11 mg/L veya 4-9 mg/L gibi istenilen aralığın tamamını kapsamıyorsa cihaz uygun değildir.)*

**f) " ve/veya" tolerans şekli:** Her iki seçenekten birisini veya her iki seçenekte belirtilen özellikleri taşımasının ön görüldüğü durumlarda kullanılır.

**Örnek;** *“cihaz, uzaktan kumandalı ve/veya üzerinden kumandalı olacaktır.” şeklinde ise, muayeneye sunulan cihazın “ sadece uzaktan kumandalı olması veya sadece üzerinden kumandalı olması veya hem uzaktan kumandalı hem üzerinden kumandalı olması” seçeneklerinden birisinin karşılanması, isteğin sağlanmış olması anlamına gelmektedir.*

**Örnek;** *Cihazın Soğutma Gazı: R32 veya R410A Çevreci Gaz olacaktır.*

**g) "veya" tolerans şekli:** Her iki seçenekten birisine sahip olabileceği durumlarda kullanılır.

**Örnek;** *“malzemenin taşıma kulpu, yanlarda veya üst kısmında olacaktır.” şeklinde ise, muayeneye sunulan malzemenin taşıma kulplarının sadece yanlarda olması veya sadece üst kısmında olması durumunda isteğin sağlanmış olması anlamına gelmektedir. Hem yanlarda hem de üst kısmında olması durumunda ihaleye/muayeneye sunulan malzeme uygun değildir.*

**e) "En çok ... aralığında" tolerans şekli:** Alt ve üst limit değerlerde dahil olmak üzere en çok alt ve üst limit değerleri arasında kalan değerleri karşılaması durumunun kabulü halinde kullanılır.

**Örnek;** *"Cihazın frekansı, en çok 5-10 kHz aralığında olacaktır."* şeklinde ise, ihaleye/muayeneye sunulan cihazın çalışma frekans değerleri, 5 kHz ve 10 kHz değerleri dahil olmak üzere en çok 5-10 kHz aralığındaki değerlerin tamamını karşılaması durumunda istek karşılanmış demektir. Ölçülen değer, 5-10 kHz veya 6-10 kHz veya 5-9 kHz veya 6-9 khz gibi bir aralık değeri ise **uygundur**.

Ölçülen değer, 4-11 kHz veya 4-10 kHz veya 5-11 kHz gibi istenen aralık değerinin dışını da kapsayacak şekilde bir aralık değeri ise **uygun değildir**.

## Kalite ve standarda ilişkin yapılacak düzenlemeler

- Öncelikle ulusal veya dengi uluslararası standarda uygunluğa yönelik düzenleme yapılması,
- Sadece ilgili uluslararası standarda uygunluğu gösteren belgelere yönelik düzenlemelere, ancak konuya ilişkin ulusal standardın bulunmaması durumunda yer verilmesi,
- Belirli kuruluş, dernek, forum vb. yapılarca belirlenen standartlara veya şartlara yer verilmemesi gerekmektedir.

*Ayrıca Kamu İhale Genel Tebliğinde “56.2. İhale dokümanında bir belgelendirme kuruluşunun isminin belirtilerek bu belgelendirme kuruluşu tarafından düzenlenen kalite veya standarda ilişkin belgenin istenilmemesi gerekmektedir.” ve “74.3 Kalite ve/veya çevre yönetim sistem belgesinin istenilmesi halinde, söz konusu belgenin/belgelerin Türk Akreditasyon Kurumu tarafından akredite edilen belgelendirme kuruluşları veya Uluslararası Akreditasyon Forumu Karşılıklı Tanınma Antlaşmasında yer alan ulusal akreditasyon kurumlarınca akredite edilmiş belgelendirme kuruluşları tarafından düzenlenmesi yeterli olup, bunun yerine söz konusu belgelerin belirli bir belgelendirme kuruluşundan alınmış olması zorunluluğunu getiren ifadeler kullanılamaz.” düzenlemelerine yer verilmiştir.*

- Teslim edilecek malların kabulünden sonra asgari 2 yıl garanti süresi olacağı belirtilmelidir.
- Malın; garanti süresi içinde, gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamirini yapmak veya yaptırmakla yüklenicinin yükümlü olduğu belirtilmelidir.

Cihazlara ilişkin Satış sonrası bakım, onarım ve yedek parça teminine ilişkin açıklamalara yer verilmelidir.

Cihazlara ilişkin olarak personeline eğitim vermesini öngörmesi halinde teknik şartnamelerde yer verilecek ve buna ilişkin eğitim takvimi düzenlenecektir.



- Şartname maddeleri net, anlaşılır, objektif olmalıdır.
- Rekabet sağlanmalıdır.
- Çok sayıda firmanın katılımı sağlanmalıdır.
- Tek bir teknolojiyi, tek bir firmayı, tek bir markayı işaret etmemelidir.
- Şartnameyi hazırlayan kişi, söz konusu malzemeyle ilgili teknik, bilimsel donanıma sahip olmalıdır,
- Şartnameler kısa, öz, sadece **gereken kriterlerle yazılmalı**, firmaların hazır şartnameleri kullanılmamalı,

- Ulusal ve uluslararası standartlar araştırılmalı,
- Ulusal ve yabancı firmaların imalat katalogları, teknik dokümanlar araştırılmalı,
- Araştırma, geliştirme, imal ve üretim yapan resmi kuruluşların, üniversitelerin, ticaret ve sanayi odalarının yayınları araştırılmalı,
- **Örnek şartnameleri** gözden geçirilmeli,
- Kanunlar, yönetmelikler tüzükler, gibi doküman ve kaynakların uygun olanlarından faydalanılmalı,
- Teknik şartnamelerdeki düzenlemelerin «Muayene ve Kabul Komisyonunca» yapılacak inceleme ve değerlendirmelerde tereddüt oluşturmamayacak şekilde açık seçik olmasına dikkat edilmelidir.

**Teknik şartnameler yazılırken rekabet ortamı yaratacak şekilde yazılmalıdır.**

- Bu konuda üretici firmalara başvurularak onlardan
- görüş, bilgi, kitapçık, broşür vs. istenebilir.
- İnternet ortamında şartname örnekleri aranabilir
- **Firmalardan şartname istenmemelidir!**

**Şartnameye marka yazılmaz**

Yedek parça alımlarında parçayı tanımlama ve asıl ürüne entegresi konusunda tereddütler yaşanmaması için, yedek parça alımlarında, ihale konusu işin tanımının yapılabilmesi için, yedek parçasına ihtiyaç duyulan ana malın marka ve modeli belirtilerek teknik şartname düzenlenebilir.

## TEKNİK ŞARTNAME

Talep eden Birim

Ürün / Cihaz Adı

Teknik Özellikler

Gerekli Standart ve  
Sertifikalar

Eğitim ve Sertifika

Teknik Doküman

Garanti Kapsamı

Servis ve Yedek Parça

Diğer Şartlar

## YETKİLİ KİŞİLER

Adı Soyadı :

Adı Soyadı :

Telf İş :

Telf İş :

e-mail :

e-mail :

# TEŞEKKÜR EDERİZ.

*Favuz Çomarlı*  
*İdari ve Mali İşler Daire*  
*Başkanı*

