



## RİZE BELEDİYE BAŞKANLIĞI

### FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ HİZMETLERİNDE KULLANILMAK ÜZERE KUM VE MICIR ALIM İŞİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

#### 1.İŞİN TANIMI :

Rize belediyesi fen işleri hizmetlerinde kullanılmak üzere 0-5 kum, 0-7 kırma kum ,5-11 mıcır betonluk malzemenin iş bu özel teknik şartnamede anlatıldığı şekilde standartlara uygun olarak kusursuz,eksiksiz sanat ve fen kurallarına uygun olarak temin edilmesi işidir.

#### 2.ŞARTNAMENİN KONUSU VE KAPSAMI:

Rize ili belediye başkanlığı tarafından iş bu teknik şartnamede teknik özelliklerdeki malzemenin alım işidir.Bu özel teknik şartname ; kum ve mıcır için teknik gereçleri ve temin esaslarını kapsar.

#### 3.TANIMLAR:

İş ile ilgili özel tanımlar aşağıda verilmiştir.

**İdare :** Rize Belediye Başkanlığıdır.

**Yüklenici :** Yapılan ihale sonucunda ihale komisyonu tarafından tekliflerin ve ilgili yasal dokümanların incelenerek /değerlendirilerek söz konusu işi yapmak için yetkilendirilen isteklidir.

**Malzeme:** 0-5 kum ,0-7 kırma kum ,5-11 mıcır,Betonluk malzeme

#### 4.MALZEME TEMİN VE TESLİM ALMA ŞARTLARI

MALZEME	MİKTAR
0-5 KUM	400 m3
0-7 KIRMA KUM	500 m3
5-11 MICIR	700 m3
BETONLUK MICIR	500 m3

#### 5.GENEL TEKNİK ŞARTNAME VE STANDARTLAR

1.Teknik özellikleri verilen malzemelerin, bu şartname hükümlerine uygun olarak teslim edilmesi gerekmektedir.

Gül Nihal ÇELİK  
İnşaat Teknikeri  
*(Signature)*

2. Sözleşme dokümanlarında sehven unutulmuş, tarif edilen veya eksik bırakılan herhangi bir husus, yüklenicinin amaca uygun teslimatın yapılması için üstlenmesi gereken sorumluluklarını ortadan kaldırmaz.

3. Malzemeler uluslararası standartlara, genel kabul görmüş fen ve sanat kurallarına ve bu şartnamede yazılı şartlara uygun olarak temin edilecektir.

4. Malzemeler ile ilgili tüm yayın, yönetmelik ve standartlar bu şartnamenin ayrılmaz bir parçasını oluşturacaklardır.

## 6. MALZEMELER VE TEKNİK ÖZELİKLERİ:

Bu bölümdeki malzemeler aşağıda belirtilen nitelik ve teknik özellikleri sağlar şekilde nakliyesi idareye ait olarak teslimata yapılacaktır.

6.1. 0-5 kum malzemesi

6.2. 0-7 kırma kum

6.3. 5-11 mm ölçülerinde mıcırır.

Betonluk malzeme

6.4. Malzemeler taş ocaklarından alınarak konkasörle kırılmış ve ilgili elek çaplarında elenmiş olacaktır. dere yatağından alınan malzeme kırılmış elenmiş olsa dahi kabul edilmeyecektir.

6.5. Alınacak malzeme her türlü yabancı maddeden (kil, toprak, bitkisel atık vb.) arındırılmış olarak teslim edilecektir.

6.6. Teslimat sırasında tonajı arttıracak oranda yağ veya sulu gelen malzeme kabul edilmeyecektir.

6.7. Malzemelerin çıkış irsaliyesi ile kantar fişi olacak ve idareye teslim edilecektir.

## 7. GENEL BİLGİLER:

7.1 Malzemelerin imal edildiği fabrikadan / ocaktan vb. aksi belirtilmedikçe şartnamede belirtildiği şekilde idare tarafından nakliyesi yapılacaktır.

**7.2. İşin başından sonuna kadar her ne sebeple olursa olsun yükleme sırasında meydana gelebilecek kaza, kayıp ve zararların mali hukuki ve cezai bütün sorumluluğu ve sonuçları yükleniciye aittir.**

7.3 Bu özel teknik şartname kapsamındaki malzemenin temini sırasında, bu özel teknik şartnamenin hazırlanması sırasında öngörülemeyen bu nedenle de teknik şartnamede veya ihale dokümanlarında tarif edilmeyen hususlar çıkabilir. tarif edilmeyen hususlarda idare görüşü alınacaktır.

7.4. idare tarafından teslim alınacak olan malzemenin görsel ve fiziksel niteliklerini uygun bulmadığı veya bulmakta tereddüt ettiği durumlarda malzeme teslim alınmaz.

7.5. idare tarafından nakliyesi yapılacak olan malzeme yükleme esnasında fark edilemeyen fiziksel bozukluk v.b. durumlarında malzemenin her koşulda iadesi yapılabilir. Malzemenin bulunduğu

Gül Nihal ÇELİK  
İnşaat Teknikeri  


noktadan alınması veyahut idare tarafından yükleniciye geri teslim edilen malzemenin nakliye masraflarının yükleniciden tahsis edilmesi mümkündür.

**7.6.** İstenilen malzemeler yüklenici firmaya telefon , e-mail,faks vb. iletişim yollarıyla bildirdikten sonra işletmeden idare tarafından teslim alınması uygundur.

**7.7.** Teslim alınan malzeme miktarı hesaplanarak her ayın ilk beş günü içerisinde hak edişe bağlanarak otuz(30)gün içerisinde ödemesi yapılacaktır.

**7.8.** İş bu teknik şartnamede bahsi geçmeyen tüm konular için mal alım ihaleleri uygulama yönetmeliği 4734 sayılı KİK ve 4735 sayılı KİSK hükümleri geçerlidir.

- Temin edilecek mal; kırılmış, elenmiş kırmataş 0-5 mm 0-7 mm 5-11 mm ve Mıcır olup, istenen özellikte asfalt ve beton yapımına uygun vasıflarda olacaktır.
- Konkasörde kırılmış,elenmiş kırmataş (mıcır) TS 706 EN 12620+A1 Beton agregaları standardına uygun olacaktır.
- **İnce agregalarda;** TS 706 EN 12620+A1 Çizelge 11' e göre çok ince malzeme muhtevası;0,063 mm göz açıklıklı elekten geçen malzeme miktarı kütlece %10'dan küçük, f10 sınıfında olmalıdır.
- TS 706 EN 12620+A1 Çizelge 2'ye göre ince malzeme tane büyüklüğü dağılımı için genel şartlar:

	<b>2D</b>	<b>1.4D</b>	<b>D</b>	<b>d</b>	<b>d2</b>	<b>Kategori</b>
D≤ 4 mm ve d=0 için	100	95-100	85-99	-	-	G85
D> 11,2 mm için	100	98-100	90-99	0-15	0-5	G90/15

- **Su Emme Oranı:** Malzeme için EN 1097-6'ya uygun olarak tayin edilmiş olan su emme oranı %1'den büyük olmamalıdır.
- **Zararlı Maddeler:** Mıcırdaki kil, silt vb. çok ince madde miktarı malzemenin ağırlıkça %3'ünü geçmemelidir. Kimyasal olarak PÇ 42,5 çimento ile zararlı bileşenler meydana getirmeyecek bileşime sahip olacaktır.
- **Organik Maddeler:** TS EN 1744-1:2009+A1 Madde 14.2'ye uygun olarak tayin edilen organik madde miktarının mıcırın kütlece %0,25'ini geçmemelidir.
- **Donma ve Çözülmeye karşı direnç:** Malzeme TS 706 EN 12620 +A1 Çizelge 19'a göre Magnezyum sülfat kullanılarak elde edilen en yüksek don dayanıklılığı değerine göre MS18 katagorisinde olmalıdır.
- **Hacim Kararlılığı-kuruma büzülmesi:** TS EN 1367-4'e uygun tayin edilen %0,075 değerini aşmayacaktır.
- **Alkali-Silika Reaksiyonu:** Temin edilecek mıcırın Alkali Silika bakımından reaktif olmaması istenmektedir.
- **Granülometri:** Alımı yapılacak malın granülometrisi istenen özellikteki malzeme şartlarını sağlayacaktır.

- Kırmataş (mıcır), Suda çözünebilen klorür iyon ve asitte çözünebilen sülfat içermeyecektir.
- kırılmış elenmiş agrega içerisinde zararlı mineraller, bitki kökleri, odun, toprak vs. gibi yabancı maddeler ve klorürler gibi korozyona sebep olan maddeler içermeyecektir.  
İdarece gerektiğinde yükleniciden zararlı madde deneyleri yaptırılması istenebilir.
- Kırmataş (mıcır)) tanelerinin şekli küresel olmalıdır. Kırmataş (mıcır) taneleri, istenen özellikli bir betonun yapımına elverişli olacak kadar dayanıklı olmalıdır.

İdare aşağıda deneylerden birinin ve ya bir kaçının yaptırılmasını isteyebilir.

1. Çok ince malzeme muhtevası ( TS 706 EN 12620+A1'ye göre )
2. Organik Madde (kirletici) tayini ( TS EN 1744-1: 2009+A1'e göre )
3. Tane yoğunluğu ve su emme oranı ( TS EN 197-6'ya göre )
4. Alkali-Silika reaktifliği ( TS EN 1744-1: 2009+A1' e göre )
5. Donma ve çözölmeye karşı direnç (MgSo4 ile) ( TS EN 1367-1' e göre )
6. Suda çözünebilen klor iyon muhtevası (TS EN 1744-1: 2009+A1' e göre )
7. Asitte çözünebilen sülfat muhtevası ( TS EN 1744-1: 2009+A1'e göre )
8. Hacim kararlılığı-kuruma büzölmesi ( TS EN 1367-1' e göre )

#### **Deney Rapor'unda;**

Deneyin yapıldığı yerin ve laboratuvarın, deneyi yapanın ve/veya raporu imzalayan yetkililerin adı, görev ve mesleği, deney tarihi, numunenin tanıtılması, deneyde uygulanan standartların numaları, sonuçların gösterilmesi, deney sonuçlarını değiştirebilecek etkenlerin sakıncalarını önlemek üzere alınan önlemler, uygulanan deney yöntemlerinde belirtilmeyen veya zorunlu görölmeyen, fakat deneyde yer almış olan işlemler, standarda uygun olup olmadığı, rapor tarihi ve numarası, belirtilmesi zorunludur.

- İdare gerekli gördüğü taktirde malzemenin şartnamesine uygun olup, olmadığını, İnşaat Mühendisleri Odası, Rize Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü ve ya benzer resmi kuruluş laboratuvarında malzemeyi tetkik ettirecek ve bundan doğan tüm masraflar yükleniciye ait olacaktır. Temin edilecek malzemenin TS Standartlarına uygun olmaması halinde kontrol teşkilatınca teslim alınmayacak ve ödeme yapılmayacaktır.

Laboratuvar deneyleri neticesinde şartnameye uygun olmadığı anlaşılan malzemeyi yüklenici 3 gün içinde şantiyeden veya malzemenin bulunduğu noktadan almak zorundadır.

- Yüklenici firmanın, laboratuvar sonucu uygunsuz olduğu belirlenen ve kaldırılması istenen malzemenin uygunsuzluğunun malzemenin tanımını kapsamadığı konusunda itiraz hakkı bulunmayacaktır.
- Malzemenin nakliyesi idareye aittir. irsaliye ile teslim alınacak her parti malın sevk irsaliyelerini imzalayacak, imzalanan irsaliyelerin bir nüshası idarede (kontrol), diğer nüshası yüklenicide kalacaktır. Tartım ile teslim alınacak malzemeler, şantiye kantarında yapılacaktır. Tartım sonucu bulunan miktarlar hakedişe (ödemeye) esas sayılacaktır.
- **NOT:** Şantiye kantarı yoksa, yükleme alanına idare tarafından bir yetkili görevlendirilir. Tartım esnasında kontrol yapılır.

İşin süresi:31.12.2023 e kadar.

Gül Nihal ÇELİK  
İnşaat Teknikeri