

1) KONU

Bu teknik şartname İSTAÇ A.Ş. Seymen, Odayeri ve Kömürcüoda Atık Bertaraf Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında trafik güvenliği ve yönlendirme amaçlı kullanılmak üzere satın alınacak olan “**Beton Bariyer Mal Alım İşİ**” nin teknik özelliklerini, denetim, muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2) KAPSAM

Bu iş, Atık Bertaraf Tesisleri İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında trafik güvenliği ve yönlendirme amaçlı kullanılmak üzere satın alınacak olan “**Beton Bariyer Mal Alım İşİ**” nin teknik özelliklerini, tedarikini, nakliyesini, yerine konmasını ve ilgili diğer hususlarını kapsamaktadır.

3) TANIMLAR / KAVRAMLAR / KISALTMALAR

Bu şartname içerisinde aşağıdaki tanım ve kısaltmalar kullanılacaktır.

İDARE : İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi ve Ticaret A.Ş. kısaca İSTAÇ A.Ş.

YÜKLENİCİ: Temini yapan, özel ya da tüzel kişilik

Bundan böyle İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi Ve Ticaret A.Ş. kısaca İSTAÇ A.Ş. İDARE, Hizmet verecek firma ise: YÜKLENİCİ diye tanımlanacaktır.

4) TEKNİK ÖZELLİKLER**a) Beton Bariyer**

- TS EN 206, TS EN 13515 ve TS 1111 standardına uygun en az C30 beton elemanlardan imal edilecek.
- Ürün donatısı TS 4559 standardına, donatı çeliği TS 708 standardında yer alan S420 sınıfına uygun hasır çelikten imal edilecek.
- Donatı çapı $\Phi 6$, donatı aralığı en fazla 15 cm olacaktır.
- Uzunluk en az 150 cm olacak.
- Üst genişlik en az 20 cm, alt genişlik en az 55 cm olacak.
- Yükseklik en az 80 cm olacak.
- Beton bariyer ekteki görseldeki gibi çift taraf eğimli olacak.
- Yüzeyi pürüzsüz ve boşluksuz olmalıdır. Beton yüzeyinde çatlak, pullanma veya kopma gibi bozukluklar olmayacak, kuru harç ve vibratör ile hazırlanacak.
- Bariyerlerin kenarları beton dayanımını ve kırılmasını önlemek için pahlı olacak ve pah çitası kullanılacak.
- Taşıma, sevkiyat ve yerine konulması için ürüne montajlı halka veya mapa bulunmalıdır. Taşıma aparatının beton bariyerlerin bir yerden alınıp bir yere taşınması esnasında bozulmayacak özellik ve taşıyacak kapasitede olması gerekmektedir.
- Bordürlerin yan yana hizalanması için lamba zıvana bulunmalı ve ürünler birbirinden bağımsız hareket ettirilerek kullanılmalıdır.

- Bariyerlerin alt kısmında, forklift ile taşınabilecek şekilde 2 adet en az 25 cm uzunluğunda kanal bulunacak.
- Bariyerin üst kısmında 2 adet M24 mapa bulunacak (erkek-dişi beraber) veya donatıya sabitlemiş 2 adet demir kanca bulunacak ve beton bariyerin kaldırıp taşınmasına imkân sağlayacak şekilde konumlandırılacak.
- Bariyerlerin her iki yüzü sarı renk olacak ve bariyerin sadece bir yüzü üzerinde siyah renkte en az 4 adet uyarı şerit çizgileri bulunacak.

5) TEST VE MUAYENE METODLARI

- a) Denetim muayene ve kabul işlemlerinde, Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik hükümleri esas alınacaktır.
- b) Yüklenici malzemelerle ilgili tüm teknik detayları içeren raporu İdareye teslim edecektir. Fabrika üretim raporları ve gelen malzemelerin kontrolü yapıldıktan sonra teslim alınacaktır.
- c) İdare talep ettiği zaman diliminde ürün imalatını yerinde inceleyebilir ve istediği imalattan numune alıp analize gönderebilir.
- d) Yüklenicinin talep edilen malzemeyi İdareye teslim etmemesi durumunda, İdare işlerin aksamaması için 3. şahıslardan malzeme temin edebilir. 3. şahıslardan alınan malzeme bedeli öncelikle Yüklenicinin hak edişinden kesilir, hakediş miktarının malzeme bedelini karşılamaması durumunda malzeme bedeli Yükleniciye ödettirilir ve teslim edilmeyen ürün adedince sözleşme gereği cezai işlem uygulanır.
- e) Yüklenici, teknik şartnameye uygun olmayan malzemeyi derhal sahadan uzaklaştırmak zorundadır.
- f) TSE ya da uluslararası akreditasyon kurumları tarafından akredite edilmiş firmalardan alınmış ürün yeterlilik ve benzeri belgelerin ibraz edilmesi zorunludur.

6) AMBALAJLAMA ETİKETLEME VE TESLİMAT

- a) Malzemeler aşağıda verilen adetlerde ilgili adreslere toplam 500 adet beton bariyer teslimatı yapılacaktır.
 - **Seymen Atık Bertaraf Tesisi: 175 Adet,**
 - **Kömürcüoda Atık Bertaraf Tesisi: 175 Adet,**
 - **Odayeri Atık Bertaraf Tesisi: 150 Adet**
- b) Teslim edilecek ürünler düzgün şekilde ambalajlanarak teslim edilecektir.
- c) YÜKLENİCİ firma tarafından getirilen beton bariyerler, İDARE yetkilisinin belirlediği alana YÜKLENİCİ firma personeli tarafından İSG kurallarına uyarak indirme boşaltma işlemleri yapılacaktır.
- d) Beton bariyerler yukarıda yazan adet bilgilerine göre aşağıda açık adresleri verilen lokasyonlara ayrı ayrı teslim edilecektir.
 - **Seymen Atık Bertaraf Şefliği Adres: İBB Seymen Katı Atık Tesisleri, Seymen Mahallesi, Laiklik Caddesi, No:285/1A, Silivri-İstanbul**
 - Seymen Atık Bertaraf Tesisi İletişim: Ramazan GÖNÜLAÇAR (0541 845 39 73) – Mehmet Ekber ER (0530 913 78 15) – Serkan DURAN (0530 740 91 83)**

- **Odayeri Atık Bertaraf Şefliği Adres:** İBB Odayeri Katı Atık Tesisleri, Göktürk Mahallesi, İstanbul Caddesi, No:70 Eyüp-İstanbul
Odayeri Atık Bertaraf Tesisi İletişim: Yüksel ÇALAĞAN (0537 720 88 60) - Tuğçe DOĞAN (0530 526 44 80)
- **Kömürcüoda Atık Bertaraf Şefliği Adres:** İBB Kömürcüoda Katı Atık Tesisleri, Karakiraz mahallesi Ergun Sokak No:305 Şile/İstanbul
Kömürcüoda Atık Bertaraf Tesisi İletişim: Abdullah Yasir GÜNEY (0539 342 3154) – Nilda BOZKURT (0506 363 08 13)
- e) **İşin Süresi:** İşe başlama tarihinden itibaren **60 (altmış) iş günüdür**

7) GARANTİ ŞARTLARI

- a) Satın alınacak malzemelerin dış ortamlarda depolama süresi en az 2 yıl olacaktır.
- b) Malzemeler, teknik şartnamede belirtilen özellikler İdare yetkilileri tarafından incelenip onaylandıktan sonra teslim alınacaktır. Teknik şartnameye uymayan ürün kesinlikle kabul edilmeyecek ve yüklenici firma tarafından değiştirilecektir.

8) EĞİTİM ŞARTLARI

(Bu madde boş bırakılmıştır.)

9) EMNİYET / İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ŞARTLARI

- a) Malzemenin kamyonlarla getirilmesi ve boşaltılması sırasında yüklenici her türlü iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini almak zorundadır. Malzemenin taşınması, boşaltılması vb. sırasında meydana gelebilecek tüm kazalardan yüklenici sorumludur.
- b) Malzemenin getirilmesi ve boşaltılması sırasında Yüklenici her türlü iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini almak zorundadır. Malzemenin taşınması, boşaltılması vb. sırasında meydana gelebilecek tüm kazalardan yüklenici sorumludur.
- c) Yüklenici saha içi kurallarını bilmek ve bu kurallara uymak zorundadır.
- d) Araçlar seyir halinde hız sınırlarına ve trafik kurallarına uyacaklardır. Kurallara uyulmaması sebebiyle uygulanacak tüm cezalar YÜKLENİCİ 'ye aittir. Benzeri şekillerde gelebilecek tüm cezalardan YÜKLENİCİ sorumludur.

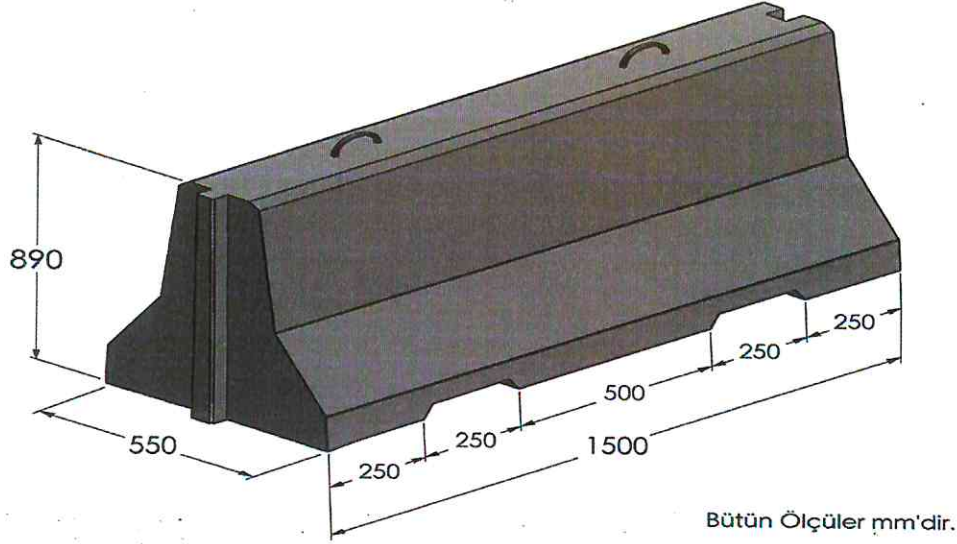
10) ÇEVRESEL ŞARTLAR

(Bu madde boş bırakılmıştır.)

11) STANDARTLAR, MEVZUAT VE SERTİFİKASYON

Bu şartnamede yer almayan ve açıkça belirtilmemiş hususlarda Türk Standartları ve Uluslararası Standartlar (EN, ISO, DIN veya ASTM) geçerli olacaktır. İlgili standartlarda açıkça belirtilmeyen veya çelişkili olan hususlarda ise, İdare'nin yazılı talimatları geçerli olacaktır.

12) EKLER



Şekil 1: Beton Bariyer Teknik Çizimi

HAZIRLAYAN

Semih POLAT
Kömürcüoda Atık Bertaraf Şefi

ONAYLAYAN

Ömer YILDIRIM
Atık Bertaraf Müdürü

TARİH

..../...../2026