

## TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

### TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuşu:  
Açık Tebliğ Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi  
Ve Vergi Numarası :  
Telefon No :  
Faks No :  
e-mail Adresi :

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak “ **Sayaç Sökme-Takma İşlerinde Kullanılmak Üzere Malzeme Alımı** ” ‘**ni KDV Hariç Toplam.....TL**  
(.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2024  
Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	¾” Stop Şiber Vana Kapama Aparatı	2.500	Adet		
2	Kelebek Mühür	25.000	Adet		
3	20+ Rekor Emniyet Kilidi	25.000	Adet		
				<b>KDV Hariç Toplam Tutar</b>	

### Not: Teknik Şartname ( 6 Sayfa )

- İstekliler tekliflerini **05/11/2024 tarihi saat 11:00’a** kadar Atatürk Mah. 57.Alay Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada [destekhizmetleri@teski.gov.tr](mailto:destekhizmetleri@teski.gov.tr) adresine e-posta yoluyla teslim edecek olup, teklif zarfları komisyonumuz ve hazır bulunanlar huzurunda açılacaktır.
- Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **90 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.**

Atatürk Mah. 57.Alay Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ Tel: 0850 450 6771-6773-6775-6776-6777

Elektronik Ağ: [www.teski.gov.tr](http://www.teski.gov.tr) e-posta: [destekhizmetleri@teski.gov.tr](mailto:destekhizmetleri@teski.gov.tr)



**TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü**  
**Abone İşleri Dairesi Başkanlığı**

**SAYAÇ SÖKME-TAKMA İŞLEMLERİNDE İHTİYAÇ DUYULAN MALZEMELERİN**  
**ALIM İŞİ**

**2024**

## MADDE 1: İŞİN ADI

“Sayaç Sökme-Takma İşlemlerinde İhtiyaç Duyulan Malzemelerin Alım İşi”

## MADDE 2: İŞİN KONUSU

Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi sınırları içinde, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Abone İşleri Dairesi Başkanlığı tarafından İlçe Şube Müdürlüklerinde kullanılmak üzere sayaç sökme-takma işlemlerinde ihtiyaç duyulan malzemelerin alım işidir.

## MADDE 3: TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### 3.1. ¾” STOP ŞİBER VANA KAPAMA APARATI

- Kapama aparatı, tesisattaki vananın üzerine tamamen kaplayacak şekilde takılıp daha sonra sökülecek şekilde dizayn edilmelidir.
- Vana kapama aparatı ¾” anma boyutundaki vanaları tamamen kapatacak şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
- Satın alınacak olan vana kapama aparatları ¾” küresel ve stop vanalarda kullanılmak üzere üretilecektir.
- Satın alınacak vana kapama aparatları, vanaların özelliğine uygun olarak üretilecek.
- Aparatın gövdesi ETI AL 141 kalitesindeki alüminyum malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Gövde alüminyum enjeksiyon döküm olacaktır. Aparat genel olarak sağlam bir yapıya sahip olmalı, dışarıdan yapılacak müdahaleye karşı gövdenin (iki parçanın) bir biri ile tam uyum içinde tam kapanabilir, kapanan kenarlar boşluksuz şekilde ve de mıknatıs yardımı ile de sorunsuz şekilde açılabilir olması gerekir. Gövde kalınlığının ( en ince noktasının) asgari 2.3 mm. den aşağı olmaması gereklidir. Ayrıca üzerinde cüruf, toprak, kum, çatlak, kırık vb. döküm kusurları bulunmayacak, malzeme homojen olacaktır.
- Manyetik Prensipli Açma -Kapama Sistemi
  - Aparatın kilit sisteminde kullanılacak yay, 304 kalite paslanmaz çelik malzemeden imal edilecektir.
  - Kilitleme pimi, otomat malzemeden imal edilecek ve üzeri (-+ % 2) minimum 4 mikron nikel kaplı olacaktır.
- İmal edilecek aparatların dışı elektro statik fırın boya ile boyanacaktır. Boyadan önce ürünlerin yağı alındıktan sonra Alüminyum kromat (Cr+3) pasifizasyon işlemine tabi tutulacaktır. Kromatlanmış Aparatlar üzerindeki boya kalınlığı homejen olacak ve minimum 25 mikrondan aşağıya olmayacaktır.
- Aparatlarda Kromat kaplaması daldırma veya püskürtme şeklinde yapılacak olup, Alüminyum üzerine en az 0,2 en çok 2,0 gr/m<sup>2</sup> arasında bir Cr+3 tabakası olacaktır.

**Yüklenici firma siparişe müteakip imalata başlamadan önce 3'er adet numuneyi İdarenin onayına sunacak, idarece onay verildikten sonra seri imalata başlanabilecektir.**

AP

ef

ib

S

### 3.1.1 VANA KAPAMA APARATLARINDA UYGULANACAK GENEL HUSUSLAR

- Vana kapama aparatının ön yüzüne sudan etkilenmeyecek ve kolaylıkla silinmeyecek etiket üzerinde, yazılar siyah renkte, “**DİKKAT SUYUNUZ BORCUNUZDAN DOLAYI KAPATILMIŞTIR. APARATA MUDAHALE ETTİĞİNİZDE YASAL İŞLEM UYGULANACAKTIR.**” ibaresi üzerinde **TESKİ yazısı ve TESKİ LOGOSU** ile birlikte yazılı olacak, ayrıca her iki yüzünde ise kabartma şeklinde **TESKİ yazısı ve TESKİ LOGOSU** belirgin olarak yer alacaktır.
- Aparatlar dış şartlardan etkilenmeyecek şekilde en çok 50 adet olacak şekilde önce plastik poşete sonra karton kutulara konularak teslim edilecektir. Kutuların üzerine adetleri ve tipi yazılacaktır. Kutuların ağırlığı 20 kg. geçmeyecektir.
- Vana kapama aparatı üzerinde mühürleme teli için simetrik iki parçanın en uygun ve en kısa noktasından geçebileceği **dairesel en az 2 mm çapında mühür deliği** olacaktır.
- İhtiyaç listesinde adetleri belirtilen vana kapama aparatları mavi renkte üretilecektir.
- Aparatlarının tamamı malzeme ve imalat hatalarına karşı en az 1 ( bir ) yıl garantili olacaktır. Ayrıca Paslanma, Oksitlenme ve kilitlenme ile ilgili çıkacak arızalı aparatlar yeni ve sağlam olanları ile ücretsiz değiştirilecektir. Ayrıca arıza nedeni ile açılmayan ve açılması için ekiplerimizce kırılmak zorunda kalınan aparatların, yenileri ile ücretsiz değişimleri yapılacaktır.
- Aparatlar ile birlikte 50 adet neodmium mıknatıs İdareye ücretsiz olarak teslim edilecektir.

Aşağıda tabloda alım miktarları belirtilmiştir.

Tablo-1

Sıra No	Özellik	Vana Tipi	Renk	Adet
1	¾” Stop Şiber Vana Kapama Aparatı	Stop ve Şiber	Mavi	2.500
2	Neodymium Mıknatıs	N35-45	PPRC veya PE Siyah	50

### 3.1.2. MANYETİK PRENSİPLİ AÇMA-KAPAMA ANAHTARI ÖZELLİKLERİ

- Aparatın açılması ve kapanmasında anahtar olarak mıknatıs kullanılacak olup, söz konusu iş için kullanılacak bu mıknatıs, aparatın içindeki kilidin açılıp ve kapanmasında probleme sebep olmamalıdır.
- Mıknatıs yüzeyinde ölçülen maksimum manyetik alan minimum 4800 ila 5200 gause arası olmalı ayrıca mıknatısın minimum boyutu Ø 25 mm. ölçülerinde olacaktır.
- Mıknatıslar N35-45 niobyum malzemelerden mamul olacaktır.
- Mıknatısların üzeri PPRC veya PE ile kaplanacak olup hiçbir şekilde mıknatıs ile kaplama malzemesi birbirinden ayrılmayacaktır.

Handwritten signatures and initials: A, J.B., and a large S.

### 3.2 20 + REKOR EMNİYET KİLİDİ

- Sayaç rekor somunu kilitleri, tesisattaki sayacın somununun üzerine geçecek şekilde takılıp, daha sonra sökülemeyecek şekilde dizayn edilmelidir. Yani emniyet kilitleri tek kullanımlık olacak açılması istendiğinde kırılarak açılacaktır.
- Emniyet kilitleri gövdesi en az 2.0 mm olacak şekilde polikarbonat içerikli malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- Üzerinde çatlak, kırık, delik vb. döküm kusurları olmayacaktır.
- Emniyet kilitlerinin her noktasında polikarbonat malzeme homojen dağılım gösterecek ve enjeksiyon baskı olacaktır.
- Gövde kalınlığı ( en ince noktası ) en az 2.0 mm.'den aşağı olmayacaktır.
- Emniyet kilitleri zorlamaya karşı mukavemeti yüksek olacaktır. Kolaylıkla açılmayacak ve esneme payı düşük olacaktır.
- Sayaç rekoru emniyet kilidi iki parçalı olarak imal edilmiş olup, her iki simetrik parçasında karşılıklı olarak mühür bağlantı deliklerine sahip olacaktır. Aparatlardaki mühür deliğinin çapı min. Ø 1 mm veya yukarısı çapta olmalıdır.
- Polikarbonat malzemeden imal edilecek olan emniyet kilitleri, yukarıda belirtildiği gibi, simetrik iki parçadan oluşup, birbirine özel kilit sistemi ile bağlı olmak zorundadır. Yani emniyet kilitleri simetrik parçaları kilitlendiği zaman tekrar açılması mümkün olmayacaktır. Ayrıca simetrik parçalar birbirine geçtiğinde her iki kısımda da mühür delikleri olmak zorundadır.
- Sayaç rekoru kapama emniyet kilitleri ön ve arka yüzüne kabartma olarak "TESKİ" yazısı ve logosu, altına ise yine aynı şekil okunaklı bir şekilde kabartma olarak aparata müdahale edeni uyuracak yazıda " **DİKKAT EMNİYET KİLİDİNE MÜDAHALE ETTİĞİNİZ TAKDİRDE YASAL İŞLEM UYGULANACAKTIR** " ibaresi üzerinde yazılacaktır.
- Ürünler Mavi renkte olacaktır.
- Emniyet kilitleri simetrik iki parçadan oluştuğu için şeffaf plastik poşetler içerisinde en çok 100' er adetlik olacak şekilde ambalajlanacaktır. 100 adetlik ambalajlarda dış çevre şartlarından etkilenmeyecek şekilde koli içerisine konacak ve kolilerin ağırlığı 20 kg. geçmeyecektir. Kutuların üzerlerinde cinsleri, adetleri ve ağırlıkları yazılacaktır.

Aşağıdaki tabloda alım miktarları belirtilmiştir.

Tablo-2

Sıra No	Özellik	Renk	Adet
1	20+ Rekor Emniyet Kilidi	Mavi	25.000

**Yüklenici firma siparişe müteakip imalata başlamadan önce 3'er adet numuneyi İdarenin onayına sunacak, idarece onay verildikten sonra seri imalata başlanabilecektir.**

*Handwritten signatures and initials:*

### 3.3 KELEBEK MÜHÜR

- Gövde, kapak ve teli sarma mekanizmasının malzeme cinsi Polikarbonat malzemeden olup, sağlam ve dayanıklı gövde; mühür teli galvaniz ve üzeri plastik kaplı izoleli olacaktır. Üzerindeki izole mühürleme sırasında telin uçlarının açılmasını engellemeye yarayacaktır. .
- Çevirme kolu mavi renkte olacaktır. Çevirme kolu, teli sarma sırasında kopmayıp sarma işi bitimi bu kol koparılarak tekrar açılması önlenmiş olunacaktır.
- Mühür teli 40-50 cm uzunluğunda olup telin üzeri izoleli olacaktır. Telin kalınlığı 0,6 mm-0,9mm arasında olacaktır.
- Mühür gövdesi üzerindeki mühür kimlik bilgilerinin bulunduğu bilgilendirme plakası gövdeye ultrasonik kaynak ile montajı olacaktır.
- İç çevirme mekanizmasının çıkmasını engelleyici arka kapak olacaktır ve bu kapakta ultrasonik kaynak ile birleştirilecektir.
- Gövde üzerindeki bilgilendirme plakasında idare amblemi ve 8 haneli seri numaraları lazer kazıma yöntemiyle yazılacaktır.
- **Kelebek mühürlerinde üzerine basılacak seri numaraları ( 20240000 ) 'den başlayacak şekilde düzenlenecektir.**
- **Kelebek mühür seri numaraları birbirini takip edecek şekilde 50'erli poşetlerde, tamamı ambalajlanacaktır. Poşet torbalar üzerinde Seri No aralığını gösteren etiketler bulunacaktır.**
- **Yüklenici firma siparişe müteakip imalata başlamadan önce 3'er adet numuneyi İdarenin onayına sunacak, idarece onay verildikten sonra seri imalata başlanabilecektir.**

Aşağıdaki tabloda alım miktarları belirtilmiştir.


Tablo-3


Sıra No	Özellik	Renk	Adet
1	Kelebek Mühür	Mavi	25.000

### MADDE 4: DİĞER HUSUSLAR

- 1- Malzemeler ihale sonucunun açıklanmasından sonra 30 gün içerisinde teslim edilecektir. Aksi takdirde cezai işlem uygulanır.
- 2- Alınacak tüm mal ve malzemeler TSE'nin şartlarına uygun olacaktır. İdare istediği herhangi bir üründe kalite standartları için ispat isteyebilecektir. İspat için ortaya çıkabilecek masraflardan tamamen yüklenici sorumlu olacaktır.
- 3- Resmi ve hafta tatilleri ile mesai saatleri dışarısında teslimat kabul edilmeyecektir.

- 4- Yüklenici firma, idareye teslimata başlamadan en geç 5 (beş) gün önce idare ile irtibata geçerek teslimatın gerçekleşme günü ve saatini e-mail ortamında ya da yazılı olarak bildirmekle yükümlüdür.
- 5- Alınacak tüm mal ve malzemelerde İdarenin depolamayı sağlayabilmesi için yüklenici tarafından ambalajlı olacaktır. Ambalaj hatası yüzünden zarar gören mal ve malzemenin telafisi bedelsiz olarak yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 6- Kelebek mühürlerin TESKİ İlçe Şube Müdürlüklerine (Çerkezköy, Çorlu, Ergene, Hayrabolu, Marmaraereğlisi, Malkara, Muratlı, Kapaklı, Süleymanpaşa, Saray ve Şarköy) dağıtım yapılacak şekilde paketlenerek ve seri numaraları belirtilerek, dağıtım listesi Abone İşleri Dairesi Başkanlığına mal tesliminde verilecek ve e-mail ortamında gönderilecektir.
- 7- Paketlerden arızalı çıkan ürünlerin birebir değişimi ücretsiz olacak ve kargo bedeli firma tarafından karşılanacaktır.
- 8- Alınacak tüm mal ve malzemelerin yükleme, nakliye, indirme ve istiflenmesi yüklenici tarafından yapılacaktır. İdarenin belirleyeceği ağır malzemeler paletlerle nakliye edilecektir. Paletler için İdareden ayrıca ödeme talep edilmeyecektir. Yükleme, nakliye, indirme veya istifleme sırasında zarar gören mal ve malzemenin telafisi bedelsiz olarak yüklenici tarafından yapılacaktır. Nakliye, indirme ve istifleme Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Tekirdağ/Çorlu İlçesinde bulunan TESKİ LOJİSTİK MERKEZİ (Hatip Mah. Ali Osman Çelebi Bulvarı 4. Km No:130/B (Efes Pilsen Yanı) İletişim Tel: Tel: 0850 450 55 48 ) deposuna yüklenici tarafından mesai saatleri içerisinde yapılacaktır.
- 9- Yüklenici tarafından, mal ve malzeme teslim edilmeden önce her kalem mal ve malzeme için İdareden onay alınacaktır. İdarenin uygun görmediği mal ve malzeme Teknik Şartnameye ve ilgili standartlara uygun malzeme ile bedelsiz olarak Yüklenici tarafından değiştirilecektir.
- 10- Malzemelerin imalatı, yüklenmesi, nakliyesi ve boşaltılması sırasında herhangi bir sebeple vukuu bulacak kazalardan ve personelden kaynaklanan, idareye, personele ve 3. şahıslara kamu zararı doğması halinde oluşan zararın giderilmesi ve tazmininden Yüklenici firma sorumludur.
- 11- Yüklenici firma 6331 sayılı İSG Kanununa uygun olarak her türlü sorumluluğu yerine getirmek zorundadır.
- 12- Yüklenici, ihale konusu işin gerçekleştirilmesi esnasında 2872 Sayılı Çevre Kanununa, bu kanuna dayanılarak çıkartılan ilgili yönetmelikler ve Sıfır Atık Yönetmeliği hükümlere uymak zorundadır.

  
Ahmet İNCİLER  
Teknisyen

  
Seda Bakır UYGUR  
V.H.K.İ.

  
Şenol ERDEN  
Şube Müdürü

  
Nurettin DOYGÜN  
Abone İşleri Dairesi Başkanı