

KOÇARLI BELEDİYESİ
Fen İşleri Müdürlüğü

OTOMASYON SİSTEMLİ DÖKME AKARYAKIT ALIM
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. AMAÇ/KAPSAM

Bu şartname; Belediyemiz araçlarında, 2022 yılında (12 aylık) kullanılmak üzere; otomasyon sistemli dökme akaryakıt alımına ilişkin özellikleri kapsar. Koçarlı Belediyesi ihtiyacı olan Motorin ve Kurşunsuz Benzin ürünlerinin teknik özelliklerini, satın alma şartlarını, muayene ve kabul işlemleri ile teslim ve tesellüm ile ilgili esasları içermektedir.

Bu şartnamede bundan böyle;

Koçarlı Belediye Başkanlığı	İdare
Teklif verecek olanlar	İstekli
İhaleyi kazanan	Yüklenici
Motorin, Kurşunsuz Benzin	Akaryakıt Ürünleri

Olarak anılacaktır.

2. AKARYAKIT ÜRÜNLERİ

Alınmak istenen akaryakıt çeşitleri ve miktarları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

AKARYAKIT İHTİYAÇ LİSTESİ		
SIRA NO	AKARYAKITIN CİNSİ	AKARYAKIT MİKTARI
1	Kurşunsuz Benzin (95 Oktan)	12 000 Litre
2	Motorin (Eurodizel)	170 000 Litre

Kurşunsuz Benzin (95 Oktan): TS EN-228 (Uygulamada bulunulan son şekliyle) Otomotiv Yakıtları – Kurşunsuz Benzin – Özellikler ve Deney yöntemleri standartlarını ihtiva edecektir

Motorin: TS EN 590+A1 (Uygulamada bulunulan son şekliyle) Otomotiv Yakıtları – Dizel (Motorin) için Özellikler ve Deney yöntemleri standartlarını ihtiva edecektir.

- Akaryakıt, idarenin istediği tarih ve miktarda, Koçarlı Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü makine parkına yüklenici tarafından akaryakıt tankına veya tanklarına, idarece istenilen miktarda teslim edilecektir. Yüklenici tarafından ikmal sağlanan motorin ve benzin fatura edilecek ve idareye teslim edilecektir.
- Akaryakıt ilgili kurumlarca yayınlanan Petrol Piyasasında Uygulanan Teknik Kriterler Hakkındaki Yönetmelik ve bağlı tüm yönetmeliklere uygun olacaktır.
- Yüklenici firma otomasyon sistemi ve yazılım üzerinde Motorin olan tankta kalan akaryakıtın 5.000 litrenin altına düşmesi ve benzin tankında akaryakıtın idarenin uygun miktar görüşünü alarak 2 (iki) tam gün içerisinde akaryakıt teslim edecektir.
- Akaryakıt sipariş edildikten sonra 2 (iki) gün içinde İdareye ait tesislere gündüz mesai saatlerinde, yakıtı teslim alacak görevliye bir tutanakla teslim edecektir. Tutanak, görevli memur ve firma yetkilisi tarafından imzalanacaktır. Mesai saatleri dışında getirilen akaryakıt, idare istemezse mesai başlangıcına kadar teslim alınmayacaktır. Bunun için yüklenici herhangi bir hak ve masraf talebinde bulunamaz.

KOÇARLI BELEDİYESİ

Fen İşleri Müdürlüğü

- Yüklenici, yakıt ikmalini, teslim yerlerine akaryakıt tankına veya tanklarına yerleşim durumlarını dikkate alarak, uygun teçhizat ile donatılmış tankerlerle yapacaktır. Ayrıca ürün ikmal yapacak tankerler, Karayolları "Trafik Yönetmeliği" Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkındaki Yönetmelik" vb. yürürlükte olan tüm akaryakıt nakil hükümlerine uygun olacaktır. Bu konudaki her türlü sorumluluk yükleniciye aittir.
- Tanker boşaltılmadan önce statik elektriklenme nedeniyle doğabilecek yangın tehlikesini önlemek için tesis-tanker şasesi arasında kablo bağlantısıyla araç üzerindeki statik elektriğin toprağa boşaltılması sağlanacaktır.
- Tankerlerin dolum ve boşaltılmasında kullanılan tüm vanalar ile tanker gözü kapakları üzerinde koptuğu zaman bir daha kullanılması mümkün olmayan özel plastik mühürler kullanılacaktır. Bu mühürlerin üzerinde seri numaraları ve firmanın tanıtıcı amblemi bulunacaktır. Boşaltma öncesi mühürlerin birinin bile herhangi bir şekilde deforme olduğunun tespiti halinde bir tutanak tutulacak ve boşaltma işlemi yapılmayarak o tankerin getirdiği ürün teslim alınmayacaktır.
- Motorin, benzin idarenin ihtiyaç durumuna göre alınacak olup, idare yüklenicinin aranılan kriterleri sağlayan akaryakıtı verip vermediğine ilişkin ihale kapsamı süresince akaryakıtı tahlil ettirebilir. Tahlil sonucu akaryakıt şartlara uygun olsun veya olmasın tahlil giderleri yükleniciye ait olacaktır. Bunun için tankerlerde numune almak için özel numune kabı bulunacaktır. Yakıtı teslim için gelen tankerin vanasından (numuneler bir miktar yakıt boşaltıldıktan sonra boşaltma işinin başı, yarısı ve sonlarına doğru 3 farklı aşamada alınacak ve karıştırılacaktır) numune alınacaktır. Asgari 1 litrelik 3 adet kaba alınan numuneler idare elemanları ile firma elemanları huzurunda mühürlenerek biri tahlil için gönderilecek, diğer iki kap ise ihtilaf halinde gönderilmek üzere idarece muhafaza edilecektir. Mümkünse yakıt tahlilleri farklı laboratuvarlarda yaptırılacaktır. Tahlilden sonra laboratuvar tarafından tanzim edilen rapor göz önünde bulundurularak sonuç tespit edilecektir. Numune alınması, gönderilmesi ve tahlil edilmesi ile ilgili tüm masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır. Yüklenici, tahlil sonuçları gelmeden ücret talep edemeyecektir.
- Tahlil sonuçları uygun olmadığı takdirde, uygun olmayan teslimata ait yakıt bedeli ödenmeyecek ve yüklenici idareden herhangi bir hak talebinde bulunamayacaktır. Ayrıca ürün teslim edilen depoda önceden miktar tespiti yapılmış yakıt varsa bozuk ürün mevcut olan yakıtın da evsafını bozacağı için depodaki eski ürün miktarı ile teslim edilen bozuk ürün miktarının toplamı kadar ürünü hiçbir ücret talep etmeden idareye teslim edecektir. Bozuk teslim edilen ürün idare tarafından yükleniciye teslim edileceğinden (iade gününe kadar bu ürünlerin kullanılan ve eksilen kısmı için yüklenici iade ya da ücret talebinde bulunamayacaktır.) bozuk ürün yerine teslim edilen ürün için bedel ödenmeyecektir. Bu ürünlerin ısıtma, tankere geri doldurma vb. masrafları yükleniciye ait olup, yüklenici idareden herhangi bir hak talebinde bulunamayacaktır.
- Akaryakıt, ton olarak idareye teslim edilecektir. Yakıt kantara gitmeden önce idareye bilgi verilerek personel alınacak, öncelikle elektronik kantarda, elektronik kantarın bulunmadığı yerlerde resmi kantarda, resmi kantarın bulunmadığı yerlerde özel kantarda tartılacaktır. Tanker, yakıtı boşalttıktan sonra aynı personeller nezaretinde boş tanker tartılarak teslim alma fişi kesilecektir. Tüm tartı masrafları yükleniciye aittir.
- İdarece alınacak olan yakıtların, 5015 Sayılı Petrol Piyasası Kanunu'nun 18'inci maddesinde belirtilen Ulusal Marker şart ve özelliklerine uygun olması gerekmektedir. Yüklenici tarafından teslim edilen akaryakıt, ulusal marker testini geçemediği takdirde teslim alınmayacaktır ve ilgili mevzuat gereğince işlem tahsis edilecektir.

- İşin süresi içerisinde, akaryakıt ürünlerinin tesliminde ve tanklar ve ilgili tesisin tüm işçi sağlığı ve iş güvenliği yükümlülüklerini yerine getirmek yükleniciye aittir.
- Her ne sebeple olursa olsun yüklenici, idarenin akaryakıt alımlarını kısıtlamayacaktır.
- Her ne sebeple olursa olsun, yüklenici idarenin işlerinin durmaması için akaryakıt alımının devamlılığını sağlamakla yükümlüdür.
- İdare tarafından sözleşmeye ilişkin ödemeler Koçarlı Belediyesi Mali Hizmetler Müdürlüğü tarafından yapılacaktır. Yüklenici tarafından alım konusu malın, sözleşme ve ihale dokümanına uygun şekilde teslim edilmesi koşuluyla idare, muayene ve kabul komisyonunca kabul raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 30 gün içinde yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.

3. İDAREYE BEDELSİZ KURULACAK EMANET OTOMASYON SİSTEMİ MALZEMELERİNİN CİNSİ VE ÖZELLİKLERİ

- a. Akaryakıt Otomasyon Pompası: 1 Adet Motorin Pompası, 1 adet Benzin Otomasyon Uyumlu Dijital Pompa.
- b. Akaryakıt Tankı – 1 Adet 15000 Litre Motorin (Eurodizel), 1 adet 5000 Litre Benzin kapasiteli Ana Tank
- c. 1 Adet Otomasyon Sistemine Bağlı Yakıt Transfer Varili (Akıllı Varil)
- d. Raporlama Sunucu Yazılım Hizmeti: Araçlara verilen yakıtların raporlandığı yazılım hizmeti.
- e. Araç Deposu Güvenlik Seti: Belediyemiz Araç ve İş Makinalarının depolarından yakıt çekilmesini engelleyen sistem.
- f. Taşıt Tanıma Çipi: Belediyece belirlenecek araç parkında bulunan araç depolarına yerleştirilen taşıt tanıma çipleri.
- g. Belediyenin iş başlama ve iş bitim süreleri arasında alacağı 10 adet araca kadar olan artışlarda yeni araçlara da tüm sistemler kurulacaktır.

3.1. AKARYAKIT OTOMASYON POMPASI

- a. Ön tanımlı yakıt verme işlemi yapılabilecektir.
- b. Akaryakıt pompa sistemi dokunmatik ekrana sahip olacaktır.
- c. Akaryakıt otomasyon sisteminde araçlara verilen yakıtın sayılabilmesi için Enkoder (devre dönüştürücü, algoritma) kullanılacaktır.
- d. Sistemin internet bağlantısı Ethernet bağlantısı veya GSM Sim kart kullanılarak sağlanabilecektir.
- e. Kablosuz tabanca okuyucu kullanılacaktır.

- f. Pompa akaryakıt tabanca hortum uzunluğu 6-8 metre uzunluğunda olacaktır.
- g. Pompanın üstündeki okuyucu "Radyo Frekansı ile Tanımlama teknolojisi" ile çipleri okuyabilecektir.
- h. Okuyucu üzerinde eksen bilgilerini ölçen bir sensor bulunacaktır.
- i. Sistemde kullanılacak Enkoder ölçüm hata payı en çok binde 5 olacaktır.
- j. Sistemde tanımlı olmayan hiçbir araç veya Tanka yakıt verilmeyecektir.
- k. Sistemde kullanılan Kablosuz Tabanca Okuyucu veya Enkoder söküldüğünde sistemde alarm oluşacak ve sistem yakıt vermeyecektir.
- l. Sistemden alınan yakıt miktarları WEB yazılıma iletilecektir.
- m. Sistemden yakıt vermenin başlayabilmesi için sırasıyla;
- n. Akaryakıt tabancası alınarak sistemde tanımlı araç çipi okutulacaktır.
- o. Onaydan geçen araçlara yakıt verilebilecek, onaydan geçmeyen araçlara yakıt verilmeyecektir.
- p. Akaryakıt otomasyon sistemi için kullanılan Elektrik Şebekesinin harmonikleri standartlara uygunluğu idarece sağlanacaktır.
- q. Sahada benzin ile çalışan çim biçme makineleri, ATV, jeneratörler için kart sistemleri ile akaryakıt verilebilmelidir. Yakıt alacak kişilerin her birine kart tanımlaması yapılacaktır. Ve yakıt miktarı tarafımızdan sınırlandırılacaktır.

3.2. AKARYAKIT TANKI

- a. Akaryakıt Tank kapasitesi 1 Adet 15000 Litre Motorin (Eurodizel), 1 adet 5000 Litre Benzin olacaktır.
- b. Yüklenici tankları ve tesisatı idareye sağlam bir şekilde tüm sistemleriyle birlikte kurmayı taahhüt eder.
- c. Akaryakıt Tank kurulumunun yapılacağı yer idarenin gösterileceği yere yapılacaktır. İdareye çalışan vaziyette tüm sistemleri kuracaktır.
- d. Akaryakıt Tank güvenliğine ilişkin elektrik topraklaması yüklenici tarafından sağlanacaktır. Paratoner gerekliliği değerlendirilip gerek görülmesi halinde kurulumu gerçekleştirilecektir.
- e. Akaryakıt Tankının üzerinde kullanım talimatı ve güvenliğe ilişkin uyarı levhaları olacaktır.
- f. Akaryakıt Tankına bağlı pompa akaryakıt tabanca hortum uzunluğu 6-8 metre uzunluğunda olacaktır.
- g. Akaryakıt Tankı kurulumu iş sağlığı ve güvenliği standartlarına uygun bir şekilde gerçekleştirilip kullanıma hazır hale getirilecek ve idarenin belirlediği personellere gerekli güvenlik ve kullanım eğitimleri (teknik ve güvenlik) verildikten sonra teslimatı gerçekleştirilecektir.

3.3. OTOMASYON SİSTEMİNE BAĞLI YAKIT TRANSFER VARİLİ (AKILLI VARİL)

Sahada bulunan iş makinelerine işin aksamaması için, otomasyon sistemine bağlı çalışacak yakıt nakil varili sisteme dâhil edilecektir.

3.4. RAPORLAMA SUNUCU YAZILIM HİZMETİ

- a. Raporlama sunucu yazılım hizmeti sözleşme süresince Yüklenici firma tarafından sağlanacaktır.
- b. Yazılım üzerinden seçilen tarih aralıklarında aşağıdaki raporlamalar yapılabilecektir.
 - i. Araç Tüketim Raporu
 - ii. Filo Raporu
- c. Yazılım üzerinden araçlarla ilgili aşağıdaki işlemler yapılabilecektir.
 - i. Araç aylık veya günlük yakıt limiti belirlenebilecektir.
 - ii. Kiralık araçlar belirtilebilecektir.
 - iii. Aracın son yakıt alma tarihi girilebilecektir.
 - iv. Yazılım üzerinden aşağıdaki bilgiler izlenebilecektir.
 - Tankta kalan yakıt miktarı görülebilecektir.
 - Araç kalan yakıt limiti görülebilecektir.
 - Yazılım üzerinden farklı yetkilerde kullanıcı tanımlamaları yapılabilecektir.
 - Raporlama yetkisi verilecektir.
 - Araç yönetim yetkisi olacaktır.

3.5. ARAÇ DEPOSU GÜVENLİK SETİ

Yüklenici tarafından Tablo-1’de belirtilen Taşıt Cinsi ve miktarlarına göre Araç ve İş Makinalarının depolarından yakıt çekilmesini engelleyen sistem kurulacaktır.

3.6. TAŞIT TANIMA ÇİPİ

Yüklenici tarafından Tablo-1’de belirtilen taşıtlara depolarına taşıt tanıma çipi yerleştirilecektir.

Bu ihale 01.01.2022 tarihinde başlayıp 31.12.2022 tarihinde sona erecektir. Sözleşme sonunda tank ve otomasyon sistemi yüklenici tarafından sökülerek geri alınacaktır. Sökme ve takma işlemleri için herhangi bir ücret alınmayacaktır.

KOÇARLI BELEDİYESİ
Fen İşleri Müdürlüğü

Tablo 1: KOÇARLI BELEDİYESİ TAŞIT CİNSİ VE MİKTARLARI		
S/N	CİNSİ	ADET
1	OTOMOBİL	9
2	KAMYON	4
3	İŞ MAKİNESİ	6
4	TRAKTÖR	13
5	KAMYONET	8
6	MİNİBÜS	3
7	OTOBÜS	2
8	ÇÖP KAMYONU	8
9	MOTOSİKLET, ÇİM BİÇME MAKİNESİ, İLAÇLAMA MAKİNESİ, JENERATÖR VB. ALETLER	10