



İZMİR DENİZ İŞLETMECİLİĞİ
NAKLİYE VE TURİZM TİCARET A.Ş.

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İZDENİZ A.Ş.
YAKLAŞIK BEDEL TEKLİF İSTEME FORMU

İlgili Birim: ÇEKER YERİ VE MARİNA

Teklif İsteme Tarihi: 17.05.2021

SIRA NO	SATIN ALINACAK MAL ve/veya HİZMETİN CİNSİ	Birim	Miktar	Marka	Tutarı (ÖTV-Tüm Vergiler ve Masraflar Dahil / KDV Hariç)
1	FORKLİFT	AD	1		

Yukarıda belirtilen Mal/Hizmetler teklif alma usulü ile satın alınacaktır/yaptırılacaktır. Bu işe alaka gösterdiğiniz takdirde aşağıdaki şartlar çerçevesinde tanzim edeceğimiz iş bu Teklif İsteme Formunu İdaremiz satınalma birimine imzalı ve kaşeli olarak son teklif verme tarih ve saatine kadar kapalı zarf içinde elden veya e-posta olarak gönderilmesini rica ederiz.

Aydoğ GÜNDAY
Satınalma Müdürü

İDARİ ŞARTNAME:

- Teklifinizi en geç **21.05.2021 tarih, saat 14:00'a** kadar İzmir Deniz İşletmeciliği Nakliye ve Turizm Tic. A.Ş. Satınalma Birimine gönderiniz.
 - Adres: İzmir Marina Haydar Aliyev Bulvarı No.:4 Bahçelerarası Mahallesi Üçkuyular Balçova / İZMİR
 - e-mail: satinalma@izdeniz.com.tr
 - Tel :0 232 320 00 35
- Teklifinizi KDV hariç, **Birim Fiyat ve Toplam Bedel** olarak ve TL bazında veriniz. **Teklif mektubunun ve varsa teknik şartnamenin her sayfasını kaşeliyip imzalayınız.** Varsa markasını mutlaka yazınız.
- İhale ilanlarımızı (www.izdeniz.com.tr) internet adresimizden takip edebilirsiniz.

Ek: Teknik Şartname(6 Sayfa)

TEKLİF VEREN KİŞİNİN/FİRMANIN:

Adı, Ünvanı :
Vergi No :
Adres :
Tel/Faks :
Teklif Tarihi :



**MALZEME/HİZMET ALIM
TEKNİK ŞARTNAME
FORMU**

Doküman No : İZD-FR/MİM/06
Yürürlük Tarihi : 08.03.2017
Revizyon No :-
Revizyon Tarihi :
Sayfa No : 1 / 6

TEKNİK ŞARTNAME TARİHİ:	10.05.2021
TEKNİK ŞARTNAME KONTROL NUMARASI:	17.05.2021 11:00:05

MARİNA VE ÇEKEK YERİNDE KULLANILMAK ÜZERE FORKLIFT ALINMASI	
TEKNİK ŞARTNAMESİ	
TEKLİFLERİN VERİLECEĞİ ADRES, TELEFON VE FAKS NUMARASI:	
İDARENİN ADI	: İZMİR DENİZ İŞLETMECİLİĞİ NAKLİYE VE TURİZM TİC. A.Ş. (İZDENİZ)
İDARENİN ADRESİ	: İZMİR MARİNA -İZDENİZ HAYDAR ALİYEV BULVARI NO : 4 BALÇOVA / İZMİR
İDARENİN TELEFONU	: 0(232) 320 00 35 FAKS: 0(232) 463 00 57
satinalma@izdeniz.com.tr	

1. İŞİN ADI

İŞLETMEMİZ İZMİR MARİNASINDA, MARİNA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜMÜZ BÜNYESİNDE, MARİNA VE ÇEKEK YERİNDE KULLANILMAK ÜZERE FORKLIFT ALINMASI

2. İŞİN KONUSU

Bu teknik şartname İşletmemiz İzmir Marina'sında, Marina İşletme Müdürlüğümüz bünyesinde, Marina ve Çekrek yerinde, yük taşımak ve istiflemek amacı ile satın alınacak olan "3000 Kg" kaldırma kapasiteli, lastik tekerlekli, dizel forkliftin, gerekli teçhizat ve ataşmanları ile birlikte satın alınmasıyla ilgili asgari teknik genel özelliklerini, test ve kontrol, garanti konuları ile diğer hususları içine alır.

3. TEMİNE İLİŞKİN İSTEK, ÖZELLİK VE TEKNİK ESASLAR

3.1. KAREKTERİSTİK ÖZELLİKLER

3.1.1. Tam boyu (Çatallar hariç) 2800-3204 mm arasında olacaktır.(iki kademeli asansör ile)

3.1.2. Genişliği 1220- 1480 mm arasında olacaktır.

3.1.3. Maksimum Asansör Yüksekliği 2800- 4000 mm arasında olacaktır.

3.1.4. Mast inmiş yüksekliği 2160 - 2385 mm arasında olacaktır.

3.1.5. Mast çıkmış yüksekliği 3700 - 4573 mm arasında olacaktır.

3.1.6. Üst korkuluk yüksekliği 2140 - 2300 mm arasında olacaktır.

3.1.7. Dönüş yarıçapı 2600-2800 mm arasında olacaktır.

3.1.8. Yük merkezi en az 500 mm olacaktır.

3.1.9. Yük mesafesi 530-600 mm arasında olacaktır. (Ön aks merkezinden çatalın ön yüzüne uzaklık)

3.1.10. Yük kaldırma kapasitesi (Yük merkezinde) 3000 kg olacaktır.

3.1.11. Yürüyüş hızı (yükli / yüksüz) en az 15 Km/h olacaktır.

3.1.12. Tırmanma eğimi (yükli / yüksüz) en az % 15 olacaktır.

3.1.13. Kanca çekiş gücü (yükli / yüksüz) en az 17000 / 11800 N olacaktır.

İZDENİZ 	MALZEME/HİZMET ALIMİ TEKNİK ŞARTNAME FORMU	Doküman No : İZD-FR/MİM/06 Yürürlük Tarihi : 08.03.2017 Revizyon No :- Revizyon Tarihi : Sayfa No : 2 / 6
---	---	---

3.2. DİZEL MOTOR - AKÜMÜLATÖR- TRANSMİSYON- AKARYAKIT SİSTEMİ ÖZELLİKLERİ

3.2.1. Dizel tipi, 4 (dört) veya 6 (altı) silindirli, 4 (dört) zamanlı, su soğutmalı, soğutma sistemi termostatlı, EURO 3 normlarına uygun olacaktır. Motor, ağır hizmet şartlarında devamlı yükte çalıştırmaya imkân verecek donanımları teçhiz etmiş olacak ve firmalar tekliflerinde bu donanımı,

-Soğutma sistemi (pompa, termostat, radyatör v.s.)

-Yakıt sistemi (turboşarj, yakıt pompası v.s.)

-Yağlama sistemi gibi ana unsurlar olarak belirteceklerdir.

3.2.2. Filtreler (hava, yağ, yakıt v.s.) ağır hizmet tipinde ve değiştirilebilir olacaktır.

3.2.3. Motor ilk hareketi elektrik tahrikli olacak ve -30° C de çalıştırılma sistemine haiz olacaktır.

3.2.4. Motor, dizel oksidasyon katalizörü takılmış olarak verilecektir.

3.2.5. Motorda silindirlere etkili ısıtma bujileri bulunacaktır.

3.2.6. Akümülatör, - 30 9 C ile + 50 9C çevre sıcaklıklarında sorunsuz çalışabilecek tipte, ilgili Ulusal / Uluslararası standartlarda üretilmiş olacaktır.

3.3. DİZEL MOTOR - AKÜMÜLATÖR - TRANSMİSYON - AKARYAKIT SİSTEMİNDE İSTENİLEN DEĞELER;

3.3.1. Motor gücü ayarlı devrinde en az 42 Kw olacaktır.

3.3.2. Tork ayarlı devrinde, en az 180 Nm olacaktır.

3.3.3. Forklitte kullanılan akümülatör kapasiteler 12 V/60- 90 Ah arasında olacaktır.

3.3.4. Forkliftin transmisyon sistemi: Powershift ve/veya hidrolik.

3.3.5. Forkliftin vites durumu en az 2 ileri 1 geri olacaktır.

3.4. YÜK KALDIRMA SİSTEMİ ÖZELLİKLERİ

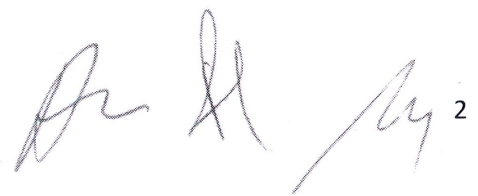
3.4.1. (MAST) Asansör, hidrolik ve silindirik pistonlu tipinde, (dublex) iki kademeli olacaktır. Asansör kumanda kolları operatörün ergonomik kullanımına imkân verecek konumda olacaktır.

3.4.2. Gerekli olduğunda başka ataşmanların da takılabileceği göz önünde bulundurularak 3 yollu valf bloğu ve hidrolik hortum seti olacaktır.

3.4.3. Çatallar ilgili standartlarda (ISO-EN-DIN v.b. gibi) özel ısıtma işlem görmüş dövme çelikten imal edilecektir ve kaldırılmak istenen yükü emniyetli bir şekilde kaldırabilecek dayanıklılıkta olacaktır.

3.4.4. Çatallar ve diğer ataşmanlar kolay takılabilir ve sökülebilir özellikte olacaktır

3.4.5. Asansörün hidrolik sisteminde oluşabilecek bir arıza durumunda, yükün ani düşmesini önleyici bir sistem bulunacaktır.

 2

	MALZEME/HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAME FORMU	Doküman No : İZD-FR/MİM/06 Yürürlük Tarihi : 08.03.2017 Revizyon No :- Revizyon Tarihi : Sayfa No : 3 / 6
--	---	---

3.4.6. Asansör/çatal sistemi, yükün belirli ölçülerde sağa ve sola kaydırılmasına (Side shifter) imkan verecek yapıda olacaktır.

3.5. YÜK KALDIRMA SİSTEMİNDE İSTENİLEN DEĞERLER;

-Çatal ölçüleri

3.5.1. Uzunluk:(1000- 1200) mm

3.5.2. Genişlik:(120- 150) mm

3.5.3. Kalınlık:(45- 60) mm arasında olacaktır.

3.5.4. Çatal kaldırma hızı (yükü) en az 0.36 / 0.50 m/s olacaktır.

3.5.5. Çatal indirme hızı (yükü) en az 0.40 / 0.45 m/s olacaktır.

3.5.6. Tilt açıları (e) Öne / arkaya 6°-10° dan az olmayacaktır.

3.6. ÖN PANO GÖSTERGELERİ, SESLİ VE IŞIKLI İKAZLAR, AYDINLATMA SİSTEMİ ÖZELLİKLERİ

3.6.1. Forkliftte bulunan tüm aydınlatma ve fren lambaları ile sesli ve ışıklı ikazlar T.C. Karayolları Trafik Nizamnamesine uygun özellikte olacaktır.

3.6.2. Forklift gece çalışmasını mümkün kılacak şekilde aydınlatma donanımına sahip olacaktır.

3.6.3. Forkliftte korna sistemi haiz olacak ve geri manevralarda sesli ikaz düzeni bulunacaktır.

3.6.4. Forklift kontrol panelinde;

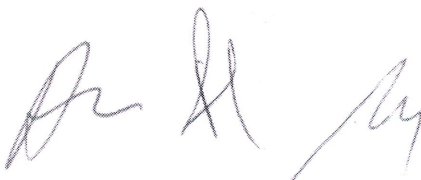
- Yakıt seviye göstergesi
- Motor hararet göstergesi
- Akü şarj göstergesi
- Transmisyon sistemi yağ basıncı veya hararet göstergesi
- Çalışma saati v.b. gibi göstergeler bulunacaktır.

3.6.5. Elektronik gösterge paneline ve elektronik kontrol sistemine (arıza tespit sistemi) sahip forklift teklifleri tercih nedeni olacaktır.

3.7. DİREKSİYON SİSTEMİ ÖZELLİKLERİ

3.7.1. Forklift'de, arka tekerleklerle tam etkili hidrolik veya tam hidrostatik direksiyon sistemi bulunacaktır.

3.7.2. Direksiyon ayarlanabilir özellikte olacak ve simidi üzerinde döndürme kolaylığı sağlayan tutma topuzu bulunacaktır.



3.8. FREN SİSTEMİ ÖZELLİKLERİ

3.8.1. Fren sistemi, yüklü ve yüksüz durumdaki forklifti, her türlü zemindeki ileri, geri ve manevra hareketlerinde emniyetle durduracak kapasitede olacaktır.

3.8.2. Aracın servis freni ön tekerleklerle etkili olacaktır.

3.8.3. Servis freni (ayak) : Hidrostatik ve / veya Hidrolik olacaktır.

3.8.4. El ile kumandalı mekanik park freni olacaktır.

3.9. YÜRÜYÜŞ SİSTEMİ - TEKERLEKLER- ÖZELLİKLERİ

3.9.1. Lastikler, her türlü kullanım koşullarına ve zorlanmalara dayanacak(Demiryolları işletmeciliğindeki atölyelerde ve çevre yollarında yüklü ve yüksüz durumda iken ileri, geri ve manevra hareketlerine uygun) şekilde, Ulusal / Uluslararası standartlardaki istenilenlere göre üretilmiş, koruma yanaklı, geniş tabanlı, endüstriyel havalı lastik tipinde olacaktır. Türkiye genelinde üreticisi / servis ağı bulunan lastik tip / tiplerine ait teklifler tercih nedeni olacaktır.

3.10. ŞASİ ÖZELLİKLERİ

3.10.1. Deformasyona, çatlamalara ve kırılmalara, her türlü aşırı gerilmelere ve darbelere karşı dayanıklı şekilde, 2.7.1 maddesindeki çalışma koşullarına uygun dizayn edilmiş olacaktır.

3.10.2. Motor ve diğer tüm komponentlerin sorunsuz ve emniyetli bir şekilde monte ve demonte edilebilmesine imkân verecek yapıda olacaktır.

3.10.3. Forkliftte, diğer taşıtlarla çekilebilmesine imkân verecek özellikte çeki kancası bulunacaktır.

3.10.4. Saside İstenilen Değerler ;

-Dingiller arası açıklık 1850-2250 mm aralığında olacaktır.

-Ön dingil eksen açıklığı 1150-1200 mm arasında olacaktır.

-Arka dingil eksen açıklığı 1120-1700 mm arasında olacaktır.

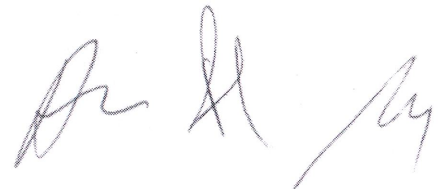
-Mast- zemin açıklığı, yüklü durumda en az 135 mm olacaktır.

3.11. KUMANDA KABİNİ ÖZELLİKLERİ

3.11.1. Önden, arkadan ve üstten geniş bakış açılarına sahip olacak ve üst korkuluk bulunacaktır.

3.11.2. Ses ve titreşimleri en düşük seviyede tutacak yapıda olacaktır.

3.11.3. Gerekli korkuluk sistemi bulunacaktır.



İZDENİZ 	MALZEME/HİZMET ALIM TEKNİK ŞARTNAME FORMU	Doküman No : İZD-FR/MİM/06 Yürürlük Tarihi : 08.03.2017 Revizyon No :- Revizyon Tarihi : Sayfa No : 5 / 6
---	--	--

3.11.4. Operatör koltuğu dayanıklı, ergonomik ve ayarlanabilir olacaktır.

3.11.5. Operatör güvenliği açısından koltuklarda emniyet kemeri bulunacak ve forkliftin çalıştırılması sırasında, emniyet kemeri takılmadığında sesli ikaz verecektir.

3.11.6. Operatör, koltuğuna oturmadıkça yürüyüş panelleri ve yük kumanda joistikleri harekete geçmeyecektir.

3.12. TEST VE KONTROL

3.12.1. Forkliftin şartnamede yazan veya yazmayan tüm özellikleri ve tüm ekipmanları çalışır vaziyette olacaktır.

3.12.2. Forkliftin hiçbir parçasında imalat ve malzeme hataları ile kırık, çatlak, çizik, boya hatası, kabarma ve deformasyon, korozyon gibi kötü işçilikten doğan kusurlar bulunmayacaktır.

3.12.3. Forkliftte bulunması gereken tüm elemanlar, parçalar ve sistemler görünecek ve performansları kontrol edilecektir.

3.12.4. Aşağıdaki bilgiler, Türkçe olarak, forkliftin görülebilir bir yerinde silinmeyecek ve yıpranmayacak şekilde yazılı olacaktır.

Modeli /Tipi

Üretim Yılı

Seri Numarası

Üretici Adresi

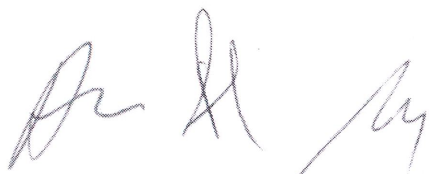
4. GARANTİ

Yüklenici firma kabulü yapılan forklift için, her türlü işçilik, montaj ve malzeme hatalarından doğabilecek arızalara karşı en az 2 (iki) yıl geçerli olacak şekilde Garanti Belgesini düzenleyecek ve ilgili işyeri yetkilisine verecektir.

Garanti süresince, forkliftin arızalanması sonucu yüklenici firma tarafından değiştirilen her malzeme için, (Dizel motor, Transmisyon, Yük Kaldırma Sistemi, Hidrolik Sistem, Elektrik-Elektronik Devreleri, Direksiyon, Fren Sistemi, Yürüyüş Sistemi, Kumanda Kabini, Göstergeler v.b. gibi komponentlerdeki) malzeme değişim tarihinden itibaren geçerli olacak şekilde Garanti Belgesi düzenlenecektir.

5. TESLİM YERİ, SÜRESİ VE TESELLÜM ŞARTLARI

5.1. Tekliflerin değerlendirilmesi sonucu kazanan yüklenici test ve tesellüm işlemleri için, teklifindeki teslim süresi (12 işgünü) içerisinde olmak kaydı ile forklifti bütün parça ve teçhizatı yeni, monte edilmiş, servis hizmetleri yapılmış, teknik şartnamede istenilen değerlere uygun olarak, çalışır durumda kabule hazır hale getirerek "İzmir Deniz İşletmeciliği Nakliye ve Turizm Ticaret A.Ş. -(İZDENİZ) -İZMİR MARİNASI'na" ücretsiz olarak teslim edecektir.



5.2. Yüklenici firma, işyerimizdeki ilgili kişi / kişilere forkliftin kullanımı, emniyet unsurları v.b. konularda gerekli eğitimi ücretsiz olarak verecektir.

5.3. Forkliftin teslimine müteakip yedek parça katalogu, operatör kullanma talimatları, Türkçe bakım ve çalıştırma el kitabı makineyle birlikte ücretsiz olarak 2(iki) takım olarak verilecektir.

5.4. İstekliler, teklif ettikleri forkliftlerin "Avrupa Birliği Teknik Mevzuat Uyumu" çerçevesinde;

Yönetmeliklere uygun ve CE uygunluk işaretine sahip olduğunu belirtecekler ve belgelendireceklerdir.

6. NAKLİYE, TAŞIMA VE TESLİMATA İLİŞKİN ESASLAR

Alıma konu Forkliftin teslim yeri teknik şartnamenin ilgili maddesinde belirtilen yerdir. Belirtilen bu yere teslimat yüklenici tarafından mesai saatleri içerisinde yapılacaktır. (Pazartesi – Cuma günleri arasında saat 08:00 ile 17:00 saatleri arasında)

7. KABUL KRİTERLERİ

İşletmemiz İZMİR MARİNASI'na teslim edilen forkliftin teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun olarak teslim edilmesi durumunda kabul komisyonu kabul sürecine başlar.

8. ÖDEME YERİ VE ŞARTLARIYLA AVANS VERİLİP VERİLMEMEYECEĞİ

(VERİLECEKSE ŞARTLARI VE MİKTARI İLE SÖZLEŞME KONUSU İŞLER İÇİN ÖDENECEKSE FİYAT FARKININ NE ŞEKİLDE ÖDENECEĞİ)

Bu iş için avans ve fiyat farkı verilmeyecektir. İZDENİZ tarafından siparişe ait ödemeler, İZDENİZ A.Ş. Muhasebe ve Mali İşler Müdürlüğü tarafından yapılacaktır. Alım konusu malın teknik şartname ve alım dokümanlarına uygun şekilde teslim edilmesi koşuluyla, muayene ve kabul komisyonunca kabul raporu düzenlenmesinden itibaren en geç 30 (Otuz) işgünü içinde ödeme yapılacaktır.

9. TESLİM YERİ

Teslim yeri "HAYDAR ALİYEV BULVARI NO:4 ÜÇKUYULAR – İZMİR" adresinde bulunan İZMİR MARİNA dır.

10. İŞİN SÜRESİ

Firmaya siparişin verilmesini müteakip **12 (ON İKİ) İş Günü** (Cumartesi günü iş günüdür) içerisinde İdare'nin istediği yere tüm masraflar yükleniciye ait olmak üzere ürünlerin teslimi yapılacak ve İdare'nin uygun gördüğü alana YÜKLENİCİ firma çalışanları tarafından indirilecektir. **Siparişin belirtilen güne kadar teslim edilmemesi durumunda, 7 (YEDİ) güne kadar toplam sipariş bedelinin %1 (YÜZDEBİR) oranında günlük gecikme cezası uygulanarak teslim alınabilir.**

11. İş bu teknik şartname, bu madde dâhil **11 (ON BİR)** ana madde olmak üzere **6 (ALTI)** sayfadan ibaret olup tarafımızca hazırlanıp **10.05.2021** Tarihinde imza altına alınmıştır.

HAZIRLAYANLAR			
ADI SOYADI	MEHMET ÇELİK	RAUF ERÇETİN	ARDA ERDOĞAN
GÖREVİ	MEKANİK SORUMLUSU	ELEKTRİK-ELEKTRONİK SORUMLUSU	MARİNA İŞLETME MÜDÜR V.