

## KAR MOTOSİKLETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. KONU:

1.1- Bu teknik şartname, yoğun kış şartlarında, teşekkülümüzün elektrik sistem arızalarının giderilmesi için, arıza giderme ve bakım onarım ekipleri ve bunlara ait malzemelerin naklinde kullanılabilmesi amacıyla arkasında yük römork'u ve takım sandığı bulunan kızaklı ve paletli kar motosikletlerinin teknik özelliklerini kapsar.

### 2. GENEL ŞARTLAR:

2.1- Yüklenicinin teklif ettiği kar motosikletlerinin yolcu kapasitesi sürücü dahil en az 2 kişi olacak ve standart gerekli teçhizat ile birlikte, çalışır vaziyette teslim edilecektir.

2.2- Kar motosikletlerinin teslim süresi sözleşme tarihinden itibaren ..... takvim günüdür. Kısa teslim süresi göz önünde bulundurulacaktır.

2.3- Teklif edilen tüm üniteler ile aksesuarlar yeni olacak, Kar motosikletleri ve aksesuarlarında malzeme, imalat hatası, işçilik hasar ve kusurları bulunmayacaktır. İhale tarihi itibarıyla üretim serisinin en son modeli olacaktır.

2.4- İmalatçı firma, kar motosikletleri için kötü işçilik, malzeme hatası ve bunların neticesinde meydana gelebilecek hasarlara karşı teslim tarihinden itibaren 2 yıldan az olmamak üzere garanti verecektir. Oluşabilecek kusurların firmaca giderilme süresi TEDAŞ'ın yükleniciye bildiriminden itibaren en fazla 2 ay olacaktır. Teklif sahipleri garanti koşullarını tekliflerinde açıkça belirtecektir.

2.4.1- Bu şartnameye göre kar motosikletlerinin gerekli tüm parça ve aksesuarları, burada belirtilsin ya da belirtilmesin en üst kalitede temin edilecektir.

2.4.2- Benzer parça ve aksesuarlar birbirinin aynı imalat ve modelde aralarında değiştirilebilir olacaktır.

2.5- Tüm Kar motosikletleri işlev, güvenlik, güvenilirlik açısından denenmiş ve ilgili teknik şartnameye uygunluğunu sağlamak için kalibre edilmiş olmalıdır. İmalatçı firmalar onaylanmış ISO 9001 İmalatçı Yeterlilik ve CE belgelerini teklifleri ile birlikte vereceklerdir. Belgelerin ihale tarihinde geçerlilik sürelerinin dolmamış olması şarttır. Teklif edilen araçlar uluslararası standartlara uygun olacaktır.

2.6- Standart aksesuarlar ve teknik şartnameyi karşılamak üzere teklif edilecek ek aksesuarlar teklif fiyatına dahil edilecektir. Bu aksesuarların birim fiyatları teklifte ayrıca belirtilecektir.

2.7- Tekliflerde en az 10 yıl yedek parça sağlanması garanti edilecektir. Yedek parça temin garanti taahhütnamesi teklifle birlikte verilecektir.

2.8- Teklif edilen makinaların Türkiye'de yaygın servis bakım istasyonları bulunacak ve Teklif sahipleri referans listesini ve Türkiye'de bulunan servis bakım istasyonlarının ve yedek parça satış yerlerinin adres listesini tekliflerine ekleyeceklerdir.

2.9- Teklif edilen makinaların teknik şartnameye tam olarak uymaması halinde, teklif sahibi şartnameye uymayan hususu ilgili paragrafı belirtmek suretiyle "İstisnalar" başlığı altında açık olarak belirtecektir.

2.10 Teklif sahipleri, ekli garanti edilmiş karakteristikler listesini doldurup imzaladıktan sonra 1 nüshasını tekliflerine ekleyeceklerdir. Bu garanti edilmiş karakteristikler listesinde verilen bilgiler bağlayıcı olacak ve listenin eklenmemiş olduğu teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

(0) MW JA B A N.A.



### **3. TEKNİK ŞARTLAR**

#### **3.1 MOTOR**

- 3.1.1 Motor benzinli olacaktır.
- 3.1.2 Motor 2 zamanlı, en az 2 silindirli olacaktır.
- 3.1.3 Motor yağlama sistemi enjeksiyonlu olacaktır.
- 3.1.4 Motor ateşleme sistemi elektronik veya elektrikli olacaktır.
- 3.1.5 Motor su soğutma sistemli olacaktır.
- 3.1.6 Soğutma sistemi -40 °C ve +50°C arasında motoru devamlı tam yükte çalıştırmalıdır.
- 3.1.7 Motor çıkış gücü en az 65 hp olacaktır.
- 3.1.8 Motor çalıştırma sistemi hem manuel hem elektrikli olacaktır.
- 3.1.9 Motor hacmi en az 500 cm<sup>3</sup> olacaktır.
- 3.1.10 Yüksek rakım ve soğuk havada çalışabilecektir.

#### **3.2 TRANSMİSYON**

- 3.2.1 Synchro vites kutusu en az 2 ileri 1 geri ve 1 boş vites sağlayacaktır veya otomatik santrifüj kavramalı olacaktır.

#### **3.3 SUSPANSİYON**

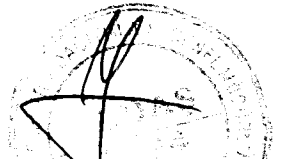
- 3.3.1 Ön süspansiyonlar teleskopik amortisörlü ve/veya helezon yay biçimli ve yüksek performanslı olacaktır
- 3.3.2 Arka süspansiyon gidon kontrolüyle yüksek çekme güçlü çabuk ayarlanabilen kuvvetlendirilmiş tip olacaktır.

#### **3.4 AĞIRLIK VE ÖLÇÜLER**

- 3.4.1 Kar motosikletinin ağırlık ölçüleri ve boyutları teklifte belirtilecektir.
- 3.4.2 Rüzgarlık sürüşün rahat yapılabileceği şeffaf malzemeden yapılacak ve uygun yükseklikte olacaktır.
- 3.4.3 Yakıt tankı en az 30 litre kapasitede olacaktır.
- 3.4.4 Yağ tankı kapasitesi belirtilecektir
- 3.4.5 Kar motosikletinin azami sürati teklifte belirtilecektir.

#### **3.4.5 PALET**

- 3.4.5.1 Palet genişliği, uzunluğu ve kalınlığı teklifte belirtilecektir.
- 3.4.5.2 Palet herhangi bir tehlikeye meydan vermeyecek şekilde muhafazaya alınacaktır.
- 3.4.5.3 Kar motosikletlerin paleti her türlü şartlarda karsız bölgede 1 km. gidebilecek özellikte olmalıdır.
- 3.4.5.4 Paletin gerginliği kolayca ayarlanabilecek ve sökölüp takılabilecektir. Sökölüp takılma süresi teklifte açıkça belirtilecektir.
- 3.4.5.5 Bantlar yan meyillerde kaymaya ve atmaya karşı emniyetli olacaktır.
- 3.4.5.6 Kar motosikletinin meyil tırmanma kabiliyeti, yan meyil kayma açısı ve yan eğim açısı teklifte eksiksiz belirtilecektir.
- 3.4.5.7 Palet baskı tekerlekleri dolgu tip olacak ve paleti ile birlikte 1 takım baskı tekeri yedek olarak ücretsiz verilecektir. Ancak ücreti ayrıca bildirilecektir.



### **3.5 MALZEME**

3.5.1 Kaporta çalışma şartlarına dayanıklı malzemedan yapılmış olacaktır.

3.5.2 Şasi çelik malzemedan olacaktır.

3.5.3 Kızak çalışma şartlarına dayanıklı malzemedan olacaktır.

### **3.6 STANDART EKİPMAN**

3.6.1 Kar motosikletleri standart olarak aynalar, yakıt göstergesi, çekme kancası, hız göstergesi, kilometre sayacı, takometre, el ısıtıcısı, en az 2 kişilik oturma yeri(Gerektiğinde 3 kişi oturabilecektir), sırtlık, rüzgarlık, sis lambası, kısa uzun huzmeli far, seyyar projektör, siren, portatif askeri tip pusula ile gerekli diğer ekipmanlar ve göstergeler (motor hararet ve yağ basınç v.b.) teçhiz edilecektir.

3.6.2 Her kar motosikleti ile birlikte 3 adet koruyucu başlık (kask) ücretsiz olarak verilecek ve ücreti ayrıca teklifte belirtilecektir.

### **3.7 RÖMORK**

3.7.1 Kar motosikleti, üzerinde en az 250 kg. yük taşıma kapasitesi olan, hareket halindeyken takım sandığının sabit olabileceği arıza giderme anında yerinden çıkarılabilecek tertibatı bulunan, ayrıca çekme kancasına bağlama sistemi olan kızaklı bir römork ile teçhiz edilecektir. Ayrıca, römork üzerinde en az 1 kişinin oturabileceği koltuk olacaktır.

3.7.2 Kar motosikletinin arkasında ayrıca bagaj bulunacaktır.

### **4 TEST, KONTROL VE KABUL İŞLEMLERİ:**

4.1- Kar motosikletleri imalat aşamasında, gerektiğinde TEDAŞ teknik yetkilileri tarafından firmanın fabrikasında kontrol edilebilecektir.

4.2- Kar motosikletleri sevk edilmeden önce TEDAŞ haberdar edilecektir. Test ve kontroller firmanın Fabrikasında TEDAŞ'ın teknik elemanlarınca yapılacak ve gerekli sevk izni verilecektir.

4.3- Test ve kontrol heyetinin kişisel giderleri dışındaki tüm inceleme ve deney giderleri yüklenici tarafından karşılanacaktır. .

4.4- Kar motosikletlerinin muayene, test ve çalıştırılması şartname esasları dahilinde kabul komisyonu tarafından yapılarak, geçici tesellüm protokolü tanzim edilecektir.

4.5- Kar motosikletlerinin teslimatı Türkiye'deki mevcut stoklardan yapıldığını gümrük belgeleriyle tevsik etmesi halinde test ve kabul işlemleri mahallinde yapılacaktır.

### **5. EĞİTİM :**

5.1-Yüklenici, TEDAŞ'ın göstereceği iş sahasında cihazların tamir, bakım, revizyon, servise hazırlama ve kullanım ve sürüş teknikleri konularında uygulamalı olarak TEDAŞ personelinin eğitimini sağlayacaktır.

5.2- Eğitim programı en az 2 gün olacaktır. Eğitim programı detaylı olarak teklifte belirtilecektir.

5.3- Eğitim teklif fiyatına dahil olup eğitim bedeli ayrıca belirtilecektir.

5.4- Eğitim Kar motosikletlerinin tesliminden sonra verilecektir.

### **6. KATALOG – TALİMATLAR VE AVADANLIKLAR :**

6.1-Her Kar motosikleti ile birlikte en az 1 adet yedek parça katalogu ve Türkçe yazılmış 1 adet kullanma ve bakım kılavuzu ücretsiz olarak verilecektir.

6.2 Her Kar motosikleti ile birlikte gerekli avadanlıklar (pense,tornavida,açık ağız anahtar, v.b) ücretsiz olarak verilecek ve teklifte belirtilecektir.



## KAR MOTOSİKLETİ İÇİN GARANTİ EDİLMİŞ KARAKTERİSTİKLER LİSTESİ

Her soru eksiksiz cevaplandırılacak ve eksik cevaplandırılan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır. Ayrıca, cevapları teyit eden bilgiler firmaca verilen dokümanların hangi sayfasında olduğu açıkça belirtilecektir.

### A) KAR MOTOSİKLETİNİN ÖLÇÜLERİ (mm)

1. Kar Motosikletinin boyu :
2. Kar Motosikletinin genişliği :
3. Kar Motosikletinin yüksekliği :
4. Palet genişliği :
5. Palet uzunluğu :
6. Vasıtanın dönme yarıçapı (Vasıta ekseninden) :

### B) AĞIRLIKLAR (kg)

1. Kar Motosikletinin kendi net ağırlığı :
2. Kar Motosikletinin taşıyabileceği net yük ağırlığı :
3. Kar Motosikletinin toplam ağırlığı :

### C) KAR MOTOSİKLETİNİN ZEMİN BASINÇLARI (kg/cm<sup>2</sup>)

1. Zemin basıncı (Araç boş iken) :
2. Zemin basıncı (Araç tam yüklü iken) :

### D) AŞAĞIDAKİ ZEMİN ÖZELLİKLERİNDE EN FAZLA DİK TIRMANIŞ YÜZDESİ

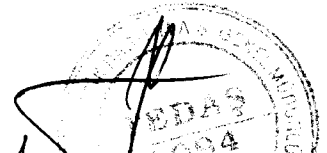
1. Kuru, sert karda :
2. Yumuşak, ıslak karda :

### F) MOTOR

1. Markası :
2. Cinsi :
3. Modeli ve Tipi :
4. Net güç (kW/Hp) D/Dk. :
5. Ateşleme türü :
6. Silindir Sayısı :
7. Silindir Çapı ve stroku :
8. Sıkıştırma oranı :
9. Döndürme momenti (N.r.p.m.) :
10. Yakıt Sarfiyatı :
11. Silindir Hacmi :

### G) FRENLER

1. Tipi :
2. Park freni tipi :



## **H) GÖVDE**

1. Malzemesi
2. Mukavemeti

## **K) VASITANIN DİĞER TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Kavrama Tipi
2. Kumanda Tipi
3. Şanzıman Tipi
4. Vites Sayısı
5. Kar Motosikletinin Yakıt Tankı Kapasitesi (lt)
6. Kar Motosikletinin Yağ Tankı Kapasitesi (lt)

## **L. RÖMORK**

1. Boyutları (en, boy, yükseklik)
2. Yük Kapasitesi (kg)
3. Oturma Yeri
4. Takım Sandığı Yeri
5. Malzemesi

## **M. KIZAK**

1. Boyutları (en, boy, kalınlığı)
2. Malzemesi

## **N. KAR MOTOKSİKLETİ İLE BİRLİKTE VERİLECEK**

1. Yedek Parçalar
2. Takım ve Avadanlıklar
3. Kitap ve Kataloglar
4. Alarm Verme Tertibatı Siren v.s.
5. Koruyucu Kabı ile Birlikte Pusula
6. Koruyucu Kask

Q

M

N

B

A

11/11/2011  
M. KIZAK  
KAR Motosikletleri