

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ ve ANTİFRİZ ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU VE TANIMI

Bu şartname Kayseri Büyükşehir Belediyesi Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığı bünyesinde kullanılmak üzere madeni yağ ve antifriz alımına esas teşkil etmek üzere hazırlanmıştır.

2. TANIMLAR

İdare: Kayseri Büyükşehir Belediyesi- Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığı

Yüklenici: Madeni yağ ve antifriz alım işini üstlenen firma

3. AMAÇ VE KAPSAM

Amaç: Kayseri Büyükşehir Belediyesine ait tüm araçların parça aşınmalarını engellemek ve ekipmanların ömrünü uzatmak amacıyla gerçekleştirilen periyodik bakımlarda kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan madeni yağ ve antifriz alımını karşılamak.

4. İŞİN TARİFİ, HİZMET SÜRESİ VE YÜKLENİCİ YÜKÜMLÜLÜKLERİ

4.1 Yüklenici, şartnamede belirtilen miktarlardaki madeni yağları ve antifrizleri, İdarenin belirleyeceği bir lokasyona, (Cumartesi ve Pazar günleri hariç) her gün 08.30 ile 17.30 saatleri arasında, istenilen kalitede ve eksiksiz olarak teslim edecektir. Tüm taşımalar yükleme ve boşaltma yükleniciye aittir ve birim fiyatlarına dâhildir.

4.2 Yüklenici nakledeceği malların evsafını korumaya, ayrıca yolda vuku bulacak muhtemel her türlü kaza, eksilmelere karşı önleyici tedbirleri almaya mecburdur. Madeni yağ ve antifrizlerin Yüklenicinin tesisinden alınarak İdaremiz ambarlarına getirilip teslim edilmesine kadar geçen süre ve güzergâh üzerinde ortaya çıkabilecek her türlü kaza, hırsızlık, yangın vb. durumlar ile taşınacak malların sigortalanmasından yüklenici sorumlu olacaktır.

4.3 Madeni yağ ve antifrizlerin cinsi, miktarı ve imal tarihi, son kullanma tarihi, ürün üzerinde açık olarak belirtilmiş olacaktır. Ürünlerin tamamı teslim tarihinden itibaren son 1 yıl içerisinde üretilmiş olacaktır.

4.4 Ürünler teklif cetvelinde ve şartnamede belirtilen ağırlıkta olacak ve İdarenin ihale sonrası yükleniciye bildirdiği şekilde ve miktarlarda ambalajlanmış olacaktır. Ayrıca ambalajlarda ezik, delik, pas gibi kusurlar bulunmayacak, boşaltma kapakları muhafazalı olacaktır.

4.5 Ürünlerin teslim süresi sözleşmenin imza tarihinden itibaren en geç 20 (yirmi) takvim günü içerisinde teslim edilecektir.

4.6 İdaremiz gerekli gördüğü takdirde, Yüklenici tarafından teslim edilen madeni yağların ve antifrizlerin standartlara uygun olup olmadığının tetkiki için; İdare tarafından sözleşme süresi boyunca rastgele bir üründen numune alınacaktır. Alınan bu numuneler bu alanda hakem kuruluşlar olarak görev yapan kamu kurum ve kuruluşlarında (TÜBİTAK, ODTÜPAL vb.) analiz ettirilecektir. Analiz bedelleri Yüklenici tarafından ödenecektir.



KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ ve ANTİFRİZ ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

4.7 Yüklenici, bu şartname kapsamında istenecek tüm analiz ve testleri Türk Akreditasyon Kurumu veya Uluslararası karşılıklı tanıma anlaşmasına imza atmış ve tanınırlığı olan akreditasyon kuruluşları tarafından ilgili deney yöntemleriyle akredite edilmiş laboratuvarlar vasıtası ile yaptırmak zorundadır.

4.8 Analiz raporlarının sonucunda evsafa uymayan ürünler en kısa zamanda yükleniciye iade edilecek yerine evsafa uygun ürünler alınacaktır.

4.9 İdaremize ait araçlarda ve cihazlarda alınan ürünlerden dolayı meydana gelebilecek arızalardan yüklenici firma sorumlu olacak ve arıza bedeli kendisinden tahsil edilecektir.

4.10 Teslim edilecek ambalajlı ürünlerin üzerinde net ağırlıkları kg veya litre cinsinden yazılı olacaktır. Teklif verilen fiyatlar kg veya litre üzerinden değerlendirilecektir.

5. İDARENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

5.1 İdare, teslimat öncesinde uygun stok alanı oluşturmak ve teslimat sırasında Yüklenici' ye bu alanı göstermekle yükümlüdür.

5.2 İdare, sözleşme süresi içerisinde Yüklenici' ye siparişlerini ve teslim yerini yeterli süre öncesinde bildirmekle yükümlüdür. Siparişler yüklenici tarafından tek parti halinde teslim edecektir.

6. GENEL ŞARTLAR

6.1 İhale sonrası isteklilerden; ihale sıralamasında 1. sırada ve 2. sırada bulunan firmalar, ikmal edeceği madeni yağların ve diğer ürünlerin cinsine göre; performans değerlerinin, teknik özelliklerinin, karşıladığı şartname ve onayların bulunduğu orijinal katalog veya dokümanları yağ üreticisi firma kaşesi ve imzası ile birlikte idaremize teslim edecektir. **İdare istediği takdirde, yüklenici firma teklif ettiği madeni yağların ve diğer ürünlerin karşıladığı onaylardan ve standartlardan en az birinin orijinal belgesini sunmak zorundadır. Orijinal belgeleri İdaremize teslim edemeyen istekliler elenecektir.**

6.2 Yüklenici tarafından siparişe göre nakliyesi yapılan ürünler ölçme ve tartma işlemine tabi tutularak bir tesellüm heyeti tarafından teslim alınacaktır. Eksikliği tespit edilen mallar teslim alınmayacaktır.

7. GARANTİ ŞARTLARI

7.1. Madeni yağların ve antifrizlerin raf ömrü teslim tarihinden itibaren asgari 2 (iki) yıl olacaktır.

7.2. Yüklenici, İdare'ye teslim ettiği uygun olmayan veya raf ömrü içerisinde ambalajı kendiliğinden deformasyona uğrayan ürünlerle ilgili olarak, bozuk malın tamamını 30 (otuz) takvim günü içerisinde uygun ürünlerle değiştirecektir.

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ ve ANTİFRİZ ALIMI İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

8. MADENİ YAĞ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

8.1 20W50 MOTOR YAĞI (2.000 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

Yoğunluk(15-25 C °) min.	0,890 g/ml
Parlama Noktası C ° min.	220
Viskozite 40 C ° min.	160 mm ² /s
Viskozite 100 C ° min.	18 mm ² /s
Viskozite İndeksi min.	125
Akma Noktası C ° min.	-24
Onaylar	API CF-4,MB 228.1,MAN 271,CAT TO-2

8.2 15W40 MOTOR YAĞI (6.000 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

Yoğunluk(15-25 C °) min.	0,870 g/ml
Parlama Noktası C ° min.	200
Viskozite 40 C ° min.	100 mm ² /s
Viskozite 100 C ° min.	14 mm ² /s
Viskozite İndeksi min.	130
Akma Noktası C ° min.	-27
Onaylar	MB 228.3,API CI-4,CH-4,MAN 3275

8.3 10W40 SENTETİK AĞIR HİZMET DİZEL MOTOR YAĞI(1.000 kg)(min.170 kg'lık varillerde)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,85 g/ml
Parlama Noktası C ° min	210
Viskozite 40 C ° min	80 mm ² /s
Viskozite 100 C ° min	13 mm ² /s
Akma Noktası C ° min	-33
Onaylar	MB 228.51,MAN3271-1/3477,VOLVO VDS3/4,API CI-4

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ ve ANTİFRİZ ALIMI İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

8.4 80W90 ŞANZİMAN YAĞI (2.000 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

Yoğunluk (15-25 C °) min	0,880 g/ml
Parlama Noktası C ° min	170
Viskozite 40 C ° min	130 mm ² /s
Viskozite 100 C ° min	14 mm ² /s
Viskozite İndeksi min	95
Akma Noktası C ° min	-27
Onaylar	API GL-5,MB 235.2,MAN 342 TYPE M2/M3, ZF TE -ML05A/12E/16B/17B/19B/21A

8.5. 75W90 ŞANZİMAN YAĞI (1.000 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,860 g/ml
Parlama Noktası C ° min	200
Viskozite 40 C ° min	108 mm ² /s
Viskozite 100 C ° min	14 mm ² /s
Akma Noktası C ° min	-35
Onaylar	MAN 339 TYPE V1,ZF TE-ML 05A/12L/12N/16F/17B/19C/21A,API GL-5

8.6.80 NUMARA ŞANZİMAN YAĞI (1000 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,870 g/ml
Parlama Noktası C ° min	200
Viskozite 40 C ° min	81mm ² /s
Viskozite 100 C ° min	9mm ² /s
Viskozite İndeksi min.	90
Akma Noktası C ° min	-27
Onaylar	API GL-4,MIL-L-2105

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ ve ANTİFRİZ ALIMI İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

8.7. OTOMATİK ŞANZİMAN, TRANS. VE DİREKSİYON YAĞI (1.000 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,860 g/ml
Parlama Noktası C ° min	180
Viskozite 40 C ° min	30mm ² /s
Viskozite 100 C ° min	7mm ² /s
Viskozite İndeksi min	160
Akma Noktası C ° min	-35
Onaylar	ZFTE-ML 04D, VOİTH 55.6335, MAN 339V1/Z1

8.8. ANTİFRİZ (3.000 lt) (min.170 lt'lik varillerde)

Yoğunluk (15-25 C °)	1,11-1,14 g/ml
Donma Noktası(%100 Antifriz) min	-15 C °
Donma Noktası (%50 Antifriz) min	-35 C °
Kaynama Noktası (%100)min	160 C °
Kaynama Noktası (%50)min	105 C °
Ph 20 C °(%100)min	8,15
Ph 20 C °(%50)min	8
Onaylar	SAEJ1034, TS 3582 veyaASTMD3306

8.9. KIZAK YAĞI (300 kg)(max.20 kg'lık ambalajlarda)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,9 g/ml
ISO Viskozite sınıfı	220
Parlama noktası min	240 C °
Akma Noktası min	-9 C °
40 C °de kinematik vizkosite (mm ² /s)min	220
100 C °de kinematik vizkosite (mm ² /s)min	18

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ ve ANTİFRİZ ALIMI İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu şartnameyi okudum.Tüm şartları kabul ederek ürünleri teslim etmeyi taahhüt ederim.

YÜKLENİCİ

.../.../2025

Firma-Kişi-Kuruluş

İmza ve Kaşe

MAKİNA İKMAL BAKIM ve ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI ONAYLARI

Hazırlayanlar

Kontrol Eden

İlknur ŞİMŞEK
Mak. Müh.

ONAY

Kadir DANACIOĞLU
Makine İkmal Bakım ve Onarım
Daire Başkanı