

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 yağların ve antifrizlerin alımını karşılamak.

4. İŞİN TARİFİ, HİZMET SÜRESİ VE YÜKLENİCİ YÜKÜMLÜLÜKLERİ

4.1 Yüklenici, şartnamede belirtilen miktarlardaki madeni yağı ve antifrizi, İdarenin belirleyeceği bir lokasyona, (Cumartesi ve Pazar günleri hariç) her gün 08:00 ile 17:00 saatleri arasında mutlak surette gündüz, istenilen kalitede ve eksiksiz olarak teslim edecektir. Tüm taşımalar yükleme ve boşaltma yükleniciye aittir ve yüklenici birim fiyatlarına dahildir.

4.2 Yüklenici nakledeceği malların evsafını korumaya, ayrıca yolda vuku bulacak muhtemel her türlü kaza, eksilmelere karşı önleyici tedbirleri almaya mecburdur. Madeni yağların 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 yağların cinsi, miktarı ve imal tarihi, son kullanma tarihi, ürün üzerinde açık olarak belirtilmiş olacaktır. Yağların tamamı teslim tarihinden itibaren son 6 ay içerisinde üretilmiş olacaktır.

4.4 Madeni yağlar ve antifrizler 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 yağdan 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 yağlar en kısa zamanda yükleniciye iade edilecek yerine evsafa uygun yağlar alınacaktır.

4.9 İdaremize ait araçlarda ve cihazlarda alınan madeni yağ, antifriz vb. 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 dökümanları yağ üreticisi firma kaşesi ve imzası ile birlikte idaremize teslim edecektir. **İdare istediği takdirde, yüklenici firma teklif ettiği madeni yağların ve diğer ürünlerin karşıladığı onayların ve standartların orijinal belgelerini sunmak zorundadır. Orijinal belgeleri idaremize teslim edemeyen istekliler elenecektir.**

6.2 Yüklenici tarafından siparişe göre nakliyesi yapılan madeni yağlar ve antifrizler 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 (Değerler yaklaşık üretim değerleridir.)

8.1 20W50 MOTOR YAĞI (2.000 kg)

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

8.2 15W40 MOTOR YAĞI (540 kg)

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.	-30
Onaylar	API CI-4

8.3 10W40 SENTETİK AĞIR HİZMET DİZEL MOTOR YAĞI (1.100 kg)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,86 g/ml
Parlama Noktası C ° min	210
Viskozite 40 C ° min	90 mm ² /s
Viskozite 100 C ° min	14 mm ² /s
Akma Noktası C ° min	-33
Onaylar	API CI-4



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

8.4 80W90 ŞANZIMAN YAĞI (3.000 kg)

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

8.5 75W90 ŞANZIMAN YAĞI (550 kg)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,870 g/ml
Parlama Noktası C ° min	210
Viskozite 40 C ° min	108 mm ² /s
Viskozite 100 C ° min	14 mm ² /s
Viskozite İndeksi min	150
Akma Noktası C ° min	-35
Onaylar	API GL-5

8.6 ORGANİK ANTİFRİZ (11.000 lt)

Yoğunluk (15-25 C °)	1,11 g/ml
Donma Noktası (%50 Antifriz) min C °	-37
Kaynama Noktası min C °	165
Ph Suda %33 vol min C °	8,0
Özellik	Organik
Onaylar	SAEJ1034 veya ASTM D3306

8.7 LİTYUM SABUNLU GRES (1.100 kg)

NLGI	3
Kalınlaştırıcı tipi	Lityum
Baz Yağı viskozite 40 C °min	100 mm ² /s
Damlama noktası min C°	170

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

8.8 YÜKSEK SICAKLIK VE AŞIRI BASINÇ GRESİ (500 kg)

NLGI	2
Kalınlaştırıcı tipi	Lityum
Baz yağ viskozitesi 40 C °min	220 mm ² /s
Damlama noktası C°	180

8.9 YÜKSEK PERFORMANSLI GRES NL -0(500 kg)

NLGI	0
Sabun tipi	Lityum
Baz yağ viskozitesi 40 C °min	150 mm ² /s
Kaynama Yüğü C°	200
Damlama noktası C°	170

8.10 DOT 3 HİDROLİK FREN YAĞI (200 lt)(En fazla 1lt'lik ambalajlarda)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,8g/ml
Kaynama Noktası C ° min	200
Viskozite 100 C ° min	1,5 mm ² /s
Ph min	7
Onaylar	ISO4925 veya SAE J1703

8.11 ISI TRANSFER YAĞI (3.800 kg)

Yoğunluk(15-25 C °)min	0,8 g/ml
Parlama Noktası C ° min	210
Akma noktası C ° min	-10
Kinematik viskozite 40 C °	30 mm ² /s



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

8.12 HİDROLİK YAĞ 32 (550 kg)

ISO Viskozite sınıfı	32
Yoğunluk (15-25 C °)min	0,8 g/ml
Kinematik viskozite 40 C ° min	32 mm2/s
Kinematik viskozite 100 C °min	5 mm2/s
Viskozite indeksi min	90
Parlama Noktası C ° min	200
Akma noktası C ° min	-27
Onaylar	ISO 11158 veya DIN 51524

8.13 HİDROLİK YAĞ 46 (3.000 kg)(En fazla 20 kg'lık ambalajlarda)

ISO Viskozite sınıfı	46
Yoğunluk (15-25 C °)min	0,8 g/ml
Kinematik viskozite 40 C ° min	46 mm2/s
Kinematik viskozite 100 C °min	6 mm2/s
Viskozite indeksi min	95
Parlama Noktası C ° min	220
Akma noktası C ° min	-24
Onaylar	ISO 11158 veya DIN 51524

8.14 DİZEL MOTOR YAĞI 5W30 (1.000 kg)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,8 g/ml
Parlama Noktası C ° min	210
Viskozite 40 C ° min	65mm2/s
Viskozite 100 C ° min	11mm2/s
Akma Noktası C ° min	-40
Onaylar	ACEAE6, E7,MB 228.51,MAN 3677



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

8.15 DİZEL MOTOR YAĞI 30 (1.000 kg)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,8 g/ml
Parlama Noktası C ° min	210
Viskozite 40 C ° min	80 mm2/s
Viskozite 100 C ° min	9 mm2/s
Viskozite indeksi min	100
Akma Noktası C ° min	-15
Onaylar	API CF

8.16 KIZAK YAĞI (450 kg)(En fazla 20 kg'lık ambalajlarda)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,85 g/ml
ISO Viskozite sınıfı	220
Parlama noktası min C °	245
Akma Noktası min C °	-9
40 C °de kinematik vizkosite min	220 mm2/s
100 C °de kinematik vizkosite min	18 mm2/s

8.17 2 ZAMANLI MOTOR YAĞI(300 lt)(En fazla 2 lt'lık ambalajlarda)

Yoğunluk (15-25 C °)min	0,8 g/ml
Parlama Noktası C ° min	120
Viskozite 40 C ° min	60 mm2/s
Viskozite 100 C ° min	8 mm2/s
Akma Noktası C ° min	-10
Onaylar	JASO FB veya API TC



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

Firma-Kişi-Kuruluş

İmza ve Kaşe

.../.../2021

MAKİNA İKMAL BAKIM ve ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI ONAYLARI

Hazırlayanlar

İlknur ŞİMŞEK
Mak. Mün.

Kontrol Eden

Kadir DANACIOĞLU
Teknik Eğitim ve Arge
Şube Müdürü

ONAY

Selman Sefa SÜRMELİOĞLU

Makine İkmal Bakım ve Onarım

Daire Başkanı