

MADDE 1 : İŞİN KONUSU

Bu teknik şartname, Silivri Belediyesi hizmetlerinde kullanılan tüm araç, iş makinesi ve ekipmanlarında ihtiyaç duyulan MADENİ YAĞ, ANTİFRİZ, mal alımı için teknik özellikleri kapsar.

MADDE 2 : İŞİN SÜRESİ

Sözleşmenin imzalanmasına müteakip 31.12.2026 tarihine kadardır.

MADDE 3 : YETERLİLİK KRİTERLERİ

3.1. Ürünler teknik şartnamede belirtilen performans değerlerini, standart ve onaylarını sağlamak zorundadır.

3.2. Yüklenici, mal tesliminden önce her bir kalem ürüne ilişkin üretim analiz sonuçlarını idareye teslim etmekle yükümlüdür..

3.3. İdare, gerekli gördüğü takdirde ürünlerin muayenesi ve kontrolünü; petrol ürünlerinin her türlü test ve analizlerini yapabilecek nitelik ve kapasitede olan **TS EN/ISO/IEC 17025** standardına göre akredite edilmiş, TÜRKAK onaylı bağımsız test kuruluşlarına/laboratuvarlara gönderme hakkına sahiptir. Test sonuçları sonunda, teknik şartnameye uygun olmayan ürünler teslim alınmayacaktır. İdarenin bağımsız test kuruluşları/laboratuvarlara göndereceği ürünlere ilişkin tüm giderler yüklenici sorumluluğunda olup, **teklif fiyata dâhildir..**

3.4. Madeni yağlar her türlü yol, çalışma ve iklim koşulunda; köpüklenmeden ve yağ basıncını düşürmeden yağlama görevini yerine getirmelidir. Teslim edilen ürünlerde yırtık patlak bozulmuş, son kullanma tarihi geçmiş vb. kusur ve hatalar olduğu tespit edilen ürünler yükleniciye iade edilecek, yüklenici hatalı ürünleri teknik şartnameye uygun ürünlerle değiştirmelidir.

3.5. Madeni yağlar için; yüklenici, ürün gruplarına göre ilgili maddelerde sunulması istenilen teknik özellik değerlerinin altında, ya da istenilen SPESİFİKASYONLARDAN ve üretici onayından eksik özellikteki ürünleri teslim edemez.

3.6. Madeni yağlar için; yüklenici, ürün gruplarına göre ilgili maddelerde sunulması istenilen üretici onay belgelerine ilişkin olarak; en az bir üretici tarafından onaylanmış üretici onay belgesi ile Türk Standartları belgelerinin aslını veya aslına uygunluğu noterce veya idarece onaylı suretlerini mal tesliminden önce idareye sunması zorunludur. Üretici onayı ve Türk Standartları onay belgeleri olmayan ya da eksik olan malzemeler teslim alınmayacaktır.

Yüklenici; her bir ürün için kendi özellikleri itibari ile halen güncel ve yürürlükte olan;

TS 12330 [MADENİ YAĞ]

TS 11485 [MADENİ YAĞ]

TS 13425 [MADENİ YAĞ]

TS 11584 [MADENİ YAĞ]

TS 11795 [MADENİ YAĞ]

TS ISO 11158 [MADENİ YAĞ]

TS ISO 13738 [MADENİ YAĞ]

TS 13484 [MADENİ YAĞ]

TS 3582 [ANTİFRİZ]

Standartları veya dengi uluslararası standartlara uygun ürünleri teslim etmekle yükümlüdür. Ürünlerin teknik şartnameye uygunluğu hususunda tereddütlerin oluşması halinde yüklenicinin anılan belgeleri idareye tevsik etmesi zorunludur.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Mehmet Güneş KURTER Araç Takip ve Kontrol Amirliği Pers.	Bahadır ŞEN Araç Takip Birim Sorumlusu	Elif AKINCI Destek Hizmetleri Müdür V.

MADDE 4. MALZEMELERİN MİKTARLARI

Aşağıdaki tabloda ihale kapsamında alımı yapılacak malzemelerin türleri ve miktarları belirtilmiştir.

TABLO- 1				
MADENİ YAĞ, ANTİFRİZ MAL ALIM				
Sıra No	ÜRÜN AÇIKLAMASI	AMBALAJ	ADET	BİRİM
1	MOTOR YAĞI 10W-40	VARİL	6	LİTRE
2	MOTOR YAĞI 15W-40	VARİL	4	LİTRE
3	MOTOR YAĞI 5W-30	VARİL	10	LİTRE
4	ŞANZİMAN YAĞI 75W 80	VARİL	4	LİTRE
5	DİREKSİYON YAĞI ATF 2	VARİL	3	KİLOGRAM
6	HİDROLİK SİSTEM YAĞI HD-46	VARİL	25	LİTRE
7	GRES YAĞI EP-2	VARİL	15	KİLOGRAM
8	GRES YAĞI MAVİ GRES	VARİL	1	KİLOGRAM
9	ANTİFRİZ ORGANİK KIRMIZI	VARİL	9	LİTRE

5.AMBALAJLAMA

5.1 Her bir ambalaj üzerinde "EPDK Madeni Yağların Ambalajlanması ve Piyasa Sunumu Hakkında Tebliğinde" yer alan bilgileri bulunacaktır.

5.2 Ürünlerin ambalajları açılmamış, kirli, ezik, deforme, delik olmayacak ve ambalajlarında herhangi bir darbe, sızıntı ve akma görülmemektedir. Ambalajların üzerinde cins ve miktarları, imal tarihleri üzerinde açıkça belirtilmiş, güneş, yağış ve dış etkenlerden silinmeyecek şekilde yazılmış olacaktır.

5.3 Yükleniciye ambalajından dolayı fiyat farkı verilmeyecektir.

5.4 MADENİ YAĞ ve ANTİFRİZ için miktarların belirtildiği TABLO-1' deki kalemlerdeki madeni yağ teslimatları 1,2,3,4,6,9 numaralar için ambalaj şekli, VARİL TİPİ [NET: 204,5 KG] olacaktır. 5,7,8 numaralar için ambalaj şekli, VARİL TİPİ [NET: 180 KG] olacaktır.

6. TESLİM SÜRESİ VE ŞEKLİ

6.1 YÜKLENİCİ, talep edilen malzeme temin sürelerini makul süresi içerisinde sonuçlandıracaktır. Ancak idare öncelik verilmesini istediği iş emirlerini şifahi YÜKLENİCİ' ye bildirebilir.

6.2 Malzemeler yüklenici firma tarafından tek bir seferde değil işin süresi içerisinde idarenin belirleyeceği miktarlarda peyder pey teslim edilecektir. İşin süresi 1 (Bir) yıldır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Mehmet Güneş KURTER Araç Takip ve Kontrol Amirliği Pers.	Bahadır ŞEN Araç Takip Birim Sorumlusu	Elif AKINCI Destek Hizmetleri Müdür V.

6.3 Madeni yağ ve antifriz temin teslim süresi, İdare sipariş verdikten sonra en fazla 5 (beş) takvim günüdür. Temin sürelerinin sürelerindeki gecikme durumlarında, sebepler İdareye 3 (üç) iş günü içerisinde yazılı olarak bildirilecektir.

6.4 İş programlarının aksamadan yürümesi ve teslim sürelerinin istenilen şekilde gerçekleşmesi için YÜKLENİCİ; stok nedeni ile yaşanan gecikmelerde İdarenin uygun gördüğü şekilde tedbir almakla yükümlüdür.

6.5 Siparişler idarenin belirleyeceği program ve miktarlar üzerinden yapılacak olup istenecek malzemeler gruplarına ayrılmış halde idareden randevu ve yer bilgisi alınarak (İletişim: 444 20 47- Dahili:1860) 09:00-15:00 saatleri arasında irsaliye ile teslim edilecektir. Resmî tatil günlerinde veya mesai saatleri dışında malzeme teslimi yapılmayacaktır.

6.6 Tüm malzemelerin yüklenici firma yetkilisi nezaretinde teslim edilmesi esastır.

6.7 Mal ve malzemeleri teslim yeri Silivri Belediyesi Ek Hizmet Binası (Alipaşa Mahallesi, Atatürk Bulvarı) adresinde bulunan idarenin deposuna yüklenici tarafından istiflenmek şartıyla teslim edilecektir.

6.8 Tüm nakliye, taşıma ve istifleme işleri ve bu işlere bağlı giderler yükleniciye aittir. Malzemeler idare yetkilisinin belirlediği şekilde yüklenici tarafından dizilecek ve istiflenecektir. Yüklenici bu işlemler için yeteri kadar personeli hazır bulundurmak zorundadır.

6.9 Sevkiyat ve teslimat sırasında doğabilecek her türlü maddi zararların tazmininden yüklenici doğrudan sorumlu olacaktır.

6.10 Teslim edilen malzemeler özelliklerine göre varsa kullanım kılavuzları ve garanti belgeleri ile birlikte teslim edilecektir.

6.11 ÜRÜNLER TESLİM TARİHİNDEN EN FAZLA 6 (ALTI) AY ÖNCE İMAL EDİLMİŞ OLMALIDIR.

7.GARANTİ ŞARTLARI:

7.1 Ürünler teslim tarihinden itibaren geçerli olmak üzere garantili olacaktır. Teslim edilen malzemelerin özürlü çıkması durumunda, bu ürünlerin idare araçlarında oluşturduğu hasarlar ve bu araçların kullanılması sonucu hasar gören makine, ekipman vs. hasarları ile 3.şahısların bu durumdan dolayı göreceği maddi manevi zararlar, tazminatlar, hukuki giderler yüklenici tarafından karşılanacak olup, anılan hususa ilişkin tüm giderler **teklif fiyata dahildir**.

8.MALZEMELERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

İhale kapsamında alımı yapılacak malzemelerin teknik özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

8.1 AĞIR HİZMET TAM SENTETİK DİZEL MOTOR YAĞI SAE 10W-40

a. Varillere ambalajlanmış, SAE 10W-40 viskozite sınıfı tam sentetik veya sentetik bazlı ağır hizmet dizel motor yağı olacaktır.

b. Yoğunluk 15°C' de ASTM D-4052, ASTM D-1298 : en az 0,860 Kg/L

c. Viskozite indeksi ASTM D-2270 : en az 135

d. Kinematik viskozite değeri ASTM D-445 : 100 °C 'de 13-16 mm²/s

: 40 °C' de 95-115mm²/s arasında

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Mehmet Güneş KURTER Araç Takip ve Kontrol Amirliği Pers.	Bahadır ŞEN Araç Takip Birim Sorumlusu	Elif AKINCI Destek Hizmetleri Müdür V.

- e. Akma noktası ASTM D-97 : en fazla -35°C
f. Parlama noktası ASTM D-92 : en az 220°C
g. Euro 5 ve Euro 6 sistemli motorlara da uygun olacak şekilde API CJ-4, ACEA E6-E7-E9 uygun performans veya üzeri motor yağı olmalıdır.
h. MB 228.51, MB 228.31, MAN 3477, 3271-1, CAT ECF-3, RVI RLD-3 ve VOLVO VDS-4 onaylarından en az birine sahip olmalıdır.

8.2 AĞIR HİZMET DİZEL MOTOR YAĞI SAE 15W-40

- a. Varillere ambalajlanmış, SAE 15W-40 viskozite sınıfı ağır hizmet dizel motor yağı
b. Yoğunluk 15°C' de ASTM D-4052, ASTM D-1298 : en az 0,860 Kg/L
c. Viskozite indeksi ASTM D-2270 : en az 130
d. Kinematik viskozite değeri ASTM D-445 : 100 °C' de 14-15 mm²/s
: 40°C' de 110-120 mm²/s arasında
e. Akma noktası ASTM D-97 : en fazla -30°C
f. Parlama noktası ASTM D-92 : en az 200 °C
g. API CI-4, ACEA E7 veya dengi ve üzeri uygun performans seviyelerinden ve onaylarından en az bir tanesini karşılamalıdır.
h. MB 228.31, M 3575, MAN 3275-1, CAT ECF-3 ve VOLVO VDS-3 OEM onaylarından en az birine sahip olmalıdır.

8.3 DİZEL PARTİKÜL FİLTRELİ MOTOR YAĞI SAE 5W-30

- a. Varillere ambalajlanmış SAE 5W-30 viskozite sınıfı partikül filtreli dizel motor yağı
b. Yoğunluk 15°C' de ASTM D-4052, ASTM D-1298 : en az 0,840 Kg/L
c. Viskozite indeksi ASTM D-2270 : en az 160
d. Kinematik viskozite değeri ASTM D-445 : 100 °C 'de 11-13 mm²/s
: 40 °C ' de 65-75 mm²/s arasında
e. Akma noktası ASTM D-97 : en fazla -30°C
f. Parlama noktası ASTM D-92 : en az 200 °C
g. ECEA C3, API SN veya dengi ve üzeri uygun performans seviyelerinden ve onaylarından en az bir tanesini karşılamalıdır.
h. MB 229.51, MB 229.31, VW 504 00, VW 507 00, FIAT 9.55535-S2, RN 070, FORD WSS -M2C913-D OEM onaylarından en az birine sahip olmalıdır.

8.4 ŞANZİMAN YAĞI 75W-80

- a. Varillere ambalajlanmış 75W-80 viskozite sınıfı Şanzıman Yağı
b. Yoğunluk, @15 oC, g/cm3, ASTM D4052 : en az 0,86
c. Sınıf : SAE 75W-80
d. Viskozite indeksi, ASTM D 2270 : en az 151
e. Akma Noktası, °C, ASTM D97 : en fazla -39
f. Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, oC, ASTM D92 : en az 230
g. MAN 341 Typ Z4, ZF TE-ML 01L, ZF TE-ML 02L, ZF TE-ML 16K onaylarından en az bir tanesini karşılamalıdır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Mehmet Güneş KURTER Araç Takip ve Kontrol Amirliği Pers.	Bahadır ŞEN Araç Takip Birim Sorumlusu	Elif AKINCI Destek Hizmetleri Müdür V.

8.5 ŞANZİMAN VE DİREKSİYON YAĞI ATF-II

- a. Varillere ambalajlanmış otomatik şanzıman ve direksiyon yağı
- b. Yüksek performanslı otomatik şanzıman yağı
- c. Yağ rengi : Kırmızı
- d. Yoğunluk 15°C' de ASTM D-4052 : en az 0,850 Kg/L
- e. Viskozite indeksi ASTM D-2270 : en az 150
- f. Kinematik viskozite değeri ASTM D-445 : 100 °C 'de 6-8 mm²/s
: 40 °C ' de 35-50 mm²/s arasında
- g. Akma noktası ASTM D-97 : en fazla -35°C
- h. Parlama noktası ASTM D-92 : en az 180 °C
- i. MAN 339-Z1-V1-L2, MB 236.6, ZF-TE-ML 04D, 11A, 14A, CAT TO-2, Ford MERCON onaylarından en az birine sahip olmalıdır.

8.6 HİDROLİK SİSTEM YAĞI HD-46

- a. ISO Viskozite Sınıfı 10 22 32 37 46 68 100 150 220 olmalıdır.
- b. Yoğunluk, @ 15°C kg/m³ ASTM 4052 : en az 0,85
- c. Viskozite İndeksi ASTM D 2270 : en az 100
- d. Akma Noktası, °C ASTM D 97 : en az -30
- e. DIN 51524 Part II, Denison HF-0, HF-1, HF-2, Cincinnati Milacron P 68, P 69, P 70, Vickers HP Vane Pump Tests, M-2950 S, I-286 S onaylarından en az birine sahip olmalıdır.

8.7 GRES YAĞI EP-2

- a. Yüksek aşırı basınç önleme özelliği olmalı ağır ve darbeli yüklerde çok iyi koruma sağlamalıdır.
- b. NLGI - 0 1 2 3
- c. Sabun Cinsi - Lityum
- d. Penetrasyon, 25°C, İşlenmiş ASTM D-217 : en az 292
- e. Timken OK, 50 lb ASTM D-2509
- f. Damlama Noktası, °C ASTM D-566 : en az 200
- g. MAN 283 Li-P2, Li-12 HSA, 50 lb Timken performans seviyesi ve onaylarından en az bir tanesini karşılamalıdır.

8.8 GRES YAĞI MAVİ GRES

- a. Aşınma, pas ve korozyona karşı üstün koruma sağlamalıdır.
- b. NLGI Sınıfı 00 0 1 2 3 2
- c. Kalınlaştırıcı Sabun Tipi : LityumKompleks
- d. Damlama Noktası, °C, ASTM D 2265 : en az 270
- e. Baz Yağ Viskozitesi, ASTM D 445 : en az 445

8.9 ANTİFRİZ ORGANİK KIRMIZI

- a. Organik Asit Teknolojisi ile üretilmiş, etilen glikol esaslı olmalıdır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Mehmet Güneş KURTER Araç Takip ve Kontrol Amirliği Pers.	Bahadır ŞEN Araç Takip Birim Sorumlusu	Elif AKINCI Destek Hizmetleri Müdür V.

b. Silikat içermeyen formülü sayesinde modern araçlarda, özellikle alüminyum ve demir alaşımlı motorlarda korozyona karşı korumalıdır.

c. Dört mevsim kullanıma uygun olmalıdır.

d. Renk : Kırmızı

e. Yoğunluk, 15°C' de ASTM D-4052 : en az 1,110 kg/m³

f. Donma noktası, ASTM D-1177 : (%100 Antifriz) en fazla -37 °C
: (%50 Antifriz) en fazla -16°C

g. Kaynama noktası, ASTM D-1120 : en az 160°C

h. Parlama noktası, ASTM D-92 : en az 115 °C

i. PH, 20 °C de ASTM D-1287 : (%50) en az 8,3

j. ASTM D-3306, GM6277M, FORD WSS-M97B44-D, RENAULT TYPE-D performans seviyesi ve onaylarından en az bir tanesini karşılamalıdır.

9.MUAYENE KABUL İŞLEMLERİ

9.1 Muayene ve Kabul İşlemleri, 19.12.2002 tarihinde 24968 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik esaslarına ve ilgili mevzuat esaslarına göre yapılacaktır.

9.2 Muayene ve Kabul İşlemleri, teknik şartnamede belirtilen özellikler dikkate alınarak duysal, fiziksel ve yayımlanan yönerge ve kanunlar esas alınarak değerlendirme yapılacaktır.

9.3 Yüklenici tarafından ürünlerin usulüne uygun ve kolay muayene yapılabilmesi için muayene başlamadan önce belirli bölümlere ayrılması sağlanacaktır. Teslim edilen ürünlerden firma yetkilileri nezaretinde sondajlama usulü ile her kalem ürün ayrı ayrı incelenecek ve teknik şartnameye uygunluğu onaylanmayan ürünler teslim alınmayacaktır.

9.4 Muayene ve kabul sırasında Yüklenici tarafından yetkili bir personel bulunacaktır. Yüklenici tarafından görevlendirilen yetkili bir personel ürünlerin muayene ve kabulünde bulunmadığı takdirde idarenin muayene ve kabul komisyonunca tanzim ettiği raporu aynen kabul etmiş sayılacaktır.

9.5 Yapılan değerlendirme sonucunda muayene ve kabul komisyonunca uygun bulunmayan ürünler 2 (iki) iş günü içerisinde yenileri ile değiştirilecektir.

10. ÖDEME ŞEKLİ

10.1 Yüklenici sözleşmede belirtilen miktarı tesliminden sonra muayene ve kabul komisyonunun raporuna istinaden hakediş düzenlenecek ve fatura kesilecek, hazırlanan dokümanlar Mali Hizmetler Müdürlüğüne gönderildikten sonra Mali Hizmetler Müdürlüğü'nün ödeme planı çerçevesinde 90 gün içerisinde tek seferde veya peyder pey ödeme yapılacaktır.

11. ŞARTNAMENİN İÇERİĞİ

11.1 Bu teknik şartname, idari tip şartname ve bunların ekleri, sözleşme ve ihale dokümanını oluşturan tüm belgeler birbirinin tamamlayıcısı olup, hepsi birlikte kullanılır.

11.2 İşbu teknik şartname, 11 madde ve 6 sayfadan ibaret, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu, Mal Alımı İhaleleri Uygulama Yönetmeliği ve Tip Sözleşmesinin bir parçasıdır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
Mehmet Güneş KURTER Araç Takip ve Kontrol Amirliği Pers.	Bahadır ŞEN Araç Takip Birim Sorumlusu	Elif AKINCI Destek Hizmetleri Müdür V.