

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNE İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ VE ADBLUE ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU VE TANIMI

Kayseri Büyükşehir Belediyesi Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığı bünyesinde kullanılmak üzere belediye hizmetlerinde yer alan araç, iş makinesi ve ekipmanlarda kullanılacak madeni yağlar ile SCR (Seçic Katalitik İndirgeme) sistemine sahip dizel motorlu araçlar, otobüsler ve iş makinelerinde kullanılacak AdBlue (AUS 32) çözeltisinin temini, teknik özellikleri, kalite standartları, teslimat, muayene ve kabul koşulları, ambalaj etiketleme ve kalite belgeleri esasları bu teknik şartnamede belirtilmiştir.

2. TANIMLAR

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

2.2. İstekli: Mal alım ihalesine teklif veren firmalar

2.3. Yüklenici: Mal alımı için sözleşme imzalanan istekli

2.4. Teklif: Yapılacak ihalelerde isteklinin İdareye sunduğu fiyat teklifi ile değerlendirmeye esas belge ve/veya bilgiler.

2.5. Sözleşme: Mal veya hizmet alımlarında İdare ile yüklenici arasında yapılan yazılı anlaşmayı ifade eder.

2.6. Komisyon: Mal teslimi kabul işlemlerini yürütecek ve idare ile yüklenici arasında oluşacak teknik uyuşmazlıklarda karar verecek birim.

3. AMAÇ VE KAPSAM

Amaç: Bu teknik şartname, Kayseri Büyükşehir Belediyesi Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığı bünyesinde kullanılmak üzere, belediye hizmetlerinde yer alan araç, iş makinesi ve ekipmanlarda gerçekleştirilen bakım ve işletme faaliyetlerinde ihtiyaç duyulan malzemelerin teminini düzenler.

3.1 AdBlue (AUS 32) Çözeltisi: SCR sistemli dizel motorlu araçlar, otobüsler ve iş makinelerinde kullanılacak AdBlue çözeltisinin teknik özellikleri, teslim şekilleri, muayene ve kabul koşulları.

3.2 Madeni Yağlar: Belediye araçları, iş makineleri ve ekipmanlarında kullanılacak madeni yağların teknik özellikleri, kalite standartları, teslimat, ambalaj ve etiketleme gereklilikleri ile kalite belgeleri.

4. İŞİN TARİFİ

Sıra No	Ürün Cinsi	Miktarı (lt)
1	AdBlue	60.000

4.1 İşin süresi, işe başlama tarihinden itibaren 30.06.2026 tarihine kadar olan süreyi kapsamaktadır ve tüm teslimatlar bu tarihe kadar tamamlanacaktır.

  1

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNE İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ VE ADBLUE ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

5. ADBLUE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Parametre	Birim	Standart Değer / Limit
Üre İçeriği	% (m/m)	31,8 – 33,2
Yoğunluk @20°C	g/ml	1,087 – 1,093
Refraktif Index	-	1,3814 – 1,3843
Alkalinite (NH ₃ olarak)	% (m/m)	Maks. 0,2
Bi Üre	% (m/m)	Maks. 0,3
Aldehitler	mg/kg	Maks. 5
özünmeyen Madde	mg/kg	Maks. 20

6. ADBLUE TESLİM ETME, TESLİM ALMA ŞEKİL VE ŞARTLARI

6.1 Yüklenici, ürünleri İdarenin belirleyeceği teslim noktalarına, İdarenin bildireceği tarih ve miktarlarda, talep edilen ambalaj ve miktarlarda teslim edecektir. Teslimata ilişkin her türlü nakliye, boşaltma, taşıma, işçilik ve diğer tüm giderler Yükleniciye aittir.

6.2 İdare tarafından yazılı veya sözlü olarak bildirilecek her parti siparişi müteakip, ürünler en geç 48 (kırk sekiz) saat içerisinde teslim edilecektir.

6.3 Teslimat sırasında ürünler, güneş ışığından ve donma riskinden korunacak şekilde taşınmalı ve depolanmalıdır.

6.4 AdBlue ürünleri, ISO 22241-3 standardına uygun ambalajlarda teslim edilecek ve ambalaj üzerinde üretici firma adı ve adresi, ürün adı, üretim ve son kullanma tarihi, parti/lot numarası, net ağırlık veya hacim ile VDA lisans numarası yer alacaktır.

6.5 Firma, teklif ettiği AdBlue ürünü için geçerli VDA lisans sertifikasına sahip olmalıdır.

6.6 AdBlue ürünü, TS ISO 22241-1 ve/veya DIN 70070 standartlarına uygun olmalıdır.

6.7 Ürün yakıt tüketim sarfiyatını düşürmeli ve egzoz gazı ile salınan azot oksitleri (NOx) %80'e varan oranda azaltmalıdır.

6.8 İdare, gerekli gördüğünde teslim edilen AdBlue ürünlerinden rastgele numune alarak standartlara uygunluğunu test ettirebilir. Analizler, TÜRKAK akreditasyonuna sahip veya uluslararası akredite laboratuvarlarda yapılır. Analiz giderleri Yükleniciye aittir. Standartlara uygun bulunmayan ürünler, Yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir.

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNE İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ VE ADBLUE ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

7- ADBLUE GARANTİ ŞARTLARI

7.1 Ürün, kullanım süresince SCR sistemine, enjektörlere veya katalizöre zarar vermemelidir.

7.2 Üründen kaynaklı arızalarda yüklenici sorumludur ve oluşan zararları karşılamakla yükümlüdür.

7.3 Standartlara uygun olmayan, ambalajı hasar görmüş, kapağı açılmış veya üründe tortu ya da renk değişimi tespit edilen ürünler İdarece kesinlikle teslim alınmayacak, geri iade edilecek olup bu ürünler için herhangi bir bedel ödenmeyecektir.

7.4 Teslim edilecek AdBlue ürününün üretim tarihi en fazla 6 ay önceye ait olmalı olup, teslim tarihinden itibaren ürünün raf ömrü en az 12 ay olmalıdır.

8. MADENİ YAĞLARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

8.1 15W40 AĞIR HİZMET DİZEL MOTOR YAĞI (3.420 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

SAE Viskozite Sınıfı	15W-40
Yoğunluk,15 °C, (g/ml) min.	0,87
Parlama Noktası, COC,C ° min.	200
Viskozite 40 C ° , (mm ² /s) min.	106
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	14
Viskozite İndeksi min.	139
Akma Noktası C ° min.	≤-30
Onaylar	MB 228.3,API CI-4,CH-4,MAN 3275-1,VOLVO VDS3,ACEA E7,E5,E3,RVI RLD 2,CAT ECF-2 ECF-1A

8.2 10W40 TAM SENTETİK DİZEL MOTOR YAĞI (1.412 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

SAE Viskozite Sınıfı	10W-40
Yoğunluk,15 °C, (g/ml) min.	0,85
Parlama Noktası, COC,°C min.	200
Viskozite 40 C ° (mm ² /s) min.	82
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	13
Akma Noktası C ° min.	≤-36
Onaylar	MAN 3477/M3271,ACEA E6, E7,API CI-4,RLD-2,RLD-3,CAT ECF-1-a,CAT ECF-3,VDS-3,VDS-4,5

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNE İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ VE ADBLUE ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

8.3 10W40 TAM SENTETİK AĞIR HİZMET DİZEL MOTOR YAĞI(400 kg)(min.15 kg'lık bidonlarda)

SAE Viskozite Sınıfı	10W-40
Yoğunluk, 15 °C, (g/ml) min.	0,85
Parlama Noktası, COC, °C min.	200
Viskozite, 40 °C, (mm ² /s) min.	82
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	13
Akma Noktası C ° min.	≤-39
Onaylar	MB 228.51, MB 228.31,RLD-3,RLD-2,MAN3271-1/3477-M3575,VOLVO VDS3/4/5,API CI-4,CK-4,CAT ECF-3,ECF-1-A

8.4 5W-30 TAM SENTETİK DİZEL MOTOR YAĞI (360 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

SAE Viskozite Sınıfı	5W-30
Yoğunluk,15 °C,(g/ml) min.	0,84
Parlama Noktası, COC, °C min.	200
Viskozite 40 C ° (mm ² /s) min.	66
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	11
Akma Noktası C ° min.	≤ -42
Onaylar	ACEA E6,E7,API CJ-4,CK-4/SN,MAN M3477,M3271-1,M3677,CAT ECF-3,ECF2,VOLVO VDS-3,VDS-4,5,RLD-2,RLD-3

8.5 HİDROLİK YAĞ HD 46 (9.000 kg)) (min.14 kg'lık tenekelerde)

SAE Viskozite Sınıfı	46
Yoğunluk,15 °C, (g/ml) min.	0,87
Parlama Noktası, COC, °C min.	210
Viskozite 40 C ° (mm ² /s) min.	46
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	6
Akma Noktası C ° min.	≤ -21
Onaylar	DIN51524 PART 2, DENİSON HF-0,HF-1,HF-2,MİLACRON P68,P69,P70,M 2950 S,ISO11158 HM,ASTM D6158 HM

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNE İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ VE ADBLUE ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

8.6 ISI TRANSFER YAĞI (1.080 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

SAE Viskozite Sınıfı	32
Yoğunluk,15 °C, (g/ml) min.	0,80
Parlama Noktası, COC,°C min.	220
Viskozite 40 C ° (mm ² /s) min.	29
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	5
Akma Noktası C ° min.	≤ -9

8.7 KIZAK YAĞI YAZLIK 220 (450 kg) (min.14 kg'lık tenekelerde)

SAE Viskozite Sınıfı	220
Yoğunluk,15 °C, (g/ml) min.	0,85
Parlama Noktası, COC,°C min.	245
Viskozite 40 C ° (mm ² /s) min.	220
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	18
Akma Noktası C ° min.	≤ -6
Onaylar	CINCINNATI P-47, P-50,P-53,DIN 5157-3,DIN 51524-2

8 TRANSMİSYON YAĞI (560 kg) (min.14 kg'lık bidonlarda)

Yoğunluk,15 °C, (g/ml) min.	0,85
Parlama Noktası, COC,°C min.	200
Viskozite 40 C ° (mm ² /s) min.	30
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	6
Akma Noktası C ° min.	≤ -30
Onaylar	CAT TO-4,ZF TE-ML 01,03C,,API CF-2,ALLİSON C-4

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNE İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ VE ADBLUE ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

8.9 10W-30 TRANSMİSYON VE HİDROLİK YAĞ (560 kg) (min.14 kg'lık bidonlarda)

SAE Viskozite Sınıfı	10W-30
Yoğunluk, 15 °C, (g/ml) min.	0,85
Parlama Noktası, COC, °C min.	220
Viskozite 40 C ° (mm ² /s) min.	54
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	9
Akma Noktası C ° min.	≤ -33
Onaylar	API CF 4/SF/GL 4,ZF TE ML 06B,07B,JDM J27,J20C,MFM 1139,MFM1144, M1145,NEW HOLLAND MAT 3532,3525,3526

8.10 75W-80 SENTETİK ŞANZİMAN YAĞI (185 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

SAE Viskozite Sınıfı	75W-80
Yoğunluk, 15 °C, (g/ml) min.	0,80
Parlama Noktası, COC, °C min.	220
Viskozite 40 C ° (mm ² /s) min.	51
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	8
Akma Noktası C ° min.	≤ -39
Onaylar	API GL-4,MAN 341 Z5,Z3,ZF TE-ML 02D,01L,01E,02E

8.11 0W-30 TAMSİNTETİK MOTOR YAĞI (250 kg) (min.170 kg'lık varillerde)

SAE Viskozite Sınıfı	0W-30
Yoğunluk, 15 °C, (g/ml) min.	0,80
Parlama Noktası, COC, °C min.	200
Viskozite 40 C ° (mm ² /s) min.	45
Viskozite 100 C ° (mm ² /s) min.	9
Akma Noktası C ° min.	≤ -39
Onaylar	API SL/CF,ACEA A5/B5/C2 ,API SN, VW 503.00,506.00,FORD WSS-M2C950-A,STJLR 03.5007

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNE İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ VE ADBLUE ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

9. MADENİ YAĞLARI TESLİM ETME, TESLİM ALMA ŞEKİL VE ŞARTLARI

9.1 Madeni yağlar, sözleşmenin imza tarihinden itibaren en geç 20 (yirmi) takvim günü içerisinde İdarenin belirleyeceği lokasyona teslim edilecektir.

9.2 Madeni yağlar, orijinal, açılmamış ve üretici tarafından mühürlenmiş ambalajlarda teslim edilmeli; etiketlerinde ürünün cinsi, miktarı, imal ve son kullanma tarihi, parti/lot numarası, üretici bilgileri ile uygunluk standartları (API, ACEA, ISO vb.) açıkça yer almalı ve tüm ürünler, teslim tarihinden itibaren son bir yıl içinde üretilmiş olmalıdır.

9.3 Madeni yağlar, teklif cetveli ve şartnamede belirtilen ağırlıklarda olup, İdarenin ihale sonrasında yükleniciye bildireceği şekilde ve miktarlarda ambalajlanacaktır. Ambalajlarda ezik, delik, pas gibi herhangi bir kusur bulunmayacak, boşaltma kapakları ise muhafazalı olacaktır.

9.4 Yüklenici, şartnamede belirtilen miktarlardaki madeni yağları, İdarenin belirleyeceği lokasyona (Cumartesi ve Pazar günleri hariç) her gün 08:30–17:30 saatleri arasında, istenilen kalitede ve eksiksiz olarak teslim edecek olup, ürünlerin taşınması, yükleme ve boşaltma işlemleri Yükleniciye ait olacak ve bu işlemlere ilişkin tüm giderler birim fiyatlara dâhil olacaktır.

9.5 Yüklenici, ürünlerin teslimine kadar tüm nakliye süresince özelliklerini korumak ve bu süre zarfında oluşabilecek her türlü kaza, hasar, dökülme, hırsızlık veya yangın riskleri ile sigorta sorumluluğunu üstlenir.

9.6 İdare, gerekli gördüğünde teslim edilen madeni yağlardan rastgele numune alarak standartlara uygunluğunu test ettirebilir. Analizler, TÜRKAK akreditasyonuna sahip veya uluslararası akredite laboratuvarlarda yapılır. Analiz giderleri Yükleniciye aittir. Standartlara uygun bulunmayan ürünler, Yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir.

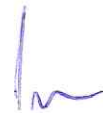
9.7 İdareye ait araç ve cihazlarda, temin edilen ürünlerden kaynaklanabilecek her türlü arızadan Yüklenici sorumlu olacak ve oluşacak arıza bedeli kendisinden tahsil edilecektir.

9.8 Teslim edilecek ambalajlı ürünlerin üzerinde net ağırlıkları kg veya litre cinsinden belirtilecek olup, teklif edilen fiyatlar da kg veya litre üzerinden değerlendirilecektir.

10. MADENİ YAĞLARIN GARANTİ ŞARTLARI

10.1 Madeni yağların raf ömrü, teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olacaktır.

10.2 Yüklenici, İdare'ye teslim ettiği uygun olmayan veya raf ömrü içerisinde ambalajı kendiliğinden deformasyona uğrayan ürünleri en geç 30 (otuz) takvim günü içerisinde uygun ürünlerle değiştirmekle yükümlüdür.



KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNE İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ VE ADBLUE ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

5. İDARENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ

5.1 İdare, teslimat öncesinde uygun stok alanını oluşturmak ve teslimat sırasında Yükleniciye bu alanı göstermekle yükümlüdür.

5.2 İdare, sözleşme süresi boyunca Yükleniciye siparişlerini ve teslim yerini yeterli süre öncesinde bildirmekle yükümlü olup, siparişler Yüklenici tarafından tek parti halinde teslim edilecektir.

6. GENEL ŞARTLAR

6.1 İhale sonrası, 1. ve 2. sıradaki istekliler, temin edecekleri madeni yağların performans ve teknik özelliklerini, şartname ve onaylara uygunluğunu gösteren orijinal belgeler ile yağ üretici firma kaşesi ve imzasını, ayrıca AdBlue (AUS 32) ürününün VDA lisans sertifikasına ve TS ISO 22241-1 ve/veya DIN 70070 standartlarına uygunluğunu kanıtlayan belgeleri İdaremize teslim edecektir. İdare, talep ettiği takdirde bu belgelerden en az birinin orijinallerini isteyebilir; teslim etmeyenler ihale dışı bırakılacaktır.


Defne GÜLSOY
Mak. Müh.


Harun KARAKAYA
Akaryakıt Dağıtım ve Tehlikeli Madde
Şube Müdürü

KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
MAKİNE İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
ANTİFRİZ ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1 - İŞİN KONUSU VE TANIMI

Bu teknik şartname, belediyeye ait araç ve iş makinelerinde kullanılmak üzere yeşil (IAT) ve kırmızı (OAT/HOAT) tip antifrizlerin temini, teknik özellikleri, kalite standartları, teslimat ve kabul esaslarını kapsar.

2 -TANIMLAR

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

2.2. İstekli: Mal alım ihalesine teklif veren firmalar

2.3. Yüklenici: Mal alımı için sözleşme imzalanan istekli

2.4. Teklif: Yapılacak ihalelerde isteklinin İdareye sunduğu fiyat teklifi ile değerlendirmeye esas belge ve/veya bilgiler.

2.5. Sözleşme: Mal veya hizmet alımlarında İdare ile yüklenici arasında yapılan yazılı anlaşmayı ifade eder.

2.6. Komisyon: Mal teslimi kabul işlemlerini yürütecek ve idare ile yüklenici arasında oluşacak teknik uyumsuzluklarda karar verecek birim.

3. AMAÇ VE KAPSAM

Bu Teknik Şartname, Kayseri Büyükşehir Belediyesi bünyesinde hizmet veren araç ve iş makinelerinde kullanılmak üzere temin edilecek yeşil (IAT tipi) ve kırmızı (OAT/HOAT tipi) antifriz ürünlerinin teknik özelliklerini, muayene ve kabul işlemleri ile garanti şartları ve diğer ilgili hususları belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

4. İŞİN TARİFİ VE HİZMET SÜRESİ

Sıra No	Ürün Cinsi	Miktarı (Litre)
1	İnorganik Antifriz (Yeşil)	3.000
2	Organik Antifriz (Kırmızı)	6.300

4.1 İşin süresi, işe başlama tarihinden itibaren 31.12.2026 tarihine kadar olan süreyi kapsamaktadır ve tüm teslimatlar bu tarihe kadar tamamlanacaktır.

5. ÜRÜN TANIMI

Antifriz, etilen glikol veya propilen glikol esaslı olmalı, motor soğutma sistemlerinde donma, kaynama, korozyon ve kavitasyona karşı tam koruma sağlamalıdır.

-**Yeşil Antifriz (IAT):** İnorganik katkılı, klasik tip.

-**Kırmızı Antifriz (OAT/HOAT):** Organik asit katkılı, uzun ömürlü tip.

Her iki ürün de araç sistemlerinde kullanılan alüminyum, dökme demir, pirinç, çelik ve plastik parçalarla uyumlu olmalıdır.

6. TEKNİK ÖZELLİKLER

Parametre	Yeşil Antifriz (IAT)	Kırmızı Antifriz (OAT/HOAT)
Yoğunluk (15–25°C)	1,065 – 1,085 g/cm ³	1,065 – 1,085 g/cm ³
Donma Noktası (%50 Antifriz - %50 Su karışımı, min)	-37°C	-37°C
Kaynama Noktası (min)	+129°C	+129°C
pH (Suda %33 hacim karışım, min)	7,5 – 11,0	7,5 – 8,5
Renk	Yeşil veya mavi	Kırmızı, pembe veya turuncu
Teknoloji Tipi	IAT – Inorganic Additive Technology (Klasik tip)	OAT veya HOAT – Organic Acid Technology (Uzun ömürlü tip)
Koruma Süresi	2 yıl / 60.000 km	5 yıl / 250.000 km
Uyumluluk	Klasik motor sistemleri (dökme demir bloklu motorlar)	Yeni nesil motor sistemleri (alüminyum bloklu motorlar)
Korozyon Koruması	Silikat ve fosfat katkılı hızlı koruma	Organik asitlerle uzun süreli noktasal koruma
Onay ve Standartlar	TS 3582, ASTM D3306, BS 6580	TS 3582, ASTM D3306, ASTM D6210, BS 6580

- Teknik değerler üretici verilerine göre $\pm$ tolerans aralığında değişiklik gösterebilir.

7. ANTİFRİZ TESLİM ETME, TESLİM ALMA ŞEKİL VE ŞARTLARI

7.1 Teslimatlar, İdarenin belirleyeceği lokasyona, İdarenin belirleyeceği tarih ve miktarlarda, (Cumartesi ve Pazar günleri hariç) her gün 08:30 – 17:30 saatleri arasında yapılacaktır. Ürünlerin taşınması, yükleme ve boşaltma işlemleri Yükleniciye ait olup, tüm giderler birim fiyatlara dâhildir.

7.2 Yüklenici, ürünlerin teslimine kadar tüm nakliye süresince özelliklerini korumak ve bu süre zarfında oluşabilecek her türlü kaza, hasar, dökülme, hırsızlık veya yangın riskleri ile sigorta sorumluluğunu üstlenir.

7.3 Antifrizler, şartname ve teklif cetvelinde belirtilen miktar ve ambalajlarda olacaktır. İdarenin belirlediği şekilde ambalajlanacak, ambalajlar sağlam, sızdırmaz ve kusursuz olacaktır.

7.4 Teslim edilecek ambalajlı ürünlerin üzerinde ürün tipi, üretici adı, üretim ve son kullanma tarihi, net miktar (kg veya L), kullanım oranı ve güvenlik uyarıları yer alacaktır. Teklif fiyatları kilogram veya litre esasına göre değerlendirilecektir.

7.5 İdare, gerekli gördüğünde teslim edilen antifrizlerden rastgele numune alarak standartlara uygunluğunu test ettirebilir. Analizler, TÜRKAK akreditasyonuna sahip veya uluslararası akredite laboratuvarlarda yapılır. Analiz giderleri Yükleniciye aittir. Standartlara uygun bulunmayan ürünler, Yüklenici tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir.

7.6 İdareye ait araç ve ekipmanlarda, Yüklenici tarafından teslim edilen ürün nedeniyle meydana gelebilecek her türlü arıza, hasar veya performans kaybından Yüklenici sorumlu olacaktır. Bu kapsamda oluşan arıza giderim bedelleri İdare tarafından Yükleniciden tahsil edilecektir.

8. UYGUNLUK VE BELGELER

8.1 Ürünler, ilgili TS, EN, ASTM ve SAE standartlarına uygun olmalı; üretici ISO 9001:2015 belgesine sahip olmalıdır. Her ürün için üretici onaylı Teknik Veri Sayfası (TDS) ve Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) sunulacaktır.

8.2 İhale sonrası, ilk iki sıradaki istekliler teklif ettikleri ürünlerin performans değerleri, teknik özellikleri ve onaylarını içeren orijinal katalog veya dökümanları, üretici firma kaşe ve imzası ile İdareye sunacaktır. İdare gerek gördüğünde ürünlerin onay ve standart belgelerinin asıllarını isteyebilir. Belgeleri sunamayan istekliler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

9. GARANTİ ŞARTLARI

9.1 Yeşil antifrizlerin raf ömrü teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl, kırmızı antifrizlerin raf ömrü ise en az 5 yıl olmalıdır. Her iki ürün de uygun koşullarda depolandığında fiziksel ve kimyasal özelliklerini korumalıdır.

9.2 Yüklenici, teslim ettiği uygunsuz veya raf ömrü içinde ambalajı bozulan ürünleri, İdarenin bildiriminden itibaren 30 gün içinde uygun ürünlerle değiştirmekle yükümlüdür.


Defne GÜLSOY
Mak. Müh.


Harun KARAKAYA
Akaryakıt Dağıtım ve Tehlikeli Madde
Şube Müdürü