

T.C
ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI
MADENİ YAĞ VE ANTİFRİZ MALZEME ALIMINA AİT
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **İSİN ADI:** Madeni yağ ve antifriz malzemeleri alım işi.

2. **KONU VE KAPSAM:** Bu teknik şartname Eskişehir Büyükşehir Belediye Başkanlığı'na ait araçlarda kullanılacak olan madeni yağlar, antifrizler ve diğer sarf malzemeler için gerekli olan teknik özellikleri, sağlaması gereken kriterleri, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları kapsamaktadır.

3. **TANIMLAR:**

3.1. Bu şartnamede;

İdare: Eskişehir Büyükşehir Belediyesi, Makine İkmal Bakım ve Onarım Dairesi Başkanlığı.

İstekli: Teklif veren tedarikçi.

Yüklenici: Üzerine ihale yapılan ve sözleşmeyi imzalayan istekli.

4. **TEKNİK ve DİĞER ÖZELLİKLER:**

4.1. Aşağıdaki ((Tablo-1'de belirtilen 1 kısım: 3(üç) kalem, 2 kısım: 2(iki) kalem, 3 kısım: 1(bir) kalem, 4 kısım: 1(bir) kalem, 5 kısım: 1(bir) kalem, 6 kısım 1(bir) kalem, 7 kısım 4 (dört) kalem, 8 kısımda: 4(dört) kalem alımı yapılacak olan toplam 17 (on yedi) kalem madeni yağlar ile antifrizlerin cinsi, miktarı, ambalaj tipi ve açıklama kısmında karşıladığı standartlar, spesifikasyonlar, özellik, şartnameler ve üretici onayları sunulmuştur.

Tablo-1:

1 KISIM			
Sıra No	Parça Adı	Miktarı	Açıklama
1	15w40 Dizel Motor Yağı	22.000 Litre	Varil 1- Ck4 E7-E11 2- Cummins Ces 20086 3- 20100 Jaso Dh2
2	Sae 10w40 Dizel Motor Yağı	16.000 Litre	Varil 1- Ck4 E8-E11-E7 2- Mercedes Dtrf 15c 110 - Dtrf 15 C100
3	Sae 5w30 Motor Yağı	500 Litre	Bidon Veya Kutu 1- Wss-M2c913d 2- Api-SI-Cf-Acea A5/B5
2 KISIM			
1	Otomatik Şanzıman Yağı Bmc Procity	4.000 Litre	Varil 1-Zf Te-Ml 04d 105 20e. 20f
2	Sae 80w90 Diferansiyel Yağı Bmc Procity	3.000 Litre	Varil 1-Api G15 2-Zf-Te-Ml 12m
3 KISIM			
1	Sae75w90 Diferansiyel Yağı Mercedes Conecto	1.000 Litre	Varil 1-Mercedes-Benz:mb 235.8
4 KISIM			
1	Otomatik Şanzıman Yağı Isuzu Citibus	1.800 Litre	Varil 1-Allison Onaylı Tes 295 Veya 668

5 KISIM			
1	Sae 75w90 Difransiyel Yağı Man Lions City	1.000 Litre	Varil Man 342-S1
6 KISIM			
1	Antifriz Organik	30.000 Litre	Bidon Veya Varil 1-Astm D 6210 2-Man 324 Typ Snf 3--Cummins Ces 14603
7 KISIM			
1	Hidrostatik Fan Yağı	3.000 Litre	Teneke Veya Bidon 1-Viskozite Sınıfı :iso Vg 68 2-Dın 51524 Part 2
2	Atf Direksiyon Yağı	1.600 Litre	Varil Atf2 Kırmızı
3	46 Hidrolik Yağı.	1.000 Litre	Varil 1-Viskozite Sınıfı :iso Vg 46 2-Afnor Nf E 48-603 Hm Veya Hv
4	Sae 30 Dişli Yağı-1	200 Litre	Varil 1-Caterpillar To-4 2-Allison C4
8 KISIM			
1	Gres Yağı Ep 2	540 Kg	Varil 1-Dın51502:kp2k-25 Veya Dın 51825: Kp2k-20 (Ep 2)
2	Gres Yağı Ep 0	180 Kg	Teneke Veya Kutu Dın51502:mp0k-25 Veya Dın 51825: Kp0-K-20 (Ep 0)
3	Dot3 Fren Yağı	200 Litre	Kutu Veya Bidon Fmvss 116 / Saej1704
4	Dot4 Fren Yağı	200 Litre	Kutu Veya Bidon Fmvss 116 / Saej1704

4.2. Tablo-1 de belirtilen madeni yağlar ile antifrizlerin SAE viskozite sınıf numarası, konuyla ilgili ulusal ve uluslararası kuruluşların (ISO,API,MIL,DIN,ASTM,ACEA vb.) kalite sınıfı değerine uygun olacaktır. Açıklama kısmındaki yazılı bilgilerin hepsini sağlamalıdır.

4.3. Tablo-1 de alımı yapılacak madeni yağlar ile antifrizlerin üretici firmaların son 1 (bir) yıl içerisinde ürettiği ürünler olacaktır. Teslim tarihi ile üretim tarihi arasındaki fark 1(bir) yıldan fazla olan ürünler kabul edilmeyecektir.

4.4. Tablo-1 de alımı yapılacak madeni yağlar ile antifrizlerin üretici firmanın orijinal ambalajında olacaktır. Birim ambalaj üzerinde EPDK madeni yağların ambalajlanması ve piyasaya sunumu hakkında tebliğinde yer alan bilgiler bulunacaktır.

4.5. Tablo-1 de alımı yapılacak madeni yağlar ile antifrizler için istenilen spesifikasyonlar ile üretici onayları belirtilmiştir. İstekli firma tablodaki değerlerin dışında ve üretici onayları eksik özellikte olan kalemleri teklif edemez. Yüklenici firma ihtiyaç duyması durumunda alım yapılacak malzemeler için referans araç bilgilerini İdareden teyit etmelidir. Üretici onayı ifadesindeki kasıt Tablo-1 de alımı yapılacak madeni yağlar, antifrizler ve diğer sarf malzemeler için aracı yâda araç üzerindeki komponenti (sistemi) üreten firmaların onayıdır. Komponente örnek olarak motor, şanzıman, difransiyel ve diğer sistemler örnek verilebilir.

4.6. Yüklencici firma Tablo-1 de alımı yapılacak madeni yağlar ile antifrizler için karşılanması istenilen üretici onaylarını yazılı olarak muayene esnasında İdare'ye teslim edecektir. İdare tarafından teyit edilemeyen üretici onayları geçersiz sayılacak ve ürünler kabul edilemeyecektir. Tablo-1 deki söz konusu kalemlere ait istenilen özellikler ve spesifikasyonlar da üreticinin yapmış olduğu değişiklikler ve revizyonlar olması durumunda ilgili üreticiden alınan değişiklik veya revizyon onay yazısının yüklencici firma tarafından muayene kabul sırasında sunulması gerekmektedir.

4.7. Tablo-1 deki madeni yağlar ile antifrizlerin ambalajlarında herhangi bir darbe, pas, deformasyon, sızıntı ve akma vb. olmayacaktır. Ambalajlar açılmamış olacaktır.

4.8. Teklif edilen madeni yağlar ile antifrizler geri dönüşümden elde edilmiş ürünler olmayacaktır.

4.9. Madeni yağlar ile antifrizler Tablo-1 de belirtildiği şekilde varil(fıçı),bidon ve kutu ambalajında olacaktır.

4.10. **Fıçı veya varil ambalajlama bilgileri:** Cinsi, miktarı ve imal tarihi fıçı(varil) üzerinde açık olarak belirtilmiş olup, ağızları mühürlü ve imalatçı firma damgası olacaktır. Madeni yağlar, antifrizler ve diğer sarf malzemeler 170 kg. ile 240 kg. aralığındaki varillerde (fıçılarda) olacaktır. Toplam miktarın uymayacağı kalemlerde İdarenin istediği toplam miktarı ayarlayabilmek için tamamlama amaçlı açılmamış plastik/teneke bidon veya kutu kullanılabilir. Ürünler için verilen ağırlıklar 15 °C için özgül ağırlıkları (kg/m³) temel alınarak belirtilmiştir ve ambalaj hariç net ağırlıkları ifade eder.

4.11. **Plastik veya teneke bidon ambalajlama bilgileri:** Cinsi, miktarı ve imal tarihi bidon üzerinde açık olarak belirtilmiş olup, ağızları güvenli ambalaj sistemi ile kapatılmış olacaktır. Madeni yağlar, antifrizler ve diğer sarf malzemeler 10 kg ile 30 kg aralığındaki bidonlarda olacaktır. Toplam miktarın uymayacağı kalemlerde İdarenin istediği toplam miktarı ayarlayabilmek için tamamlama amaçlı açılmamış plastik veya teneke kutu kullanılabilir. Ürünler için verilen ağırlıklar 15 °C için özgül ağırlıkları (kg/m³) temel alınarak belirtilmiştir ve ambalaj hariç net ağırlıkları ifade eder.

4.12. **Plastik veya teneke kutu ambalajlama bilgileri:** Cinsi, miktarı ve imal tarihi kutu üzerinde açık olarak belirtilmiş olup, ağızları güvenli ambalaj sistemi ile kapatılmış olacaktır. Madeni yağlar, antifrizler ve diğer sarf malzemelerin kutu kg aralık bilgileri Tablo-1 de mevcuttur. Toplam miktarın uymayacağı kalemlerde İdarenin istediği toplam miktarı ayarlayabilmek için tamamlama amaçlı açılmamış plastik veya teneke belirtilen aralıktan daha düşük miktarda kutu ambalaj kullanılabilir. Ürünler için verilen ağırlıklar 15 °C için özgül ağırlıkları (kg/m³) temel alınarak belirtilmiştir ve ambalaj hariç net ağırlıkları ifade eder.

5. MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ :

5.1. 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 53. Maddesi uyarınca çıkarılmış olan "Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik" esaslarına göre yapılacaktır. İdare'nin ambarına gelen malzemeler muayene komisyonunca Teknik Şartname ve eklerine göre kontrol edilecektir.

5.2. Muayene kabul işlemleri İdare tarafından kurulmuş olan muayene ve kabul komisyonu tarafından yapılır. Muayenelerde gerekli olan her türlü araç, malzeme, laboratuvar işlemleri ve test cihazı yüklenici firma tarafından temin edilecek ve karşılanacaktır.

5.3. Muayene için getirilen madeni yağların, antifrizlerin ve diğer sarf malzemelerin Teknik Bilgi Formu ve Güvenlik Bilgi Formu belgeleri Yüklenici Firma tarafından muayene aşamasında ibraz edilecektir.

5.4. Usulüne göre teslim yapıldıktan sonra Yüklenici Firma, Muayene ve Kabul İşlemlerine başlanması için İdare'ye yazılı olarak müracaat edecektir.

5.5. İdare gerekli görürse madeni yağları, antifrizleri ve diğer sarf malzemeleri çeşitleri ve türlerine göre ölçme ve tartma işlemine tabi tutarak teslim alacaktır.

5.6. Ambalaj üzerinde belirtilen litre/ağırlık ile İdare tarafından yapılan ölçüm arasında farklılık çıkması halinde İdare'nin ölçüm değerleri geçerli olacaktır.

5.7. Muayene için getirilen madeni yağlar, antifrizler ve diğer sarf malzemeler gerektiğinde standartlara uygun olup olmadığı hususunda geçerliliği kabul edilen bir laboratuvara tahlil ettirilebilecektir. İstenilen özellikleri tam olarak karşılamadığı anlaşıldığında, sonuç bir tutanak ile tespit edilerek, yükleniciye yazılı olarak tebliğ edilecektir. Yüklenici tebliğ tarihinden itibaren on beş (15) gün içerisinde itiraz ederse, kendilerinde bulunan 2.numune geçerliliği kabul edilen başka bir laboratuvarında tahlil ettirilebilecektir. Tahlilleri yaptırılan söz konusu iki numunenin sonuçları aynı olmadığı durumda, idaremizde bulunan üçüncü numune geçerliliği kabul edilen başka bir laboratuvarında tahlil ettirilir. Bu laboratuvarın vereceği rapor kesin kabul edilir. Tahlil ve diğer masraflar yükleniciye ait olacaktır.

7. TESLİM İŞLEMLERİ VE İŞİ ALAN FİRMANIN GARANTİ VE DİĞER SORUMLULUKLARI:

6.1. Yükleme, nakliye ve boşaltma işlemleri ihaleyi alan firma tarafından karşılanacaktır.

6.2. Madeni yağlar, antifrizler ve diğer sarf malzemeler MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI ambarına ve/veya İdare tarafından bildirilecek Daire Başkanlığımızın başka bir kapalı alanına mesai günlerinde ve saatlerinde teslim edecektir.



6.3. Madeni yağlar ile antifrizler belirlenen ambara veya kapalı alana teslim edilmesi sırasında vasıflı personellerin ve ekipmanların (forklift vb.) tedariki yüklenici firma tarafından organize edilecek ve yapılacaktır. Muayene kabul işlemleri sırasında yüklenici firmanın sorumlusu teslimatta görev alacaktır.

6.4. Yüklenici Firma talep edilen madeni yağlar ile antifrizleri sözleşme imzalandıktan sonra "İdari Şartname"de belirtilen gün içerisinde teslim edecektir.

6.7. Teslim edilen madeni yağların, antifrizlerin ve diğer sarf malzemelerin özrürlü çıkması durumunda, bu ürünlerin idare araçlarında oluşturduğu hasarlar ve araçların kullanılması sonucu hasar gören makine, ekipman vs. hasarları ile 3. Şahısların bu durumdan dolayı göreeceği maddi ve manevi zararlar, tazminatlar ve hukuki giderler Yüklenici Firma tarafından karşılanacaktır.

6.8. Teslim edilen ürünler imalat hatalarına karşı teslim tarihinden itibaren 1 (bir) yıl garantili olacaktır. Ancak orijinal garantileri bu süreden fazla ise orijinal garantileri geçerli olacaktır.

6.9. Yüklenici ürünlerin naklinde karayolları taşıması ile ilgili kanun ve yönetmeliklere uymakla yükümlü olup, nakliye gerçekleştiren araçlar istiap haddini aşamaz. Ürünleri nakliye yapan araçların ruhsat belgelerindeki taşıma kapasiteleri ile malzeme irsaliyeleri, kantar fişleri vb. belgeleri mukayese edilecek olup, kanuna aykırı taşıma söz konusu olduğunda, ilgili mevzuata göre gerekli iş ve işlemler yapılacaktır. Teslim edilen madeni yağların, antifrizlerin ve diğer sarf malzemeler ambar veya kargo firmalarıyla gönderilmeyecektir.

Aydın DEMİRKOL
Yağ Atölyesi Kısmı Sorumlusu



Yusuf KURT
Atölye Formanı



Zülfı Vural YANAR
Makine Mühendisi

