

BELKA A.Ş.

MADENİ YAĞ ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

MADDE 1. KONU VE KAPSAM:

Bu teknik şartname ile BELKA A.Ş. ye ait Araç ve Makine Müdürlüğü kademesinde Araç ve İş Makinelerinin bakım ve onarımlarında kullanılmak üzere ihtiyaç olan aşağıda özellikleri belirtilen Madeni Yağ satın alma özelliklerinin belirlenmesine dairdir;

Sıra No	Miktar	Satın Alınacak Gerecin Adı, Cinsi ve Niteliği
1	2700 KG	15W40 Motor Yağ
2	5400 KG	10 Numara Hidrolik Sistem Yağ
3	6300 KG	46 Numara Hidrolik Sistem Yağ
4	1800 KG	EP2 Gres Yağ
5	1800 KG	EP3 Gres Yağ
6	900 KG	68 Numara Hidrolik Sistem Yağ
7	900 KG	30 Numara Transmisyon Yağı
8	900 KG	50 Numara Transmisyon Yağı

MADDE 2. İSTEK VE ÖZELLİKLER

2.1. Tanımlar

2.1.1. İdare: Belka A.Ş.

2.1.2. Yüklenici: İhaleye ait sözleşmeyi imzalayan istekli.

2.1.3. Teklifçi firmalar teklif edeceği her ürün için marka (tek marka olacak) ve ürün adlarını ve markalarını tekliflerinde açıkça belirtecektir.

2.1.4. İhaleye katılacak firmalar ISO kalite sistem belgesi (Üretimi de kapsayan) ve Petrol ürünlerinin her türlü test analizlerini yapabilecek nitelik ve kapasitede TS EN/ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiş TÜRKAK onaylı herhangi bir laboratuvardan alınmış belgenin suretini teklifleri ekinde vereceklerdir.

2.1.5. Firmaların teklif ettiği yağların Türkçe katalogları veya her bir kalem için ayrı ayrı verecekleri yağın ilgili sayfalarını vereceklerdir. Katalogda olmayan yağ teklifleri geçersizdir. Alınacak madeni yağlar, evsafa uygun olacak ve teknik şartnamede belirtilen performans değerlerini sağlayacaktır.

2.1.6. Teknik şartname eki ihtiyaç listesi madeni yağların tamamı için teklif verilecek olup kısmi teklifler kabul edilmeyecektir.

MADDE 3. TEKNİK ÖZELLİKLER

Sıra	Miktar	Ölçü	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Karşılıdığı Performans ve Onaylar	Özellikleri	Minimum
1	2700	KG	15W40 Motor Yağ	API CI-4	Viskozite ASTM D 445	
				ACEA E2.A3.B3.E7	40°C' de mm ² /2	104
				MB-APPROVEL 228,3	100°C' de mm ² /2	14,1
				MAN 3275-271	Viskozite İndeksi ASTM D2270	134
				VOLVO VDS-3	Parlama Noktası °C ASTM D 92	220
				CAT EGF-2	Akma Noktası °C ASTM D 97	-27
					Yoğunluk 15°C, g/ml ASTM D 4052	0,875

2	5400	KG	10 Numara Hidrolik Sistem Yağ	API CF	Yoğunluk @ 15°C 0.88	
				ISO VG32	Parlama Noktası COC, °C ASTM D 92	228
				DIN 51524 PART II	Akma Noktası °C	-30
				ASTM 4052	Kinematik Viskozite 40 °C' de mm ² /s	38.5
					Kinematik Viskozite 100 °C' de mm ² /s	6.4
					Viskozite İndeksi ASTM D 2270	116

3	6300	KG	46 Numara Hidrolik Sistem Yağ	DIN 51524 PART II		
				DENİSON HF-0, HF-1, HF-2	40°C' de mm ² /2	44,2
				VİCKERS HP VANE PUMP TESTS M-2950 S, I-286 S	100°C' de mm ² /2	6,65
					Viskozite İndeksi ASTM D2270	95
					Parlama Noktası °C ASTM D 92	215
					Akma Noktası °C ASTM D97	-21
					Yoğunluk 15°C, g/ml ASTM D4052	0,875

4	1800	KG	EP2 Gres Yağ	Man 283 Li-P2,	Penetrasyon 25°C İşlenmiş - 268	
				Li-12 HSA,	Damlama Noktası	184°C
				Baz Yağ Viskozitesi 40°C mm ² /S En az 219	Sabun Cinsi	Lityum

5	1800	KG	EP3 Gres Yağ	Man 283 Li-P2,	Penetrasyon 25°C İşlenmiş - 235	
				Li-12 HSA,	Damlama Noktası	184°C
				Baz Yağ Viskozitesi 40°C mm ² /S En az 170	Sabun Cinsi	Lityum

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6	900	KG	68 Numara Hidrolik Sistem Yağ	DIN 51524 PART II	40°C' de mm ² /2	66,2
				DENİSON HF-0, HF-1, HF-2	100°C' de mm ² /2	8,03
				VİCKERS HP VANE PUMP TESTS M-2950 S,I-286 S	Viskozite İndeksi ASTM D2270	95
					Parlama Noktası °C ASTM D 92	215
					Akma Noktası °C ASTM D97	-21
					Yoğunluk 15°C, g/ml ASTM D4052	0,875

7	900	KG	30 Numara Transmisyon Yağı	CAT TO-4,GM ALLİSON C4 VE KOMATSU MİCRO-CLUTCH	Yoğunluk 15°C, g/ml ASTM D4052	0,8
				API CF-2 CATERPİLLAR 1M-PC-ZF TE-ML- 01,03	Parlama Noktası °C - ASTM D 92	240
					Viskozite 40°C mm ² /S - ASTM D-445	103
					Viskozite 100°C mm ² /S - ASTM D-445	10,3
					Viskozite İndeksi - ASTM-D2270	92
					Akma Noktası°C ASTM D-97	-13

8	900	KG	50 Numara Transmisyon Yağı	CAT TO-4,GM ALLİSON C4 VE KOMATSU MİCRO- CLUTCH	Yoğunluk 15°C, g/ml ASTM D4052	0,81
				API CF-2 CATERPİLLAR 1M- PC-ZF TE-ML-01,03	Parlama Noktası °C -ASTM D 92	240
					Viskozite 40°C mm ² /S - ASTM D-445	217,7
					Viskozite 100°C mm ² /S - ASTM D-445	18,2
					Viskozite İndeksi -ASTM-D2270	92
					Akma Noktası°C ASTM D-97	-10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MADDE 4. MUAYENE KABUL VE ŞARTLARI:

- 4.1. Muayene kabul işlemleri, Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik Hükümlerine göre yapılacaktır.
- 4.2. BELKA A.Ş. Araç ve Makine Müdürlüğünce oluşturulacak Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından muayene edilecek ve evsafına uygun bulunduğu takdirde kabul edilecektir.
- 4.3. Denetim ve muayene sonucunda herhangi birinde olumsuz sonuç alınması halinde o malzemeler kabul edilmeyecektir.
- 4.4. Satın alınan madeni yağlar yüklenici tarafından idareye teslim edilmedikçe Muayene ve Kabul işlemleri yapılamaz.

MADDE 5. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME

- 5.1. Madeni yağların ambalajları dış etkenlerden ve hava şartlarından etkilenmeyecek ve birbirine zarar vermeyecek şekilde olacaktır.
- 5.2. Ambalajlanan malzemeler nakliye esnasında indirmeye, bindirmeye ve taşımaya uygun ebatta ve sağlamlıkta, tahta paletler üzerinde olacaktır.
- 5.3. Malzeme üzerinde veya Ambalaj üzerindeki etiketlerde: malzeme ismi, yüklenici ismi, tescilli markası, stok numarası / parça numarası, lot, seri numarası, imalat yılı ve varsa son kullanma tarihi vb. bilgiler silinmez ve okunaklı olacaktır.

MADDE 6. GARANTİ ŞARTLARI

- 6.1. İhale konusu madeni yağlar için imalat hatalarına karşı **1 yıl** garanti süresi olacaktır. Garanti kapsamındaki malzemelerin garanti süresi içerisinde tespit edilecek hata ve eksikliği olması durumunda garanti sağlayan kişi veya kuruluş tarafından giderilmesini yüklenici üstlenecektir.

MADDE 7. TESLİMAT:

- 7.1. Malzemelerin teslimi aşamasında yüklenici veya yetkili temsilcisi hazır bulunacak, yetkili eleman nezaretinde teslimat yapılacaktır. Ürünlerin teslimi aşamasında yüklenicinin hazır bulunmaması ve muayene kabul komisyonunun teslim esnasında tespit ettiği herhangi bir olumsuzluk durumunda yüklenicinin itiraz etme hakkı yoktur.
- 7.2. Ambalajlarda ezik, delik, kırık, çatlak ve pas gibi kusur olması halinde ürünler teslim alınmayacaktır.
- 7.3. Malzemelerin teslimi esnasında her türlü emniyet tedbirleri yüklenici firma tarafından alınacaktır. Teslim anında doğabilecek her türlü zarar ve hasardan yüklenici sorumludur.
- 7.4. Vasıta üzerinde ve ambalaj halinde mal teslimi kabul edilmez. Malın teslimi yüklenici veya yetkili temsilcisi tarafından yapılır.
- 7.5. Söz konusu madeni yağlar sözleşme imzalanmasına müteakip **15 (onbeş)** takvim günü içerisinde İdarenin belirteceği adrese teslim edilecektir.
- 7.6. Ambalaj şekli Madeni Yağlarda 175 ila 180 kg. lık Variller halinde olacaktır.

MADDE 8. DİĞER HUSUSLAR:

- 8.1. Katılımcı firmalar yukarıdaki şartları aynen kabul etmiş sayılırlar. Bu teknik şartname 4 (Dört) sayfa ve 8 (Sekiz) maddeden ibaret olup, BELKA A.Ş. Genel Müdürlüğünce alınacak madeni yağ alımı için hazırlanmıştır.

BURAK MERT
USTA

Ferhat ALT INTAŞ
Usta Başı

Ferhat

Mehmet ERDOĞAN
Araç ve Makine Personeli

Mehmet

Abdül Turan DOZEL
ARAÇ VE MAKİNE PERSONEL

Gökalep SAYILGAN
Araç ve Makine Personeli

Gökalep