



2026 YILI MUHTELİF YAĞ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-AMAÇ: TTK Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Müdürlüğü ihtiyacı olarak aşağıda özellikleri belirtilen yağlar satın alınacaktır.

2-YAĞLARIN TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1- DIŞLI YAĞI 1

2.1.1- Firmalarca teklif edilen yağ MOBİL GEAR 600 XP 220 veya muadili olacaktır.

2.1.2- Teklif edilen yağ kapalı dişli tahriklerinde kullanılmak üzere tasarlanmış aşırı basınç ve yük taşıma özelliklerine sahip yüksek performanslı dişli yağı olacaktır.

2.1.3- Ambalajların üzerinde karşıladığı testler, performans değerleri ve üretim tarihleri yazılı olacaktır.

2.1.4- Teklif edilen yağın tipik özellikleri yaklaşık olarak aşağıdaki tabloda olduğu gibi olacaktır.

Karakteristik Özellikleri	
Yoğunluk @ 15.6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,89
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	97
Kinematik Viskozite @ 40 C, mm ² /s, ASTM D445	220
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-24
Parlama noktası °C, ASTM D92, Cleveland Açık Kap	240

2.2- ŞANZIMAN YAĞI

2.2.1- Firmalarca teklif edilen yağ TOTAL DYNATRANS AC 30 veya muadili olacaktır.

2.2.2- Teklif edilen yağ, çok iyi yağlama özelliği ile aşınmayı önleyen, korozyona karşı yüksek koruma sağlayan, düşük sıcaklıklarda bile akışkanlığını koruyan şanzıman yağı olacaktır.

2.2.3- Ambalajların üzerinde karşıladığı testler, performans değerleri ve üretim tarihleri yazılı olacaktır.

2.2.4- Teklif edilen yağ kamyon nakliyatından, yükleme-boşaltmadan, açık hava şartlarından etkilenmeyecek sağlamlıkta olacaktır.

2.2.5- Teklif edilen yağın tipik özellikleri yaklaşık olarak aşağıdaki tabloda olduğu gibi olacaktır.

Karakteristik Özellikleri	
Yoğunluk 15°C, (g/cm ³ ,ASTM D 1298)	1,057±0,006 kg/l
Kinematik Viskozite @ 40 °C, ASTM D445	105 mm ² /s
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	104
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-24

2.3- DIŞLI YAĞI 2

2.3.1- Firmalarca teklif edilen yağ TOTAL CARTER SH 150 veya muadili olacaktır.

2.3.2- Teklif edilen yağ, yüksek yükler ve yüksek çalışma sıcaklıkları gibi zorlu ve ağır koşullar altında mikro aşınmaya karşı çok iyi dişli koruması sağlayan, PAO (Polialfaolefin) bazlı olarak geliştirilmiş yağ olacaktır.

2.3.3- Ambalajların üzerinde karşıladığı testler, performans değerleri ve üretim tarihleri yazılı olacaktır.

2.3.4-Teklif edilen yağın tipik özellikleri yaklaşık olarak aşağıdaki tabloda olduğu gibi olacaktır.

Karakteristik Özellikleri	
Yoğunluk @ 15°C ISO 3675	856 kg/m ³
Viskozite @ 40°C ISO 3104	148 mm ² /s
Viskozite İndeksi, ISO 2909	150
Parlama noktası °C, ISO 2592, Cleveland Açık Kap	235
Akma Noktası, °C, ISO 3016	-45

2.4- HİDROLİK YANMAZ YAĞ

2.4.1-Hidrolik yanmaz yağ HFD-U tipli **QUINTOLUBRIC 888-46** olacaktır.

2.4.2-Çok yüksek seviyede ateşe dayanım sağlayacak ve ester bazlı olacaktır.

2.4.3-Ağır şartlarda çalışan sistemlerde kullanılacak, uzun ömürlü olacaktır.

2.4.4-Yüksek sıcaklıklarda bile yüksek viskozitesini koruyabilecektir.

2.4.5-Ambalajların üzerinde viskozite numarası, karşıladığı testler, performans değerleri ve üretim tarihleri yazılı olacaktır.

2.4.6-Hidrolik yanmaz yağın fıçısı kamyon nakliyatı ve yükleme - boşaltmadan sırasında, açık hava şartlarından etkilenmeyecek sağlamlıkta ve ağızları mühürlü olacaktır.

2.4.7-Hidrolik yanmaz yağın tipik özellikleri aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi olacaktır.

Karakteristik Özellikleri			
Yoğunluk at 15°C	ASTM D1298	0.92	g/cm ³
Kinematik Vizkozite 40° C	ASTM D 445	47,5	mm ² /s
100° C		9,5	mm ² /s
Viskozite indeksi	ASTM D 2270	190	
Akma noktası	ASTM D97	<-30	° C
Parlama noktası	ASTM D 92	300	° C
Yanma noktası	ASTM D 92	360	° C

2.5- HALAT YAĞI

2.5.1- Firmalarca teklif edilen yağ G. BESLUX CROWN HEAVY MILL veya muadili olacaktır.

2.5.2- Teklif edilen yağ, çok yüksek yapışma özelliğine sahip, yüksek yük taşıma kapasitesi olan halat yağı olacaktır.

2.5.3- Ambalajların üzerinde karşıladığı testler, performans değerleri ve üretim tarihleri yazılı olacaktır.

2.5.4- Teklif edilen yağın tipik özellikleri yaklaşık olarak aşağıdaki tabloda olduğu gibi olacaktır.

Karakteristik Özellikleri	
NLGI Sınıfı	0
Kalınlaştırıcı	Alüminyum kompleks
4 bilya testi	>804 kg
Damlama Noktası	>200 °C
Kaynak Yüğü	>800 kg

3- KONTROL, MUAYENE VE KABUL :

3.1- Gerekli görülecek kontrol, muayene ve kabul TTK Genel Müdürlüğü Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm Şube Müdürlüğüne yapılacaktır.

3.2- Kontrol ve muayenelerde tespit edilemeyen imalat hatalı yağlar kullanım esnasında tespit edildiğinde, bunların yerine uygun olanları ücretsiz olarak verilecektir.

4- GENEL HÜKÜMLER :

4.1- Ürünlerin teslim yeri TTK Amasra TİM Müdürlüğü ambarıdır.

4.2- Muadil ürün teklif eden firmalar teklifleriyle birlikte denemek üzere en az 20 kg/L. numune vereceklerdir.

4.3- Ürünler son bir (1) yıl içerisinde üretilmiş olacaktır. Teslim tarihi ile üretim tarihi arasındaki fark 1 yıldan fazla olan ürünler kabul edilmeyecektir.

4.4- İstekliler tekliflerine ait malzemenin teknik özelliklerini, teklif edilen malzemeye ait Teknik Bilgi Sayfası kaşeli ve imzalı olarak katalog üzerinde işaretlenecektir.

4.5- Firmalar teklifleri ile birlikte malzeme güvenlik bilgi formlarını (MSDS) verecektir.

4.6- Malzemenin teslimatı ile birlikte muayene ve kabul işlemlerine başlanabilmesi için firma Muayene İstek Formu'nu (EK-1) doldurarak TTK Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığı Muayene ve Tesellüm Şube Müdürlüğü'ne müracaat edecektir. Firmanın faturayı kestiği tarihte malzemeyi teslim etmesi ve muayene başvurusunda bulunması gerekmektedir.

4.7- Kısmi teklif verilebilecektir.

5- SİPARİŞ MİKTARI VE TESLİM SÜRESİ :

5.1- Firma teklifinde teslim süresini belirtecektir. Malzemeler 30 takvim günü içinde teslim edilmiş olacaktır.

5.2- Sipariş miktarları aşağıdaki gibidir.

Etinorm	Malzemenin Adı	Sipariş Miktarı	Talep Birimi
049.062.0023	MOBİL GEAR 600 XP 220	360 kg.	AMASRA
049.062.0024	DYNATRANS AC 30	370 kg.	
049.062.0025	CARTER SH 150	208 L.	
049.077.0025	QUINTOLUBRIC 888-46	720 kg.	
049.086.0017	G. BESLUX CROWN HEAVY MILL	740 kg.	

5.3- Fatura aşağıdaki adrese göre düzenlenecektir.

FATURA ADRESİ	VERGİ DAİRESİ	VERGİ NUMARASI
Amasra Taşkömürü İşletme Müessesesi Kum Mah. Kara Evler Sok No: 25 PK 74300 Amasra/Bartın Tel : (0 372) 662 60 00-Faks : (0 372) 662 60 20	BARTIN	815 003 4595



**TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ**

Makine ve İkmal Dairesi Başkanlığına

MUAYENE İSTEK FORMU

Firma Adı

Sipariş Numarası

Teslim Edilen Malzeme

Teslim Tarihi

AÇIKLAMALAR

Yukarıda bilgileri verilen malzemeler ambarınıza teslim edilmiş olup muayenede bulunmayacağız. Muayene ve kabul işlemlerinin yapılmasını arz ederim.

(Muayenede bulunmak istiyorsanız lütfen belirtiniz.)

**FİRMA YETKİLİSİ
(Adı, Soyadı, imza ve kaşe)**

Firma ilgili kişi telefonu

Lütfen **0372 662 10 20** numaralı faksa veya ttk@taskomuru.gov.tr mail adresine gönderiniz.

(EK-1)