

## BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

2'NCİ HBF MÜDÜRLÜĞÜ İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA  
KAYSERİ

..... / ..... / .....

|                                                |                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası            | 17 Aralık 2021/ 4790-17-22/13                                    |
| İşin Tanımı                                    | 20 Kalem Uçak Takat Cihazına Ait Yakıt Pompası Malzemeleri Alımı |
| Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı |                                                                  |
| Uyruğu                                         |                                                                  |
| TC Kimlik Numarası (Gerçek Kişi ise)           |                                                                  |
| Vergi Kimlik Numarası                          |                                                                  |
| Tebliğat adresi                                |                                                                  |
| Telefon ve faks numarası                       |                                                                  |
| e-posta adresi                                 |                                                                  |

1) Yukarıda Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası ve İşin Tanımı yer alan Alıma ilişkin Alım Dokümanını oluşturan tüm belgeler ile sözleşme tasarısı tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiş, kaşelenip imzalanarak teklifimizin ekinde sunulmuştur. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere Alım Dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) Teklifimiz 30 (Otuz) takvim günü geçerlidir.

3) 4734 sayılı Kamu İhale Kanunun 11'inci madde hükümleri kapsamında olmadığımızı beyan ve taahhüt ediyoruz.

4) Alım konusu mal/mallar için teslim süresi Sözleşmenin imzalanmasını müteakip 100 (Yüz) takvim günüdür.

5) Alım konusu mal/malların idarenizce belirtilen teslim yerlerine nakliyesi, taşınması, yüklenmesi, istiflenmesi, indirme/bindirme işleri ile sigorta vb. giderler firmamız tarafından karşılanacaktır. İdarenizden personel, ekipman ve araç/gereç talebinde bulunulmayacaktır.

6) Bu alım için alım komisyonu kararı alınıp sözleşme yapılacağını ve yürürlükteki oranlarda damga vergisi tarafımızdan yatırılacağını kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

7) Bu alımın uhdemizde kalması halinde sözleşme imzalamaya yetkili olduğumuzu gösteren imza sirkülerini veya imza beyannamesi ile varsa vekaletname ve vekilin imza beyannamesinin asıl nüshalarının veya aslı idarece onaylanmış suretlerinin idarenize teslim edeceğimizi beyan ediyoruz.

8) Alım 3065 sayılı Katma Değer Vergisi Kanununun 13'üncü maddesine 5228 sayılı Kanunla eklenen (f) bendi hükmü ve ilgili tebliğlerinde belirtilen "Ulusal Güvenlik Amaçlı Teslim ve Hizmetlere İlişkin İstisna" kapsamında sayıldığı için KDV ödenmeyecektir.

9) Birim Fiyat Teklif Mektubu Ekinde yürürlükteki hükümlere göre düzenlenmiş alım konusu iş ile ilgili yerli malı belgesi sunulması durumunda %15 (yüzdeonbeş) oranında fiyat avantajı uygulanacaktır.

10) Fiyat değerlendirilmesinin her kısım ayrı ayrı olmak üzere en düşük toplam bedel üzerinden yapılacağından kısmi oluşturan bütün kalemlere teklif verilmesi gerektiğini, aksi takdirde kalemlerin tamamına teklif verilmeyen kısmın geçersiz sayılacağını kabul ediyoruz.

11) Firmamızın Kamu İhale Kurumunun yasaklı listesinde olması durumunda teklifimizin değerlendirme dışı bırakılacağını kabul ediyoruz.

12) İdari şartnamede alternatif teklif verilmesine izin verilmesi halleri dışında, 4734 sayılı Kanunun 17 nci maddesinin (d) bendi gereğince ihale konusu işe kendimiz veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekaleten birden fazla teklif vermediğimizi beyan ediyoruz.

13) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız.

14) İhale konusu işin [tamamını/ ek cetvelde yer alan kısmını/ ek cetvelde yer alan kısımlarını] her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden (rakamla).....TL.  
(yazıyla).....Türk Lirası bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

Ekler :

Ek-A (Birim fiyat teklif cetveli)

Ek-B (Alım dokümanının kaşeli imzalı sureti)

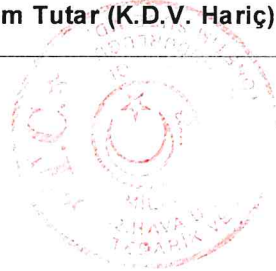
Ek-C (.....)(Yerli malı belgesi sunulması durumunda eklenecektir.)

Adı Soyadı / Ticaret Ünvanı  
Kaşe ve İmza

## 17 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

| S/N                         | STOK NUMARASI | MALZEMENİN ADI                   | MİKTARI | D/B | TEKLİF EDİLEN<br>BİRİM FİYAT<br>(PARA BİRİMİ<br>BELİRTİLECEK) (1)* | TUTARI<br>(PARA BİRİMİ<br>BELİRTİLECEK) (1)* |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------|---------|-----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1                           | 2910123142334 | PİSTON,ENJEKTÖR AYAR             | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 2                           | 2920013059895 | FLYWEIGHT,FUEL INJECTION<br>PUMP | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 3                           | 3040013073704 | SHAFT,DISTRIBUTION,FUEL<br>PUMP  | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 4                           | 3040013394479 | SHAFT                            | 5       | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 5                           | 3120123640734 | PUL,BASINÇ                       | 40      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 6                           | 3120123985282 | MAKARA,DEVİR                     | 40      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 7                           | 4320013163067 | PUMP                             | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 8                           | 4320013397962 | HEAD,HYDRAULIC MOTOR-<br>PUMP    | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 9                           | 4320013400387 | PLATE,CAM,PUMP                   | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 10                          | 432027HD78154 | MAKARA HALKASI (ROLLER<br>RING)  | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 11                          | 4810013104040 | VALF,SELENOID                    | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 12                          | 5305013059454 | SCREW,CAP,HEXAGON HEAD           | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 13                          | 5305013402044 | SCREW,MACHINE                    | 20      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 14                          | 5315013065914 | KEY,WOODRUFF                     | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 15                          | 5315013068607 | KEY,WOODRUFF                     | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 16                          | 5315123984927 | PİM,YATAK                        | 40      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 17                          | 5315270577386 | KAMA,TESPİT                      | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 18                          | 533027HD78156 | CONTA TAKIMI                     | 10      | OT  | TL                                                                 | TL                                           |
| 19                          | 5360013756841 | SPRING,HELICAL,EXTENSION         | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| 20                          | 5945123101226 | SELENOID,DURDURMA,YAKI<br>T      | 10      | EA  | TL                                                                 | TL                                           |
| Toplam Tutar (K.D.V. Hariç) |               |                                  |         |     | TL                                                                 |                                              |

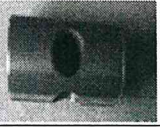
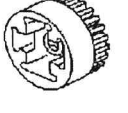
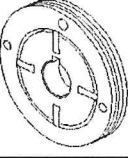
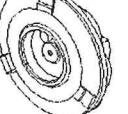
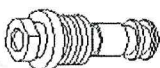
\* EA:ADET, OT:TAKIM

Adı-SOYADI / Ticaret Ünvanı  
Kaşe ve İmza (2)\*

(1)\* Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.

(2)\* Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

**TEKNİK ŞARTNAMEDE ALIM DOKÜMANINA ATIFTA BULUNULAN HUSUSLAR**

| S. NO | STOK NUMARASI | PARÇA NUMARASI<br>(MADDE 2.1.7 GEREĞİ)                                              | MALZEMENİN ADI                    | AÇIKLAMA<br>(MADDE 2.1.4 GEREĞİ)                                                            | TEKNİK<br>ŞARTNAME | VARSA RESMİ                                                                           |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2910123142334 | 1 463 104 393<br>VEYA<br>1463104393<br>VEYA MUADİL MALZEME                          | PİSTON, ENJEKTÖR AYAR             | Malzeme; yakıt pompasına ait otomatik<br>avans pistonu olacaktır.                           | TEK.H.:02-74 A     |    |
| 2     | 2920013059895 | 1-466-317-319<br>VEYA<br>1 466 317 319<br>VEYA<br>1466317319<br>VEYA MUADİL MALZEME | FLYWEIGHT, FUEL<br>INJECTION PUMP | Malzeme; yakıt pompasına ait mekanik<br>avans ağırlığı olacaktır.                           | TEK.H.:02-74 A     |    |
| 3     | 3040013073704 | 1-463-161-776<br>VEYA<br>1 463 161 776<br>VEYA<br>1463161776<br>VEYA MUADİL MALZEME | SHAFT, DISTRIBUTION, FUEL<br>PUMP | Malzeme; yakıt pompasına ait ayar mili<br>olacaktır.                                        | TEK.H.:02-74 A     |    |
| 4     | 3040013394479 | 1 466 100 312<br>VEYA<br>1466100312<br>VEYA MUADİL MALZEME                          | SHAFT                             | Malzeme; yakıt pompasına ait tahrik şaftı<br>olacaktır.                                     | TEK.H.:02-74 A     |    |
| 5     | 3120123640734 | 2 460 120 001<br>VEYA<br>2460120001<br>VEYA MUADİL MALZEME                          | PUL, BASINÇ                       | Malzeme; yakıt pompasına ait sürtünme<br>pulu olacaktır.                                    | TEK.H.:02-74 A     |    |
| 6     | 3120123985282 | 2 460 300 005<br>VEYA<br>2460300005<br>MUADİL MALZEME                               | MAKARA, DEVİR                     | Malzeme; yakıt pompasına ait devir<br>makarası olacaktır.                                   | TEK.H.:02-74 A     |    |
| 7     | 4320013163067 | 1-467-030-304<br>VEYA<br>1 467 030 304<br>VEYA<br>1467030304<br>VEYA MUADİL MALZEME | PUMP                              | Malzeme; yakıt pompasına ait pompa<br>merkezi (besleme pompası) olacaktır.                  | TEK.H.:02-74 A     |   |
| 8     | 4320013397962 | 1468336480<br>VEYA<br>MUADİL MALZEME                                                | HEAD, HYDRAULIC MOTOR-<br>PUMP    | Malzeme; yakıt pompasına ait kafa<br>olacaktır.                                             | TEK.H.:02-74 A     |  |
| 9     | 4320013400387 | 1 466 111 361<br>VEYA<br>1466111361<br>MUADİL MALZEME                               | PLATE, CAM, PUMP                  | Malzeme; yakıt pompasına ait eksantrik<br>tablası olacaktır.                                | TEK.H.:02-74 A     |  |
| 10    | 432027HD78154 | 1 460 232 332<br>VEYA<br>1460232332<br>VEYA MUADİL MALZEME                          | MAKARA HALKASI (ROLLER<br>RING)   | Malzeme; yakıt pompasına ait makara<br>halkası olacaktır.                                   | TEK.H.:02-74 A     |  |
| 11    | 4810013104040 | 1 460 362 310<br>VEYA<br>1460362310<br>VEYA MUADİL MALZEME                          | VALF, SELENOID                    | Malzeme; yakıt pompasına ait selenoid valf<br>olacaktır.                                    | TEK.H.:02-74 A     |  |
| 12    | 5305013059454 | 1-463-456-303<br>VEYA<br>1 463 456 303<br>VEYA<br>1463456303<br>VEYA MUADİL MALZEME | SCREW, CAP, HEXAGON<br>HEAD       | Malzeme; yakıt pompasına ait delikli vida<br>olacaktır.                                     | TEK.H.:02-74 A     |  |
| 13    | 5305013402044 | 1 463 429 300<br>VEYA<br>1463429300<br>VEYA MUADİL MALZEME                          | SCREW, MACHINE                    | Malzeme; yakıt pompasına ait torx yassı<br>başı vida olacaktır.                             | TEK.H.:02-74 A     |  |
| 14    | 5315013065914 | 1-460-023-302<br>VEYA<br>1 460 023 302<br>VEYA<br>1460023302<br>VEYA MUADİL MALZEME | KEY, WOODRUFF                     | Malzeme; yakıt pompasına ait tahrik şaftı ön<br>kısmı üzerindeki yarım kama olacaktır.      | TEK.H.:02-74 A     |  |
| 15    | 5315013068607 | 1-460-023-303<br>VEYA<br>1 460 023 303<br>VEYA<br>1460023303<br>VEYA MUADİL MALZEME | KEY, WOODRUFF                     | Malzeme; yakıt pompasına ait tahrik şaftı<br>arka kısmı üzerindeki yarım kama<br>olacaktır. | TEK.H.:02-74 A     |  |

*Handwritten signature/initials*

|    |               |                                                            |                              |                                                                                             |                |  |
|----|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| 16 | 5315123984927 | 2 463 100 002<br>VEYA<br>2463100002<br>VEYA MUADİL MALZEME | PİM,YATAK                    | Malzeme; yakıt pompasına ait yatak pimi olacaktır.                                          | TEK.H.:02-74 A |  |
| 17 | 5315270577386 | 1 463 123 363<br>VEYA<br>1463123363<br>VEYA MUADİL MALZEME | KAMA,TESPİT                  | Malzeme; yakıt pompasına ait tespit pimi olacaktır.                                         | TEK.H.:02-74 A |  |
| 18 | 533027HD78156 | 1 467 010 520<br>VEYA<br>1467010520<br>VEYA MUADİL MALZEME | CONTA TAKIMI                 | Malzeme; yakıt pompasına ait conta takımı olacaktır. Malzeme dağıtım birimi Takım (OT)'dir. | TEK.H.:02-74 A |  |
| 19 | 5360013756841 | 1 464 650 388<br>VEYA<br>1464650388<br>VEYA MUADİL MALZEME | SPRING,HELICAL,<br>EXTENSION | Malzeme; yakıt pompasına ait çekici yay olacaktır.                                          | TEK.H.:02-74 A |  |
| 20 | 5945123101226 | F002D13641<br>VEYA<br>F 002 D13 641<br>VEYA MUADİL MALZEME | SELENOID,DURDURMA,<br>YAKIT  | Malzeme; yakıt pompasına ait yakıt durdurma selenoidi olacaktır.                            | TEK.H.:02-74 A |  |

#### NOTLAR 1:

TEK.H.:02-74 A Teknik Şartnamesi için;

Madde 2.1.2.: Alımı yapılacak malzemelerin ana ünitesi Trilectron Uçak Çalıştırıcıya ait yakıt enjeksiyon pompasıdır.

Madde 2.1.3.: Ana malzemeye ait tanıtıcı bilgi; Trilectron Uçak Çalıştırıcıya ait 2815011945730 stok ve 6BT5.9-MB-2 model CUMMINS marka motor üzerindeki "0 460 426 066" parça ve 2910013159662 stok numaralı BOSCH marka Yakıt Enjeksiyon Pompasıdır.

Madde 2.1.4.: Malzeme tanıtıcı bilgisi; Yazılı açıklamalar ya da teknik bilgi paketinde belirtilen ana malzemenin ve kullanıldığı grubun bakım-onarım işlemlerinde kullanılmak maksadıyla tabloda verilen parça numarası ve stok bilgileridir.

Malzemelerin üzerinde herhangi bir kazıma ve/veya silinti izi bulunmayacaktır. Malzemelerin üzerinde bulunan yazılar ve/veya işaretler orijinal olacaktır. Malzemelerin üzerine orijinalinden hariç herhangi bir işaret, yazı yazılmayacak veya resim/işaret basılı olmayacaktır.

Madde 2.1.7.: Tanıtıcı bilgileri tabloda belirtilmiştir.

Madde 3.1.2.: Malzemenin ana malzemeye ait montajı ve ana malzemede kullanımı idare tarafından yapılacaktır.

Madde 3.1.3.: Malzemenin ana malzemeye montajı kapsamında ana malzemenin kalibrasyonu yapılmayacaktır.

Madde 3.1.4.: Eğitim istenmeyecektir.

Madde 3.1.5.: Alımı yapılacak malzemelere Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (Material Safety Data Sheet) istenmeyecektir.

Madde 3.1.6.: Ürün kalite belgesi veya ürün uygunluk belgesi istenmeyecektir.

Madde 3.2.2.: Tahrifatlı muayene istenmeyecektir.

Madde 3.2.3.: Alım esas numunesi tutulmayacaktır. Ancak istekli firmalar talep etmeleri halinde Grup Elektrojen Atölyesinde numune üstünden malzemeyi inceleyebilecektir/görebilecektir.

Madde 3.3.1.: Malzemeler dış ortam şartlarından etkilenmeyecek şekilde ve ambalajlı teslim edilecektir. Ambalaj üzerine yüklenici firma bilgileri ile malzeme adı, stok, parça numarası ve ambalajdaki miktar bilgilerini içeren bir etiket yapıştırılacaktır. Ancak yüklenici tarafından yapıştırılan etiket, ürünün orijinal üreticisine ait etiket, yazı ve bilgiler üzerine yapıştırılmayacaktır.

Madde 4.3.: Malzemeler fiziksel muayene tabi tutulacak olup; Fiziksel Muayene; alım miktarına göre rastgele seçilecek ve muayene edilecek numune miktarları aşağıdaki çizelgede (Çizelge-1) verilmiştir.

Madde 5.1.5. Alımı yapılacak malzemelere fonksiyon muayenesi yapılacak olup, malzemelerden rastgele seçilecek birer adedi ana ünite üzerine montajı yapılarak teknik şartnamenin 3.2.1. maddesine göre fonksiyon testine tabi tutulacak olup görevini yerine getirip getirmeyeceğine bakılacaktır. Fonksiyon testi yapılmayacak olan diğer malzemeler için ise yüklenici firma teknik özelliklerini yerine getireceğini belirten yazılı taahhüt verecektir.

#### NOTLAR 2:

1. Muadil Malzeme: Referans numarasında belirtilen malzeme ile aynı teknik özellikleri taşıyan ve fonksiyonelliğini yerine getiren malzemedir.

2. Alımı yapılacak malzemelere bir (1) yıl garanti istenecektir.

#### Çizelge-1 Fiziksel Muayene için Numune Alma Çizelgesi;

| Muayeneye Arz Olunan Partinin Büyüklüğü | Numune Miktarı |
|-----------------------------------------|----------------|
| 1-4 (Bir-Dört) arasında                 | 1              |
| 5-50 (Beş-Elli) arasında                | 3              |
| 51-200 (Elli bir - İki yüz ) arasında   | 8              |
| 201-500 (İkiyüz bir -Beş yüz ) arasında | 10             |
| 501-1000 (Beşyüz bir-bin) arasında      | 15             |
| 1001 (Bin bir) ve daha çok              | 20             |

26/11/2021

Hakan ATEŞOĞLU  
Makina Yüksek Mühendisi



T.C.  
MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI  
TEKNİK HİZMETLER DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
ANKARA

MAKİ7 A / 51

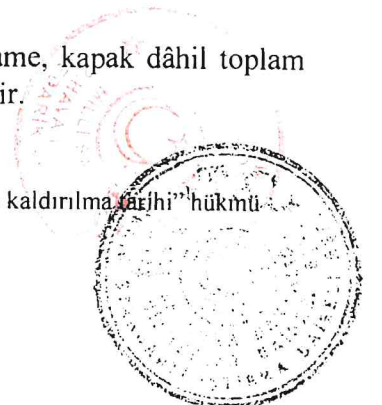
**YEDEK PARÇA, YARDIMCI VE SARF MALZEMELERİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**ŞARTNAME NO.:**  
**TEK.H.:02-74 A**

**TARİH** \_\_\_\_\_ :  
**Ekim 2019**

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlükten kaldırılma tarihi: <sup>[1]</sup> **31 Aralık 2024**
3. Aralık 2014 tarih ve TEK.H.:02-74 no'lu Yedek Parça, Yardımcı ve Sarf Malzemeleri Teknik Şartnamesi yürürlükten kaldırılmıştır
4. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
5. Bu onaylı teknik şartname, kapak dâhil toplam 4 (dört) sayfadan ibarettir.

<sup>[1]</sup> Bu tarihten önce ihalesine çıkmış veya sözleşmesi imzalanmış dosyalarda, "yürürlükten kaldırılma tarihi" hükmü uygulanmayacaktır.



## 1. KONU

Bu teknik şartname, Türk Silahlı Kuvvetleri ihtiyacı için satın alınacak **Yedek Parça, Yardımcı ve Sarf Malzemeleri** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

## 2. GENEL HUSUSLAR

### 2.1. Tanımlar

2.1.1. Alım esas Numunesi: Milli Savunma Bakanlığı Teknik Şartname Hizmetleri Yönergesinde tanımlandığı gibidir.

2.1.2. Ana malzeme: **İhale dokümanında** tanıtıcı bilgisi bulunan, idarenin envanterinde mevcut, müstakil olarak tek başına bir hizmet yapabilen, donanım, ekipman, yazılım veya bunların bileşimi olan, satın alınacak yedek parçanın, yardımcı ve sarf malzemenin kullanılacağı envantere mevcut komple kombine malzemedir.

2.1.3. Ana Malzemeye Ait Tanıtıcı Bilgi: Malzemenin kullanılacağı ana malzemeye ait varsa; ebat, kapasite, kullanım amacı, kullanım yeri, performans özellikleri, markası ve/veya modeli, imal yılı gibi ana malzemenin tanımlanması amacıyla **ihale dokümanında** belirtilen bilgilerdir.

2.1.4. Malzeme Tanıtıcı Bilgisi: Malzemeye ait varsa ulusal ve/veya uluslar arası kabul görmüş malzeme numarası ve/veya kodu ve/veya kısa gösterimi, standart ve/veya kodeks numarası, ulusal ve/veya uluslar arası kabul görmüş ürün onay belge numarası ve/veya kodu/işareti ve/veya performans kriteri seviyesi, CAS numarası, kullanım amacı, kullanım yeri, performans özellikleri gibi malzemenin tanımlanması amacıyla **ihale dokümanında** belirtilen bilgilerdir.

2.1.5. Sarf Malzemesi: **İhale dokümanında** tanıtıcı bilgisi bulunan ve ana malzemenin çalışması, amacına uygun kullanımı için gerekli olan yedek parça olarak tanımlanamayan veya ana malzeme/malzeme üreticisi tarafından sarf malzemesi olarak ta tarif edilebilen malzemelerdir.

2.1.6. Yardımcı Malzeme: **İhale dokümanında** tanıtıcı bilgisi bulunan ve ana malzemenin montajı, bakımı, onarımı, kalibrasyonu, testi ve çalıştırılması için ihtiyaç duyulan malzemelerdir.

2.1.7. Yedek parça: **İhale dokümanında** tanıtıcı bilgisi bulunan ve ana malzemede bakım, onarım veya değiştirme yapmak maksadıyla kullanılan parçadır.

### 2.2. Kısaltmalar

2.2.1. CAS: Chemical Abstract Service

2.2.2. Malzeme: Yedek parça/ yardımcı malzeme/ sarf malzemesi

## 3. İSTEK VE ÖZELLİKLER

### 3.1. Genel İstekler

3.1.1. Malzemede, alt maddelerde belirtilen kusurlar bulunmayacaktır.

3.1.1.1. Kırık

3.1.1.2. Çatlak

3.1.1.3. Ezik

3.1.1.4. Paslanma

3.1.1.5. Boya hatası

3.1.2. Malzemenin ana malzemeye montajı ve/veya ana malzemede kullanımı ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.3. Malzemenin ana malzemeye montajı kapsamında ana malzemenin kalibrasyonu ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.4. Eğitim ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.5. Çevre mevzuatında belirtilen malzemeler için yüklenici tarafından; üretici firmasının hazırlanmış Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (Material Safety Data Sheet) istenip istenmeyeceği ile ilgili hususlar **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.



3.1.6. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar, yürürlükteki TSK Mal Alımları Kalite Güvence Hizmetleri Yönergesinde yer alan esaslar dâhilinde, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

3.1.7. Kodlandırma işlemi, yürürlükteki MSB Millî Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

### 3.2. Teknik İstekler

3.2.1. Malzeme, ana malzemeye monte edildiğinde/ana malzemede kullanıldığında ana malzemenin fonksiyonlarını yerine getirmesini/çalışmasını/amacına yönelik kullanımını, ana malzeme performansında herhangi bir azalmaya neden olmadan ve ana malzemeye zarar vermeden sağlayacaktır.

3.2.2. Malzeme, Malzeme Tanıtıcı Bilgisinde yer alan özelliklere sahip olacaktır. Atıf yapılan dokümanda tahribatlı muayeneyi gerektiren malzeme özelliği yer alması durumunda bu husus, aksi **ihale dokümanında** belirtilmedikçe yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

3.2.3. **İhale dokümanında** belirtilmesi durumunda malzeme, **ihale dokümanında** belirtilen hususlar yönünden **alım esas numunesine** uygun olacaktır.

### 3.3. Ambalajlama ve Etiketleme İstekleri

3.3.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

## 4. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA

4.1. Denetim ve muayeneler için numune alma işlemleri, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

4.2. Bir defada muayeneye sunulan aynı isimli, aynı stok numaralı veya aynı parça numaralı malzemeler, bir parti kabul edilecektir.

4.3. Muayeneye tabi tutulacak miktar, **ihale dokümanında** belirtildiği gibi olacaktır.

## 5. DENETİM VE MUAYENE

### 5.1. Genel Hususlar

5.1.1. Denetim ve muayeneler, yürürlükte olan TSK Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi esaslarına göre yapılacaktır.

5.1.2. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde kullanılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

5.1.3. **Alım esas numunesi**, ana malzeme dokümanında yer almayan ve kendisine atıf yapılan hususlar yönünden geçerli olacaktır.

5.1.4. Teknik şartnamede yer alan yüklenici tarafından taahhüt edilecek hususlar (fonksiyon muayenesine yönelik taahhüt hariç), ana malzeme/malzeme dokümanına dayanılarak yazılı olarak taahhüt edilecektir. Bu taahhüt, yüklenici tarafından muayene esnasında Muayene ve Kabul Komisyonuna verilecektir. Fonksiyon muayenesine yönelik taahhütte, yüklenici malzemenin fonksiyonel uygunluğunu yazılı olarak taahhüt edecektir.

5.1.5. Malzemenin fonksiyon muayenesinin yapılmayacağının **ihale dokümanında** belirtilmesi durumunda malzemenin teknik şartnamede istenen özellikleri sağladığı, yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

5.1.6. Malzeme tanıtıcı bilgisinde yer alan stok numarası ve/veya parça numarasının değiştirilmiş olması veya alımı yapılacak malzeme yerine aynı amaçlı başka bir formda parçanın kullanımına geçilmesi halinde, yüklenicinin bu hususu taahhüt etmesi ve teknik şartnamenin istek ve özellikler bölümünde yer alan hususları karşılaması durumunda malzeme, uygun olarak kabul edilecektir.



5.2. **Denetim ve Muayene Metotları**

5.2.1. Test ve analizi gerektiren hususların muayenesi, literatürde yer alan metotlara göre yapılacaktır.

6. **YARARLANILAN KAYNAKLAR**

6.1. Ana malzeme dokümanı.

7. **EKLER**

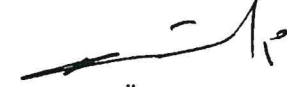
7.1. Yoktur.

**HAZIRLAYAN VE ONAYLAYAN MAKAM:**

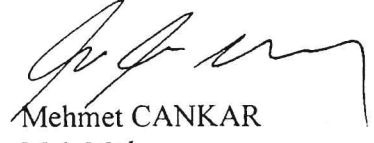
**HAZIRLAYANLAR**

  
Onur ÇELİK  
Mak.Müh.

MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı

  
Adalet GÖKALP  
Mak.Müh.

MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı

  
Mehmet CANKAR  
Mak.Müh.

MSB Tek.Hiz.D.Bşk.lığı

**İNCELENMİŞTİR**

  
Mak.Kim.Elkt.Brm.Ş.M.Yrd.

K.Y.AKÇAN

  
Engiz YILMAZ  
Makina Mühendisi

Teknik Standartlaştırma D.Bşk.

Ş.Md.Müh.Alb.A.CULHA 

**ONAY**

  
10 EKİM 2019  
Mustafa ÜSTÜN  
Tuğgeneral  
MSB Teknik Hizmetler Dairesi Başkanı

