



T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Ağrı Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi

30.03.2026

Sayı : E-68917221-949-309665847  
Konu : Teklife Davet

İLGİLİ FİRMALARA

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı Hastanemiz için gerekli olan ÇAMAŞIRHANE CİHAZLARI İÇİN 10 KALEM MALZEME ALIM İŞİ 4734 sayılı ihale Kanununun 22/D maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının 07.04.2026 tarih ve saat 10.00'a kadar ddhsatinalma@gmail.com adresine göndermenizi rica ederim.

Bülent ÖZCAN  
İdari Mali İşler Müdürü

S.N	MALZEME ADI	BİRİM	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM TUTAR
1	7,5 KW TRİFAZE REZİSTANS	ADET	20		
2	TOLON KURUTMA 1 M U TİPİ REZİSTANS	ADET	12		
3	TOLO KURUTMA MAK. KAZAN RULMANI	ADET	1		
4	TOLON 40 KG ÇAM. MAK. KAZAN RULMANI	ADET	1		
5	TOLON 40 KG ÇAM. MAK. DETERJAN HORTUMU	ADET	1		
6	TOLON 40 KG ÇAM. MAK. 3' LÜ 50 GİRİŞ WALFI	ADET	1		
7	GRES YAĞI POMPASI	ADET	1		
8	100 AMPER TRİFAZE GRUP SİGORTA	ADET	2		
9	REDUKTÖR MOTOR (NUMUNEYE GÖRE)	ADET	1		
10	TOLON 20 KG ÇAM. MAK. REZİSTANS	ADET	3		
GENEL TOPLAM (KDV HARIÇ):					

Firma Yetkilisi  
İmza/Kaşe

UYGUNDUR  
Op. Dr. METEHAN ŞİMŞEK  
Başhekim

NOTLAR

1. Vereceğiniz fiyat tekliflerinde firma kaşesi, yetkili imzası, Vergi No veya TC Kimlik Numarası olmak zorundadır.
2. Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir. Sipariş sonrası gönderilen malzemenin numune ile uyumsuz olması durumunda sipariş iptal edilmiş sayılacaktır.
3. Teklif edilen malzemenin TİTUBB/ÜTS kaydı ve onaylanmış ürün UBB narkod numarası olması gerekmektedir.
4. Teklifler (rakam yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
5. Alternatif teklif kabul edilmeyecektir.
6. Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
7. Alım konusu cihaz işe eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
8. Teklif sonucu siparişi çekilen mal veya hizmetin geçerli bir mazeret olmaksızın verilen süre içerisinde teslim edilmemesi veya yapılmaması durumunda 1 yıl içerisinde yapılan diğer alımlarda verilen teklifler hastane idaresince değerlendirilmeye alınmayacaktır.
9. Teknik Şartname ektedir. Teknik Şartnameyi kabul ettiğine dair imza kaşe yapıp teklifle birlikte gönderilmiştir.
10. Teklif veren firma/firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.
11. Kısmi tekliflere kapalıdır.

Adres: Ağrı yolu üzeri 5.km Doğubayazıt/AĞRI Telefon:0472 312 60 47 e-posta:ddhsatinalma@gmail.com

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge doğrulama kodu: 42B47B1C-CF3C-425B-8A28-86BC3E4BD427

Belge doğrulama adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/saglik-bakanligi-ebys>

Dr. Yaşar Eryılmaz Doğubayazıt Devlet Hastanesi Ağrı Çevre Yolu Üzeri 5.Km  
Doğubayazıt / AĞRI 04400  
Telefon No: 04723126047 Faks No : 04723125447  
e-Posta: İnternet Adresi: <https://dogubayazitdh.saglik.gov.tr>  
Kep Adresi: dogubayazitdh@hs01.kep.tr

Bilgi için: Özlem DOĞAN  
Sağlık Teknikeri  
Telefon No:



## TEKNİK ŞARTNAMESİ

### REZİSTANS

Mevcut Bulunan TOLON Çamaşır Makinesi Isıtıcı rezistans alınacaktır.

Mevcut Makineye uyumlu olacaktır.

380 volt gerilimde çalışacak olup 1100 W gücünde olacaktır.

TSE standartlarında olmalıdır.

Teklif verilmeden önce numune gösterilmelidir.

Paslanmaz malzemeden imal edilmiş, kirece dayanıklı, uzun ömürlü olmalıdır.

Kademeli olmalı ve toplam 7,5 kW gücünde olmalıdır.

Boyutlar 35cm tolon makinalara boyutlara uygun olmalıdır.

#### U TİPİ REZİSTANS (ISI ELEMANI)

Rezistanslar U tipi (çift kıvrımlı) yapıda olacaktır.

Endüstriyel kurutma makinelerinde kullanıma uygun olacaktır.

Sürekli çalışmaya dayanıklı ve yüksek sıcaklık performansına sahip olacaktır.

Paslanmaz çelik (AISI 304 veya AISI 316) olacaktır.

Nikel-Krom alaşım (NiCr) olacaktır.

Yüksek saflıkta magnezyum oksit (MgO) olacaktır.

Yüksek sıcaklığa dayanıklı, seramik izolatörlü olacaktır.

Çalışma gerilimi: 220V / 380V (projeye göre)

Güç: Makine kapasitesine uygun (genellikle 6 kW – 24 kW arası)

İzolasyon direnci: Minimum 1 MΩ (500V DC ile ölçülecek)

Kaçak akım: Standartlara uygun olacaktır.

Topraklama bağlantısı bulunacaktır.

Orijinal ekipman ile uyumlu veya eşdeğer teknik özellikte olacaktır.

Rezistans çapı: Ø8 mm – Ø12 mm (makineye uygun)

U dönüş yarıçapı düzgün ve çatlak/bozulma içermeyecektir.

Flanşlı veya plakalı montaj tipine uygun olacaktır.

Ölçüler mevcut makineye birebir uyumlu olacaktır.

#### **TOLON KURUTMA MAKİNESİ KAZAN RULMAN TAKIM**

Rulmanlar yüksek devirli ve ağır hizmet tipi olacaktır.

Tip: Bilyalı rulman veya Oynak makaralı rulman (makine modeline göre)

Rulmanlar: Yüksek sıcaklığa dayanıklı, Düşük sürtünmeli, Uzun ömürlü olacaktır.

Orijinal ekipman ile uyumlu veya eşdeğer kalitede olacaktır (örn. SKF, FAG, NSK)

Rulman malzemesi: Yüksek karbonlu krom çeliği

Rulman kafesi: Çelik veya poliamid (yük durumuna göre)

Keçeler: Isıya ve neme dayanıklı (Viton veya NBR)

Rulman yatakları: Döküm veya işlenmiş çelik

Ölçüler mevcut makineye birebir uyumlu olacaktır.

#### **TOLON ÇAMAŞIR MAKİNESİ KAZAN (TAMBUR) RULMAN TAKIMI**

Rulmanlar yüksek devirli, ağır hizmet tipi olacaktır.

Tip: Çift sıralı bilyalı rulman veya Oynak makaralı rulman (makine modeline göre)

Rulmanlar: Yüksek sıcaklık ve neme dayanıklı düşük sürtünmeli uzun ömürlü olacaktır.

Minimum koruma sınıfı: 2RS (kapaklı ve sızdırmaz tip)

Orijinal ekipman ile uyumlu veya eşdeğer kalite (SKF, FAG, NSK vb)

Rulmanlar: Yüksek karbonlu krom çeliğinden imal edilecektir.

Rulman kafesi: Çelik veya yüksek mukavemetli poliamid

Keçeler: Su, deterjan ve kimyasallara dayanıklı Viton / NBR / EPDM malzeme

Sistem, çamaşır makinelerinde oluşan:Su buhar deterjan ortamına dayanıklı olacaktır.

Keçeler su sızdırmazlığını tam sağlayacaktır.

Rulman içine su girişi engellenecektir.

Rulman yatakları:Döküm veya işlenmiş çelik olacaktır.

Ölçüler mevcut makineye birebir uyumlu olacaktır.

Rulman takımı ve montajı minimum 1 yıl garanti kapsamında olacaktır.

### **TOLON ÇAMAŞIR MAKİNESİ (40 KG) 3'LÜ SU GİRİŞ VALFİ (SOLENOİD VALF GRUBU)**

3'lü valf grubu aşağıdaki fonksiyonları sağlayacaktır:

Soğuk su girişi

Sıcak su girişi

Yumuşatıcı / kimyasal su hattı kontrolü

Valfler makinenin otomasyon sistemine entegre çalışacaktır.

Valf grubu 3 çıkışlı (3'lü) olacaktır.

Solenoid kontrollü (elektromanyetik) tip olacaktır.

Endüstriyel kullanıma uygun, uzun ömürlü olacaktır.

Orijinal ekipman ile uyumlu veya eşdeğer olacaktır.

Çalışma gerilimi:220V AC veya 24V AC/DC (makineye uygun)

Frekans:50 Hz

Çalışma basıncı:Minimum: 0,5 bar veMaksimum: 10 bar

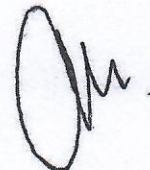
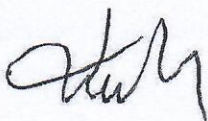
Bağlantı çapı:¾" veya 1" (makineye uygun)

Çalışma sıcaklığı:0°C – 90°C

Koruma sınıfı:Minimum IP65

Ölçüler mevcut makineye birebir uyumlu olacaktır.

Valf grubu minimum 1 yıl garanti kapsamında olacaktır.



## **TOLON ÇAMAŞIR MAKİNESİ (40 KG) DETERJAN HORTUMU**

Deterjan hortumu sistemi aşağıdaki hatlardan oluşur:

**Ana deterjan hattı**

**Yumuşatıcı hattı**

**Ağartıcı / kimyasal hattı (varsa)**

**Dozaj pompası bağlantı hatları**

Hortumlar endüstriyel kullanıma uygun olacaktır.

Kimyasal deterjanlara ve aşındırıcı maddelere dayanıklı olacaktır.

Esnek, kırılmaya ve çatlamaya karşı dayanıklı olacaktır.

Orijinal ekipman ile uyumlu veya eşdeğer olacaktır.

**PVC, silikon veya EPDM (kimyasal dayanımlı)**

**İç yüzey:**Pürüzsüz ve tortu tutmayacak yapıda olacaktır.

**Dış yüzey:**Aşınmaya ve dış etkilere dayanıklı olacaktır.

**İç çap:**6 mm – 12 mm (sisteme uygun)

**Çalışma basıncı:**Minimum 6 bar

**Çalışma sıcaklığı:**-10°C / +80°C

**Kimyasal dayanım:**Deterjan, ağartıcı ve yumuşatıcıya uygun olacaktır.

## **TOLON ÇAMAŞIR MAKİNESİ (20 KG) ELEKTRİKLİ REZİSTANS (ISI ELEMANI)**

Rezistans su ısıtma amaçlı daldırma tip (immersion heater) olacaktır.

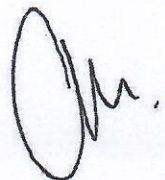
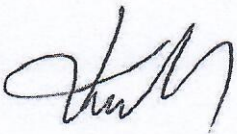
Endüstriyel kullanıma uygun, sürekli çalışmaya dayanıklı olacaktır.

Orijinal ekipman ile uyumlu veya eşdeğer özellikte olacaktır.

Kireçlenmeye ve korozyona dayanıklı olacaktır.

**Dış kılıf:**Paslanmaz çelik (AISI 304 / AISI 316)

**İç rezistif tel:**Nikel-Krom alaşım (NiCr)



**Dolgu malzemesi:Yüksek saflıkta magnezyum oksit (MgO)**

**Flanş:Paslanmaz çelik veya pirinç**

**Conta:Yüksek sıcaklığa dayanıklı (EPDM / silikon)**

**Çalışma gerilimi:220V / 380V (makineye uygun)**

**Güç:3 kW – 9 kW (makine kapasitesine uygun)**

**Frekans:50 Hz**

**Maksimum çalışma sıcaklığı:90°C – 100°C**

**İzolasyon direnci:Minimum 1 MΩ (500V DC)**

**Koruma sınıfı:IP55 veya üzeri**

**Rezistans şekli:U tipi veya düz tip (makine tasarımına göre)**

**Boru çapı:Ø8 – Ø10 mm**

**Boyutlar:Kazan hacmine uygun olacaktır.**

**Flanş ölçüleri mevcut sisteme birebir uyumlu olacaktır.**

### **100 A TRİFAZE GRUP SİGORTA**

**Sigorta 3 kutuplu (trifaze) olacaktır.**

**Nominal akım değeri 100 A olacaktır.**

**Endüstriyel kullanıma uygun olacaktır.**

**DIN rayına montaj yapılabilir tip olacaktır.**

**Kompakt ve modüler yapıda olacaktır.**

**Anma gerilimi:400 V AC**

**Frekans:50 Hz**

**Kesme kapasitesi:Minimum 10 kA (tercihen 15 kA veya üzeri)**

**Karakteristik eğri:C tipi (genel kullanım)**

**Gerektiğinde D tipi (motor yükleri için)**

**Koruma sınıfı:IP20 (pano içinde kullanım)**

**Mekanik ömür:Minimum 10.000 açma-kapama**

**Elektriksel ömür:Minimum 4.000 açma-kapama**

**Aşağıdaki markalar veya eşdeğeri kabul edilecektir:**

- Siemens
- Schneider Electric
- ABB
- Legrand

## **REDÜKTÖR MOTOR**

**Motor ve redüktör kompakt tip (monoblok) veya flanşlı birleşik tip olacaktır.**

**Sürekli çalışmaya uygun, endüstriyel tip olacaktır.**

**Düşük gürültü ve titreşim seviyesinde çalışacaktır.**

**Orijinal ekipman ile uyumlu veya eşdeğer olacaktır.**

**Motor tipi:Asenkron (indüksiyon) motor**

**Faz:Trifaze (3 faz)**

**Çalışma gerilimi:380V – 400V AC**

**Frekans:50 Hz**

**Koruma sınıfı:Minimum IP55**

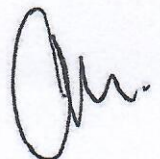
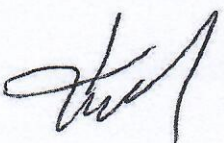
**İzolasyon sınıfı:F sınıfı veya üzeri**

**Verim sınıfı:Minimum IE2 (tercihen IE3)**

**Güç:0,37 kW – 15 kW (uygulamaya göre)**

**Çıkış devri:ihtiyaca uygun (örn. 10 – 150 rpm)**

**Tork:Yük ihtiyacına uygun seçilecekti**



**Aşağıdaki standartlara uygunluk aranacaktır:**

**IEC motor standartları**

**ISO dişli ve redüktör standartları**

**CE uygunluk**

**Aşağıdaki markalar veya eşdeğeri kabul edilecektir:**

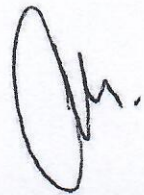
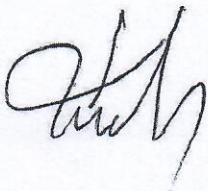
**SEW-Eurodrive**

**Nord**

**Bonfiglioli**

**Yılmaz Redüktör**

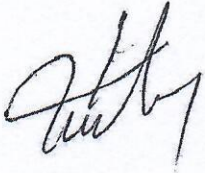
**Redüktör motor minimum 2 yıl garanti kapsamında olacaktır.**



## TESLİM SÜRESİ VE YERLERİ

- 1.Sipariş mektubu firmaya iletdikten sonra malzemelerin 1 hafta içinde teslim edilmesi gerekmektedir.
- 2.Ürünlerin teslim yeri Doğubayazıt Devlet Hastanesi teknik birim deposudur.
- 3.Yükleme, boşaltma ve nakliye yüklenici firmaya ait olduğu gibi bu işlemler esnasında doğabilecek her türlü hasar ve kırılmalardan yüklenici firma sorumludur.
- 4.Malzemeler şartnameye uygun nitelik ve özelliklerde olmadığı takdirde kabul edilmeyecektir.
- 5.Cihazlara uymayan parçalar kabul edilmeyecektir.Tekrardan geri gönderilip değişim talep edilecektir.
- 6.Teklif verilmeden önce mutlaka teknik birimle malzeme hakkında bilgi istenmesi gerekir.
- 7.Hastanemizde mevcut kullanılan makineler şunlardır:  
Tolon ve Önder markalı cihazlar

M. Hanıfı Salman



Umut Baydar



IDRİS BOZBOĞA  
ELEKTRİK TEK.

