



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
BURSA  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

# BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ YANGIN VE TEMİZ SU HİDROFOR POMPALARININ PERİYODİK BAKIM ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ



KOD	İMİ.FR.003	YAY. TRH.	01.06.2016	REV. TRH.		REV. NO.		Sayfa 1 / 6
-----	------------	-----------	------------	-----------	--	----------	--	-------------

## 1- AMAÇ

Bursa İl Sağlık Müdürlüğü ile Bağlı Birimlerde kullanılan ve aşağıdaki listede belirtilen cihaz, makine ya da sistemlerin periyodik bakım, kontrol, sökme, takma, test etme, yedek parça değişim ve tamir bakım onarım işlemlerinin üretici firmanın bakım el kitaplarında belirttiği ve önerdiği hususlara uygun bir şekilde yapılması ve verimli bir şekilde çalışmasını sağlanması.

## 2- TANIMLAR

**İdare:** Bursa İl Sağlık Müdürlüğü,

**Yüklenici:** Üzerine ihale yapılan ve sözleşme imzalanan istekli,

**Üretici Firma:** Bu teknik şartname kapsamındaki cihaz, makine ya da sistemleri üreten firma,

**Periyodik Bakım:** Cihaz, makine ya da sistemleri verimli çalışması için belli periyotlarla yapılması gerekli kullanım süresi veya zamana bağlı olarak parça değişim ve bakım işleri,

**Arıza:** Cihaz, makine ya da sistemlerin parçalarının veya yazılımlarının bir veya birkaçının olağan şekilde çalışmaması veya fonksiyonlarını yerine getirmemesi durumu,

**Tamir, Bakım Ve Onarım:** Cihaz, makine ya da sistemlerin, çalışmasını önleyecek bir arızası belirlendiğinde bunun giderilmesi için yapılacak sökme, takma, yenileme, düzeltme, ölçmek, ayarlama, test etme gibi işçilik veya parça değiştirme işlemi,

**Servis (İşçilik) Hizmet:** Periyodik bakım ya da arızaların giderilmesi için yapılan hizmetler,

**Arıza Tespit Süresi:** Arızanın yükleniciye bildirilmesini takiben, yüklenici tarafından arıza yerine ulaşım süresidir.

**Proforma Fatura:** Yüklenicinin değiştirme yaptığı yedek parça ve işçilik ücreti için ödemeye esas teşkil etmeyen ücretlendirme belgesi,

**Hidrofor pompalarının Bakım Ve Onarım Formu:** Her türlü bakım onarım faaliyetleri teknik servis formuna kaydedilecektir. Bakım bitiminde yüklenici firma teknik personeline doldurulacak olan teknik servis formu İdare tarafından kontrol edilecek ve taraflarca imzalanacaktır. Forma bakım esnasında cihaza yapılan tüm işlemler ayrıntılarıyla yazılacaktır. Bu form 3 (üç) nüsha halinde tanzim edilecek; bir nüsha yüklenici firmada yapılacak ödemeye esas teşkil etmesi açısından İdareye teslim edilecektir

**Kontrol (Kontrollük):** İdare tarafından bu şartnamedeki işlerin kontrolü için görevlendirilmiş bir kişi veya bir komisyonu aracılığı ile yapılan kontrol faaliyeti,

## 3- KAPSAM

**3.1.** Sözleşme tarihinden itibaren Şartname kapsamındaki cihaz, sistem ya da makinelerin listesi:

Aşağıda ki liste, Kurum bünyesinde faaliyet gösteren on (10) adet konumda ki birimlerde bulunan toplam on beş (15) adet cihazlardan bir araya gelmektedir.



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
BURSA  
İL SAĞ. MÜDÜRLÜĞÜ

**BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
YANGIN VE TEMİZ SU HİDROFOR  
POMPALARININ PERİYODİK BAKIM ONARIM  
HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**



KOD	İMİ.FR.003	YAY. TRH.	01.06.2016	REV. TRH.		REV. NO.		Sayfa 2 / 6
-----	------------	-----------	------------	-----------	--	----------	--	-------------

KURUM ADI	MARKA	MODEL	AÇIKLAMA
Keles Entegre Devlet Hastanesi	ALFEN Ü.T : 2013	ALFD 2VS 05/16	2 x 5 m <sup>3</sup> /h - 76mSS
	ALFEN Ü.T : 2013	ALFD 2VS 10/09	2 x 8,5 m <sup>3</sup> /h - 6 mSS
Sağlık Müdürlüğü - Ek Hizmet Binası (Fomara)	BAYMAK 45/50 Yangın Hidroforu Ü.T:1997	QSFC 80M2B Çift Motor	2250-5600 L/h 29 mSS
B.Orhan Entegre Devlet Hastanesi	Teknopomp Yangın Hidroforu	2 x MNV 40/1204 1x	2 x 12 m <sup>3</sup> /h - 80mSS 5/7 Bar
Komuta Kontrol Merkezi 112	Alarko Ü.T: 2006	ALD-406/15-2	16,7 m <sup>3</sup> /h - 80mSS
Kamu Hastaneleri Hizmetleri Birliği	MAS	NM 65 250	90 m <sup>3</sup> /h - 100mSS
Mustafa Kemal Paşa İlçe Sağlık Müdürlüğü ve Sağlıklı Hayat Merkezi	Teknopomp Ü.T: 2018	2 x MNV 40/1204 1x	2 x 12 m <sup>3</sup> /h - 80mSS 6 Bar
	Teknopomp Ü.T: 2018	2 x MNV 40/1204+25-211	2 x 12 m <sup>3</sup> /h - 80mSS 6 Bar
Mudanya İlçe Sağlık Müdürlüğü ve Sağlıklı Hayat Merkezi	Teknopomp Ü.T:	2 x MNV 40/1204	2 x 12 m <sup>3</sup> /h
Orhangazi İlçe Sağlık Müdürlüğü ve SHM	Teknopomp Yangın Hidrofor pompası Ü.T: 2018	2 x MNV 40/1204 1x	2 x 12 m <sup>3</sup> /h - 80mSS
	Teknopomp Yangın Hidrofor pompası Ü.T: 2017	2 x MNV 40/1204+25-211	2 x 12 m <sup>3</sup> /h - 80mSS
Yıldırım İlçe Sağlık Müdürlüğü- SHM	Teknopomp Yangın Hidrofor Pompası Ü.T: 2018/NFPI Seri No: Y2018.12.285	İkiz Pompa +Jokey pompa	2x12 m <sup>3</sup> /h 11 kw - 2900 d/d 80 Mss
	ETNA Hydrokon	2HF KO 15/6-40	2 x 15 m <sup>3</sup> /h 4.3 Bar



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
BURSA  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

**BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
YANGIN VE TEMİZ SU HİDROFOR  
POMPALARININ PERİYODİK BAKIM ONARIM  
HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

BURSA  
Ulu Sokağı

KOD	IML.FR.003	YAY. TRH.	01.06.2016	REV. TRH.		REV. NO.		Sayfa 3 / 6
-----	------------	-----------	------------	-----------	--	----------	--	-------------

Nilüfer İlçe Sağlık Müdürlüğü-SHM	ETNA Yangın Hidrofor Pompa Ü.T: 05.02.2019	Y 2 KO 15/6-40	2 x 12 m <sup>3</sup> /h - 80mSS 7.2 Bar
	ETNA Temiz Su Hidrofor Pompa Ü.T: 02.11.2018	2 HF KO 15/5-30	2 x 15 m <sup>3</sup> /h 4.3 Bar

3.2. Aşağıdaki listede adı geçen konumda bulunan cihazların bakım zamanı karşılarında yazan tarihlerde başlayıp işbu sözleşme bitiş tarihine kadar sürecek olup, haklarında işbu teknik şartname kapsamında yazan bütün maddeler geçerlidir.

Sıra No	Kullanım Yeri	Kullanılacak Sistem	Kullanılan Cihaz Markası	Bakım Başlangıç Tarihi	Sistem Bilgisi
1.	Bursa Halk Sağlığı Laboratuvarı Esentepe -Ağaçlık Sokak-Nilüfer	Yangın Hidroforu	ETNA ETN YN	18.06.2021	2 x 37Kw 2 x 60 m <sup>3</sup> /h 2 x 95 mSS
		Temiz Su Hidroforu	ETNA ETN YN		6 m <sup>3</sup> /h 105 mSS
2.	Karacabey SHM-İSM Tavşanlı Mahallesi No:56 Karacabey/BURSA	Yangın Hidroforu	ETNA	08.08.2021	2 x 12 m <sup>3</sup> /h + 3 m <sup>3</sup> /h Jokey
		Temiz Su Hidroforu	ETNA		2 x 10 m <sup>3</sup> /h

3.2. Şartname kapsamında bahsi geçen cihazlar ile alakalı olarak, gerekli görüldüğünde genişleme tankına hava basım işi ve filtre değişim işi yüklenici tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

#### 4- GENEL HUSUSLAR

4-1- Yüklenici, üretici firmanın cihaz, makine yada sistemlere koyduğu bütün parçanın değiştirme veya tamir ve bakımını yapmak için gerekli teknik donanım ve personeli bulunduracaktır.



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
BURSA  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

## BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ YANGIN VE TEMİZ SU HİDROFOR POMPALARININ PERİYODİK BAKIM ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ



KOD	İMİ.FR.003	YAY. TRH.	01.06.2016	REV. TRH.		REV. NO.		Sayfa 4 / 6
-----	------------	-----------	------------	-----------	--	----------	--	-------------

- 4-2- Cihaz, makine ya da sistemleri üreten ana üreticinin veya yetkili servisinin araç tamir - bakım sırasında kullanımını öngördüğü **orijinal yedek parça** kullanılacaktır. Eski, çıkma, paslı, ezik vs. gibi kusurlu ve hatalı ürün kullanılmayacaktır.
- 4-3- Cihaz, makine ya da sistemlerin bakım ve onarımları sırasında veya sonrasında durumlarının tespiti için gerekli olan bilgi ve belgelerin İdareye ait teknik servise ulaştırılmasından yüklenici sorumludur.
- 4-4- Cihaz, makine ya da sistemlerin fennine uygun tamir, bakım ve onarım yapılacaktır.
- 4-5- Yüklenici doğal afet (deprem, sel, kar, vb.), terör gibi hallerde hizmetlerin aksamaması için idarenin talebini beklemeden idare ile temas kurarak bakım, onarım, servis ekiplerini takviye edecek ve hizmetlerini kesintisiz sürdürecektir.
- 4-6- Yüklenici hidrofor pompalarının tamir, bakım ve onarımı için gerekli her türlü alet ve avadanlıkları bulundurmak zorundadır.
- 4-7- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu gereğince yerine getirilmesi gereken yükümlülükler Yükleniciye aittir.

### 5- PERİYODİK BAKIM HİZMETLERİ

- 5-1- Periyodik bakım sayısı, bakım sözleşme süresi içinde **bir ( 1 ) defa** olacak şekilde idare tarafından görevlendirilen kontrol teşkilatının belirleyeceği bakım zamanına uyularak yapılacaktır.
- 5-2- Bakımlar **haziran ayı** içerisinde başlanıp bitirilecektir
- 5-3- Bakım saatleri idarenin işleyişini engellemeyecek şekilde belirlenecektir.
- 5-4- Periyodik bakım formları kontrol teşkilatına veya bakım yapılan birim yetkilisine imzalatılarak, form asıl nüshası İdareye teslim edilecektir.
- 5-5- Periyodik bakımda yapılması gereken asgari işlemler aşağıdaki gibidir. Yazılanlar dışında işin fenni ya da cihaz, makine ya da sistemlerin üreticisinin belirlediği işlemlere ilave olarak yüklenici tarafından yapılacaktır.

Sıra No	YAPILACAK PERİYODİK BAKIM İŞLEMLERİ
1.	Motor akım kontrolü
2.	Motor fanı kontrolü
3.	Vanaların kontrolü
4.	Çek valf kontrolü
5.	Basınç prosestatlarının kontrolü
6.	Pervane kontrolü
7.	Mekanik bağlantı elemanlarının kontrolü
8.	Elektrik bağlantı elemanlarının kontrolü
9.	Sızdırmazlık kontrolü
10.	Cihazların genel temizliği
11.	Kontaktör kontak temizliği
12.	Filtre temizliği



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
BURSA  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

## BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ YANGIN VE TEMİZ SU HİDROFOR POMPALARININ PERİYODİK BAKIM ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ



KOD	İMİFR.003	Y.AY. TRH.	01.06.2016	REV. TRH.		REV. NO.		Sayfa 5 / 6
-----	-----------	------------	------------	-----------	--	----------	--	-------------

13.	Hidroforlara bağlı genişleme tanklarının bakımı ve eksik gaz basıncının tamamlanması
14.	<b>Sistemde bulunması halinde ; Yangın hidroforlarına bağlı yangın söndürme siphonlarını kontrol eden vana ve basınç kontrol elemanlarının bakım ve kontrolü.</b>

### 6- ARIZA ONARIM HİZMETLERİ ve YEDEK PARÇA DEĞİŞİMİ

6-1- Arızanın yükleniciye bildiriminden itibaren **ilk müdahale süresi il içi 3 saat, ilçelerde ise 6 saattir.** Çok acil durumlarda bu süre beklenmeksizin arızaya müdahale edilecektir.

6-2- Arıza halinde, firmaya yazılı olarak bilgi verilmesinin ardından belirlenen süreler içerisinde müdahale etmek ve en geç 48 saat içerisinde arızayı gidermek zorundadır. Ancak yedek parça gereksinimi veya arızanın 48 saat içerisinde giderilemeyeceği idare tarafından kabul edilmesi halinde yetkili birime bilgi verilerek (tutanakla tespit edilecek geçerli sebepler hariç, parçanın yurt dışından gelmesi v.s.) yasal zorunluluk olan 30 günü geçmemek üzere geçici önlemler alınarak yurt dışından gelen yedek parça ile onarım sonlandırılacaktır.

6-3- Arıza bildirimleri telefon, elektronik posta ya da faks ile yapılacaktır.

6-4- Arıza bakım formları kontrol teşkilatına veya bakım yapılan birim yetkilisine imzalatılarak, form asıl nüshası İdareye teslim edilecektir.

6-5- Mesai saatleri dışında arıza olması durumunda idarenin görevlendireceği bir personel eşliğinde belirtilen süreler dikkate alınarak müdahale yapılacaktır.

6-6- Arıza halinde veya aşınan parçaların değiştirilmesi durumunda çıkan parçalar idareye tutanak veya bakım formu ile teslim edilir.

6-7- Yüklenici değişmesi gereken parçalar için değiştirilme / yenilenme sebeplerini bildirir; arızalı olduğu tespit edilen parçalar servis tutanağı ile birlikte teslim edilir, parça temininden sonra bakım anlaşmalı firma tarafından montajı yapılacaktır. İdare acil durumlarda sistemin çalışması için firmadan yedek parçayı firma stoklarından karşılamasını isteyebilir. Alım süreci sonunda idare alımı yapılan parçayı firmaya iade eder veya alınmış olan parçanın bedelini öder

6-8- Yüklenici firma, yapılan arızalara bildirimlerine kırk sekiz (48) saat içerisinde cevap vermez ve kayıtsız kalması halinde veya ilk müdahale süresi olan 3 saat kuralını, bir sözleşme süresi içinde 3 defa aşması durumunda, İdare, sözleşmeyi tek taraflı fesih etme hakkını saklı tutar, ayrıca Yüklenici bu gibi durumlarda Kurumun uğrayacağı zararı tanzim etmekle sorumludur. İdare, Yüklenici namı hesabına arızayı gidererek, ücretini hak edişten kesebilecektir.

### 7- GARANTİ

7-1- Kullanılan yedek parça ve malzemelerin, yetkili servislerce ve/veya üretici firmaların verdiği teknik garantiler aynen geçerli olacaktır.

7-2- Garanti süresi içerisinde değişen yedek parça, malzeme veya işçilikten kaynaklanan arızalar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
BURSA  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

# BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ YANGIN VE TEMİZ SU HİDROFOR POMPALARININ PERİYODİK BAKIM ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

BURSA  
İl Sağlık Müdürlüğü

KOD	İM.L.FR.003	YAY. TRH.	01.06.2016	REV. TRH.		REV. NO.		Sayfa 6 / 6
-----	-------------	-----------	------------	-----------	--	----------	--	-------------

7-3- Alım konusu hizmet bitse de yüklenicinin taktığı parça, malzeme veya işçilikten kaynaklanan arızalar için garanti süresince sorumluluğu devam eder.

7-4- Yüklenici yedek parçalarda garanti dışında tutma durumunda ayrıntılı rapor düzenleyerek idareye verecektir.

## 8- DİĞER HUSUSLAR

8-1- Hidrofor pompalarının bakımı yapılarak görülen aksaklıklar yazılı bir şekilde idareye bildirilecektir.

8-2- Sistemin gelişimine ve verimine yapılması uygun görülen projeler raporlandırılarak idareye bildirilecektir.

8-3- Yüklenici firma, bakım sözleşmesinin süresi içinde, Kurumumuzun sorumluluk alanını kapsayan birimlerde (1.Sınıf, 2.Sınıf ve 3. Sınıf Sağlık Hizmetleri ) yukarıda ki listeye iki (2) adet konumda bulunan cihaz/cihazları talebimiz doğrultusunda ilave edebilecek olup ücretsiz olarak tamir ve bakım listesine alacaktır.

28.08.2020

Mak. Müh. TÜKSEL YASAR  
Teknik Destek Birim Sorumlusu  
Bursa İl Sağlık Müdürlüğü

Abdullah Enes AYVAZ  
Makina Mühendisi  
Bursa İl Sağlık Müdürlüğü

Bursa İl Sağlık Müdürlüğü  
Necati DEMİRAY  
Klimalar ve Soğutma Teknikleri