



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
MİLLÎ SAĞLIK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**BURSA SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ VE BAĞLI
BİRİMLERE AİT
JENERATÖRLERİN PERİYODİK BAKIM ONARIM
HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**



KOD	İM.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 değişimi 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- KAPSAM

2.1. Şartname kapsamındaki cihaz, sistem ya da makinelerin listesi:

Sıra No	Gücü (KVA)	Marka Model	Periyodik Bakım Sayısı	Yağlı Bakım Sayısı	Kullanım Yeri
1	165	İŞBİR Deutz BF6M	11	1	Sağlık Müdürlüğü Fomara Ek Hizmet binası
2	115	AKSA AC117	11	1	Sağlık Müdürlüğü Yıldırım Ek hizmet binası
3	275	AKSA JD6081H	11	1	Eski Su Laboratuvarı (Klinik Dışı)
4	110	EMSA DeutzTD226B	11	1	Hamitler TOKİ
5	150	AKSA APD150A	11	1	Osmangazi (Gökdere) Ketem
6	150	AKSA A6CRX	11	1	Merkez Verem Savaş Dispanseri (Heykel)
7	20	AKSA APD20CF	11	1	Gemlik Verem Savaş Dispanseri
8	275	GENPOWER Volvo TD12106	11	1	Çekirge Ek Hizmet Binası
9	117	İŞBİR Cummins 6BT5	11	1	Mudanya İlçe Sağlık Müdürlüğü
10	44	AKSA AJD44	11	1	Afetlerde Sağlık Hizmetleri Birimi (UMKE)
11	44	AKSA AJD44	11	1	Büyükorhan İlçe Entegre Devlet Hastanesi
12	100	İŞBİR Cummins 6BY5	11	1	Harmancık İlçe Entegre Devlet Hastanesi
13	700	AKSA Doosan P222LE-S	11	1	Keles İlçe Entegre Devlet Hastanesi
14	275	TEKSAN TJ275SD5C	8	1	Orhaneli İSM+SHM+ASM (01.04.2021-31.12.2021 Tarihleri arası)
15	44	AKSA AJD44	11	1	İznik İlçe Sağlık Müdürlüğü



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
BAŞKANLIĞI

**BURSA SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ VE BAĞLI
BİRİMLERE AİT
JENERATÖRLERİN PERİYODİK BAKIM ONARIM
HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**



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

16	440	AKSA AC440	11	1	İl Sağlık Müdürlüğü
17	30	AKSA Lisyer PW4A	11	1	İl Sağlık Müdürlüğü
18	39	AKSA AC39	11	1	Uludağ 112 İstasyonu
19	70	AKSA Johndere 4039	11	1	112 Komuta Kontrol Merkezi Merinos
20	25	AKSA APD25A	11	1	Kestel 112 İstasyonu
21	25	AKSA APD25A	11	1	Ertuğrul (Altınşehir) 112 İstasyonu
22	25	AKSA APD25A	11	1	Erikli 112 İstasyonu
23	25	AKSA APD25A	11	1	Mudanya 112 İstasyonu
24	280	AKSA Cummins LTA1063	11	1	İl Sağlık Müdürlüğü Ataevler Ek Hizmet Binası
25	165	İŞBİR Deutz BR6M	11	1	İl Sağlık Müdürlüğü Ataevler Ek Hizmet Binası
26	375	GENPOWER VOLVO TAD	11	1	Orhangazi İlçe Sağlık Müdürlüğü
27	80	ALİMAR	11	1	Abdulhalim ALTINOLUK ASM Beşevler 2 nolu ASHİ
28	704	TEKSAN TJ704DW5C	8	1	Nilüfer İSM+SHM+ASHİ (01.04.2021- 31.12.2021 Tarihleri arası)
29	552	TEKSAN TJ552SC5A	8	1	Halk Sağlığı Laboratuvarı (01.04.2021- 31.12.2021 Tarihleri arası)
30	552	TEKSAN TJ552SC5A	8	1	Halk Sağlığı Laboratuvarı (01.04.2021- 31.12.2021 Tarihleri arası)
31	43	TEKSAN TJ43MS5A	8	1	Halk Sağlığı Laboratuvarı (01.04.2021- 31.12.2021 Tarihleri arası)
32	275	ALİMAR ALLIS ALXA 6TI98	11	1	Mustafa Kemal Paşa İlçe Sağlık Müdürlüğü
33	20	SGS SGY22	11	1	Yenişehir İlçe Sağlık Müdürlüğü
34	30	TMG POWER KATANA K4100D	11	1	Yıldırım Göçmen Sağlığı Merkezi
35	725	ALİMAR	8	1	Yıldırım İlçe Sağlık Müdürlüğü (01.04.2021- 31.12.2021 Tarihleri arası)
36	22	ULUGUÇ KATANA K490D	11	1	Yıldırım İlçe Sağlık Müdürlüğü
37	110	ÜNİVERSAL	11	1	Yıldırım Verem Savaş Dispanseri



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
FİYAT
& UZAK İZLENİMİ

**BURSA SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ VE BAĞLI
BİRİMLERE AİT
JENERATÖRLERİN PERİYODİK BAKIM ONARIM
HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**



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

38	34	TMG POWER TMG34	11	1	Osmangazi 2 nolu Göçmen Sağlığı Merkezi
39	440	ALİMAR	7	1	İnegöl İSM+ASHİ (01.05.2021-31.12.2021 Tarihleri arası)
40	22	ULUGÜÇ KATANA K490D	11	1	İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü
41	43	TPH	11	1	İnegöl Zübeyde İbrahim SÜLEK ASHİ+ASM
42	22	ULUGÜÇ KATANA K490D	11	1	Osmangazi İlçe Sağlık Müdürlüğü
43	440	TEKSAN TJ440DW5C	8	1	Karacabey İSM+SHM (01.04.2021-31.12.2021 Tarihleri arası)
44	22	ULUGÜÇ KATANA K490D	11	1	Karacabey İlçe Sağlık Müdürlüğü
45	175	AKSA ADZ 175	11	1	Gürsu İlçe Sağlık Müdürlüğü
46	22	ALİMAR	11	1	Üçevler 7 Nolu ASHİ (küçük sanayi)
47	200	SCAİNA	11	1	UMKE Deposunda
48	7,5	HONDA	3	1	UMKE Deposunda
49	7	GENPOWER	3	1	UMKE Deposunda
50	7	GENPOWER	3	1	UMKE Deposunda
51	7	GENPOWER	3	1	UMKE Deposunda
52	7	GENPOWER	3	1	UMKE Deposunda
53	7	GENPOWER	3	1	UMKE Deposunda
54	7	GENPOWER	3	1	UMKE Deposunda
55	3.5	KDE	3	1	UMKE Deposunda
56	2.8	KAMA	3	1	16 YL 391 Araç içerisinde
57	2.8	KAMA	3	1	16 AF 426 Araç içerisinde
58	2.8	KAMA	3	1	16 LM 298 Araç içerisinde
59	4.2	HONDA	3	1	16 LM 500 Araç içerisinde



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
EMSA
K. SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

**BURSA SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ VE BAĞLI
BİRİMLERE AİT
JENERATÖRLERİN PERİYODİK BAKIM ONARIM
HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

BURSA
Ulu-Sakir

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

3- 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 periyodlarla yapılması gerekli kullanım süresi veya zamana bağlı olarak parça değişim ve bakım işleri,

Arıza: Cihaz, makine ya da sistemlerin parçaların 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.

Jeneratör 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,

4- GENEL HUSUSLAR

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

4-2- 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.

4-3- Cihaz, makine ya da sistemlerin fennine uygun tamir, bakım ve onarım yapılacaktır.

4-4- 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.

4-5- Yüklenici jeneratörlerin tamir, bakım ve onarımı için gerekli her türlü alet ve avadanlıkları bulundurmak zorundadır.

4-6- 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu gereğince yerine getirilmesi gereken yükümlülükler Yükleniciye aittir.

4-7- Periyodik, yağlı bakım ve onarım esnasında yükleniciden kaynaklı herhangi yeni bir arızadan yüklenici sorumlu olacak ve her türlü gider yüklenici tarafından karşılanacak.



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
BURSA
SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

BURSA SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ VE BAĞLI BİRİMLERE AİT JENERATÖRLERİN PERİYODİK BAKIM ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ



KOD	İMİ.FR.003	YAY. TRH.	01.06.2016	REV. TRH.		REV. NO.		Sayfa 5 / 6
-----	------------	-----------	------------	-----------	--	----------	--	-------------

5- PERİYODİK BAKIM HİZMETLERİ

5-1-Periyodik bakım sözleşme süresi boyunca her jeneratör için şartname listesinde belirtildiği sayıda ve eşit zaman aralıklarında yapılacaktır.

5-2- Bakım saatleri idarenin işleyişini engellemeyecek şekilde belirlenecektir.

5-3- Sözleşme süresi boyunca 1 (bir) defa jeneratörlere mutlaka yağlı bakım yapılacaktır. Servis bilgi formuna yağlı bakım yapılmıştır ibaresi ve kullanılan malzemeler yazılacaktır. Yağlı bakım bir önceki yılda yapılan aylar dikkate alınacak ve üzerinden 12 (on iki) ay geçmesine dikkat edilecektir. Yağlı bakımda kullanılacak motor yağı ve filtreler jeneratör ve motor üretici firmasının belirlediği özelliklerde olacak ve yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

5-4- Periyodik bakımda yapılması gereken asgari işlemler aşağıdaki gibidir. Yazılanlar dışında işin fenni ya da cihaz, makine ya da sistemlerin üreticisinin belirlediği işlemler ilave olarak yüklenici tarafından yapılacaktır.

Sıra No	Yapılacak Periyodik Bakım İşlemleri	İşlemin Yapılacağı Bakım
1	Genel temizliğin yapılması	Periyodik bakım
2	Yağ değişimi	Yağlı bakım
3	Yağ filtresi değişimi	Yağlı bakım
4	Mazot filtresi değişimi	Yağlı bakım
5	Hava filtresi değişimi	Yağlı bakım
6	Göstergeler , akü su seviyesi	Periyodik bakım
7	Yakıt hatları	Periyodik bakım
8	Hortum ve bağlantı elemanları	Periyodik bakım
9	Kayış gerginliği	Periyodik bakım
10	Titreşim takozları	Periyodik bakım
11	Hareketli parçaların greslenmesi	Periyodik bakım
12	Egzost sistemi	Periyodik bakım
13	Marş ve şarj sistemi	Periyodik bakım
14	Isıtıcı buji kontrolü	Periyodik bakım
15	Antifiriz	Periyodik bakım
16	Motor temizliği	Periyodik bakım
17	Frekans Kontrolü	Periyodik bakım

6- ARIZA ONARIM HİZMETLERİ ve YEDEK PARÇA DEĞİŞİMİ

6-1- Arıza bildirimleri telefon, elektronik posta ya da faks ile yapılacaktır.

6-2- Arıza için yapılan çağrılara karşı yüklenici firmaya sözleşme kapsamı haricinde ücret ödenmeyecektir.

6-3- Arızanın yükleniciye bildiriminden itibaren **ilk müdahale süresi 2 saattir**. Çok acil durumlarda bu süre beklenmeksizin arızaya müdahale edilecektir.

6-4- Arıza durumunda sistemi çalıştıracak tedbir yüklenici firma tarafından mutlaka alınacaktır.

6-5- Kurumun sağlık sektörü olması sebebi ile arızalarda; Şehir merkezi için,mesai saatleri içinde en geç 2 (iki) saat,mesai saatleri dışında ise en geç 4 (dört) saat içinde, İlçelerde bulunan jeneratörlere ise mesai saatleri içinde en geç 4 (dört)saat,mesai saatleri dışında en geç 6 (altı) saat içinde müdahalede bulunulacak.Gerekli olur ise yüklenici firma mesai saati dışında çalışmayı kabul edecek.

6-6- Arızanın giderilmesi için yedek parça gerektiği durumlarda Yüklenici firma idareye servis bakım formu ile bildirimde bulunacak, servis formuna değiştirilecek parçaların isimleri ve özellikleri yazılacaktır. İdare parça temin yoluna gidecek. Yedek parçanın bakım sözleşmeli firma veya idare tarafından



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
BURSA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

BURSA SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ VE BAĞLI BİRİMLERE AİT JENERATÖRLERİN PERİYODİK BAKIM ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ



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

temininden sonra arızalı jeneratör en geç 24 (yirmi dört) saat içinde tamir edilmiş olacaktır. Bu parça değişimi için yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir.

6-7- Parça değişiminde orijinal yedek parça kullanılacaktır. Eski, çıkma, paslı, sisteme uygun olmayan vb. parçalar kullanılmayacaktır.

7- GARANTİ

7-1- Kullanılan yedek parça ve malzemelerde yetkili servislerde 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.

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- Jeneratör sayısında artış olması durumunda yeni jeneratör veya jeneratörlerin periyodik ve yağlı bakımı için bu şartnamede yazılı olan maddeler geçerli olacaktır.

8-2- Yağlı bakım sonucunda çıkan yağ, filtre v.b. atıklar ve değişimi yapılan aküler yürürlükte belirtilen kurallara uygun şekilde yüklenici tarafından bertaraf edilecektir.

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

Çetin BAYRAKÇI
Elektrik Teknisyeni
Bursa İl Sağlık Müdürlüğü

Aykut TEZCAN
Elektrik Teknisyeni
Bursa İl Sağlık Müdürlüğü