

**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**RADYATÖR VE KALORİFER SİSTEMİ MALZEMELERİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

**1. İŞİN KONUSU VE TANIMI**

1.1 Kayseri Büyükşehir Belediyesi araçlarında kullanılmak üzere radyatör ve kalorifer sistemi malzemeleri alımı işine ait teknik şartnamedir.

**2. TANIMLAR**

2.1. **İdare:** Kayseri Büyükşehir Belediyesi- Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığı

2.2. **İstekli:** Mal alım ihalesine teklif veren firmalar

2.3. **Yüklenici:** Mal alımı için sözleşme imzalanan istekli

2.4. **Teklif:** Yapılacak ihalelerde isteklinin İdareye sunduğu fiyat teklifi ile değerlendirmeye esas belge ve/veya bilgiler.

2.5. **Sözleşme:** Mal veya hizmet alımlarında İdare ile yüklenici arasında yapılan yazılı anlaşmayı ifade eder.

2.6. **Komisyon:** Mal teslimi kabul işlemlerini yürütecek ve İdare ile yüklenici arasında oluşacak teknik uyuşmazlıklarda karar verecek birim

**3. AMAÇ VE KAPSAM**

3.1. Bu Teknik Şartname Kayseri Büyükşehir Belediyesi bünyesinde hizmet vermekte olan araçların radyatörlerinin ve kalorifer sistemi malzemelerinin teknik özelliklerini, muayene ve kabul işlemlerini, garanti şartlarını ve diğer hususları esas teşkil etmek üzere hazırlanmıştır.

**4. İŞİN TARİFİ VE HİZMET SÜRESİ**

4.1. Teklif cetvelinde belirtilen malzemeler **45gün** içerisinde teslim edilmesi gerekmektedir.

4.2. Teslim süresini geçen her gün için (sözleşme bedeli\*1/1.000\*geciken gün sayısı) formülasyonu bedelince cezai işlem yükleniciden tahsil edilir.

**5. İDARENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ**

5.1. Muayene ve kabul işlemleri, yüklenici tarafından malzemelerin teslimine müteakip İdare tarafından kurulacak olan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından yapılacaktır.

5.2. İdarenin kullanım hatasından dolayı hasar gören veya garanti süresini doldurmayan malzemeler için yükleniciden bedel tahsil edilmeyecektir.

5.3. İdare alımı gerçekleştirilecek radyatörler ve kalorifer sistemi malzemeleri için uygun alanı teslimat sırasında yükleniciye göstermek ve hazırlamakla yükümlüdür.

**6. YÜKLENİCİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ**

6.1 Yüklenici, idaremize teslim edeceği malzemeleri, malzemenin özelliklerine göre standartlara uygun




**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**RADYATÖR VE KALORİFER SİSTEMİ MALZEMELERİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

yükleme, taşıma ve paketleme ile teslim edecektir. Tüm yükleme, nakliye ve boşaltma işlemleri yüklenici tarafından yapılacak ve yüklenici sorumluluğundadır. Birim fiyatlara dahildir.

- 6.2** Teslim edilecek kalemlerin nakliyesi ve teslimi esnasında her türlü iş sağlığı ve güvenliği önlemleri ve gerekli teçhizat yüklenici tarafından sağlanacaktır. Nakliye esnasında 3'üncü kişilere verilen zararlar ile idaremiz sahası içerisinde meydana gelecek hasarların tamamı yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 6.3** Muayene ve kabul işlemleri sırasında komisyon tarafından gerek görülmesi halinde her türlü alet, araç, gereç, test ve ölçme cihazı, sarf malzemeler, dokümanlar yüklenici tarafından hazır bulundurulacak ve test, analiz, laboratuvar hizmet bedelleri Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 6.4** İdare, malzemelerin kullanımı ile araçlarda ve makinalarda oluşabilecek her türlü problem ve hasarda test ve bilirkişiye başvurma vb. işlemleri yaptırma hakkına sahiptir. Söz konusu işlemlerden doğacak ücretleri ve İdarenin araç, gereç ve ekipmanlarında oluşabilecek her türlü arıza ve hasarı yüklenici karşılamak zorundadır.
- 6.5** İstekliler, teklif edeceği malzemelerin numunelerini ve parçanın kullanılacağı aracı ihale öncesi inceleyerek numuneye göre teklif vereceklerdir. Numuneleri ve araçları incelemeyen istekliler, tüm şartları kabul etmiş ve numuneye göre yedek parçaları temin etmeyi kabul etmiş sayılacaklardır.
- 6.6** Yüklenici firma üretim yapmadan yada stokunda mevcut ürünleri teslim etmeden önce araçlarımız üzerinde ürün ölçülerini kontrol edecektir. Bu kontrol sonrası idare ile yüklenici arasında kontrol ve numune inceleme tutanağı düzenlenecektir. Teslimat sonrası araçlarda teslim ettiği ürünler ile ilgili montaj hataları olması veya uyumsuzluk olması durumunda ürünler geri iade edilecek ve en fazla 15 gün içerisinde yenisi ile değiştirilmesi istenecektir.
- 6.7** Yüklenici, malzemenin muayene ve kabul işlemleri sırasında, malzemenin yerli üretim olması halinde markasını, yabancı menşei olması halinde marka ve menşeiini kanıtlayabilecek belgeleri (proforma fatura, konşimento, menşei şahadetnamesi ve gümrük giriş belgesi) İdarenin istemesi durumunda sunacaklardır.
- 6.8** Yüklenici, malzemeleri iş günlerinde 08.30-12.30 ve 13.30-17.30 saatleri arasında Kayseri Büyükşehir Belediyesi- Makine İkmal Bakım ve Onarım Daire Başkanlığı Yedek Parça Birimine, İdarenin onayını alarak teslim edecektir.

**7. GARANTİ ŞARTLARI**

- 7.1.** Tüm malzemeler 2 yıl garantili olacaktır.

  
2



**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**RADYATÖR VE KALORİFER SİSTEMİ MALZEMELERİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

7.2. Garanti süreleri malzemeler İdaremize teslim edildikten sonra başlayacaktır.

7.3. Yüklenici üretim veya malzeme hatasından dolayı kullanılmayan garanti kapsamında değişimi istenen malzemeleri en geç 20 gün içerisinde nakliye giderleri yükleniciye ait olmak üzere yenisi ile değiştirilecektir.

## 8. TEKNİK ÖZELLİKLER

8.1.1. Kayseri Büyükşehir Belediyesi araçlarında ( otobüs, kamyon, kamyonet vb.) kullanılacak olan radyatörler ve kalorifer sistemi malzemeleri teklif cetvelinde ve aşağıdaki tabloda belirtilen özelliklerde İdaremize teslim edilecektir.

S.NO	PARÇA ADI	SAYI	MİKTAR
	<b>RADYATÖR</b>		
1	720x680x70 PA 4 Sıra Bakır Petek (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	2	Adet
2	900x860x70 PA 4 Sıra Bakır Petek Temsa Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	2	Adet
3	900x860x70 PA 4 Sıra Komple Bakır Radyatör (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	10	Adet
4	720x680x70 PA 4 Sıra Komple Bakır Radyatör (Tcv A 1D6K Otobüs 2013 Model)	8	Adet
5	670x640x76 PS Bakır Petek (Mercedes Otobüs 302T)	5	Adet
6	620x400 Alüminyum Komple Radyatör (Ford Transit V184)	3	Adet
7	670x460 Alüminyum Komple Radyatör (Ford Transit V347)	3	Adet
8	670x360 Alüminyum Komple Radyatör (Ford Transit V347)	3	Adet
9	780x480 Komple Radyatör Alüminyum Klimalı (Ford Custom)	5	Adet
10	625x685x89 PS Bakır Petek (Bmc Dev Fatih)	2	Adet
11	565x630x76 PS Bakır Petek (Bmc 162 Fatih)	2	Adet
12	645x880x115 6 Sıra Sık Bakır Petek (Komatsu Greyder GD655A-5)	2	Adet
13	705x695 Komple Alüminyum Radyatör (Ford Cargo 2532)	1	Adet
14	33x18x35 ZZ Sık Bakır Ön Kalorifer Kazanlı (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	10	Adet
15	18x100x35 ZZ Bakır Ön Kabin Altı Kalorifer Kazanlı (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	10	Adet
16	370x340x35 ZZ Sık Bakır Ön Kalorifer Peteği (Mercedes Otobüs 302T)	5	Adet
17	330x340x35 ZZ Sık Bakır Ön Kalorifer Peteği (Mercedes Otobüs 302T)	5	Adet
18	300x90x40 Sık Bakır Koltuk Altı Kalorifer Peteği (Mercedes Otobüs 302T)	5	Adet
19	Ön Kalorifer Alüminyum Kazanlı (Ford Transit V184-V347)	5	Adet
20	24V Koltuk Altı Çift Motorlu Kalorifer Komple (Otobüs-Kamyon-İş Makinası)	5	Adet

**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**RADYATÖR VE KALORİFER SİSTEMİ MALZEMELERİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

S.NO	PARÇA ADI	ADET	
21	12V Koltuk Altı Çift Motorlu Kalorifer Komple (Ford Transit)	5	Adet
22	24V Koltuk Altı Tek Motorlu Kalorifer Komple (Otobüs-Kamyon-İş Makinası)	5	Adet
23	Radyatör Kapağı İnce Tırnaklı (Mercedes Otobüs 302T)	20	Adet
24	Radyatör Kapağı (Temsal Otobüs Avenue LF CNG 2015 Model)	20	Adet
25	680x630x76 PS Bakır Petek (Man Kamyon 18.220)	2	Adet
26	810x640 PA 4 Sıra Bakır Petek (Mercedes Kamyon 3031)	2	Adet

- 8.1.2. Alüminyum radyatörler brazing sistem olacaktır.
- 8.1.3. Malzemeler Kayseri il sınırları içerisinde iklim koşullarında kullanım şartlarında garanti süresince özelliklerini kaybetmeyeceklerdir.
- 8.1.4. Radyatör peteklerinde kullanılan tüp borular MS-70 (CuZn30) kalite vb. malzemenen imal edilecektir. Peteklerde kullanılacak tüp boruların et kalınlığı en az 0,12 mm olmalıdır.
- 8.1.5. Radyatör kazanları MS-70 (CuZn30) kalitesinde pirinç malzemenen imal edilecektir.
- 8.1.6. Bakır finler ve pirinç boruların arasında L-PbSn25Sb (Kurşun çinko antimon) Lehimli kullanılacaktır.
- 8.1.7. Tüm radyatörler için finler arası mesafe en az 2,0mm olacaktır.
- 8.1.8. Malzemelerde kırık, çatlak, standart dışı işçilik ve imalat hatası vb. kusurları bulunmayacaktır.
- 8.1.9. Malzemeler sözleşme, teklif cetveli ve şartname hükümlerine uygun olacaktır. Yüklenici teslim edeceği malzemeleri marka, tip ve özelliklerini belirtir dokümanları muayene kabul işlemleri sırasında İdaremize sunacaklardır.

## 9. DİĞER HUSUSLAR

İş bu teknik şartname 9 madde ve 5 sayfadan oluşmaktadır.



**KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**MAKİNA İKMAL BAKIM VE ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI**  
**RADYATÖR VE KALORİFER SİSTEMİ MALZEMELERİ ALIM İŞİ TEKNİK**  
**ŞARTNAMESİ**

Bu şartnameyi okudum. Tüm şartları kabul ederek malzemeleri İdarenize teslim etmeyi kabul ve taahhüt ederim.

**YÜKLENİCİ**

Firma-Kişi-Kuruluş

.../.../2022

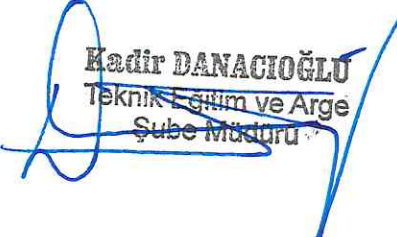
İmza ve Kaşe

**MAKİNA İKMAL BAKIM ve ONARIM DAİRE BAŞKANLIĞI ONAYLARI**


**Hazırlayanlar**

  
**İlknur ŞİMŞEK**  
Mak. Müh.

**Kontrol Eden**

  
**Kadir DANACIOĞLU**  
Teknik Eğitim ve Arge  
Şube Müdürü

**ONAY**

  
**Selman Sefa SÜRMEİİOĞLU**  
Makine İkmal Bakım ve Onarım  
Daire Başkanı