

**T.C.**  
**MERSİN VALİLİĞİ**  
**İl Milli Eğitim Müdürlüğü**

**İHALE İLANI**  
(22 d Yapım İşleri)

**MERSİN ERDEMLİ GÜZEL OLUK İLK – ORTA OKULU ONARIM İŞİ**  
4734 Sayılı Kamu ihale Kanununun 22/d Maddesine göre yaptırılacaktır.

**1-)İdarenin**

a) Adresi

**:Dumlupınar Mah. GMK Bulvarı Suphi Öner Öğretmenevi**  
**Yanı Kat: 1 B/Blok No:120 İhale Bürosu 33130**  
**Yenişehir/MERSİN**

b) Telefon ve faks numarası

: 0 324 329 14 81 – 0 324 327 35 18

c) Elektronik posta adresi

: [yatirim33@hotmail.com](mailto:yatirim33@hotmail.com)

d) İlgili Personel

: Serap AKDOĞAN (Büro Memuru)

**2-)İşin**

a) Niteliği ve türü

: İnşaat, sıhhi ve müşterek tesisat işi.

b)Yapılacağı Yer

: Mersin / ERDEMLİ

d) İşin Süresi

: Yer tesliminden itibaren 30 (Otuz) takvim günüdür.

**3-)Tekliflerin**

a) Temin Edileceği Yer

**Dumlupınar Mah. GMK Bulvarı Suphi Öner Öğretmenevi**  
**Yanı Kat:1 B/Blok No:120 İhale Bürosu 33130**  
**Yenişehir/MERSİN**

b) İhale Tarihi ve saati

: 03/08/2015 Tarihinde Saat: 10:15

**4. Teklif ekinde istenilen belgeler:**

a) Tebligat için adres beyanı; ayrıca irtibat için telefon numarası ve faks numarası ile elektronik posta adresi.

b) **Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu Ticaret Sanayi Odası Belgesi /veya.Esnaf ve Sanatkarlar Odası Belgesi, (2015 Yılı içinde alınmış).**

c) **Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren İmza Beyannamesi veya İmza Sirküleri.**

d) Yukarıdaki adresten imza karşılığında temin edilecek teklif mektubu,

5. Sadece yerli istekliler katılabilecektir.

6. Teklif verecek olanların, yukarıdaki adresten imza karşılığında doküman almaları zorunludur.

7. Teklifler ekleri ile birlikte, son teklif verme saatine kadar, Mersin İl Milli Eğitim Müdürlüğü Kat:1 B/Blok No:120 İhale Bürosu adresine teslim edilecektir,

8. İstekliler tekliflerini, anahtar teslimi götürü bedel üzerinden, işin tamamı için verecektir.

9. Verilen tekliflerin geçerlilik süresi, temin tarihinden itibaren en az **30 gün** takvim günü olmalıdır,

10. İstenilen Tüm Belgelerin Güncel ve Doğru olması, Hata tespit edilmesi durumunda Teklif geçersiz sayılacaktır.

11. İş uhdesinde kalan istekliye ait yukarıda istenen belgelerin aslı veya idare tarafından aslı görülmüştür kaşeli olarak verilmesi.

**12. Teklifler İhale günü saat 09:30'a kadar teslim edilecektir.**

**M.Sabri ÖZBEY**  
**Müdür Yardımcısı**

KOMİSYON BAŞKANLIĞINA

DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU:

.../08/2015

<b>Teklif Sahibinin</b>	
<b>Adı Soyadı/Ticaret Unvanı, Uyruğu</b>	
<b>Açık Tebligat Adres</b>	
<b>Bağlı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi Numarası</b>	
<b>Telefon ve Faks Numarası</b>	
<b>E-Mail Adresi (Varsa)</b>	

İdarenizce yapılacak olan **MERSİN ERDEMLİ GÜZEL OLUK İLK – ORTA OKULU ONARIM** işine ait İhale dokümanını oluşturan bütün belgeler tarafımızdan incelenmiş, okunmuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. yapılacak olan **MERSİN ERDEMLİ GÜZEL OLUK İLK – ORTA OKULU ONARIM** işine ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

- 1- Teklifimize **KDV hariç, tüm vergi, harç, nakliye, yükleme-boşaltma ve tüm imalatlar** dahildir.
- 2- İmalatlarda(Onarım ve Hizmet alımlarında) kullanılacak Malzemelerin TSE'li, iyi cins, kaliteli, standartlara uygun olduğunu ve ilgililer tarafından beğenileceğini kabul ediyoruz.
- 3- Teklifimiz ...../...../2015 tarihine kadar geçerlidir.
- 4-Mevzuatı gereği kayıtlı olduğu **Ticaret Sanayi Odası Belgesi /veya.Esnaf ve Sanatkarlar Odası Belgesi, (2015 Yılı içinde alınmış).**
- 5-Teklif vermeye yetkili olduğunu gösteren **İmza Beyannamesi veya İmza Sirküleri.**
- 6-Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı kabul ediyoruz.
- 7-İhale konusu işle ilgili olmak üzere idarenizce malzeme alımı yapılacak diğer işlerde, idarenizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.
- 8-4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 4 üncü maddesindeki “**yerli istekli**” tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.
- 9-Teklifimizde yer alan imalatlarda kullanılan malzemelerin 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 63 üncü maddesi gereğince Kamu İhale Kurumunca belirlenen esaslar çerçevesinde yerli malı olduğunu beyan ediyoruz.
- 10- Onarım/Hizmet alımı işi ihalesi 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d doğrudan temin maddesine göre yapılacaktır.
- 11-Teklif Mektubu üzerinde silinti kazıntı ve düzeltme yapılmayacak, aksi takdirde teklif mektubu geçersiz sayılacaktır.
- 12-Verilen tekliflerin geçerlilik süresi, teklif veriliş tarihinden itibaren en az **30** takvim günü
- 13-İmalatların tamamına verilmeyen teklifler geçersiz sayılacaktır.
- 14-İdare herhangi bir aşamada bütün teklifleri redderek ihaleyi iptal etmekte serbesttir.
- 15-İş uhdesinde kalan firma veya şahıs, 5 gün içerisinde işe başlamaması durumunda, İş iptal edilecektir.
- 16-Söz konusu onarım işinin tamamı için teklifimiz; KDV Hariç Rakamla (.....TL) Yazıyla(.....)dır. Saygılarımızla

.../08/2015

Ad SOYAD/ Firma Kaşesi

İmza

PURSANTAJ ANA İCMALİ

İşin Adı ERDEMLİ GÜZELOLUK İLKOKULU/ORTAOKULU ONARIM İNŞAATI

S.NO	İŞ KISIMLARI	YÜZDE ORANLARI	
1	KALORİFER VE MÜŞTEREK TESİSAT	:	100,0000
	TOPLAM	:	100,0000

ÜNAL YEŞİLYURT  
Mak. Tekn.

M.Sabri ÖZBEY  
Müdür Yardımcısı

T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

Hazırlanma Tarihi : 06.07.2015  
İşin Adı

ERDEMLİ GÜZELÖLÜK İLKOKULU-ORTAOKULU ONARIMI KALORİFER TESİSATI MAHAL LİSTESİ

S.NO	POZ.NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	AÇIKLAMALAR
	152-1208-D	DEMONT.KATI YAKITLI ÇELİK KALORİFER KAZANI 4 Alm. 280 kW.	Adet	MEVCUT KALORİFER KAZANI SOKULUP DIŞARI ÇIKARTILACAKTIR
	152-1708	250.000 Kcal/h, 290 kW, çelik malzemeden (kaynaklı) kalorifer kazanı: katı yakıtlı otomatik yak.	Adet	KAZAN DAİRESİNE OTOMOTİK YÜKLEMELİ (STOKERLİ) KAZAN KONACAK
	162-201	Termometre (madeni) çap: 100 mm, 120 C bölümlü	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	163-100	Hidrometre (çap: 100 mm, 25 mss'na kadar)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	164-100	Manometre (çap: 100 mm, 1 Att'l'e kadar bölümlü)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	170-202	Köşe tip radyatör musluğu (çap: 20 mm (3/4"))	Adet	MEVCUDU BULUNAN KALORİFER PETEKLERİ MUSLUKLARI DEĞİŞECEK
	171-202	Köşe tip radyatör rakoru (çap: 20 mm, (3/4"))	Adet	MEVCUDU BULUNAN KALORİFER PETEKLERİ REKORLARI DEĞİŞECEK
	173-103	Kollektör borusu (dikişi, çap: 108/3.71 mm)	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	173-108	Kollektör borusu (spiral kaynaklı, çap: 324/5.60 mm)	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	173-306	Kollektör ağızlığı (ağız çapı: 50 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	173-307	Kollektör ağızlığı (ağız çapı: 65 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	173-308	Kollektör ağızlığı (ağız çapı: 80 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	173-309	Kollektör ağızlığı (ağız çapı: 100 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması (her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluk)	kg	KALORİFER KAZAN DAİRESİNDE KESME KAYNAKLI İMALATLARMA AYAK YAPILMASI, KAYNAKLI İMALATLAR, BORU KESME VE KAYNATMA İŞLERİ VE ÇATIYA KONACAK GENLEŞME DEPOSUNUN YAPIMI İÇİN KULLANILACAKTIR
	180-100	Kazan alçak su seviyesi alarm düzeni	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	193-109	Ø 300, Tek cidarlı paslanmaz çelik baca	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	201-104	Dikişi siyah boru 1/2"	m	HABERCI BORU MONTAJLARINDA KULLANILACAKTIR
	201-106	Dikişi siyah boru 1"	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK

DRUM KAT KAZAN DAİRESİ VE ÇATI KAT MAHALİ

*(Handwritten signature)*

POZ NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	AÇIKLAMALAR
201-107	Dikişli siyah boru (vidalı, 1 1/4")	m	BODRUM KAT, ANA KOLON BORU BİTİMLERİNDE KULLANILACAKTIR
201-108	Dikişli siyah boru 1 1/2"	m	DÖNÜŞ EMNİYET BORUSU OLARAK KULLANILACAKTIR AYRICA B BLOK KAPI GİRİŞİ PATLAK OLAN ANA KOLON BORULARI DEĞİŞİMİ İÇİN KULLANILACAKTIR
201-109	Dikişli siyah boru 2"	m	ZEMİN KAT, ANA KOLON BORU BİTİMLERİNDE KULLANILACAKTIR AYRICA GİDİŞ EMNİYET BORUSU OLARAK KULLANILACAKTIR
201-110	Dikişli siyah boru 2 1/2"	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
201-111	Dikişli siyah boru (vidalı, 3")	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
201-112	Dikişli siyah boru (vidalı, 4")	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
201-500	Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli. Diğer özellikler B.F.T. 201	%25	BORU MONTAJLARI KAYNAKLI VE SIZDIRMAZ OLACAKTIR
210-707	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 50 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
210-708	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 65 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
210-709	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 80 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
210-710	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 100 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
216-803	Çok hızlı sirkülasyon pompası (Üç hızlı): (4-6 m³/h, 3-4, 2700-4320)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
216-804	Çok hızlı sirkülasyon pompası (Üç hızlı): (7-13 m³/h, 3-2-4-8, 2880-4320)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
230-1205	(1/2") 210 mm- 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
230-1216	(1") 33 Ø mm-30 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
230-1224	(1 1/4") 420 mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
230-1229	(1 1/2") 480 mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
230-1234	(2") 60 Ø mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
230-1240	(2 1/2") 760 mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
230-1248	(3") 89 Ø mm- 80 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK

## AÇIKLAMALAR

S.NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	AÇIKLAMALAR
	230-1255	(4") 14 Ø mm- 80 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	231-101	Boru boyanması, sülyen boya ile 2 kat (çap: 15 mm-50 mm)	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	231-201	Boru boyanması, yağlı boya ile 2 kat (çap: 15 mm-50 mm)	m	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	230-204	6,0 cm kalınlıkta rabitz telli beyaz taş yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapılip üzeri	m <sup>2</sup>	ÇATIYA KONACAK GENLEŞME DEPOSU CAM YÜNÜ SARILIP SAÇLA KAPLANACAKTIR

NOT : KALORİFER PETEKLERİ PANEL TİPİ ALÜMİNYUM DİLİMLİ RADYATÖR OLACAK

Ünal YEŞİL YURT

Mak.Tek



## MERSİN ERDEMLİ GÜZELOLUK İLKOKULU –ORTAKULU ONARIMI KALORİFER TESİSATI MEKANİK TESİSAT ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME

1-İş bu Özel Teknik Şartname yükleniciye talimat niteliğinde olup uygulanması, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Birim Fiyat tarifi, İdari Şartname, Yapım İşleri Genel Şartnamesi ve Makine Tesisat Genel Teknik Şartnamesine göre yapılacaktır.

2-Mahal listesindeki pozlar birim fiyatı kapsamamakta olup bu pozlarla ilgili birim fiyat tarifleri ihale dökümanları ile birlikte değerlendirilecek , belirtilen ve gösterilen veya işaret edilen tariflerin yüklenici tarafından kabul edilmiş olduğu varsayılacaktır.

3-İmalat bir bütün olup alt imalatlarıyla ( İmalat bileşenleri, Aksesuarları, v.s.) birlikte düşünülecektir.

4-Vanaların, kalite belgeleri ve prospektüsleri idareye onaylatıldıktan sonra montajı yapılacaktır.

5-Otomotik yüklemeli (stokerli) katı yakıtlı kalorifer kazanı firmadan satın alındıktan sonra deneme testine tabi tutulacak ve firma tarafından testi yapıldı onayı olacaktır.

6-Tüm malzemeler ve imalatlar TSE, EN, İSO Standartlarında en az birine uygun olacaktır.

7- Sıcak ve soğuk dikişli siyah kalorifer boruları pozlarına göre montajları kaynaklı olarak yapılacaktır

8- Yapılan ihale anahtar teslimi götürü bedel esasına göre olduğundan istekli işi Proje ve teknik şartnamesine uygun olarak yapacaktır Pursantaj tablosu ödeme dilimlerinin gösterir bir ölçü şekli olduğundan Pursantaj tablosunda olsun olmasın Proje, Detay ve mahal listesinde belirtilen işlerin fen ve sanat kurallarına uygun bir şekilde yüklenici tarafından yapılması zorunludur. Pursantaj tablosunda yapılan hatalardan yola çıkılarak ek ödeme talep edilemeyecektir.

Bu teknik şartname katı yakıtlı kaloriferi kullanılan ısıtma sistemlerinde uyulması gereken kuralların özetlenmesi ve sorunsuz işletim sağlanabilmesi amacı ile hazırlanmıştır.

Kazanımızdan azami fayda sağlamak için size verilen kullanma talimatını dikkatli okumanız ve talimatlara uymanız gerekmektedir. kaloriferinizin güvenli ve verimli çalışabilmesi için cihazın montaj şartları, monte yeri, tesisat ve baca bağlantıları ile birlikte düşünülmelidir.

### UYGUN MONTAJ YERİ

a. Kazanın kurulacağı yer yanma için yeterli havayı alabileceği mekân olmalıdır.

b. Kazan su ile temaslı ve aşırı nemli yerlere monte edilmemelidir.

c. Kazan yağmur güneş gibi dış ortam etkilerinden korunmalıdır.

Kurulacağı ortamda rüzgârın etkisine maruz kalmamalıdır.

d. Kazanı kumanda edebilme, temizliğe ve servise imkan verebilecek şekilde monte edilmelidir.

### BACA BAĞLANTISI

Baca ile ilgili aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

a. Kazan ile baca arasındaki uzaklık min 60 cm max 200 cm olmalıdır.

b. Kazan bacaya kendi çapındaki boru ile bağlanmalıdır.

c. Baca bağlantılarında mümkün olan en az boru ve dirsek kullanılmalıdır.

d. Baca bağlantıları yaşam mekânlarından geçmemelidir. e. Baca borusu baca içini daraltacak şekilde takılmamalıdır.

  
Mustafa YEŞİLYURT  
Mec. Tekn.

- f. Baca borusu gerektiğinde sökülebilir olmalıdır.  
g. Baca bağlantısı sızdırmaz olmalıdır.  
h. Kazan baca bağlantısı kazandan baca doğru yükselerek gitmelidir.  
i. Kazan bacası yalnızca kazana ait olmalıdır. Bacaya hiçbir zaman başka cihaz bağlanmamalıdır.  
j. Bacanın tepesinde uygun şapkası olmalı baca ağzı mahyayı 80 cm geçmemelidir.  
k. Çatı eğiminin az olduğu (20° civarında) çatılarda baca bina dış duvarlarına yakın ise yaklaşık 1 metre civarında çıkmalıdır.  
l. Şunlarda kaçınılmalıdır: mahyadan alçak baca tepesi, daralan kesit, mahyasız baca, çekişi düşüren nem, çatlaklar, aynı bacada diğer cihaz, iki baca arasındaki irtibat, duman gazları geçişini engelleyen yabancı cisim, duman gazları geçişine direnç gösteren pürüzler, temizlemeye engel katranlı kurum, kurum temizleme imkânı olmayan baca, iyice kapatılmamış kapak, çekişi engelleyen ters eğim, hava sızdıran kuru temizleme kapağı.  
imbisat deposu bağlanmamalıdır.

Sirkülasyon pompasının emniyet açısından tesisat dönüş tarafına monte edilmesi tavsiye edilir

Açık imbisat tankı tesisatın en üst noktasında olmalıdır. Kazan ile imbisat deposu arasındaki emniyet boruları üzerinde herhangi bir vana kullanılmamalıdır.

A : Sıcak Su Gidiş Hattı 1 1/2”

B : Sıcak Su Dönüş Hattı 1 1/4 ”

C : Haberci Borusu 1/2” çapında olacaktır

Tesisat Akış Şeması (Pompa Gidişte)

Sistemin elektrik kesilmelerinde veya sirkülasyon pompasının görevini yapamaması durumunda tesisata ısı aktarımı olmamakta bunun sonucunda kazandaki sıcak su bahara dönüşebilmektedir katı yakıtlı kazanların su hacimleri yüksek olduğundan sıcaklığın ani yükselmesi en aza indirilmiştir). Isı aktarımı olmadığından kazandan kazanda basınç artmaları oluşacaktır, bu durumda büyük direnç oluşturacak pompanın devreden çıkartılması ve tesisatın doğal sirkülasyona geçmesini sağlayan by-pass hattı düzenlenmelidir. By-pass hattı üzerindeki vana normal çalışma sırasında kapalı tutulmalı, aşırı ısınma riski mevcutsa açılmalıdır ve by-pass hattında kullanılan borunun çapında olmalıdır.

Tesisat basıncında öngörülmeyen olası basınç artışlarını karşılayabilmek için 2,5 bar emniyet ventili kullanılması tavsiye edilir.

#### İMBİSAT TANKI

İmbisat tankı su hacmi pratik olarak aşağıdaki formülle hesaplanır.

$$V_g = 0,0025 * Q$$

V<sub>g</sub> : İmbisat tankı su hacmi (lt)

Q : Kazan gücü (kcal/h)

ÖRNEK:

ÜKYS 250.000 hesabı

$$V_g = 0,0025 * 250.000$$

$$V_g = 500 \text{ lt olmalıdır.}$$

#### ELEKTRİK BAĞLANTISI

a. Kazana enerji veren topraklama bağlantısı olmalıdır.

  
**Ünal YEŞİLYURT**  
Mek. Tekn.



- b. Yanan cam sigortalar değiştirilmeli, üzerine tel vs. malzemeler sarılarak kullanılmamalıdır.
- c. Sirkülasyon pompasının elektrik bağlantısı doğru yapılmalı bağlantı kabloları ısıdan ve kesici yüzeylerden korunmalıdır.
- d. Kazanın uygun elektrik ve topraklama bağlantılarının yapılmaması nedeni ile meydana gelebilecek kazalardan FİRMA sorumlu tutulamaz.

Ünal YEŞİLYURT  
Mak. Tekn.



## KAZAN DAİRESİ CİHAZ LİSTESİ KORİDOR

### 1-KALORİFER KAZANI

Q = 250.000 kcal/h kapasitesinde gelik malzemeli (kaynaklı) katı yakatlı otomotik yüklemeli (stokertli) kal.Kazanı.

### 2- SÜLKÜLASYON POMPA Sİ = 4 Adet

V = 4-6 m<sup>3</sup>/h

H = 3-4 mSS

V = 7-13 m<sup>3</sup>/h

H = 3,2-4,8 mSS

### 3- AÇIK GENLEŞME DEPOSU

v = 500 Lt. 4mm saçdan yapılrp ve ızalasyonu yapılacaktır.

4- Kazan dairesindeki bütün borular cam yünü esaslı altünyüm folyo kaplı prafabrik boru yalıtımı olacaktır.

5-Pis hava temizleme menfezi tavanda olacaktır

6-Duman kanalı tek cıdarlı paslanmaz çelikden baca yapılacaktır ve temizleme kapağı konacaktır

1-BÜTÜN DİKİŞLİ SİYAH BORULAR KAYNAKLI OLACAK.

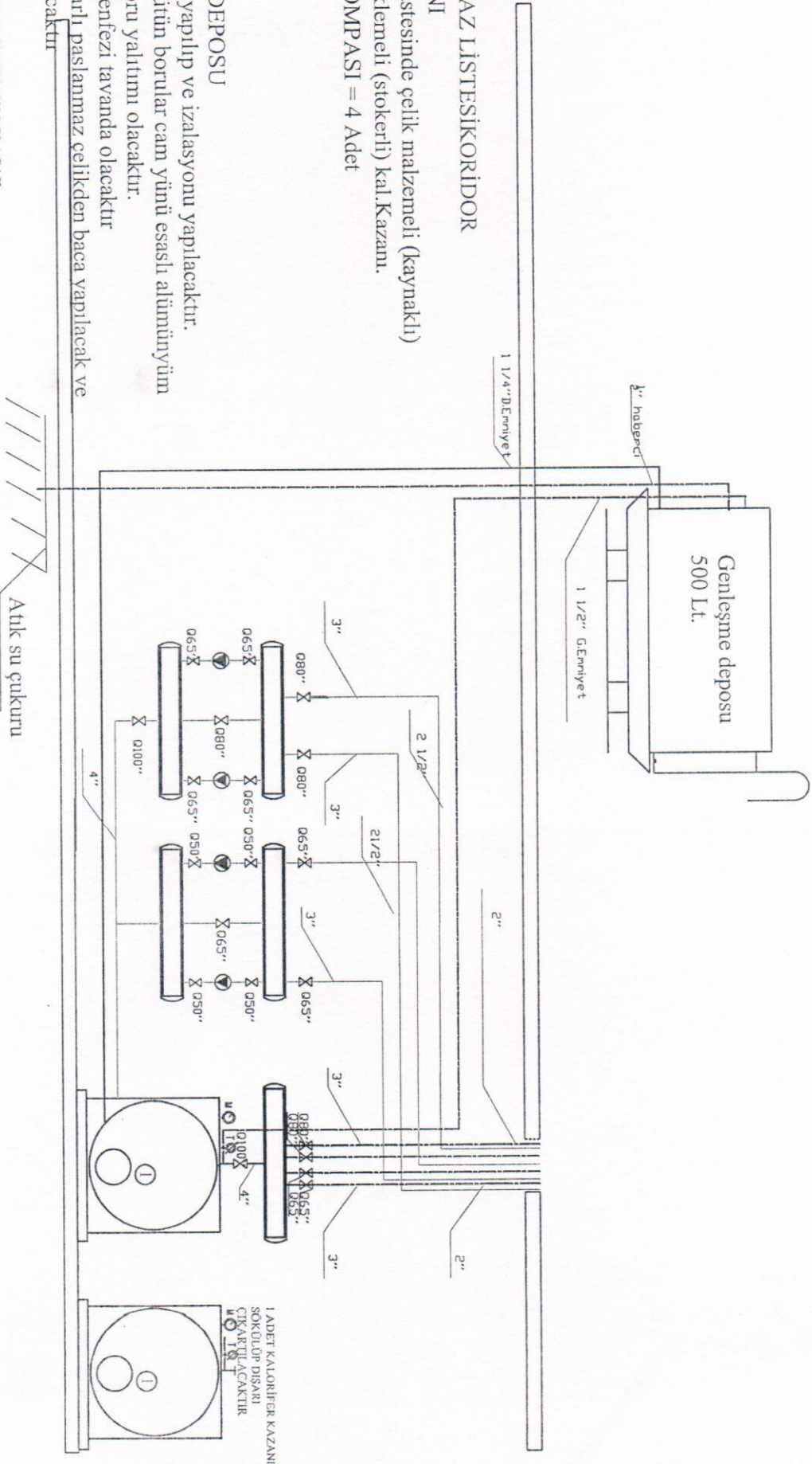
2-KAZAN DAİRESİNDEKİ BORULAR VE ZEMİN KAT ANA KOLON BORULARI İZALASYONU YAPILACAK

3-BİRİM FİYAT POZLARINA UYULACAKTIR.

4-ÇATIYA KONACAK GENLEŞME DEPOSUNUN CAM YÜNÜ İLE İZALASYONU YAPILIP SAĞLA KAPATILACAKTIR

5-ÇİDİS EMNİYET BORUSU,DÖNÜŞ EMNİYET BORUSU VE HABERCI BORUSUNUN İZALASYONU YAPILACAKTIR.

6-ESKİ BİNA GİRİŞ KAPİ ÖNÜNDEN GEÇEN PATLAK OLAN KALORİFER BORULARI DEĞİŞECEK VE AYRICA BİNA İÇERİSİNDE BULUNAN MUHTELİF VANALARI VE REKORLARI YENİLENECEK



ERDEMLİ GÜZELOLUK İLKOKULU/ORTAOKULU  
KALORİFER TESİSATI

**Ünvan VEŞİTYURT**  
Mec. Temin.