

T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

**İHALE İLANI**

(22 d Yapım İşleri)

**MERSİN MUT ŞEHİT İBRAHİM SOSYALİKOKULU ONARIM İNŞAATI**

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

: Kalorifer, sıhhi ve müşterek tesisatı ile inşaat imalatı işi.

b)Yapılacağı Yer

: Mersin /Mut

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) Başlangıç Tarihi ve saati

: 12/05/2015 Tarihinde Saat: 11:00

c) Teslim Edileceği Yer

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

d) Bitiş Tarihi ve saati

: 15/05/2015 Tarihinde Saat: 11:00

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 Millî 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.

Ali UZUN  
Şube Müdürü



KOMİSYON BAŞKANLIĞINA

DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF MEKTUBU:

.../05/2015

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

İdarenizce yapılacak olan **MERSİN MUT ŞEHİT İBRAHİM SOSYALİKOKULU ONARIM İNŞAATI** işine ait İhale dokümanını oluşturan bütün belgeler tarafımızdan incelenmiş, okunmuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. yapılacak olan **MERSİN MUT ŞEHİT İBRAHİM SOSYALİKOKULU ONARIM İNŞAATI** 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

.../05/2015  
Ad SOYAD/ Firma Kaşesi

İmza

**PURSANTAJ ANA İÇMALİ**

İşin Adı **MUT ŞEHİT İBRAHİM SOSYAL İLKOKULU/ORTAOKULU ONARIM İNŞAATI**

S.NO	İŞ KISIMLARI	YÜZDE ORANLARI
1	İNŞAAT İŞLERİ	: 14,0217
2	KALORİFER,SİHHİ TESİSAT VE MÜŞTEREK TESİSAT İŞLERİ	: 85,9783
	TOPLAM	: 100,0000

Ayşe EKE  
İnş.Müh.

Ünal YEŞİLYURT  
Mak.Tek.

M.Sabri ÖZBEY  
Müdür Yardımcısı

T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İl Millî Eğitim Müdürlüğü

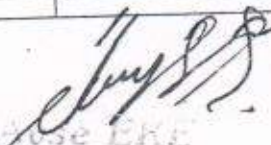
Hazırlanma Tarihi : 20.04.2015

MERSİN MUT ŞEHİT İBRAHİM SOYSAL İLK-ORTA OKULUNARIM İNŞAATI

İşin Adı

İNŞAAT İŞLERİ

S.NO	POZ NO	İMALATIN CİNSİ	MAHALLİ
1	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının (kaya zeminler hariç) elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması	KALORİFER KAZAN DAİRESİ TEMELİNDE
2	14.012/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması (gevşek ve bitkisel toprak, gevşek silt, kum, kil, siltli, kumlu ve gevşek kil, killi kum ve çakıl, kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminler)	KALORİFER KAZAN DAİRESİ TEMELİNDE
3	Y.16.050/02	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 12/15 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	KALORİFER KAZAN DAİRESİ TEMELİNDE
4	Y.16.050/05	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 25/30 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil)	KALORİFER KAZAN DAİRESİ TEMELİNDE
5	18.233/10	Mevcut ahşap, çelik, betonarme giriş veya aşıklı çatı üzerine (4 cm) polistren dolgu (Üst 0.70 mm trapezoidal Alt 0.50 mm düz) Alüminyum levhalar (EN AW 3003, Al-Mn1 Cu) ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü	KALORİFER KAZAN DAİRESİ ÇATI ÖRTÜSÜNDE
6	Y.21.001/02	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması	KALORİFER KAZAN DAİRESİ TEMELİNDE
7	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	KALORİFER KAZAN DAİRESİ TEMELİNDE
8	27.508/MK	350 kg çimento dozlu harçla tek kat serpmeye düz sıva	KALORİFER KAZAN DAİRESİ DUVARLARINDA
9	27.581/MK	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	KALORİFER KAZAN DAİRESİ ZEMİNİNDE
10	Y.18.001/C15	190 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 190 x 135 mm) ile duvar yapılması	KALORİFER KAZAN DAİRESİ DUVARLARINDA
11	Y.25.004/01	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak akrilik esaslı su bazlı boya yapılması (dış cephe)	KALORİFER KAZAN DAİRESİ DIŞ DUVARLARINDA
12	Y.25.003/15	Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı mat boya yapılması (iç cephe)	KALORİFER KAZAN DAİRESİ İÇ DUVARLARINDA
13	Y.23.241	Plastik doğrama imalatı yapılması ve yerine konulması (Sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kaplama ve benzeri imalat) (PVC hammaddesi kurşun ihtiva etmeyen) Not: Tüm ana profiller ile ilave profiller, pencere kapalı iken görülmeyen v	KALORİFER KAZAN DAİRESİ PENCERELERİNDE
14	C03	İspanyolet takımının yerine takılması (kol dahil) 180 cm'den büyük, 4 kavramalı	KALORİFER KAZAN DAİRESİ PENCERELERİNDE
15	B18	Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamasının yerine takılması	KALORİFER KAZAN DAİRESİ PENCERELERİNDE
16	Y.23.152	Kare ve dikdörtgen profillerle pencere ve kapı yapılması ve yerine konulması	KALORİFER KAZAN DAİRESİ KAPISI
17	Y.25.002/02	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	KALORİFER KAZAN DAİRESİ KAPISI
18	A01	Gömme iç kapı kilidinin yerine takılması (Geniş Tip)	KALORİFER KAZAN DAİRESİ KAPISI

  
Ayşe ERK  
İnşaat Mühendisi  
Diy. No: 1-005

Hazırlanma Tarihi: 08.05.2015  
İşin Adı

T.C.  
MERSİN VALİLİĞİ  
İl Mili Eğitim Müdürlüğü

MUT ŞEHİT İBRAHİM SOSYAL İLKOKULU-ORTAOKULU ONARIMI KALORİFER TESİSATI MAHAL LİSTESİ

S.NO	POZ.NO	MALATIN CİNSİ	BİRİM	AÇIKLAMALAR
071-112		Fıyans lavabo (ekstra simt), 45x55 cm kensollü Yarım Ayaklı Tk	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
072-101		Lavabo tesisi, birinci sınıf (Musluk TS EN 200; Sifon TS-EN 274-1-2-3)	Tk	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
152-2206		DEMONT.SVI.GAZ.YAK.ÇELİK KALORİFER KAZANI 4 Atm. 290 kW.	Adet	KALORİFER KAZAN DAİRESİNDE BULUNAN ESKİMİŞ OLAN KAZAN SÖKÜLÜB DİŞARI ÇIKARTILACAKTIR
152-1709		300 000 Kcal/h, 350 kW, çelik malzemedeki (kaynaklı) kalorifer kazanı; katı yakıtlı otomatik yalıt.	Adet	KAZAN DAİRESİNE OTOMOTİK YÜKLEMLİ (STOKERLİ) KAZAN KONACAK
162-201		Termometre (madem) çap: 100 mm, 120 C bölümlü	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
163-100		Hidrometre (çap: 100 mm, 25 mss'na kadar)	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
164-100		Manometre (çap: 100 mm, 1 Atm'ye kadar bölümlü)	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
173-103		Kollektör borusu (dikişli, çap: 108/3-71 mm)	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
173-108		Kollektör borusu (spiral kaynaklı, çap: 324/5-60 mm)	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
173-307		Kollektör ağızlığı (ağız çapı: 65 mm)	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
173-308		Kollektör ağızlığı (ağız çapı: 80 mm)	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
173-309		Kollektör ağızlığı (ağız çapı: 100 mm)	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
23-176		Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması (her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluk)	kg	OKUL BİNASI KALORİFER KAZAN DAİRESİ İÇERİSİNDE BORU KESME VE KAYNATMA İŞLERİ VE ÇATIYA KONACAK GENLEŞME DEPOSUNUN YAPIMI İÇİN KULLANILACAKTIR
180-100		Kazan alçak su seviyesi alarm düzeni	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
193-108		Ø 300, Tek cidarlı paslanmaz çelik baca	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
193-209		Ø 300, Çift cidarlı paslanmaz çelik baca	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE VE OKUL BİNASI ÇATISINA KADAR MAHYADAN İMT YUKARIYA KADAR UZATILARAK BACA YAPILACAKTIR
201-104		Dikişli siyah boru 1/2"	m	KALORİFER KAZAN DAİRESİ VE DAM ÜZERİNE KONACAK GENLEŞME DEPOSU/ARASINA MONTAJ YAPILACAK (HABERÇİ BORU OLARAK KULLANILACAKTIR)
201-107		Dikişli siyah boru (vidalı, 1 1/4")	m	KALORİFER KAZAN DAİRESİ VE DAM ÜZERİNE KONACAK GENLEŞME DEPOSU/ARASINA MONTAJ YAPILACAK (DÖRÜŞ EMNİYET BORU OLARAK KULLANILACAKTIR)

İ KAT MAHALİ VE İKİ OKUL ARASI KALORİFER BORU MONTAJI

S.NO	İMALATIN ÇİNSİ	BİRİM	AÇIKLAMALAR
201-108	Dışışli siyah boru 1 1/2"	m	KALORİFER KAZAN DAİRESİ VE DAM ÜZERİNE KONACAK GENİLEŞME DEPOSU ARASINA MONTAJI YAPILACAK (GİDİŞ EMNİYET BORU OLARAK KULLANILACAKTIR)
201-109	Dışışli siyah boru 2"	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK (AYRICA İLKOKUL VE ANAOKULU ARASINDA BULUNAN KALORİFER BORUSU SOKULUP YENİLENECEK)
201-110	Dışışli siyah boru 2 1/2"	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
201-111	Dışışli siyah boru (vidalı, 3")	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
201-112	Dışışli siyah boru (vidalı, 4")	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
201-500	Bina içinde kaymaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedelii. Diğer özellikler B.F.T. 20	%25	BÜTÜN BORULAR KAYNAKLI OLACAK
204-3103	Ph 20 polipropilen tremiz su boru 3/4" 25/4,2 mm	m	KALORİFER KAZANI DÖLÜM SUYU İÇİN KULLANILACAKTIR
204-401	Sert PVC pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı: 3 mm)	m	KALORİFER KAZANINA KONACAK LAVABODAN GEREKLİ YERE PİS SU BAĞLANTISI YAPILACAKTIR.
207-606	Kosva vana, preste imal edilmiş (çap: 50 mm)	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
208-102	Kolon boşaltma muşluğu, primç 1. sınıf adı döküm (3/4")	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
210-708	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 65 mm)	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
210-709	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 80 mm)	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
210-710	Küresel vana, gövde pik küresi paslanmaz çelik, flanşlı (çap: 100 mm)	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
216-806	Çok hızlı sirkülasyonu pompası (Üç hızlı): (15-25 m <sup>3</sup> /h, 7.1-9.5, 6390-8550)	Adet	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
230-1205	(1/2") 210 mm- 25 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ VE DAM ÜZERİNE KONACAK GENİLEŞME DEPOSU ARASINA MONTAJI YAPILACAK (HABERCİ BORU KALORİFER KAZAN DAİRESİ VE DAM ÜZERİNE KONACAK GENİLEŞME DEPOSU ARASINA MONTAJI YAPILACAK (DÖNÜŞ EMNİYET BORU İZALASYONU YAPILACAKTIR)
230-1224	(1 1/4") 420 mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ VE DAM ÜZERİNE KONACAK GENİLEŞME DEPOSU ARASINA MONTAJI YAPILACAK (GİDİŞ EMNİYET BORU İZALASYONU İÇİN KULLANILACAKTIR)
230-1229	(1 1/2") 480 mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ VE DAM ÜZERİNE KONACAK GENİLEŞME DEPOSU ARASINA MONTAJI YAPILACAK (GİDİŞ EMNİYET BORU İZALASYONU İÇİN KULLANILACAKTIR)
230-1234	(2") 60 mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK (AYRICA İLKOKUL VE ANAOKULU ARASINDA BULUNAN KALORİFER BORUSU İZALASYONU İÇİN KULLANILACAKTIR)
230-1240	(2 1/2") 760 mm- 60 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
230-1246	(3") 89 mm- 80 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yalıtımı	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK

S.NO	POZ.NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	AÇIKLAMALAR
	230-1255	(4")114 Ø mm- 80 mm, Cam yünü Esaslı Alüminyum Folyo Kaplı Prefabrik Boru Yatıtımı	m	ZEMİN KAT KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	210-624	Küresel vana, prınç pres, teflon contalı (çap: 20 mm)	Adet	KAZAN DAİRESİ MAHALİNDE KULLANILACAK
	231-101	Boru boyanması, sülyen boya ile 2 kat (çap: 15 mm-50 mm)	m	BÜTÜN SİYAH BORULAR YAĞLI BOYA VE SÜLYEN İLE BOYANACAKTIR
	231-201	Boru boyanması, yağlı boya ile 2 kat (çap: 15 mm-50 mm)	m	BÜTÜN SİYAH BORULAR YAĞLI BOYA VE SÜLYEN İLE BOYANACAKTIR
	231-102	Boru boyanması, sülyen boya ile 2 kat (çap: 50 mm-100 mm)	m	BÜTÜN SİYAH BORULAR YAĞLI BOYA VE SÜLYEN İLE BOYANACAKTIR
	231-202	Boru boyanması, yağlı boya ile 2 kat (çap: 50 mm-100 mm)	m	BÜTÜN SİYAH BORULAR YAĞLI BOYA VE SÜLYEN İLE BOYANACAKTIR
	230-204	6,0 cm kalınlıkta rabıtz telli beyaz taş yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapılıp üzer	m²	ÇATIYA KONACAK GENLEŞME DEPOSU ÇAM YÜNÜ SARILIP SAÇLA KAPLANACAKTIR
	412-105-D	DEMONT İSTİHCİLİ ANA YAKIT DEPOSU 10000 L4.	AD	ZEMİNKAT KAZAN DAİRESİNDE BULUNAN YAKIT TANKI SOKULUB DİŞARI ÇIKARTILACAKTIR

Ünal YESİLYURT

Mak.Tek



## MERSİN MUT ŞEHİT İBRAHİM SOSYAL 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, ISO 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.

  
Ünal YEŞİLYURT  
İçt. 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.

İmbisat 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 öngörülmeleyen 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 300.000 hesabı

$$V_g = 0,0025 * 300.000$$

$$V_g = 750 \text{ lt olmalıdır.}$$

#### ELEKTRİK BAĞLANTISI

a. Kazana enerji veren topraklama bağlantısı olmalıdır.

  
Ünal YEŞİLYURT  
Mec. 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.

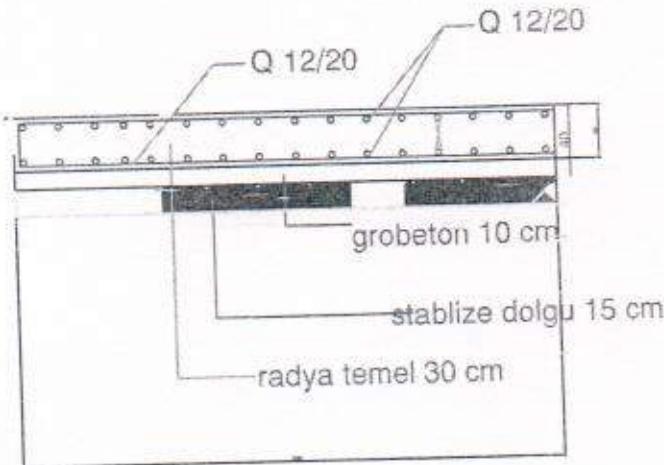
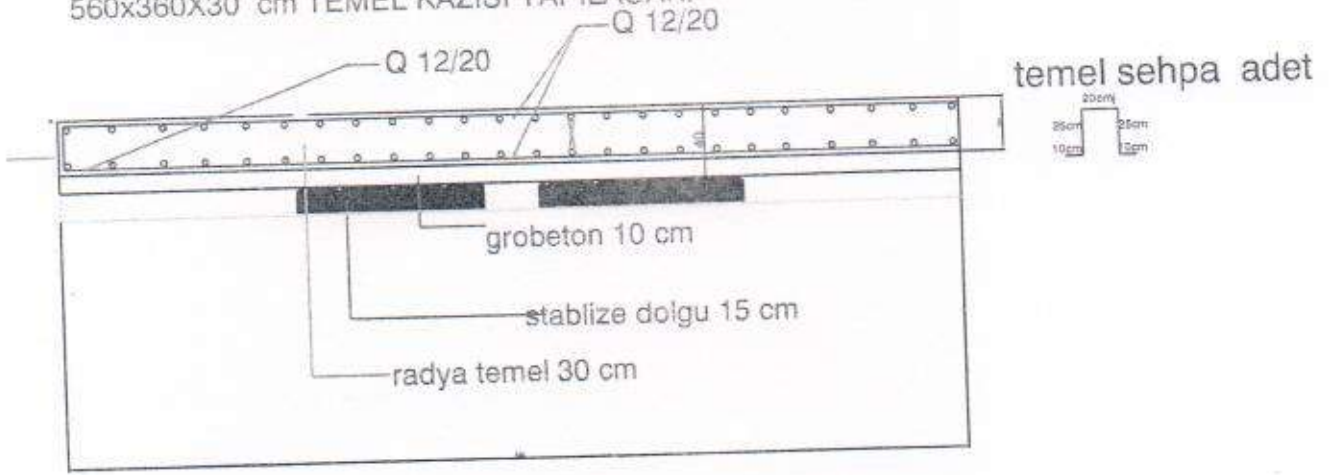


Ünal YEŞİLYURT  
Mec. Tekn.

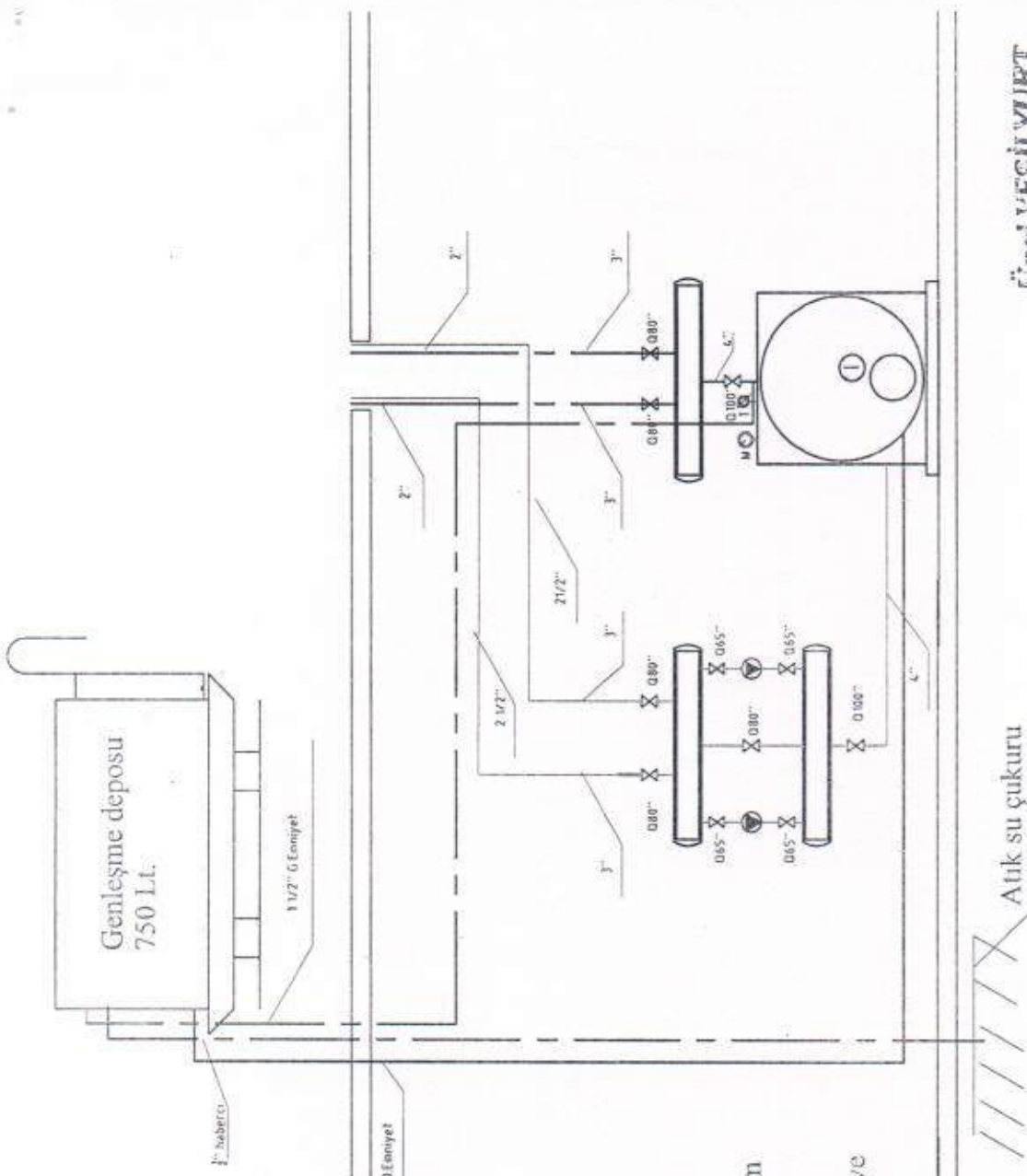
MUT ŞEHİT İBRAHİM SOYSAL İLK-ORTA OKULU



560x360X30 cm TEMEL KAZISI YAPILACAK.



*Ayşe EKE*  
İnşaat Mühendisi  
Dip. No: 1-665



### KAZAN DAİRESİ CİHAZ LİSTESİ KAZAN DAİRESİ

#### 1-KALORİFER KAZANI

Q = 300.000 kcal/h kapasitesinde çelik malzemeli (kaynaklı) katı yakıtlı otomatik yüklemeli (stokerli) kal.Kazanı.

#### 2-SÜLKÜLASYON POMPASI = 2 Adet

V = 15-25 m<sup>3</sup>/h

H = 7,1-9,5mSS

#### 3-AÇIK GENLEŞME DEPOSU

v = 750 Lt. 4mm sacdan yapıp ve ızalasyonu yapılacak.

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

5-Pis hava temizleme menfezi tavanda olacaktır

6-Duman kanalı çift cidarlı paslanmaz çelikden baca yapılacak ve temizleme kapağı konacaktır

1-BÜTÜN DİKİŞLİ SİYAH BORULAR KAYNAKLI OLACAK.

2-KAZAN DAİRESİNDEKİ BORULAR İZALASYONU YAPILACAK

İLKÖĞRETİM OKULU VE ANA OKULU ARASINDAKİ BORU YENİLENİP CAM YÜNÜ İLE İZALASYONU YAPILIP SAÇLA KAPATILACAKTIR.

3-BİRİM FİYAT POZLARINA UYULACAKTIR.

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

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

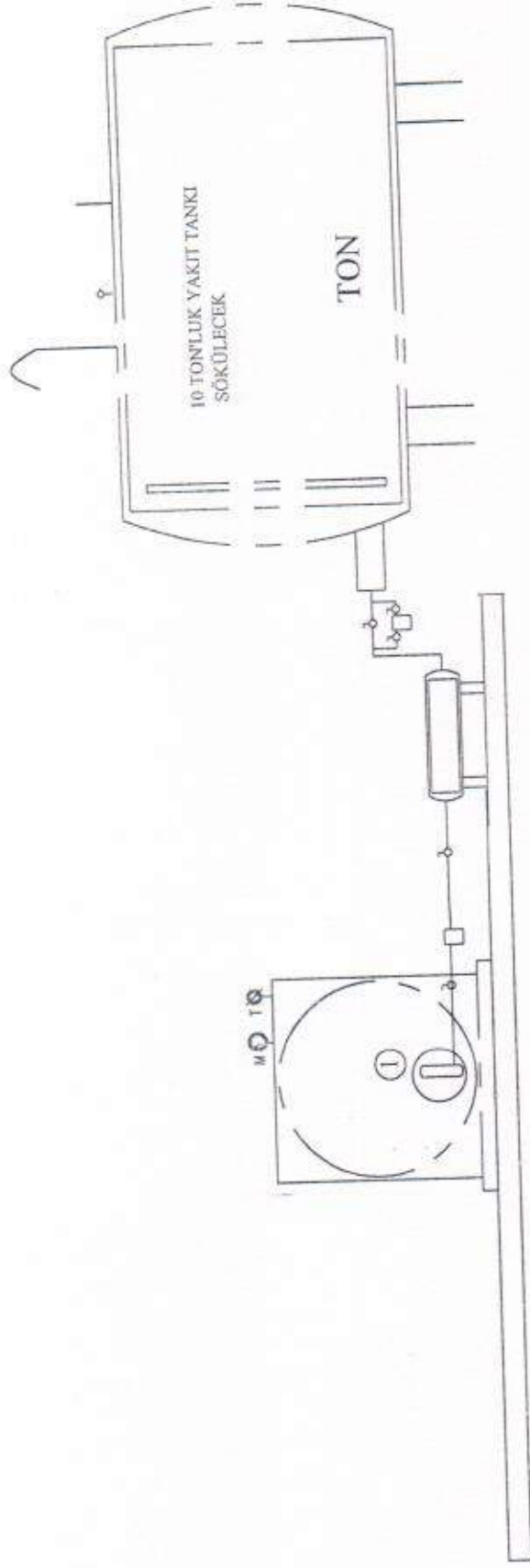
Atık su çukuru

Ürker YEŞİLYURT

M.A.S., Tekn.

MUT ŞEHİT İBRAHİM SOYSAL İLKOK.

-ORTAOK. KALORİFER TESİSATI

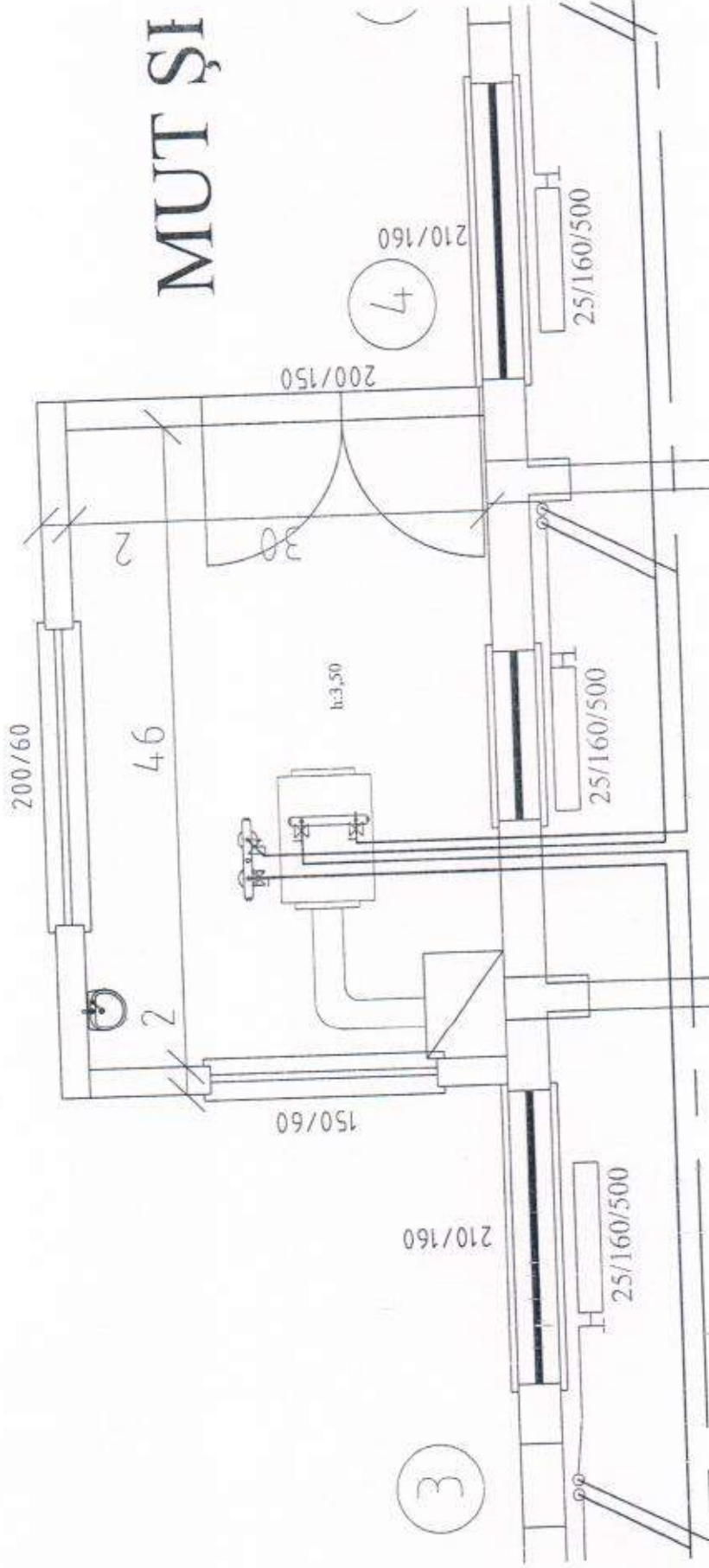


OKUL BİNASI ZEMİN KATINDA BULUNANB 1 ADET SIVI  
YAKITLI KALORİFER KAZANI,1 ADET 10 TONLUK YAKIT TANKI  
SÖKÜLEREK DIŞARI ÇIKARTILACAKTIR.

Ünvanı YEŞİLYÖRT

İmza.. Telaf

# MUT Şİ



SINIF

Z04  
20 C

Ünvanı VEŞİL YURT

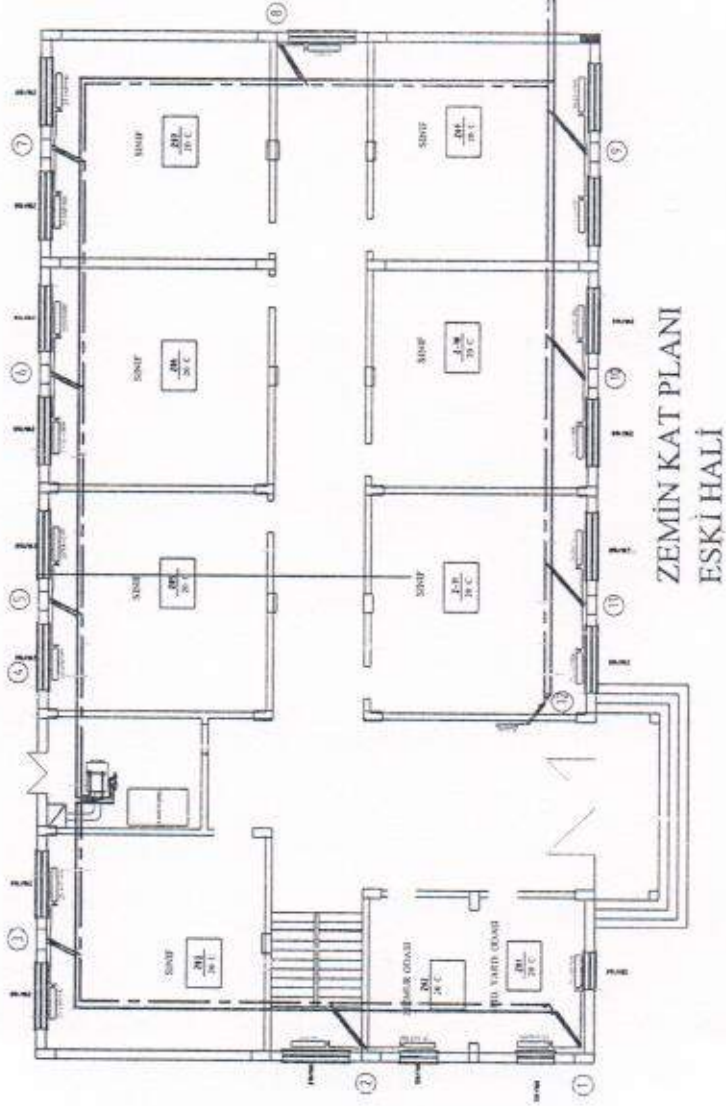
Mak. Tekn.

*(Signature)*

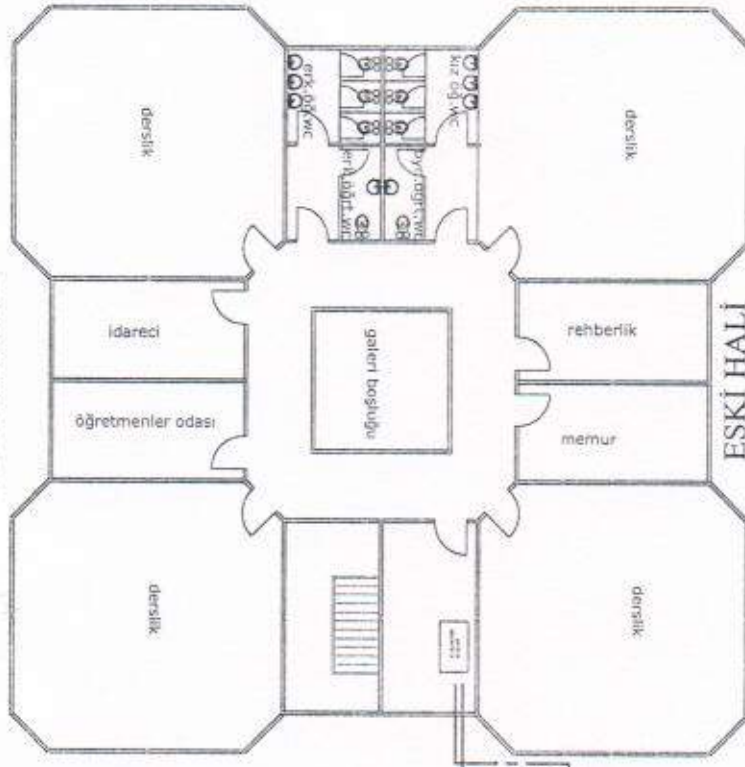
*(Signature)*

Ayşe EKE  
İnşaat Mühendisi  
Dip. No: I-665

MUT ŞEHİT İBRAHİM SOYSAL İLKOK-ORTAOK. KALORİFER TESİSATI



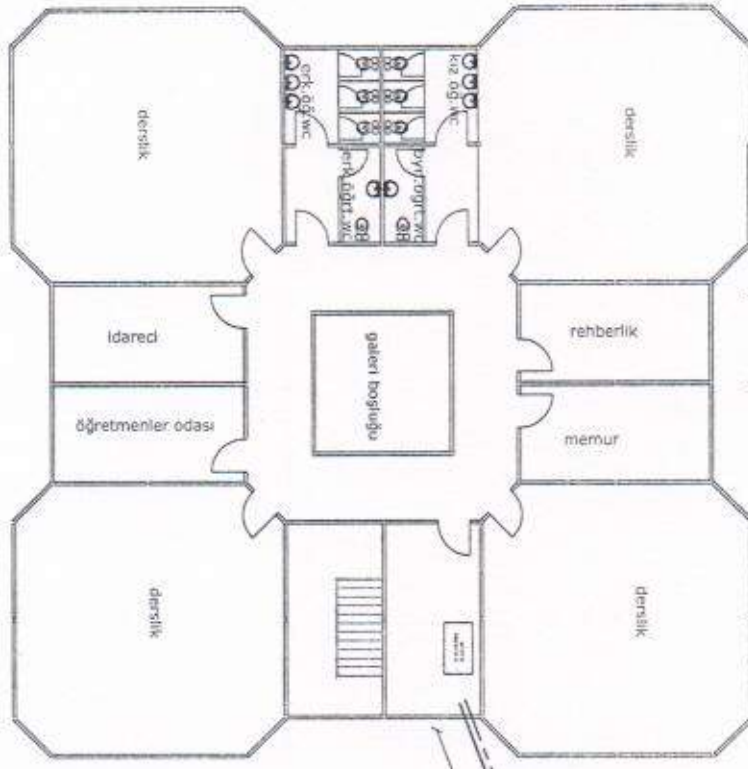
MUT 75 YIL ANAOKULU



Ünvan VEŞİLYURT

Mut, Trabzon

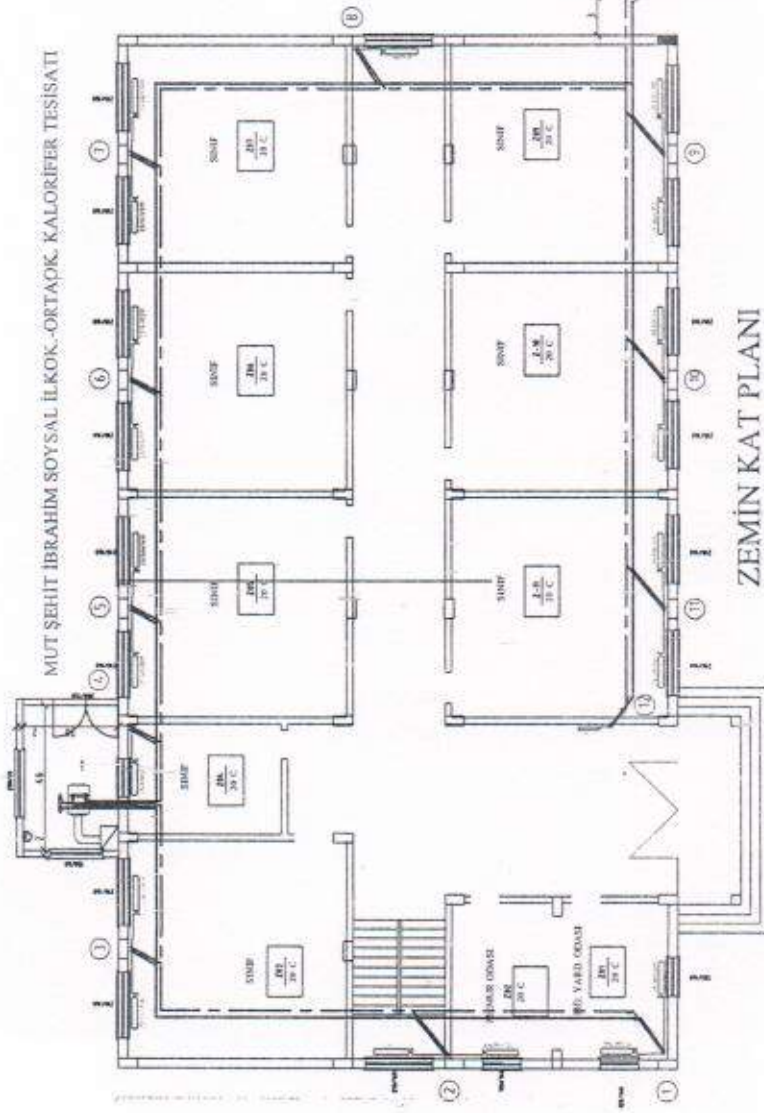
MUT 75 YIL-ANAOKULU



YENİ HALİ

Ünvan: YEŞİLYURT  
Müh. Tek. M. Y.

MUT ŞEHİT İBRAHİM SOYSAL İLKOK.-ORTAOK. KALORİFER TESİSATI



ZEMİN KAT PLANI  
YENİ HALİ