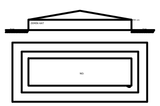
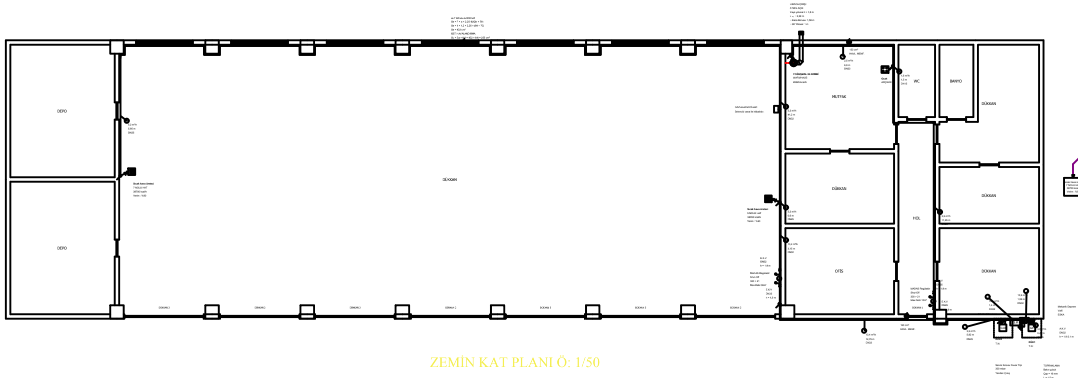
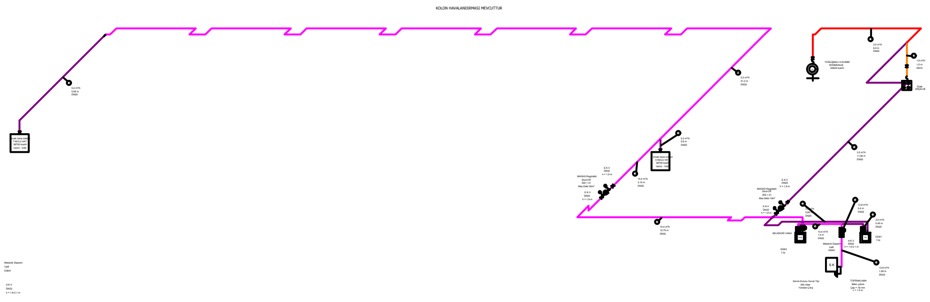
DOĞALGAZ TESİSAT PROJESİ



VAZİYET PLANI Ö: 1/500



ZEMİN KAT PLANI Ö: 1/50



İZOMETRİK ŞEMA

LOKAL KAYIPLAR TABLOSU						
HAT NO	REDÜKSİYON	DİRSEK 90°	TE DÜZ GEÇİŞ	TE KOL AYRIMI	KÜRESEL VANA	TOPLAM
ζ	0,5	0,4	0	1,3	0,5	Σζ
1		2	1		1	1,3
4			1		1	0,5
2	1			1	1	2,3
3	1	4	1		1	2,6
5	1			1	1	2,3
6		28	1			11,2
7	1	1			1	1,4

BORU ÇAPI HESAPLAMA ÇİZELGESİ BELİRLEME FORMU

	Q	L	DN	v	ΔPR/L	ΔPR	Σζ	ΔPF	H	ΔPA	ΣΔP
	m³/h	m	mm	m/s	mbar/m	mbar	//	mbar	m	mbar	mbar
TÜKETİM HATTI											
1	3,5	11,95	DN25	1,68	0,017	0,203	1,3	0,014	0,00	0,000	0,217
4	10,4	3,15	DN32	2,91	0,035	0,110	0,5	0,017	0,00	0,000	0,127
AYRIM VE CİHAZ BAĞLANTI HATTI											
2	1,6	1,50	DN15	2,25	0,056	0,084	2,3	0,046	1,50	0,073	0,204
3	2,5	6,90	DN20	1,95	0,031	0,214	2,6	0,039	1,10	0,054	0,307
5	5,2	0,60	DN25	2,49	0,036	0,022	2,3	0,057	0,60	0,029	0,108
6	5,2	41,20	DN32	1,45	0,010	0,412	11,2	0,094	0,00	0,000	0,506
7	5,2	5,95	DN25	2,49	0,036	0,214	1,4	0,034	0,60	0,029	0,278

Daire İçi Kritik Hat: 4+6+7 = 0,911 mbar < 1,8 UYGUNDUR

ORTA BASINÇ HESAPLARI (300 mbar)

HAT NO	İÇ ÇAP	UZUNLUK	DEBİ	P GİRİŞ	P ÇIKIŞ	BASINÇ KAYBI	HIZ
A	DN32	1,59	13,9	1,3	1,29992	0,075	3,05 < 15
B	DN32	0,4	13,9	1,29993	1,29991	0,019	3,05 < 15
C	DN25	0,45	3,5	1,29991	1,2999	0,006	1,32 < 15
D	DN25	5,82	3,5	1,2999	1,29982	0,081	1,32 < 15
E	DN32	1,4	10,4	1,29991	1,29987	0,039	2,28 < 15
F	DN32	12,75	10,4	1,29987	1,29951	0,357	2,28 < 15

Kritik Hat : A+B+E = 0,133 mbar < 21 UYGUNDUR

PROJE DÜZELTME TABLOSU

KONU	ESKİ DEĞERLER	YENİ DEĞERLER	ONAY
Proje Kapağı			
Vaziyet Planı			
S. Kutusu Tipi / Enerjisi			
Cihaz Tipi / Kapasitesi			
Cihaz Marka / Model			
Baca Tipi / Çapı			
Baca Hesabı			

BORU ÇAPI HESABI

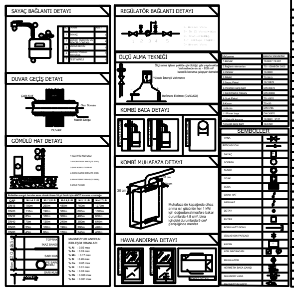
	Q (m³/h)	L (m)	D (mm)	w (m/s)	ΔPR / L (mbar/m)	ΔPR (mbar)	Σζ (-)	ΔPF (mbar)	H (m)	ΔPH (mbar)	ΔPT (mbar)	ONAY

Düzeltmeler Tarafımdan yapılmıştır.

SERTİFİKALI MÜHENDİS

Kaşe - İmza

GAZ DAĞITIM ŞİRKETİ
YETKİLİSİ



STANDARTLAR TABLOSU	
SERVİS KUTU/SAYAÇ FLEX B.PARÇASI	TS10878
DOĞALGAZ BORUSU ÇELİK	TS6047-1-2, EN10208-1-2
DOĞALGAZ BORUSU BAKIR	TS EN1057
VANA(KÜRESEL)	TS EN331 , TS9809
FİLİTRE	TS10276
İZOLEFLANŞ	TSEK
Mg Anot	TS 9234
OCAK BAĞLANTI FLEXİ	TS 14800
BAĞLANTI FLEXİ (Sayaç,S.K,Kombi,Şofben)	TS 13890
KOMPANSATÖR (KAZAN BAĞLANTISINDA)	TS10880
SOLENOİD VANA	TSEK
DEPREM ALGILAMA CİHAZI	TS12884
BORU BAĞLANTI PARÇASI KAYNAKLI	TS2649
BORU BAĞLANTI PARÇASI DİŞLİ	TS11 EN10242
GAZ ALARM CİHAZI	TS EN50194
SAYAÇ	TS5910 EN1359 TS5477 EN12261
SIZDIRMAZLIK MACUNU	TS EN751-1-2-3
DOMESTİK REGÜLATÖR (SHUT-OFF/DÜZ)	TS EN334, TS EN88-1-2,TS10624
KOMBİ HERMETİK	TS EN 625-TS EN483
KOMBİ BACALI	TS EN 625-TS EN297
KOMBİ YOĞUŞMALI	TS EN 625-TS EN483-TS EN677
ŞOFBEN(HERMETİK/BACALI)	TS615 EN25
SOBA (HERMETİK/BACALI)	TS EN613
RADYANT ISITICI	TS EN416-1-2 ,TS EN419-1-2, TS EN777-1-2-3-4
SICAK HAVA ÜRETECİ	TS EN1020
KAZAN	TS 377-1..10 ,EN12953-1..10 ,TS EN12952-1..10
	TS EN303-1-2-3,TS430 ,TS EN656, TS EN 677, TS EN15417
BRÜLÖR	TS EN 676
EKMEK FIRINI DÖNER TİP	TS EN1673
EKMEK FIRINI KATLI TİP	TSEK
GAZLA ÇALIŞAN PİŞİRME CİHAZLARI	TS EN203-1-2
ISI POMPASI/İKLİMLENDİRME CİHAZI	TS EN12309-1-2
JENERATÖR	TS ISO8528-1…5
BACA BOYUTLANDIRMA HESAP YÖNTEMİ	TS EN13384-3 , TS11389 EN13384-1, TS11388 EN13384-[illegible]
BACALAR	TS EN1443, TS EN1457 TS1856-1-2 , TS11384, TS11286