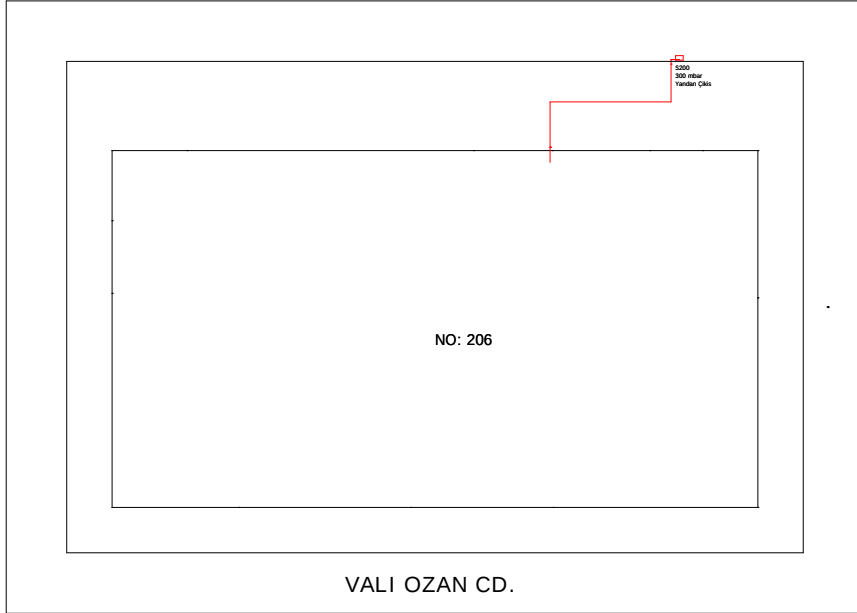
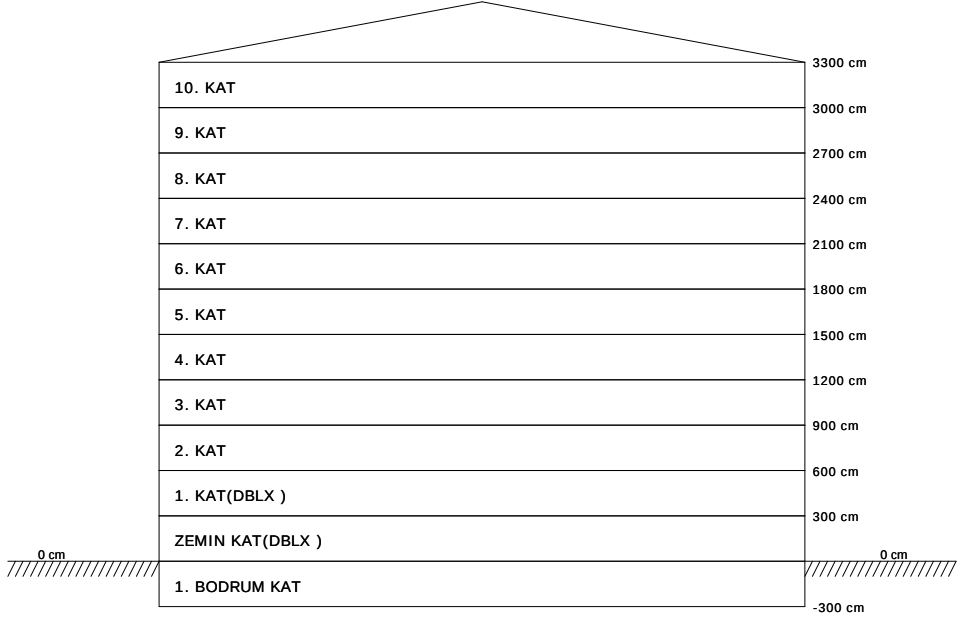
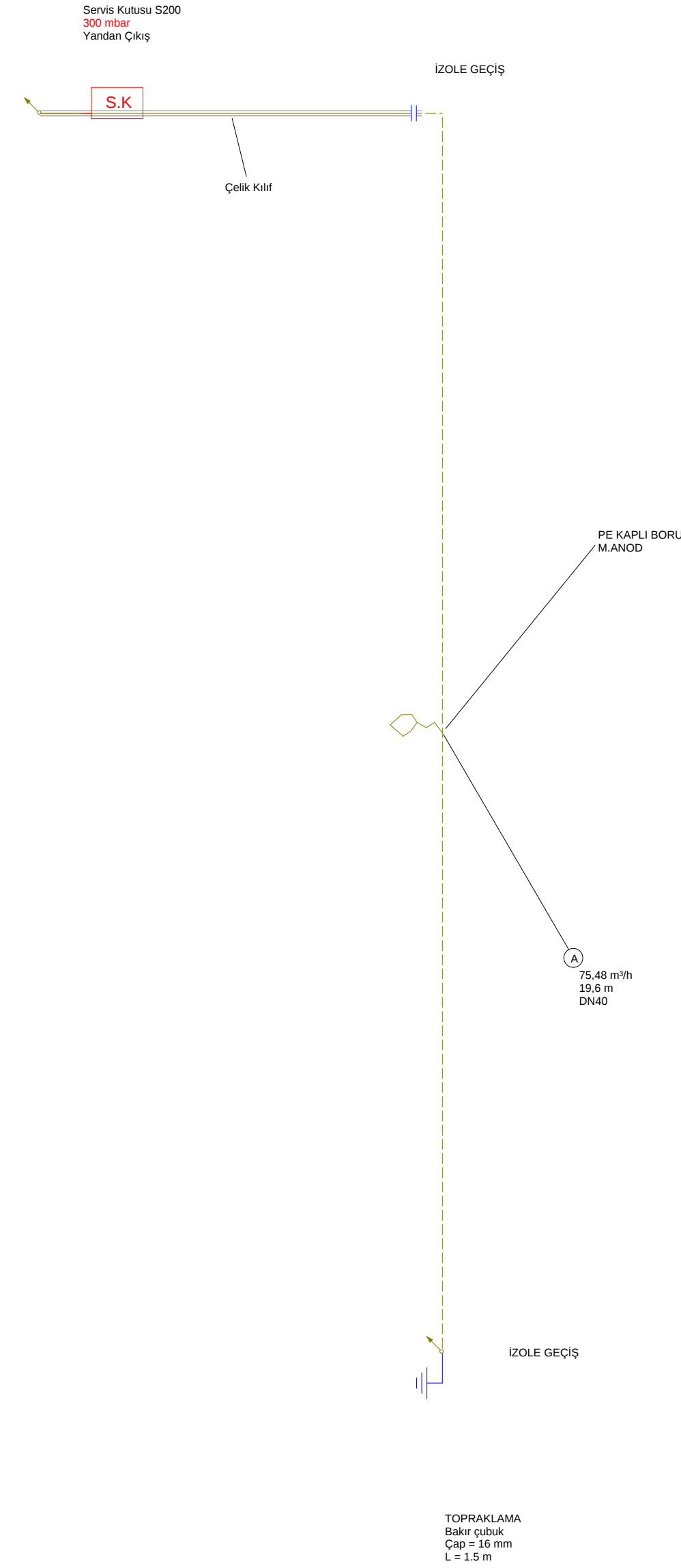
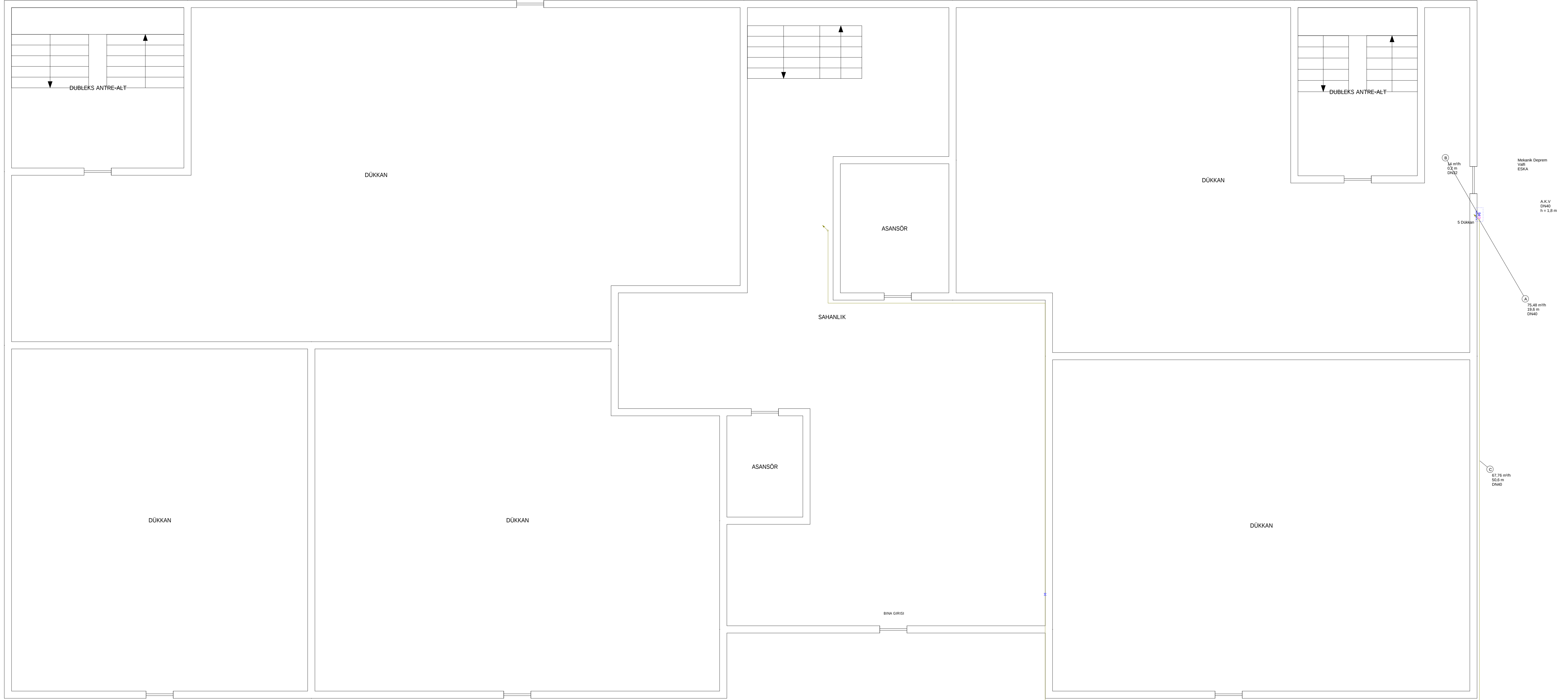


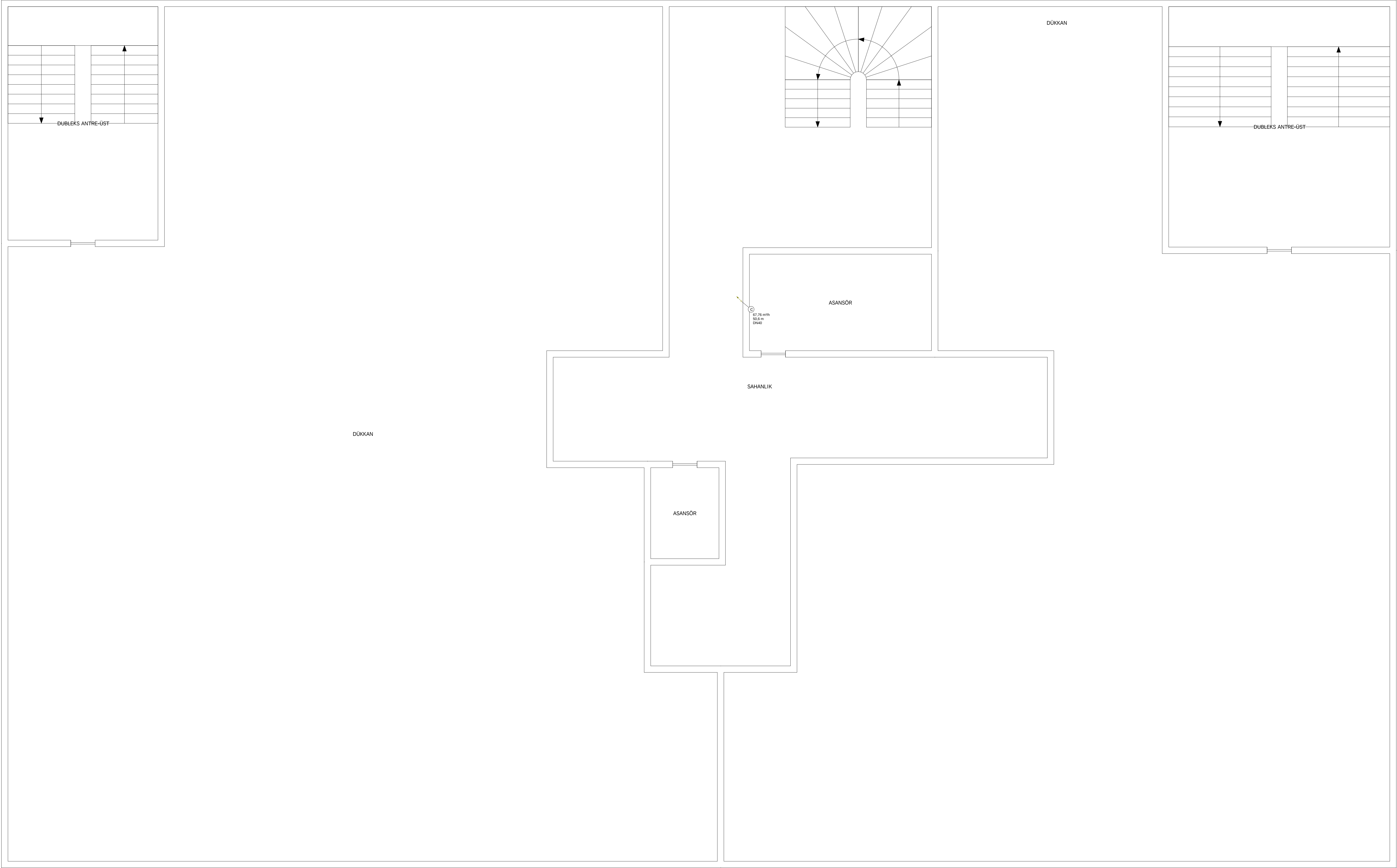
VAZİYET PLANI Ö: 1/500

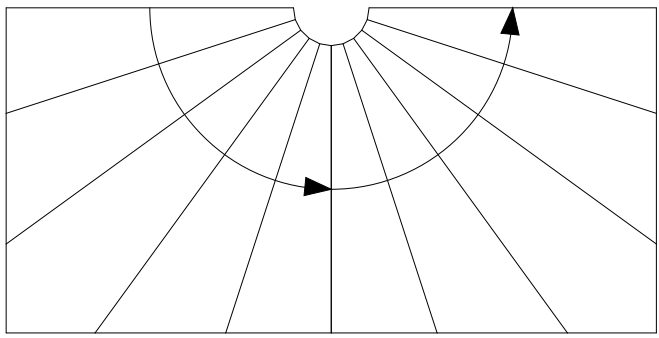
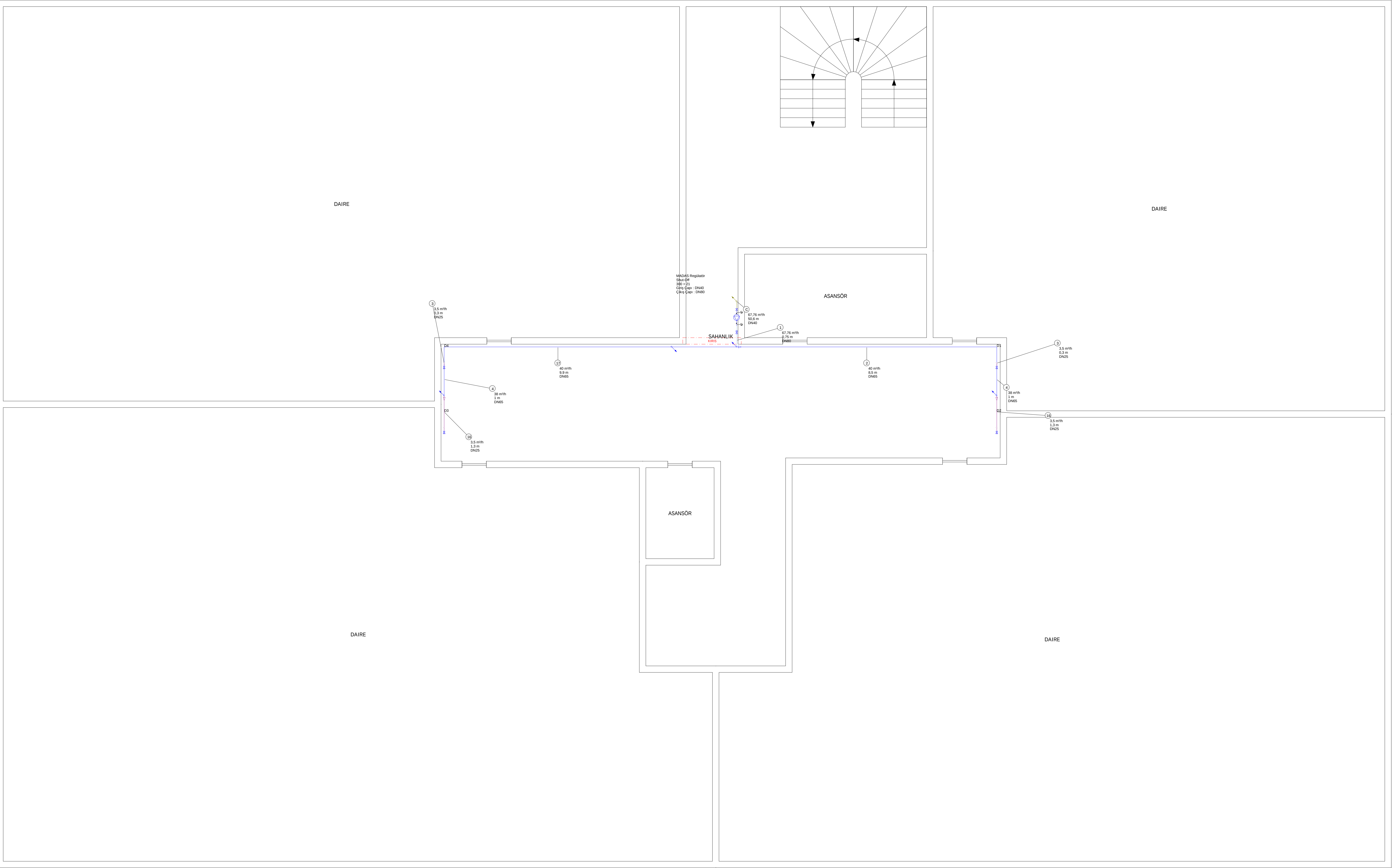


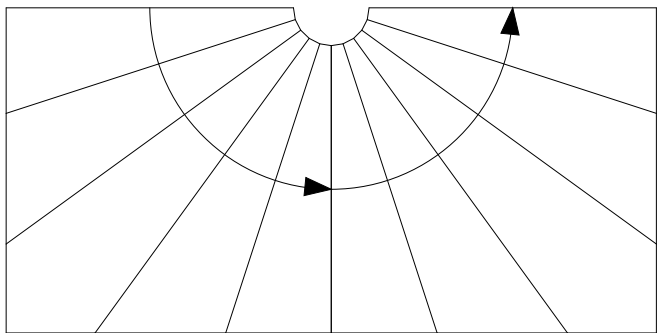
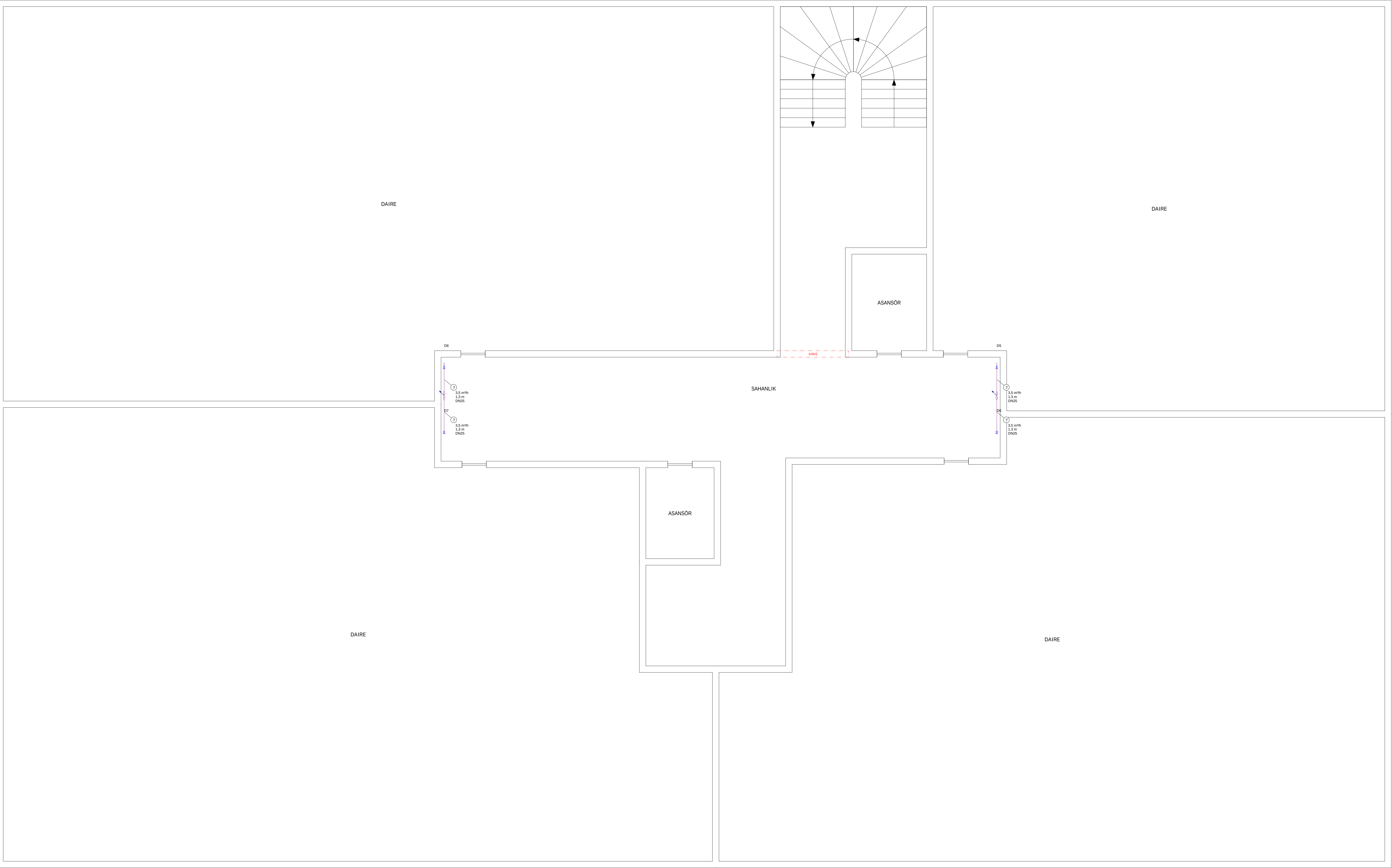
1. BODRUM KAT PLANI Ö: 1/[50]



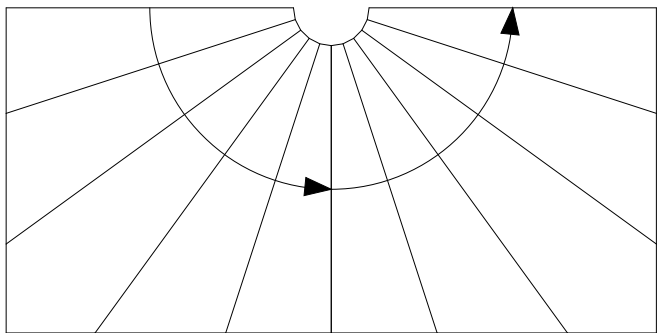
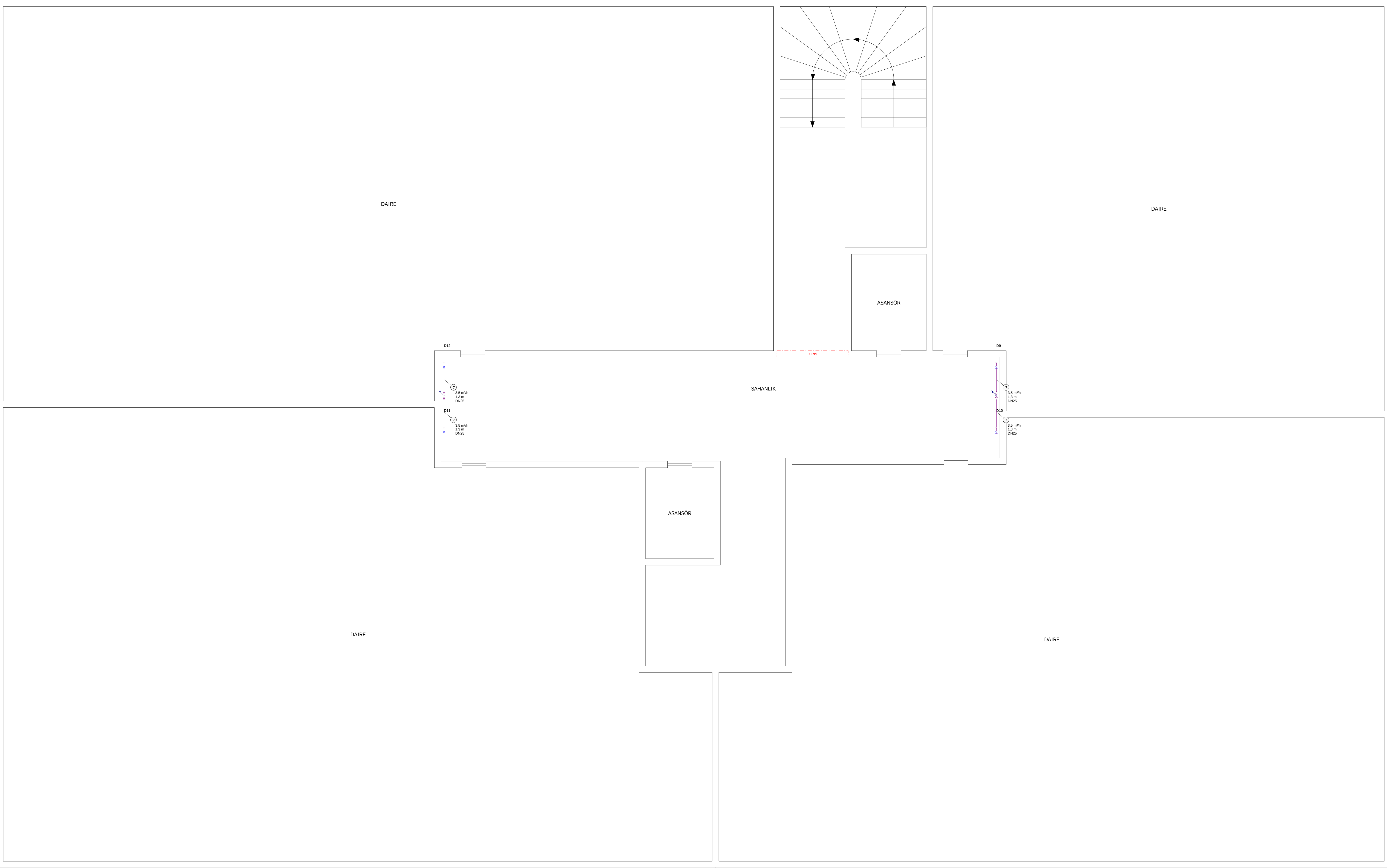


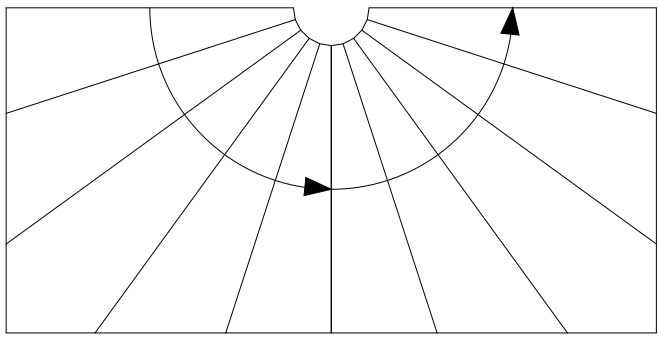
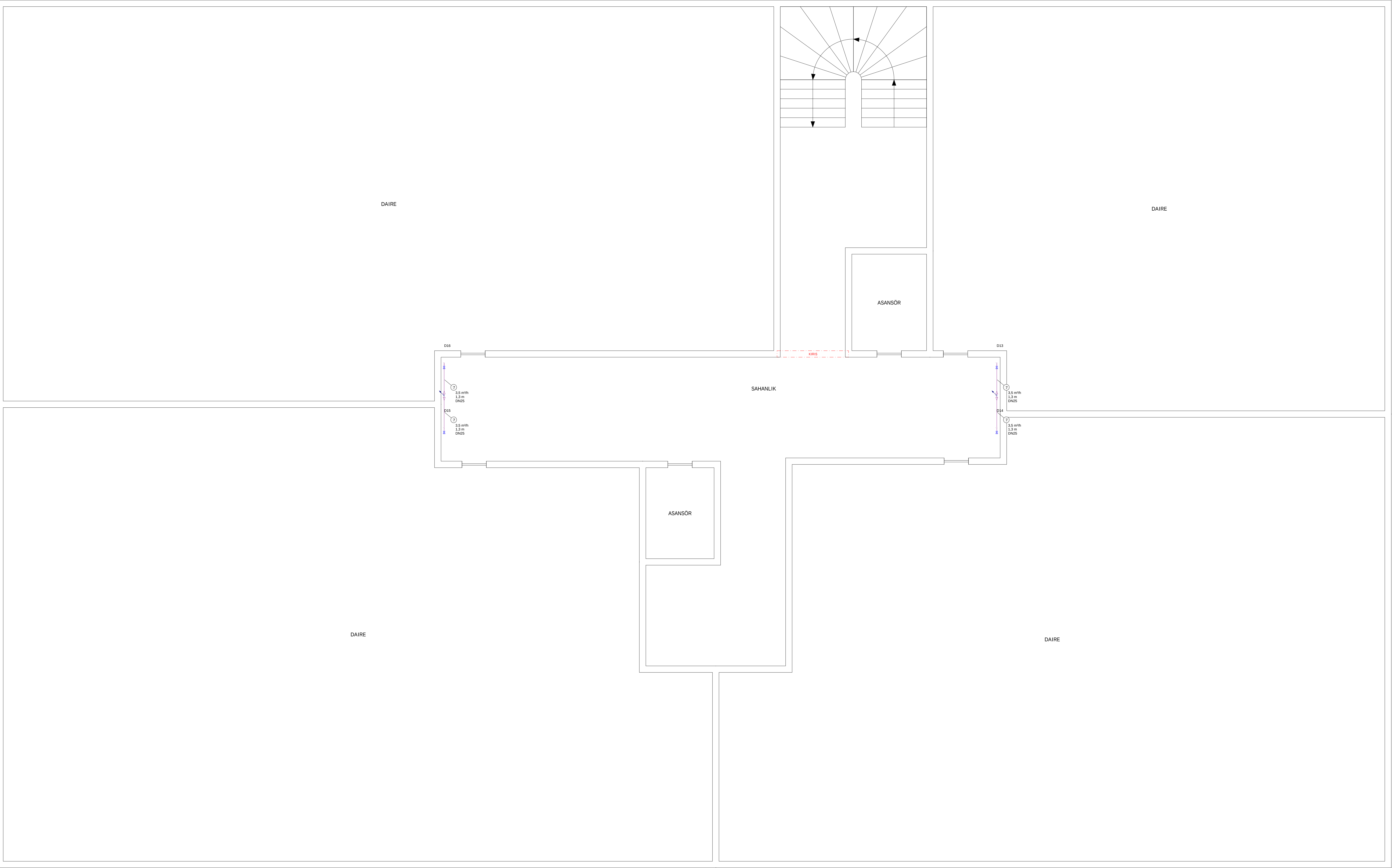


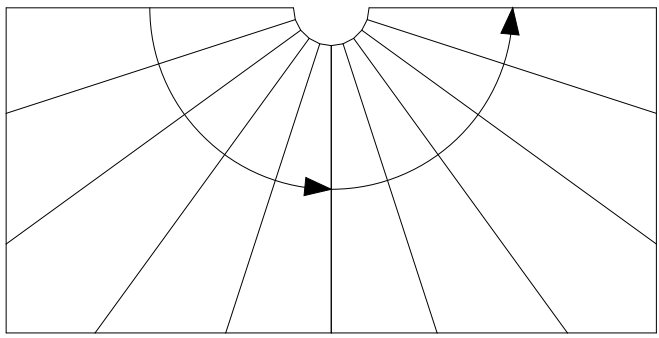
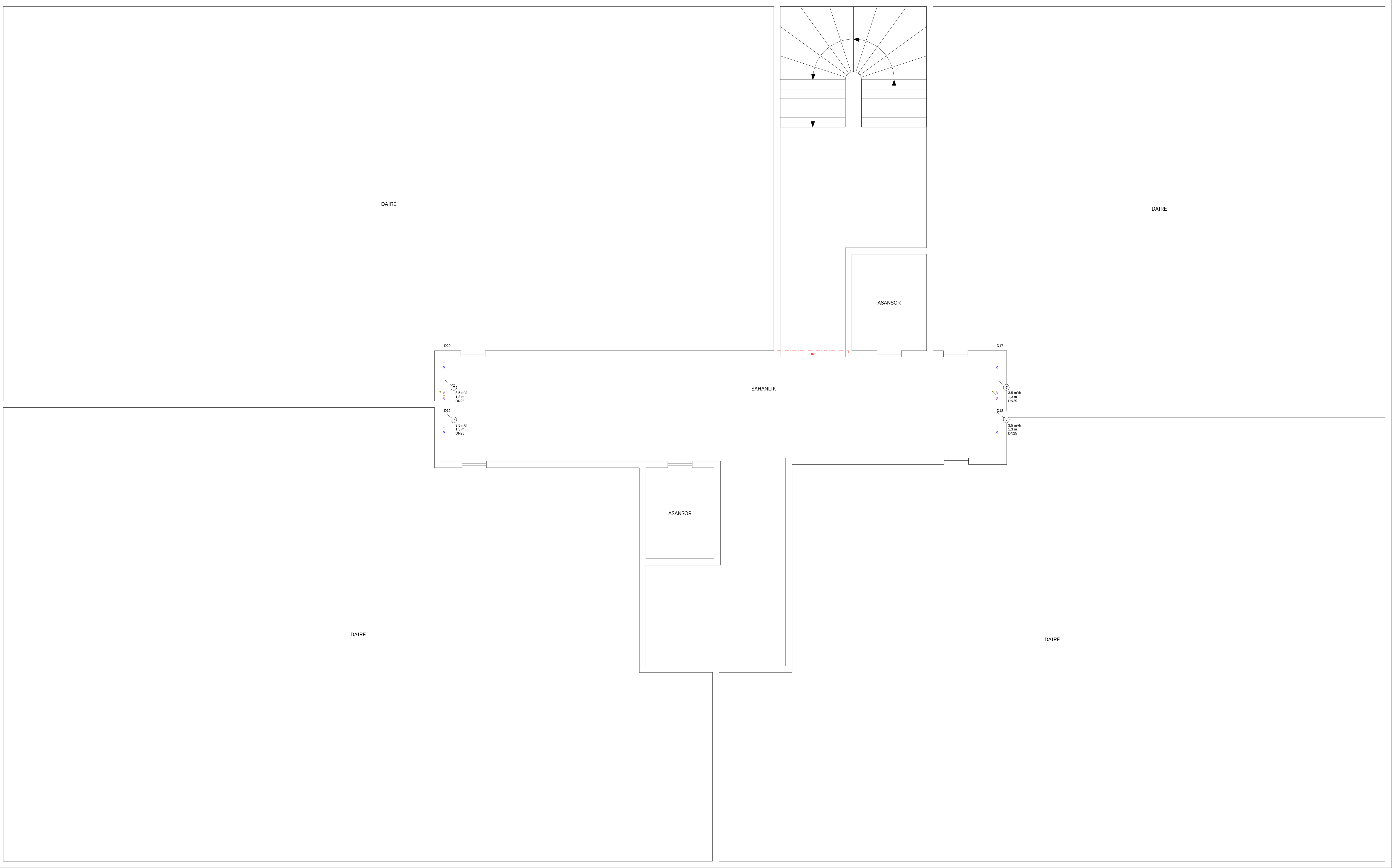


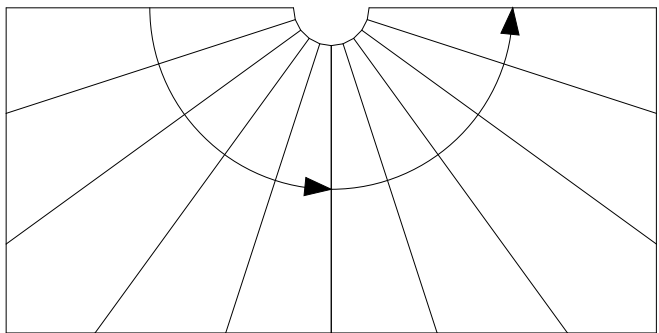
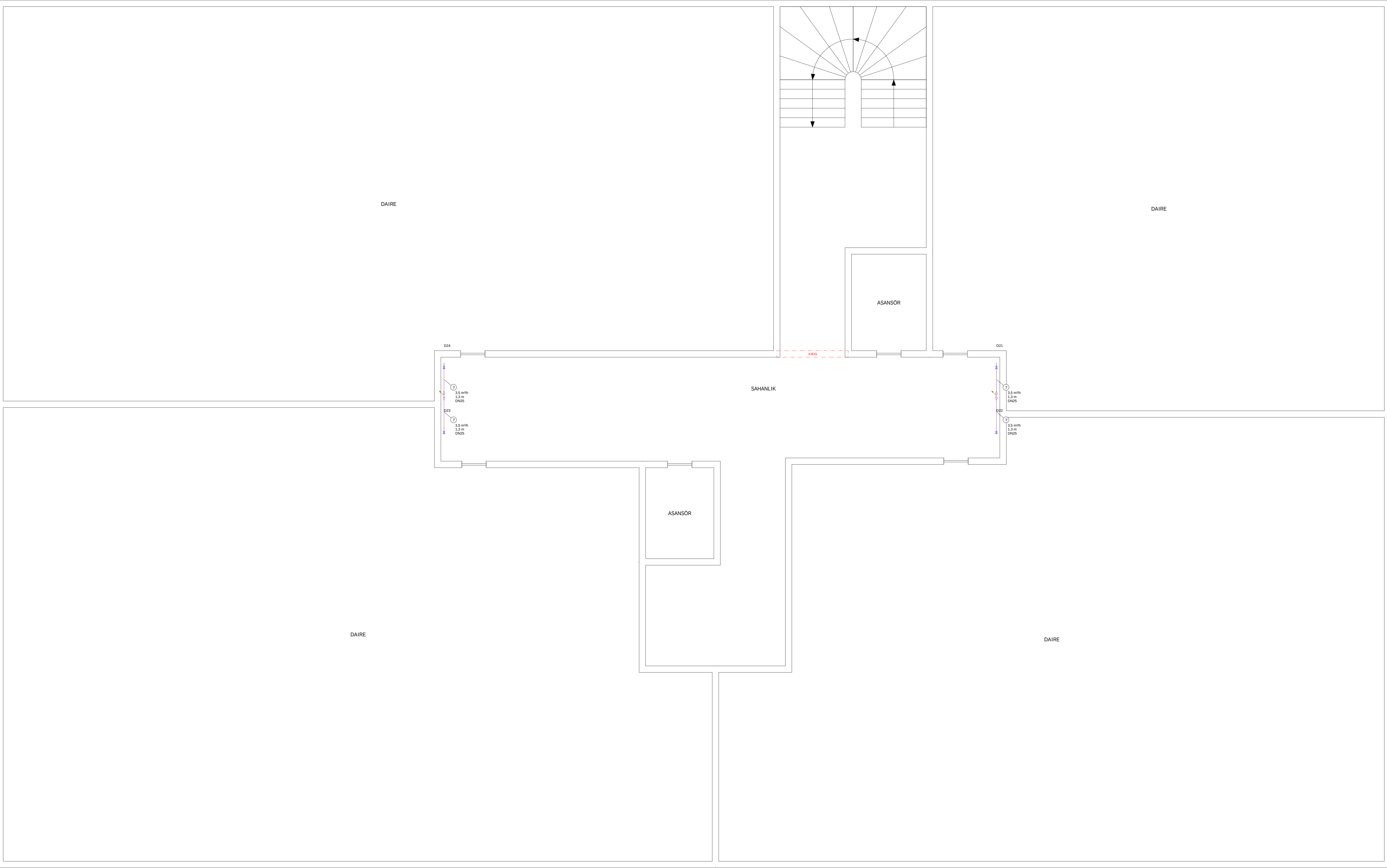


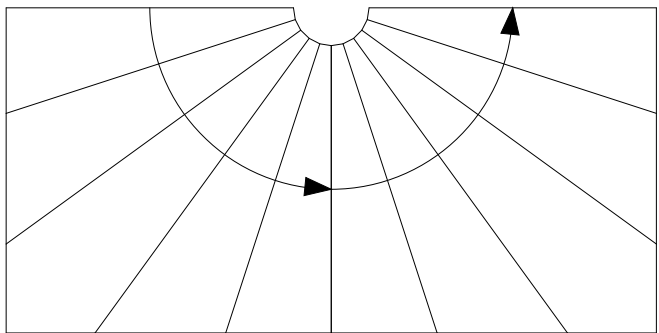
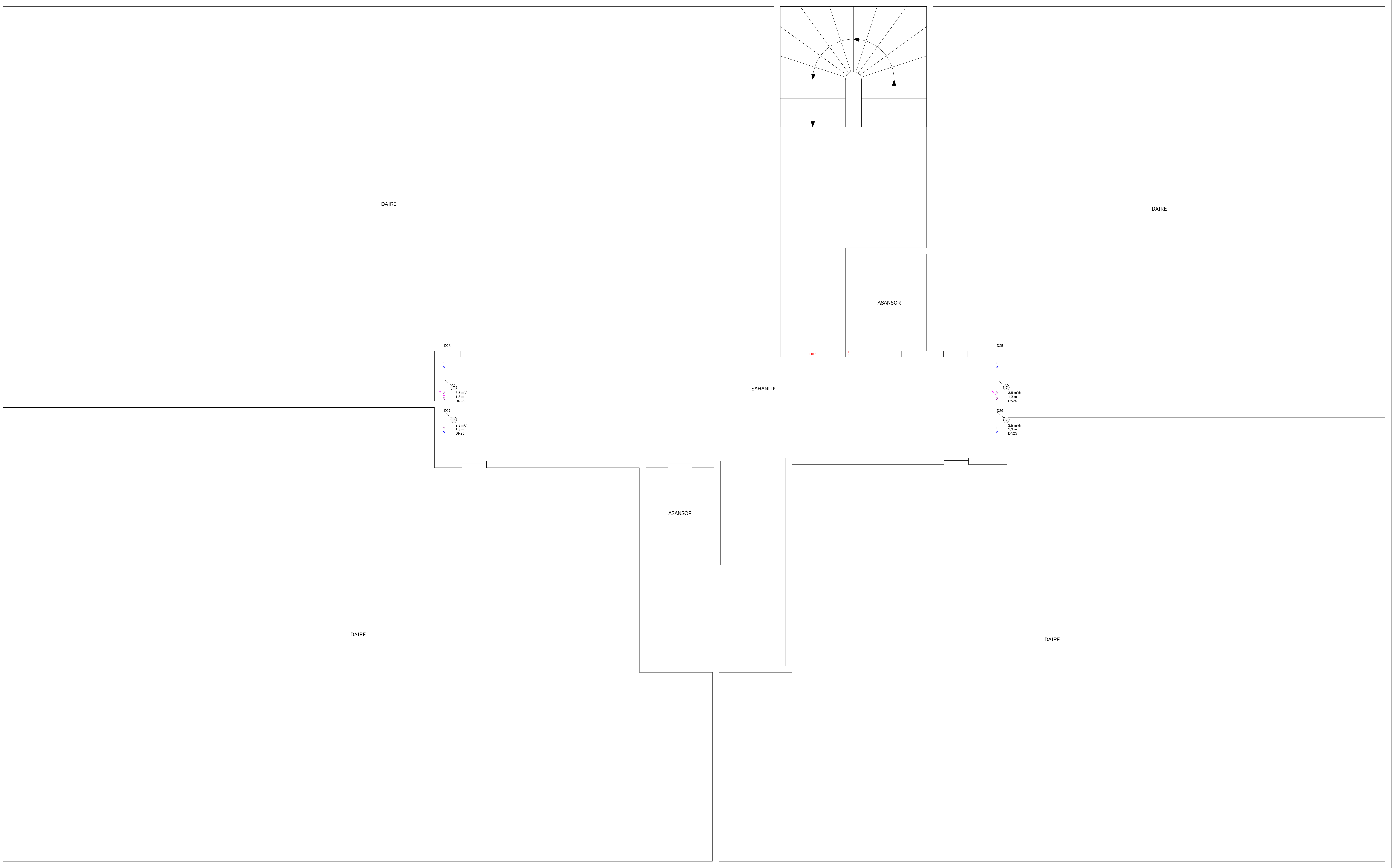
4. KAT PLANI Ö: 1/[50]

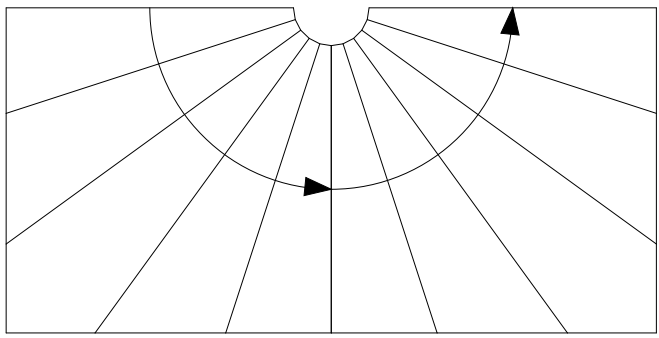
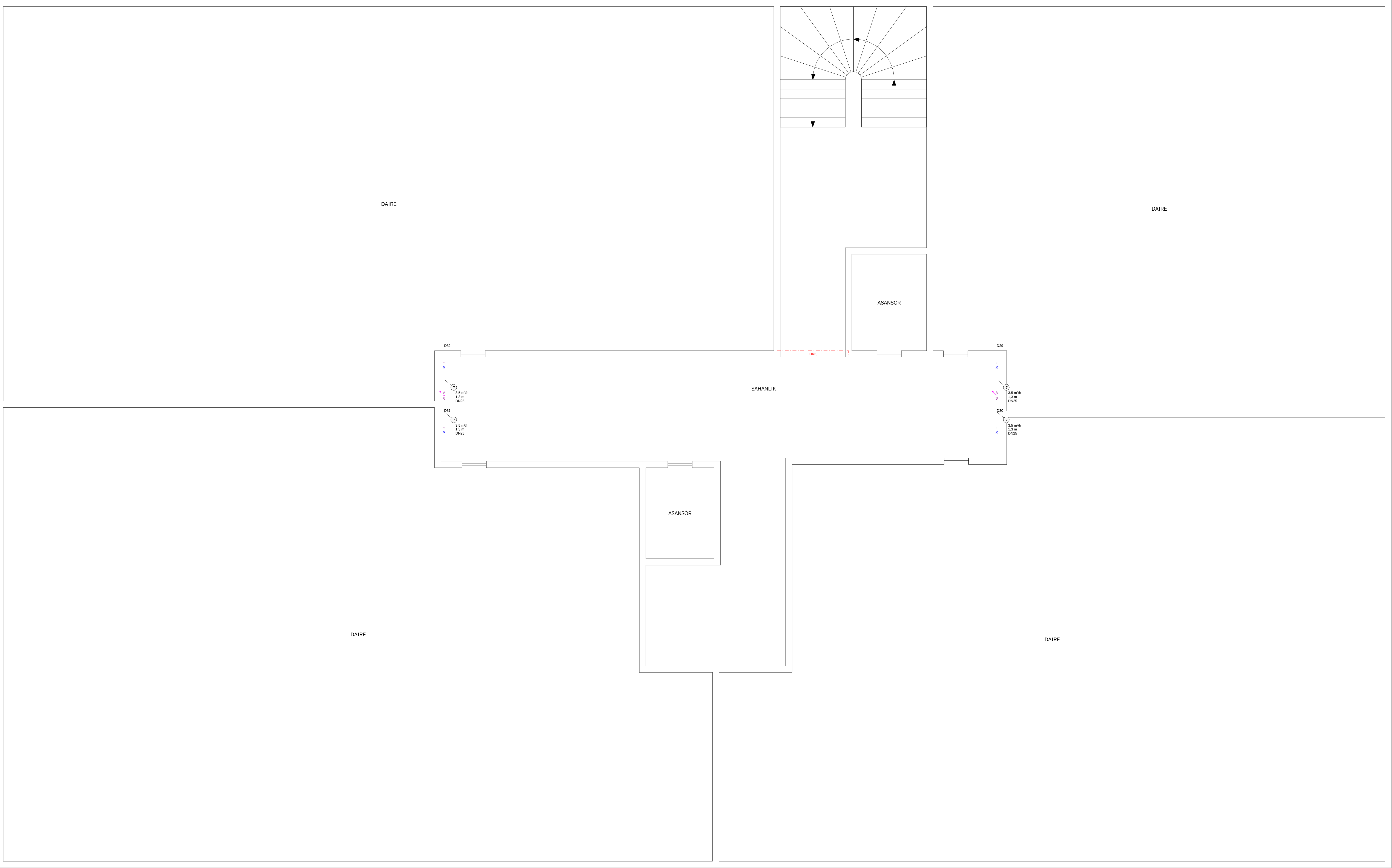




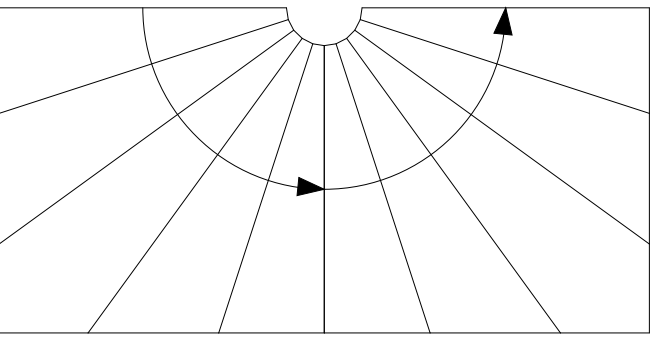
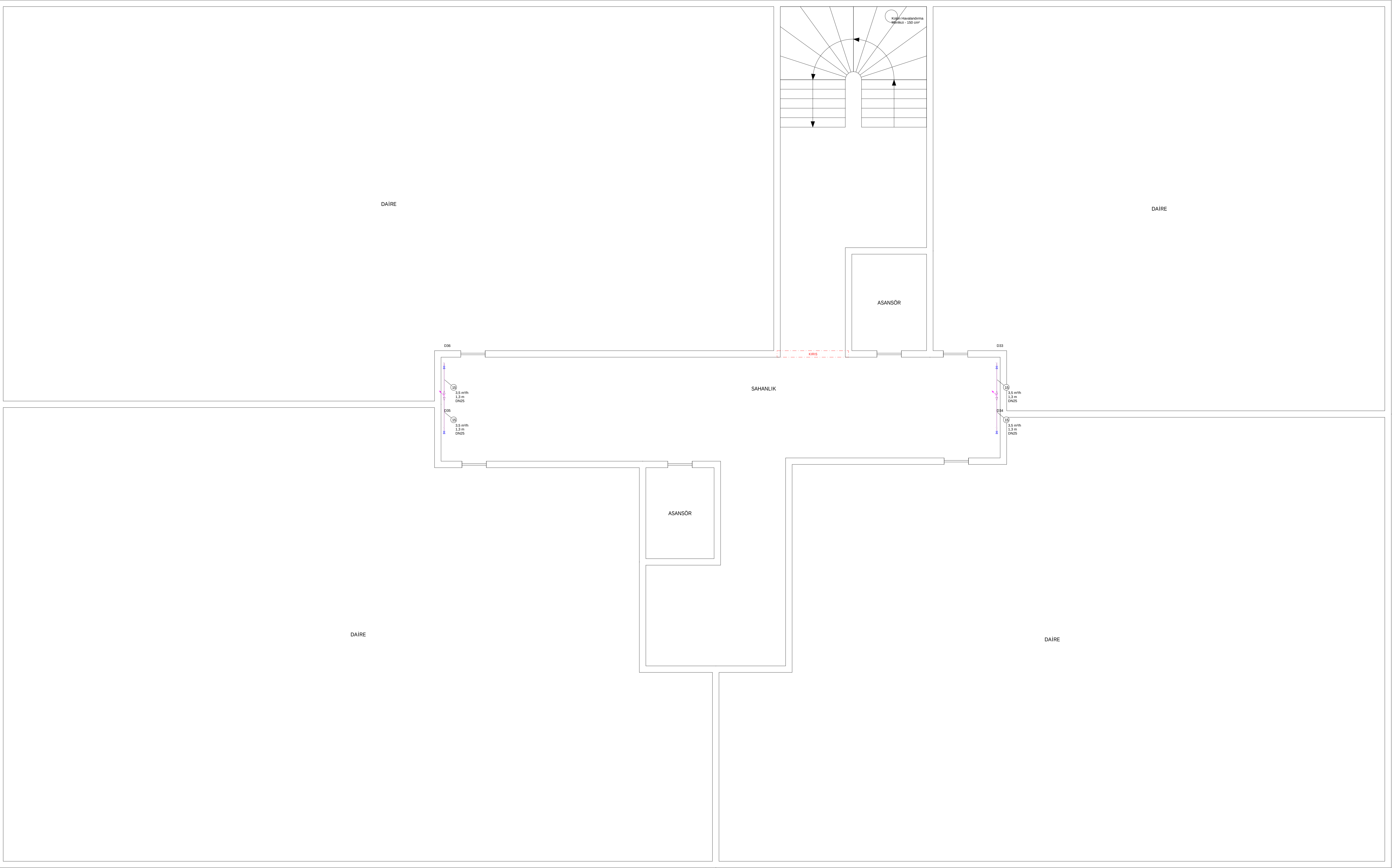








10. KAT PLANI Ö: 1/[50]



KOLON HAVALANDIRMASI MEVCUTTUR

ORTA BASINÇ HESAPLARI (300 mbar)

HAT NO	İÇ ÇAP	L (BORU)	DEBİ	EŞDEĞER UZUNLUK				L TOPLAM	P GİRİŞ	P ÇIKIŞ	BASINÇ KAYBI	HIZ
				VANA	DIRSEK	TE	REDÜKSİYON					
A	DN40	19,6	75,48	2	4	0	0	25,6	1,3	1,28904	10,956	12,38 < 15
B	DN32	0,2	14	0,8	0	1	0,5	2,5	1,28904	1,28902	0,015	3,1 < 15
C	DN40	50,6	67,76	2	7	0	0	59,6	1,28904	1,26551	23,529	11,32 < 15

TÜM DEVRE KAYIPLARI

D15 branşmanı A+C = 0,525 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D16 branşmanı A+C = 0,525 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D19 branşmanı A+C = 0,450 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D20 branşmanı A+C = 0,450 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D11 branşmanı A+C = 0,576 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D8 branşmanı A+C = 0,606 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D4 branşmanı A+C = 0,494 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D12 branşmanı A+C = 0,576 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D7 branşmanı A+C = 0,606 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D36 branşmanı A+C = 0,393 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D31 branşmanı A+C = 0,486 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D3 branşmanı A+C = 0,523 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D35 branşmanı A+C = 0,393 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D32 branşmanı A+C = 0,486 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D23 branşmanı A+C = 0,510 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D24 branşmanı A+C = 0,510 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D27 branşmanı A+C = 0,480 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D28 branşmanı A+C = 0,480 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D2 branşmanı A+C = 0,493 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D13 branşmanı A+C = 0,497 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur

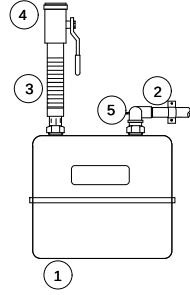
D10 branşmanı A+C = 0,548 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D17 branşmanı A+C = 0,422 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D14 branşmanı A+C = 0,497 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D9 branşmanı A+C = 0,548 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D1 branşmanı A+C = 0,464 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 5 Dükkan branşmanı A+B = 10,971 mbar < 15 mbar olduğundan uygundur
 D6 branşmanı A+C = 0,578 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D5 branşmanı A+C = 0,578 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D30 branşmanı A+C = 0,458 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D29 branşmanı A+C = 0,458 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D34 branşmanı A+C = 0,365 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D33 branşmanı A+C = 0,365 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D26 branşmanı A+C = 0,452 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D21 branşmanı A+C = 0,482 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D18 branşmanı A+C = 0,422 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D25 branşmanı A+C = 0,452 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur
 D22 branşmanı A+C = 0,482 mbar < 21 mbar olduğundan uygundur

TÜM DEVRE KAYIPLARI

- D15 branşmanı $1+17+4+18+19+8+9+7 = 0,525 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D19 branşmanı $1+17+4+18+19+8+9+10+7 = 0,450 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D11 branşmanı $1+17+4+18+19+8+7 = 0,576 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D8 branşmanı $1+17+4+18+19+7 = 0,606 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D4 branşmanı $1+17+3 = 0,494 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D36 branşmanı $1+17+4+18+19+8+9+10+11+12+13+14+15 = 0,393 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D31 branşmanı $1+17+4+18+19+8+9+10+11+12+13+7 = 0,487 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D3 branşmanı $1+17+4+16 = 0,523 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D23 branşmanı $1+17+4+18+19+8+9+10+11+7 = 0,511 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D27 branşmanı $1+17+4+18+19+8+9+10+11+12+7 = 0,481 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D2 branşmanı $1+2+4+16 = 0,493 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D13 branşmanı $1+2+4+5+6+8+9+7 = 0,497 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D10 branşmanı $1+2+4+5+6+8+7 = 0,548 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D17 branşmanı $1+2+4+5+6+8+9+10+7 = 0,422 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D1 branşmanı $1+2+3 = 0,464 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- 5 Dükkan branşmanı $= 0,000 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D6 branşmanı $1+2+4+5+6+7 = 0,578 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D30 branşmanı $1+2+4+5+6+8+9+10+11+12+13+7 = 0,458 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D34 branşmanı $1+2+4+5+6+8+9+10+11+12+13+14+15 = 0,365 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D26 branşmanı $1+2+4+5+6+8+9+10+11+12+7 = 0,452 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur
- D21 branşmanı $1+2+4+5+6+8+9+10+11+7 = 0,482 \text{ mbar} < 1 \text{ mbar}$ olduğundan uygundur

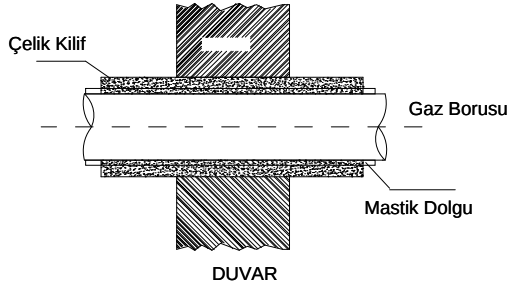
PROJE DÜZELTME TABLOSU												
DEĞİŞİKLİK OLACAK KISIM		DEVRE NO	ESKİ		YENİ			AÇIKLAMALAR			ONAY	
ÇAP (mm)												
DEBI (m³/h)												
Metraj (m)												
Fitting												
Baca Tipi												
Baca çapı (cm)												
Daire Numarası/ kat planı												
Evsel Cihaz/ Marka Model												
Cihaz Tipi												
Vaziyet Planı												
Proje Kapagı												
S.K BASINÇ/TİP VE BAĞLANTI												
DİĞER												
DEVRE NO	Q (m³/h)	L m	D mm	W m/sn	D PR/L	D PR	z	D PF	H m	D PH	SD P	
BACA HESABI												
NOT: BU TABLODAKİ DEĞİŞİKLİKLER GAZ AÇILINCAYA KADAR YAPILIR.												
Değişiklikler tarafımdan yapılmıştır Sertificali Firma Kase ve İmza						Belirtilen değişiklikler tarafımdan görüldü. Proje onay mühendisi Kase ve İmza						

SAYAÇ BAGLANTI DETAYI

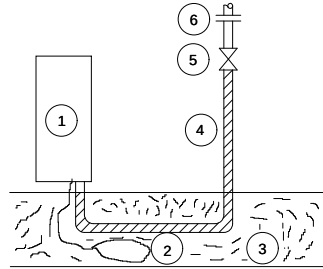


NO	TANIM	ADET
1	SAYAÇ	1
2	SAYAÇ REKORU VE REKOR CONTASI	2
3	ESNEK BORU	1
4	SAYAÇ VANASI KÜRESEL	1
5	TEST NİPELİ	1

DUVAR GEÇİŞ DETAYI

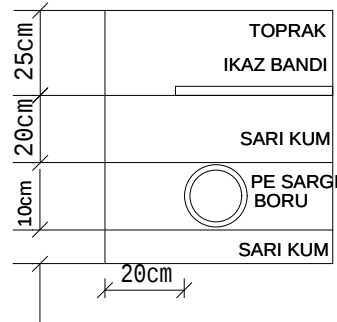


GÖMÜLÜ HAT DETAYI



- 1-SERVIS KUTUSU
- 2-MAGNEZYUM ANOT(TS 5141)
- 3-SARI KUMLU TOPRAK
- 4-SICAK SARGI BORU(TS 5139)
- 5-ANA KESME VANASI(TS 9809)
- 6-IZOLE FLANSI

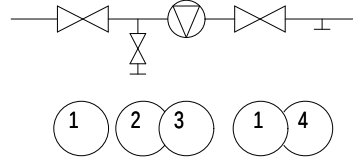
Polietilen sargili borular esas olmak üzere 20 yıl ömür için ANOT koruma uzunluğu					
ÇAP	M-1 A 2 LB	M-1 3,5 LB	M-2 6,5 LB	M-3 11 LB	M-4 17 LB
DN15	150m	260m	480m	760m	1270m
DN20	110m	190m	380m	600m	1000m
DN32	85m	160m	300m	480m	800m
DN40	70m	130m	240m	380m	640m
DN65	55m	100m	190m	290m	490m
DN80	45m	80m	150m	240m	400m



MAGNEZYUM ANODUN BİRLEŞİM ORANLARI

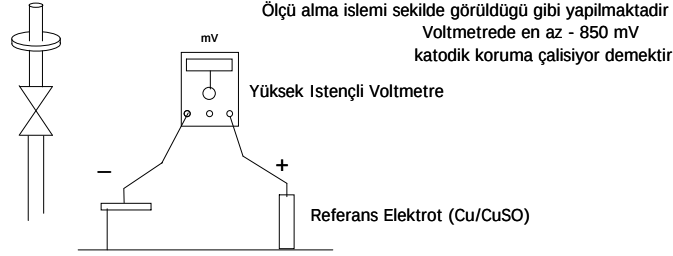
% Al : 0.05 max
 % Zn : 0.03 max
 % Mn : 0.17 max
 % Si : 0.20 max
 % Cu : 0.05 max
 % Ni : 0.01 max
 % Fe : 0.02 max
 % Pb : 0.006 max
 % Sn : 0.001 max

REGÜLATÖR BAGLANTI DETAYI

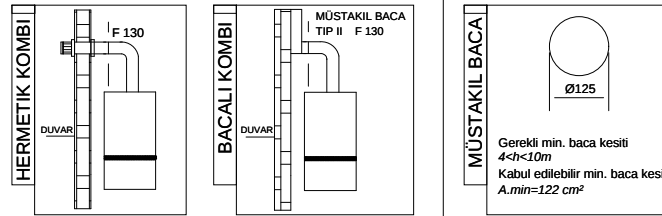


- 1-Küresel Vana
- 2-DN 15 Vana + Körtapa
- 3- Regülatör
- 4-Test nipelı

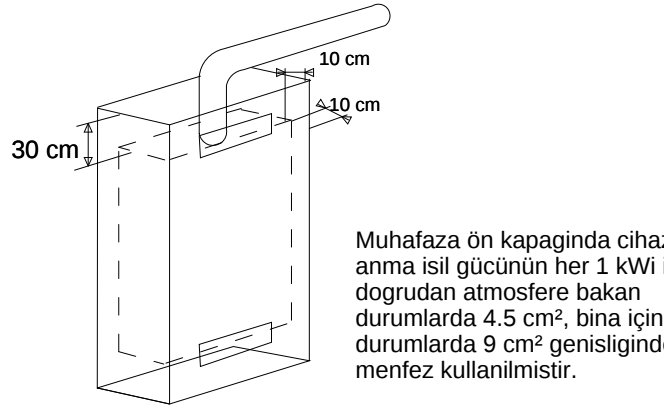
ÖLÇÜ ALMA TEKNİĞİ



KOMBI BACA DETAYI

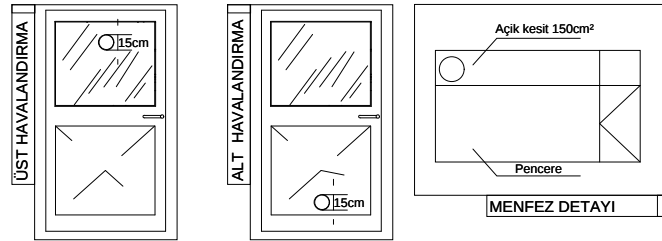


KOMBI MUHAFAZA DETAYI



Muhafaza ön kapagında cihaz anma isil gücünün her 1 kW i doğrudan atmosfere bakan durumlarda 4.5 cm², bina için durumlarda 9 cm² genişliğinde menfez kullanılmıstır.

HAVALANDIRMA DETAYI



SEMBOLLER

VANA	
REDÜKSİYON	
SAYAÇ	
SOFBEN	
KOMBI	
OCAK	
SOBA	
ÇIKAN HAT	
İNEN HAT	
DETAY	
FILTRE	
BORU HATTI SONU	
İZOLASYON PARÇASI	
KAZAN	
ATIK GAZ BACASI	
REGULATÖR	
HERMETİK BACA ÇAKISI	
SELENOID VANA	
MAGNEZYUM ANOD	

Malzeme	Malzeme Standartları
1.Borular	TS 6047-TS 301
2.Baglanti elemanları	TS 112649/DN 2605
3.Vanalar	TS 9809
4.Sayaç	TS 5910
5.Sayaç Fleksi	TS 10878
6.Polietilen sargi bant	DIN 30672
7.Sizdirmazlık macunu	DIN 30660
8.Ocak Fleksi	TS 10670
9.Kazan	TS 430
10.Brülör	DIN 4785
11.Primer boya	DIN 30670
12.Katodik koruma	TS 9234 - 5141
13.Sicak sargi bant	TS 5139

STANDARTLAR TABLOSU		EKMEK FIRINI KATLI TİP	TSEK
		GAZLA ÇALIŞAN PIŞİRME CİHAZLARI	TS EN203-1-2
SERVİS KUTU/SAYAÇ FLEX B.PARÇASI	TS10878	ISI POMPASI/İKLİMLENDİRME CİHAZI	TS EN12309-1-2
DOĞALGAZ BORUSU ÇELİK	TS6047-1-2, EN10208-1-2	JENERATÖR	TS ISO8528-1...5
DOĞALGAZ BORUSU BAKIR	TS EN1057	BACA BOYUTLANDIRMA HESAP YÖNTEMİ	TS EN13384-3 , TS11389 EN13384-1, TS11388 EN13384-2
VANA(KÜRESEL)	TS EN331 , TS9809	BACALAR	TS EN1443, TS EN1457 TS1856-1-2 , TS11384, TS11286
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 DIŞLI	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		