Z D										
	YAPT ADA CHING									
		S PARK								
BAĞLANTI ŞEKLİ :Yapı Bağlantı Hattı mm² NYY kablo ile YERALTI Tesis Edilecektir.										
TESİSATTA UYULMASI GEREKEN TEKNİK ESASLAR										
1* Elektrik iç tesislerinde iletkenler için aşağıdaki renk kodları kullanılacaktır. *** Koruma İletkenleri Yeşil-Sarı *** Orta İletkenler ve Nötr İletkenler Açık Mavi *** Faz İletkenleri Yürürlükteki kablo standarlarına uygun olmak üzere										
her faz için ayrı ayrı renkler. 2* Enerji kabloları kural olarak anma gerilimine bağlı olarak ya da kaldırımının altına en az;										
UN < 1 kV için 0,7 m 1 kV< Un≺30 kV için 0,8 m derinliğe tesis edilmelidir.										
3* Tesisatta I	3* Tesisatta kullanılacak tüm malzemelr TSE belgeli olacaktır.									
4* Uygulamada Elektrik ve Topraklama Tesisatı "Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğine" ve Topraklama yönetmeliğine uygun olacaktır.										
5* Prizler zeminden 50 cm, anahtarlar ise 150 cm yükseğe monte edilecektir.										
<u>DİĞER HUSUSLAR</u>										
1* Yukarıdaki şebeke yerinde mevcut olup, sorumluluk tarafıma aittir.										
OZAN K	ÖRTELLİ 19.04	.2021	170520514							

TEMEL TOPRAKLAMA HESABI

ß = Toprak özgül direnci

A = Binanın temel alanı

L = Serit uzunlugu

D = Serit capi (esdeger alan)

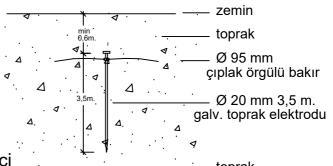
h = Gömülme derinligi

Lç = Çubuk boyu

Ry = Yatay topraklama esdeger direnci

Rç = Dikey topraklama esdeger direnci

Re = Toplam topraklama esdeger direnci



TOPRAKLAMA DETAYI

BİNA İÇİN:

D =
$$2 \times \sqrt{\frac{A}{3,14}}$$
 = $2 \times \sqrt{\frac{360}{3,14}}$ = $2 \times 10,707$ = 21,414

 $\beta = 100$ ohm kabul edilirse;

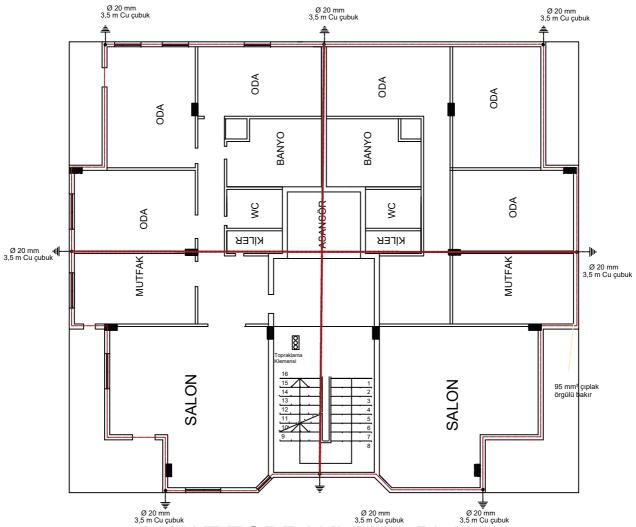
Ry =
$$\frac{B}{2D} + \frac{B}{L} = \frac{100}{2 \times 21,414} + \frac{100}{100} = 3,334 \Omega$$

$$R_{c} = \frac{R}{8 \times I_{c}} = \frac{100}{8 \times 3.5} = 3.57 \quad \Omega$$

$$\frac{1}{\text{Re}} = \frac{1}{3,334} + \frac{1}{3,57}$$
 Re = $\frac{3,92 \times 3,57}{3,92 + 3,57} = 1,723\Omega$

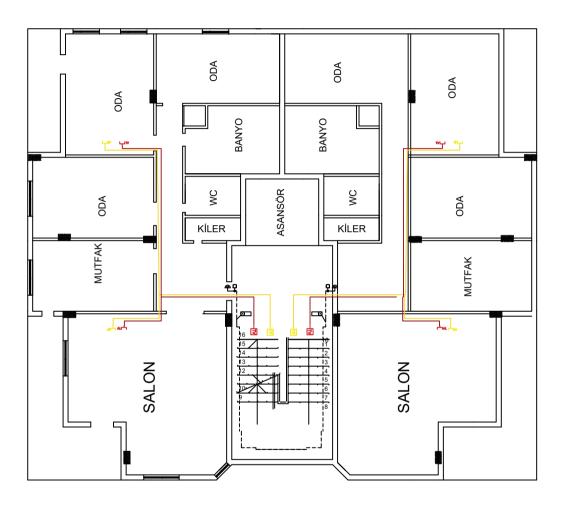
oldugundan yapilan temel topraklamasi uygundur.

KAÇAK AKIM KORUMA RÖLESİ KULLANILMASI ZORUNLUDUR.

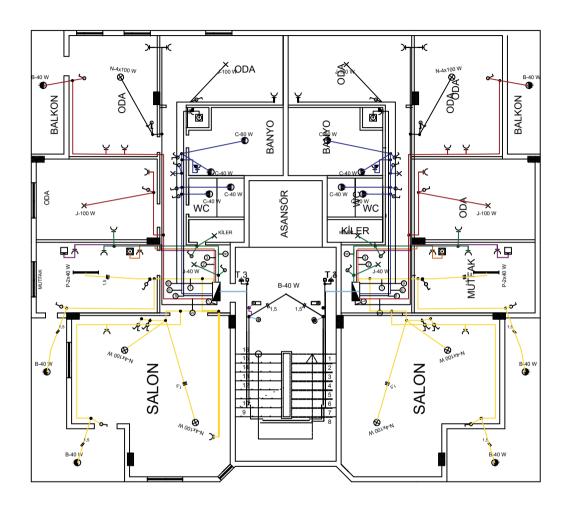


9 20 mm
3,5 m Cu çubuk

2. KAT TOPRAKLAMA PLANI
Ö:1/15



2. KAT ZAYIF AKIM PLANI Ö:1/15



2. KAT KUVVETLİ AKIM PLANI Ö:1/15

TABLO YÜKLEME CETVELİ

TABLO		Linye	SORTİ		LİNYE		GÜÇLER DAĞILIMI			AÇIKLAMA		
			No:	IŞIK	PRİZ	MOTOR	SIGORTA	GÜCÜ(KW)	R	S	Т	AÇINLAWA
A.T.	10320	32	1	5	2		10A	1600	1600			IŞIK PRİZ
T.Z.	W	Α	2		1		16A	2500			2500	BUL.MAK.
			3		1		16A	2000		2000		FIRIN
			4	1	2		10A	800	800			IŞIK PRİZ
			5	3	3		10A	1500	1500			IŞIK PRİZ
			6	4	1		10A	1100	1100			IŞIK PRİZ
			7	1	2		10A	800	800			IŞIK PRİZ
			8		1		16A	2500	2500			ÇAM.MAK.
			9	1	1		10A	500	500			IŞIK PRİZ
TOPLAM		9	15	14		32A	10230					

KURULU GÜÇ 10245W

TALEP GÜCÜ (8000 * 0,6) + (10245 - 8000) * 0,4 = 5698W





Kullanılan iletken kesiti uygundur.

$$I = \frac{N}{U} = \frac{\frac{AKIM KONTROL \ddot{U}}{5698}}{220} = 26 A < 60A. UYGUNDUR.$$

