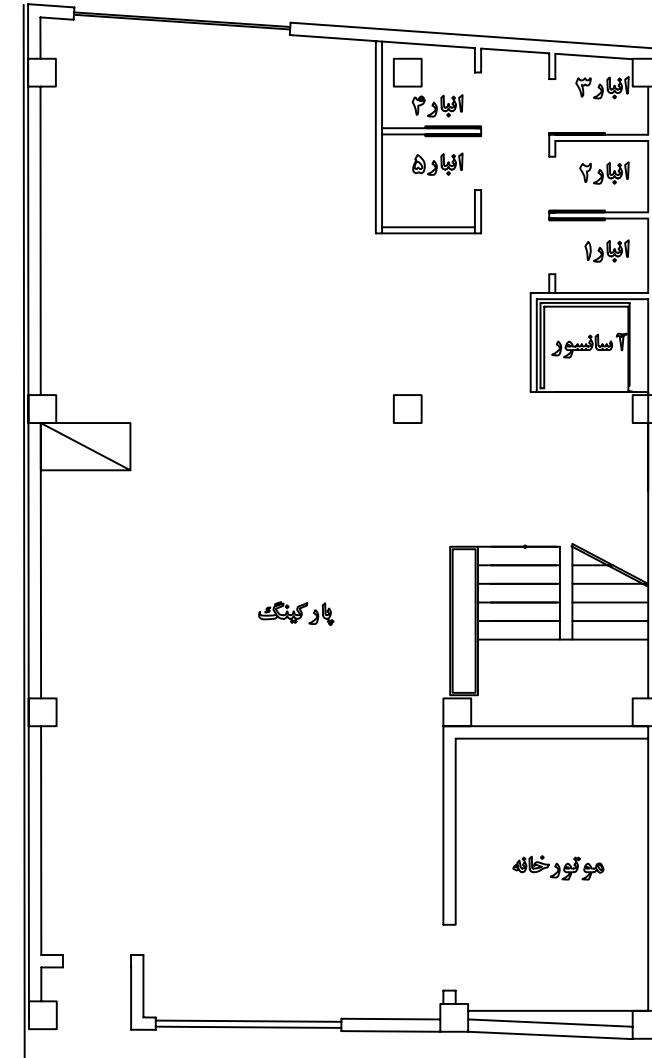


TASSESSAT AL-KTARIKI

فهرست نقشه های اجرایی تاسیسات الکتریکی

فهرست نقشه های اجرایی تاسیسات الکتریکی				
ردیف	عنوان نقشه	شماره نقشه ردیف	عنوان نقشه	شماره نقشه ردیف
۱	فهرست نقشه ها	E-00	یلان روشنایی طبقه ۱	۱۸
۲	پلان معاری طبقه همکف	E-01	یلان روشنایی طبقه ۲ و ۳ و ۴ و ۵	۱۹
۳	پلان معاری طبقه ۱	E-02	یلان پریزهای طبقه همکف	۲۰
۴	پلان معاری طبقه ۲ و ۳ و ۴ و ۵	E-03	یلان پریزهای طبقه ۱	۲۱
۵	علایم و راهنمای	E-04	یلان پریزهای طبقه ۲ و ۳ و ۴ و ۵	۲۲
۶	نکات اجرایی	E-05	یلان جانمایی تابلوها در طبقه همکف	۲۳
۷	شرح نصب تجهیزات و راهنمای خطوط	E-06	یلان آنتن وتلفن و آیفون طبقه ۱	۲۴
۸	رایزر دیاگرام آیفون و تلفن طبقات	E-07	یلان آنتن وتلفن و آیفون طبقه ۲ و ۳ و ۴ و ۵	۲۵
۹	رایزر دیاگرام آنتن طبقات و کولرهای چند تکه	E-08	یلان اعلام حریق طبقه همکف	۲۶
۱۰	رایزر دیاگرام تابلو برق	E-09	یلان اعلام حریق طبقه ۱	۲۷
۱۱	رایزر دیاگرام اعلام حریق	E-10	یلان اعلام حریق طبقه ۲ و ۳ و ۴ و ۵	۲۸
۱۲	سیستم اتصال زمین	E-11	دتاپل سیستم اعلام حریق در راه پله	۲۹
۱۳	تابلوکنتور	E-12	دتاپل روشنایی راه پله	۳۰
۱۴	شمای کلی تابلو های مجتمع	E-13	جزئیات عبور لوله کشی برق از درز ابساط ساختمان	۳۱
۱۵	تابلوبرق اضطراری مشاعات	E-14	جزئیات عبور سیمی کابل از داخل داک	۳۲
۱۶	تابلو برق طبقه ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵	E-15	دتاپل نصب تجهیزات الکتریکی	۳۳
۱۷	پلان روشنایی طبقه همکف	E-16	دتاپل نصب تجهیزات الکتریکی	۳۴

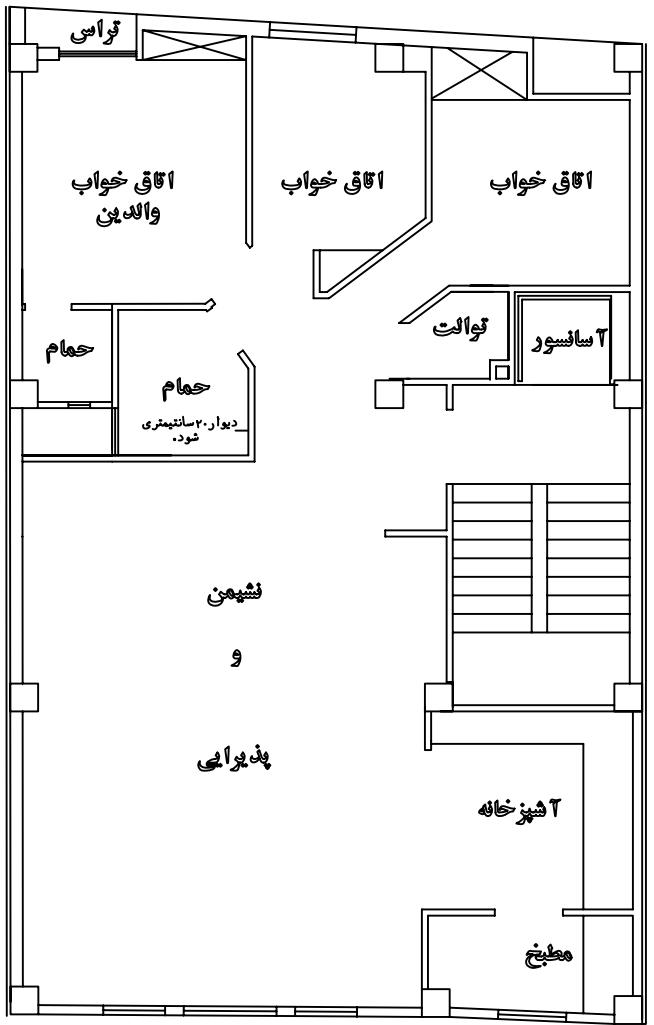
دفتر طراحی / شرکت:



پلان طبقہ ہمکف

فقر طراحی / شرکت:

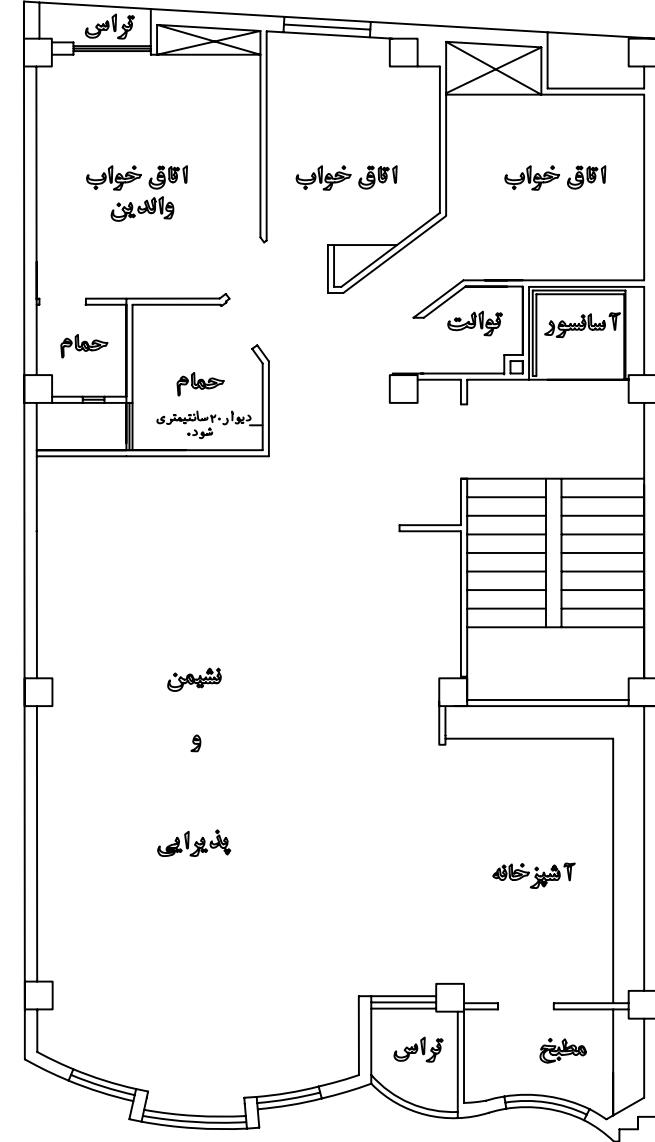
<p>دفتر طراحی / شرکت:</p>	<p>عنوان ثبت: پلان همایش طبقه هشتم شماره پروژه: ۹۱/۱۲/۲۲ نامخانه: Metro واحد: کاربریها عنوان پروژه: نام شعب: پلاک شعب طراح: هشت دیسه گروه شخصی برق امانت ساخت کردن: ادرس: بازبینی: هشت دیسه گروه شخصی برق امانت ادرس: تصویر: نمای ملتمد میدان مسکونی امانت مازندران مشاور: رسانه: برق حصاره ثبت: E-01 </p>
----------------------------------	---



پلان طبقه ۱

دفتر طراحی / شرکت:

شاره بروزه:	تاریخ:	عنوان تکه:	پلان معماری طبقه ۱
واحد:		محلی:	Metric
کارخانه:		عنوان بروزه:	
پلاک ثبت:		طراح:	هملت ریشه گروه تخصصی ورق استان
ساخت طبقه:		باریکی:	هملت ریشه گروه تخصصی ورق استان
ادرس:		تصویر:	هملت ریشه گروه تخصصی ورق استان
مشاور:		رشته:	فرانگیز فرم مهندسی ساختمان اسلام آزاد روان
E-02		رشته:	لرگردان



پلان طبقات ۲ و ۳ و ۴ و ۵

دفتر طراحی / شرکت:

شاره بروزه:	تاریخ:	عنوان تکه:	پلان معماری طبقه ۷ و ۸ و ۹
واحد:		محلی:	Metric
کارخانه:		عنوان بروزه:	
پلاک ثبت:		طراح:	هملت ریشه گروه تخصصی ورق استان
ساخت طبقه:		باریکی:	هملت ریشه گروه تخصصی ورق استان
ادرس:		تصویر:	هملت ریشه گروه تخصصی ورق استان
مشاور:		رشته:	فرانگیز فرم مهندسی ساختمان اسلام آزاد روان
E-03		رشته:	لرگردان

نکات اجرایی

مطابق قانون نظام مهندسی ساختمان مجری تاسیسات پروری مهندسی است فردی ذیصلاح بوده و دارای پروانه مهارت فنی مناسب با نوع کار اجرایی از مراکز ذیصلاح باشد.

- ۱- محل دقیق نصب کلیه و سایل برق مطابق نقشه می باشد . در حین اجرا در محل توسط مهندس ناظر تایید می گردد .

۲- کلیه لوازم مورد استفاده قبل از نصب باید به تایید مهندس ناظر بررسی شود .

۳- مطابق مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۳ (الزامات تاسیسات برقی) و مبحث ۲۱ پدافند غیر عامل اجرای سیستم برق اضطراری و اینتی اجرایی می باشد .

۴- مطابق قانون نملک آثار تمثیلها برای مجتمع های بیش از ۱۰ واحد نیاز به سایدار دارد لذا در این صورت پانل اعلام خریق می باشد در دسترس نهادنها فارغ نیزد .

۵- کلیه سیستم های برقی پس از نصب و راه اندازی تست و سپس تحويل گردد .

۶- کلیه سیستم های فلزی تابلوهای برقی و بینهای تجهیزات برق دارای سیستم های حفاظتی متصل گردد . (سیستم همیندی اصلی و اضافی)

۷- اجرای سیستم اتصال زمین در کلیه پریزهای برق اجرایی می باشد .

۸- عملیات لوله گذاری می باشد با لوله P.V.C سخت متوضو و بدون استفاده از زانوی ۹۰ درجه صورت پنیردو پس از لوله گذاری حداقل ۳ سانتیمتر برو روی لوله های برق باخاک سبک و یا بن سبک پوشانیده شود .

۹- کلیه لوله کشیها روى دیوار باید بصورت عمود به کف اجرا گردد .

۱۰- لوله کشی برق در کف سرویس بهداشتی و آشپزخانه و حمام محاجز نمی باشد .

۱۱- لوله گذاری با لوله های خرطومی پی وی سی محاجز نمی باشد .

۱۲- بوش لوله های کف پس از بازدید صورت می پذیرد و همچنین اجرای عملیات سیمکشی پس از پوشش کف می باشد .

۱۳- لوله های برق در سقف کاذب تایید از روی رایتیت عبور داده شود و باید از روی سقف اصلی عبور داده شود .

۱۴- کلیه کابل کشیها و سیم کشیها یک پارچه بوده و هیچگونه اتصالی در داخل لوله ها محاجز نمی باشد .

۱۵- در صورت تغییر محل نصب اسپلیت می باشد مکانیزم کشی به محل تغییر یافته ادماهه باید .

۱۶- کلیه کابلکشی بین کمپرسور اوپرатор در داخل لوله صورت پذیرد و از روشهای غیر معقول (کابلکشی به همراه لوله مسی) اجتناب گردد .

۱۷- در برق رسانی کولر های جند تکه در بعضی از مدل ها می توان بجای سیمکشی یا کابل کشی به سمت کمپرسور کابل مورد نظر را به سمت اوپرатор (پانل داخلی) هدایت کرد لذا ضروری می باشد با ناظر مکانیک همانگ شود .

۱۸- کلیه اتصالات در تابلوهای اصلی تلفن و آیفون مبایست توسط شانه های مناسب با حداقل ۲ برابر تعداد زوج های خطوط کابل صورت پنیرد .

۱۹- سیم کشی برق نسبت به تلفن و آنتن و دربازک بصورت جداگانه و دور از لوله های کاز آب و شوفاز باشد .

۲۰- کلیه الزامات مربوط به آسانسور (چاه و کلینی و موتور خانه) می باشد مطابق مقررات ملی ساختمان مبحث ۱۵ و استاندارد ملی ۱۴۰۳-۱ صورت پنیرد .

۲۱- استفاده از کلید محافظت فنی ارایه شده در متن نقشه ها و با برند معتبر الزامي است .

۲۲- کابل اصلی از تابلوی تجمعی کنترلر به تابلوی توزیع طبقات از داخل لوله با سایز مناسب مطابق جدول ارائه شده عبور داده .

۲۳- دیواره محل نصب تابلو برق فرعی داخل واحدها بایستی دارای حداقل ضخامت ۲۰ سانتیمتر باشد .

۲۴- چاه اتصال زمین می باشد از پوشیده شدن توسط ناظر بازدید گردد و نهایتا توسط دستگاه ارت سنج مقاومت آن ثبت .

۲۵- کلیه لمبهای مورد استفاده از نوع کم مصرف می باشند .

۲۶- انواع سیمهای کابلها از نوع استاندارد باشد . رنگ عالی سیم فاز سیاه و رنگ سیم حفاظتی سبز و زرد راه راه انتخاب و اجرا گردد .

۲۷- سیمهای روشنایی و پریز برق از نوع N.Y.A.F و کابل های زمینی از نوع NYY - J(SE) , NYY - J(RM) انتخاب گردد .

۲۸- سیمهای مربوط به پریزهای سطح مقطع CU=1x2.5mm² و روشنایی سطح مقطع CU=1x1.5mm² و برابر آن کابل کواکسیال ۷۵ Aem ۲-۷V شود .

۲۹- انتخاب گردد و قطر سیم تلفن و دربازکن و زنگ احضار ۶/۶ میلیمتر در نظر گرفته شود .

۳۰- از هیچ کلید یا پریزی جهت ارتباط به هم بجزیک و رو دی و یک خروجی فاز انشتاب بیشتری گرفته نشود . (اتصال T منوع می باشد .)

۳۱- چراخهای داخل حمام و توالت از نوع حباب شیشه ای و ضد آب با درجه حفاظت حداقل IP44 باشد .

۳۲- در هنگام طراحی معماری می باشد ابعاد اتفاق زنگ اتور طبقا با شرایط سازنده زنگ اتور طراحی گردد که حداقل الزامات آن در ریجه های رفت و برگشت در اتفاق - نصب فن و رعایت فاصلی جانبی از دیواره های می باشد .

SE مفتولی با مقطع منطقی RM رشته‌ای با مقطع دایره ل هادی حفاظتی به صورت سبز و زرد

دفتر طراحی / شرکت:	شماره پروژه: نامه: تاریخ: 01/12/22
داده های اجراء ای	
عنوان پروژه:	میران نهمه :
طراح:	همکار ویژه گروه تخصصی فوق اسناد
بازبینی:	همکار ویژه گروه تخصصی فوق اسناد
تصویر:	سازمان اسلامشهری برای اسناد های اسناد
رسانه:	شماره نهمه : ۰۵
ادرس:	مساحت کلیینا :
مشاور:	ملکیت ثبت شده



دفتر طراحی / شرکت:

روشنایی و نیرو در داخل لوله های فولادی عایق دار -
بر حسب سطح مقطع هادی ها و قطر داخلی لوله ها

- اکثر تعداد مجاز مادی های جریان ضعیف (تلفن زنگ و مانند آن) در لوله های فولادی عایق دار-
ن، عایق و پلاستیکس سخت

PG(۲۹) فولادی بدون عایق(۲۹) یا پلاستیکی سخت یا فولادی عایق دار ۳۶ میلی متر	PG(۲۱) فولادی بدون عایق(۲۱) یا پلاستیکی سخت یا فولادی عایق دار ۲۹ میلی متر	PG(۱۷) فولادی بدون عایق(۱۷) یا پلاستیکی سخت یا فولادی عایق دار ۲۱ میلی متر	PG(۱۵) فولادی بدون عایق(۱۵) یا پلاستیکی سخت فولادی عایق دار ۲۱ میلی متر
۳۴۰,۸ mm	۳۶۰,۸ mm	۳۵۰,۸ mm	۳۶۰,۸ mm
۲x۱,۵ mm ² ۳۰x۰,۶ mm	۲x۱,۵ mm ² ۱۴x۰,۸ mm	۲x۱,۵ mm ² ۶x۰,۶ mm	۲x۱,۵ mm ² ۳x۰,۶ mm
۲x۲,۵ mm ² ۲۶x۰,۶ mm	۲x۲,۵ mm ² ۹x۰,۶ mm	۲x۲,۵ mm ² ۳x۰,۶ mm	۲x۲,۵ mm ² ۲x۰,۶ mm

دفتر طراحی / شرکت:

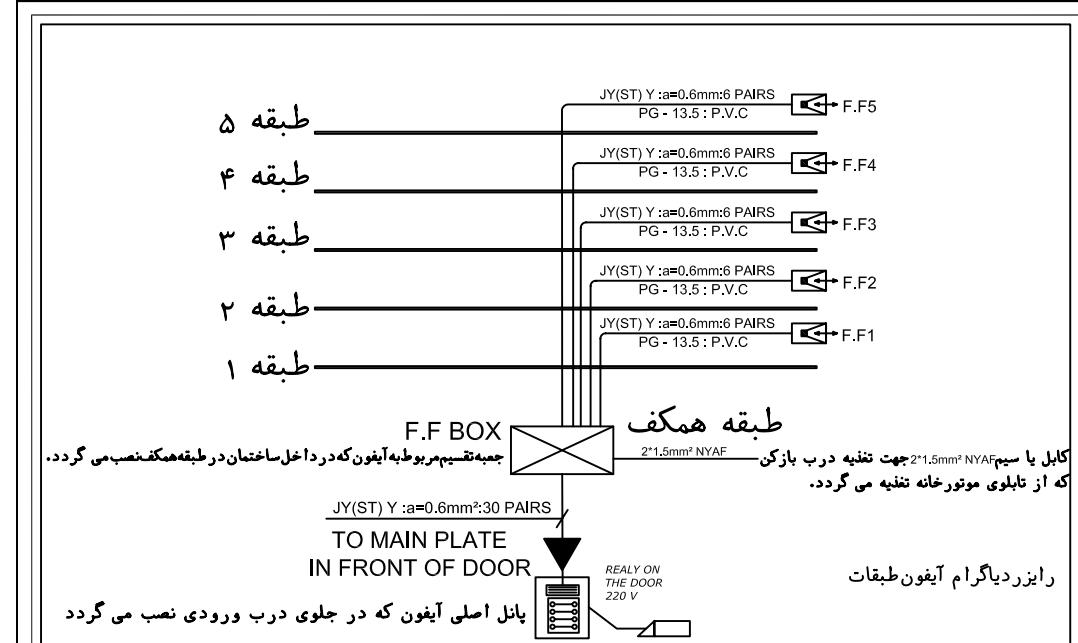
شماره پروزه:	20/12/22	تاریخ:
مقامات:	Metric	واحد:
کاربرما:		
عنوان پرداز:		
فروغ نسبت تجهیزات و راهنمای خطوط		
عنوان شفته:		
دستور شفته:		
پایا شفته:		
ساختگان:		
آدرس:		
مشاور:		
تصویر:		
نام و نام خانوادگی مخاطب امان ها لذت داران:		
رد شده:		
شماره شفته:		
E-06		

ردیف	جدول ارتفاع نسب تجهیزات برق	واحد رسانی مترا
۱	کلید برق	۱۱۰
۲	بیرز برق	۴۰
۳	بیرز برق در آشیخانه ها و آبدار خانه ها	۱۱۰
۴	بیرز برق در موتور خانه	۱۱۰
۵	بیرز تلفن	۴۰
۶	بیرز تلفن در آشیخانه ها و آبدار خانه ها	۱۱۰
۷	بیرز آشن تلویزیون	۴۰
۸	شاسی اعلام حریق	۱۴۰
۹	جعبه تقسیم اعلام حریق	۱۶۰~۲۲۰
۱۰	جعبه تقسیم تلفن	۱۶۰~۲۲۰
۱۱	تابلو توسعی برق فرعی	۱۶۰~۲۲۰
۱۲	چراغ دیواری	۲۲۰
۱۳	لعنان دهنده و قوق حریق	۲۶۰
۱۴	آذیر اعلام حریق	۲۶۰

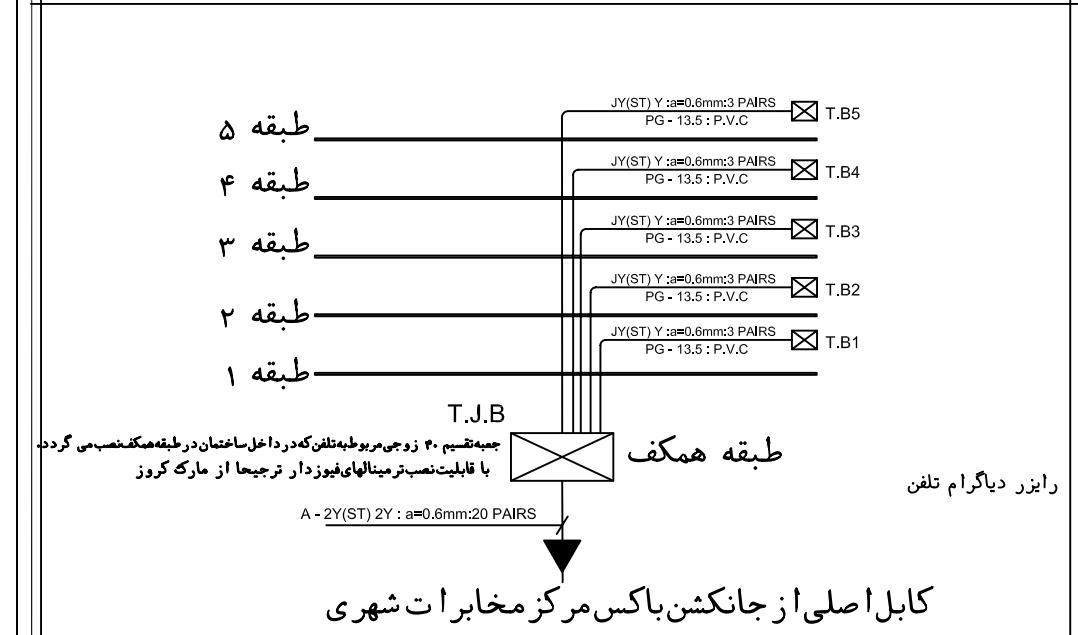
موقیت نصب پریز مریبوط به ماشین لیاستونیو و احاق گازار ارتقاء
صب ۲۰ سانتی متر من باشد
x x کلکوپریز داغل آنات خوار با توجه به موقیت تخت من توادن
وی تاج تخت نصب گردید.
x x کلکد و بیعت داچل آشپرخانه روی بند کاشیها
راخی کاشن قرار گیرد.

خطوط	توضیحات	دیپ
_____	سهم با کابل برق نرمال و مدار کنترل	۱
E _____	سهم با کابل برق اضطراری	۲
T _____	سهم با کابل ثانی	۳
A _____	کابل کوکسیال مخصوص تابزیزیون	۴
-----	سهم با کابل اتصال زمین	۵
IF _____	سهم با کابل آهودن	۶
F _____	سهم با کابل اعلام حریق	۷
D _____	کابل شبکه گامبیزوت	۸

۱۰ در هریک از موارد مندرج در جدول فوق سیم زمین نیز مجاز است.



رایز ریڈیاگرام آیفون طبقہ

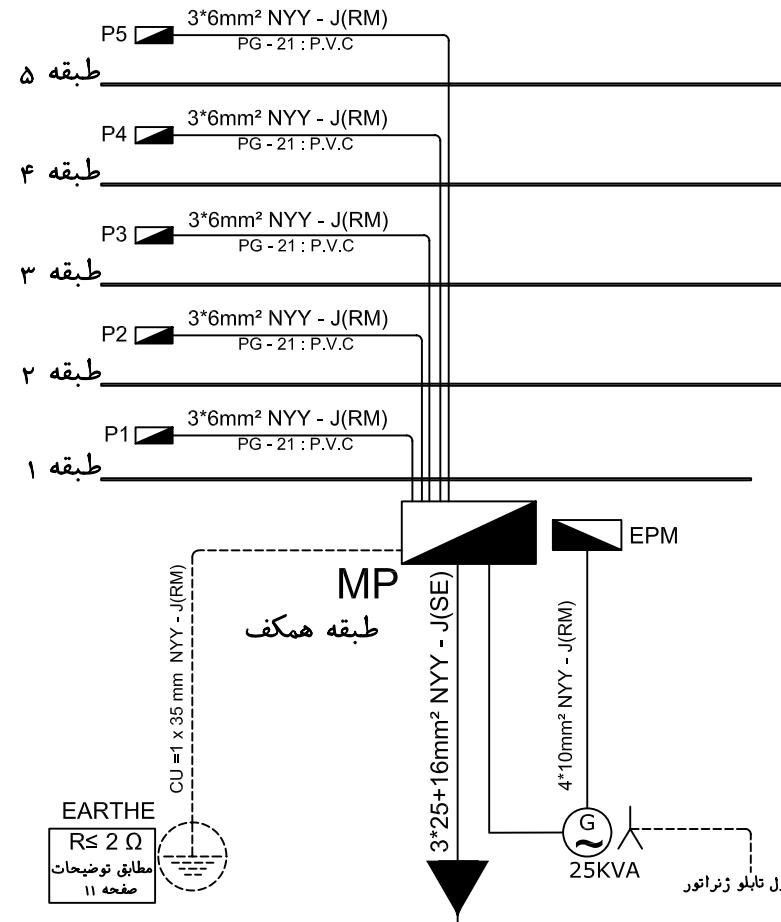


کابل اصلی از جانکشن باکس مرکز مخابرات شهری

فتنہ طاحن / شرکت:

	شاره بردازه تاریخ: ۰۱/۱۲/۲۲ مقدار: Metrica واحد: کاربردی نام: پاک دینی محل: ساخت کاری آدرس: محل امور توضیحات: با این شماره مبلغ مذکور را می‌گیرم
عنوان نفعه: وازدزه ۴ کوام ۶ هفون و گلدن طبلات عنوان بردازه: هفت دیسه گروه تخصصی برق استان طریق: باز پردازی جهت: بازاری تصویب: وزیر امور اقتصادی ردیف: ۰۷ شماره نفعه: E-۰۷	

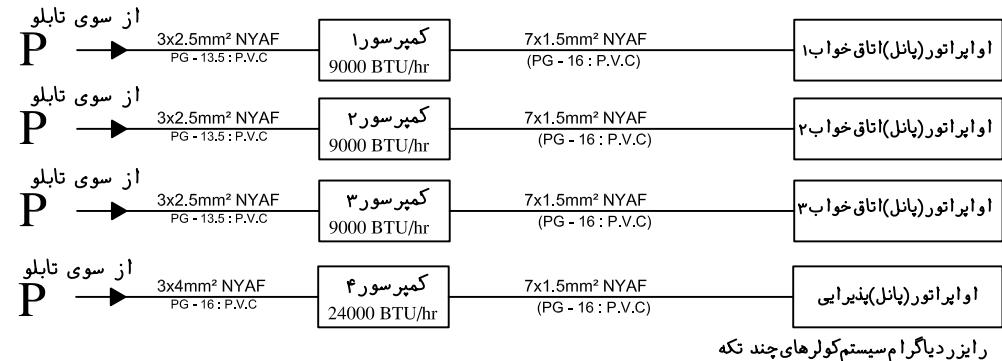
ل هادی حفاظتی با مقطع مثلثی SE
رشته ای با مقطع دایره RM



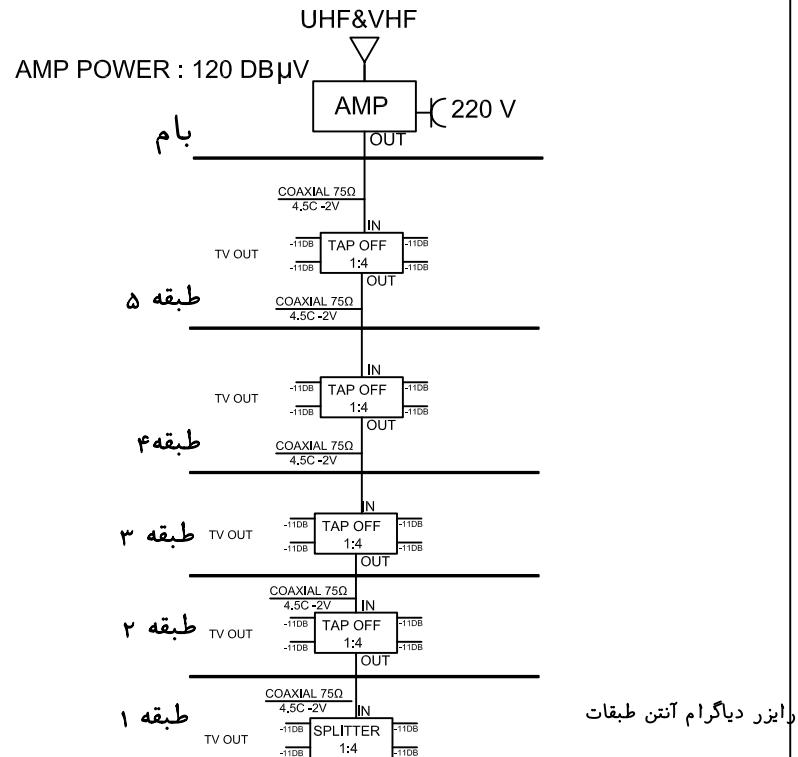
کابل اصلی ساختمان از تابلوی توزیع امور برق شهر

رایزر دیاگرام تابلو برق

-کلید کابلکشین بین کمپرسور و اوپرатор در داخل لوله صورت پذیرد و از روشهای غیر معمول (کابلکشی به همراه لوله مسی) اجتناب گردد.
-در بر ق رسانی کولر های چند تکه در بعضی از مدل ها می توان بجای سیمکس یا کابل کشی به سمت کمپرسور کابل مورد نظر را به سمت اوپرатор (پانل داخلی) هدایت کرد لذا ضروری می باشد با ناظر مکانیک همانگ شود.



تجهیزات مربوط به آنتن مرکزی که در بام نصب میگردد می بایست درون یک باکس فلزی و در جای مسقف نصب گردد.



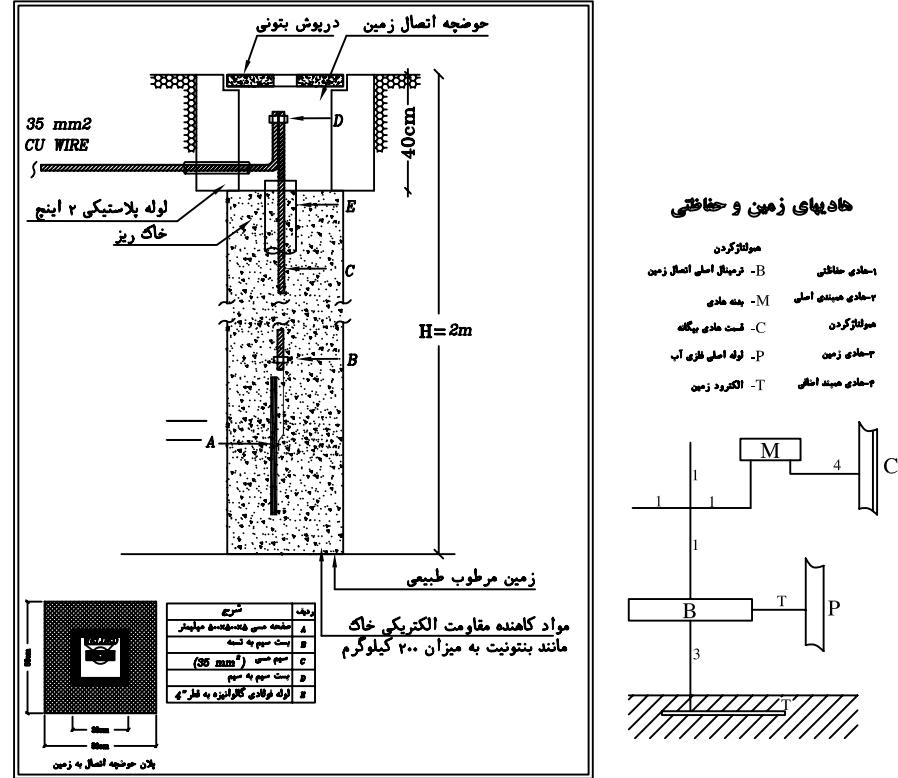
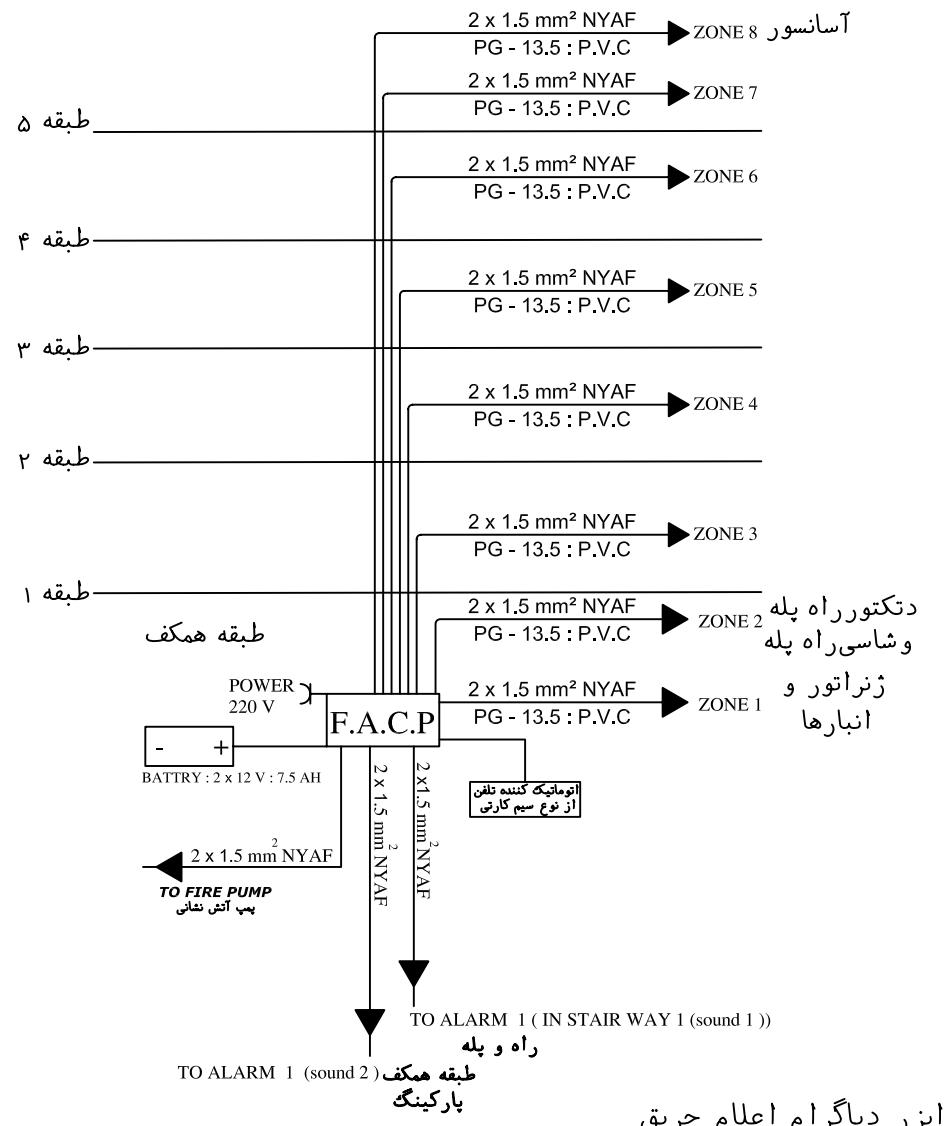
دفتر طراحی / شرکت:

شاره بروز:	01/12/22
عنوان بروزه:	رازفروده ۲۴۰۰ آن ملکات و کوارهای هند ۵۷
واحد:	Metric
کاربرما:	
پلاک ثبت:	
طراح:	
ساخت طبقه:	
باربین:	
آدرس:	
تصویب:	
مشاور:	
رشته:	لوله
شاره نشان:	۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰
E-08	

دفتر طراحی / شرکت:

شاره بروز:	01/12/22
عنوان نشان:	رازفروده ۲۴۰۰ آن ملکات و کوارهای هند ۵۷
واحد:	Metric
کاربرما:	
پلاک ثبت:	
طراح:	
ساخت طبقه:	
باربین:	
آدرس:	
تصویب:	
مشاور:	
رشته:	لوله
شاره نشان:	۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰
E-09	

- مطابق قانون تملک آپارتمانها برای مجتماع های بیش از ۱۰ واحد نیاز به سرایدار دارد لذا در این صورت پانل اعلام حریق می باشد در دسترس نگهبان قرار گیرد.



xx شکل فوق نحوه انجام سیم کشیها و اتصالات هادههای مختلف اتصال زمین و حفاظتی را شان می دهد.
 xx در سیستم اتصال زمین ملاک طراحی مقاومت ویژه خاک هر منطقه می باشد و نشیه فوق یک مدل اجرایی بوده
 و در بعضی از مکانها تنها با اجرایی یک میله ارت می توان به مقاومت زمین موردنظر دست یافت. لذا اندازه گیری
 مقاومت ویژه خاک قبل از اجرا بسیار ضروری می باشد.
 کل مقاومت نقطه خنثی یا هادی سیستم^{TN} برای هر نوع منبع تغذیه اهم از ترانسفورماتور یا ژنراتور نسبت به جرم
 کلی زمین نباید از ۲۰ آم مجاوز کند.

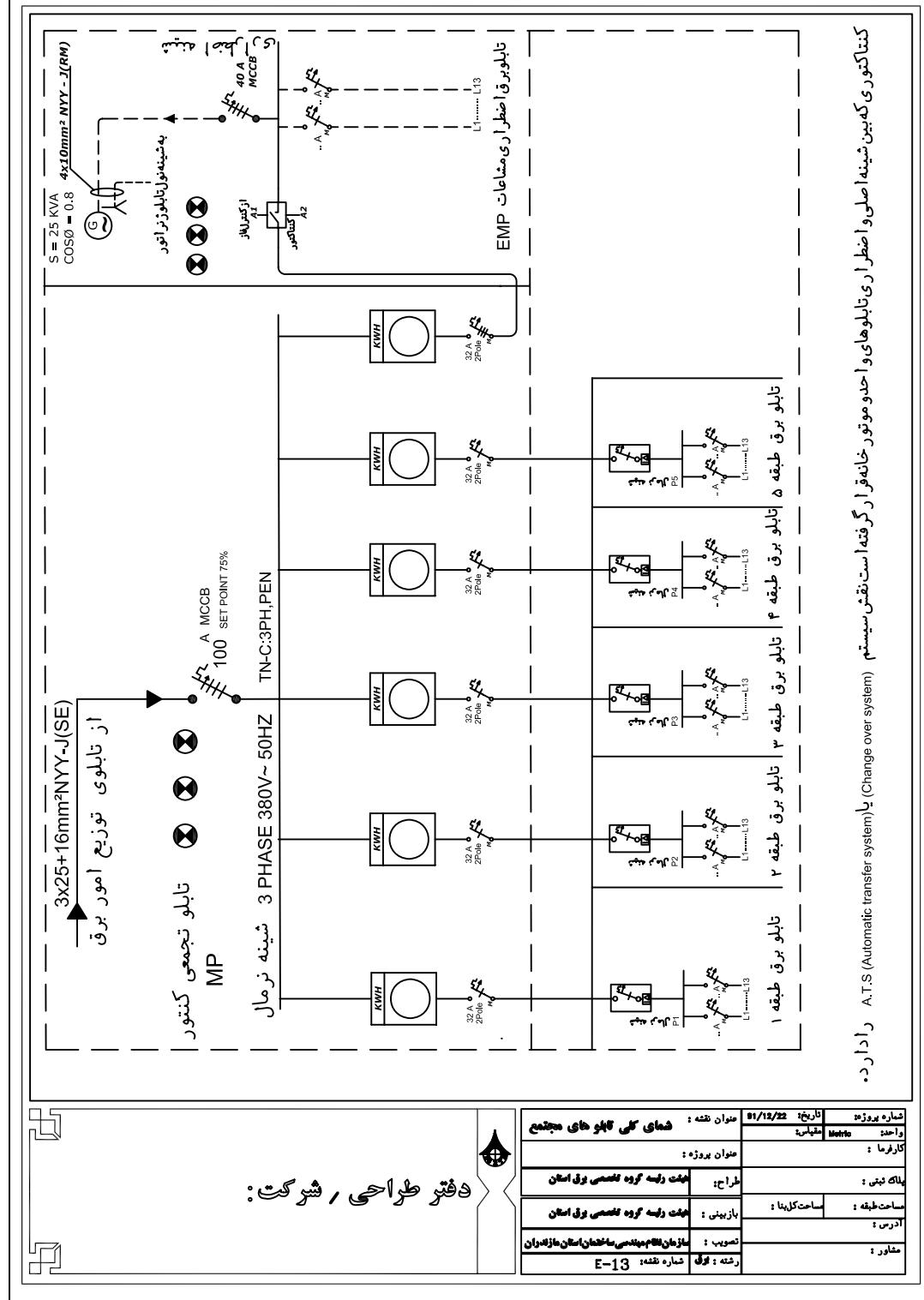
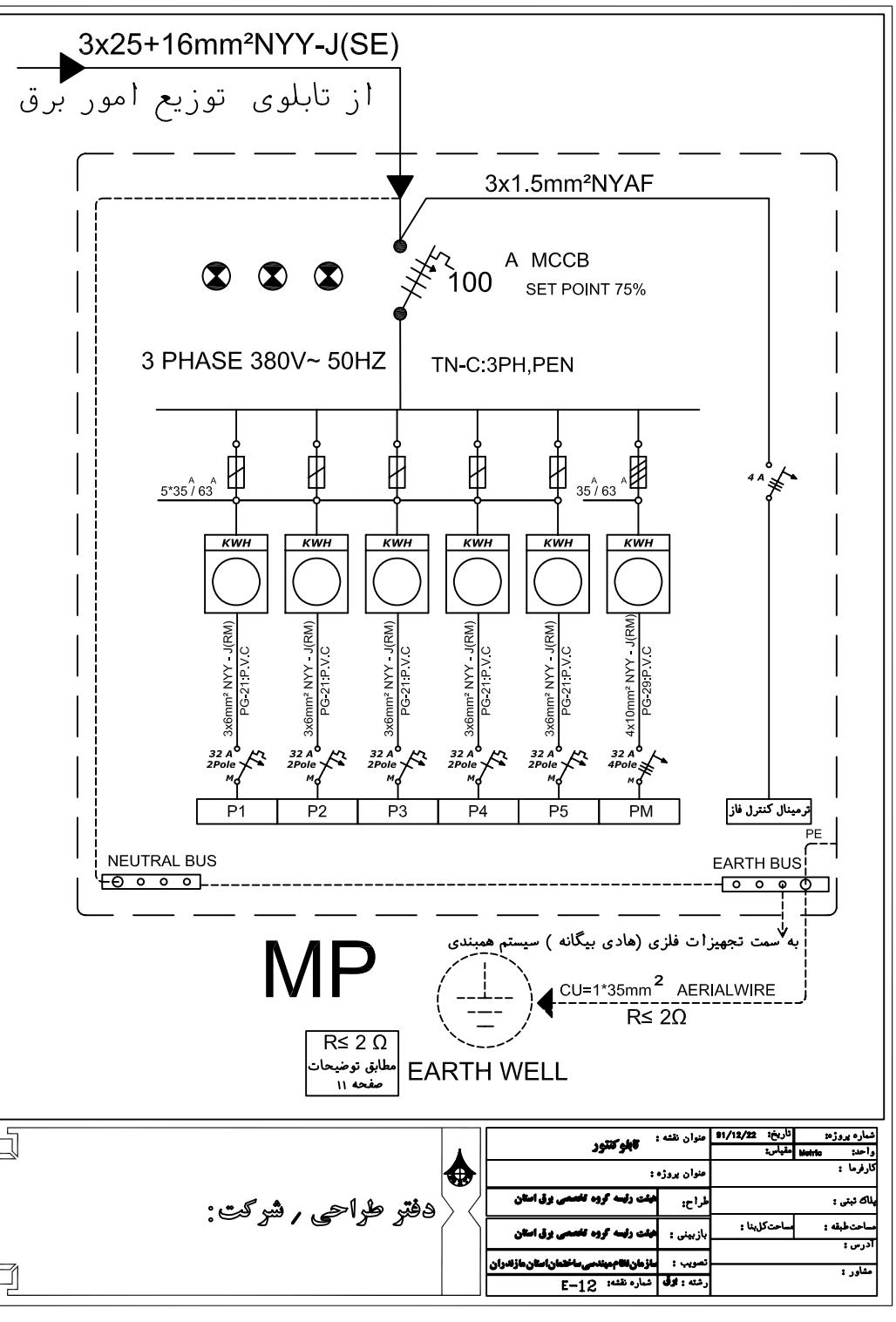
دو اهم مقاومت را است علاوه بر اتصال زمین پست یا نیروگاه از طریق احداث اتصال زمینهای مکرر در طول خطوط
 توزیع یا تقسیم یک سیستم و صلب هادی خنثی این خطوط به زمین تأمین کرد. در مورد ساختمانهای مرتفع که امکان ایجاد
 اتصال زمینهای مکرر وجود ندارد باید برای هم و نواز کردن همبندی اضافی انجام شود.

با وجود تعیین ۱۴۰۰ هم به عنوان حداقل مجاز مقاومت نقطه خنثی نسبت به جرم کلی زمین هرگاه برای ناظر رسمی مقررات
 ثابت شود که در یک منطقه مقاومت اتصال اتفاقی بین یک هادی فاز و جرم کلی زمین (از راه تأسیس مستقیم هادی فاز با
 زمین یا هادی بیکانه که به هادی خنثی یا حفاظتی وصل نیستند) از ۱۴۰۰ هم بیشتر است محرومیت قرارات می تواند به جای ۱۴۰۰ هم
 کل مقاومت مجاز نسبت به جرم کلی زمین در آن منطقه مقدار جدیدی را که از رابطه زیر بدست می آید مجاز اعلام کند.

$$R_B \leq R_E \frac{50}{U_0 - 50}$$

^{R_B}= مقاومت کل جدید (به جای ۱۲) اهم بحسب اهم
^{R_E}= مقاومت اتفاقی اتصال فاز زمین (مقدار تجربی آماری) بحسب اهم
^{U_D}= ولتاژ آسی بین فاز و خنثای بیستم (۲۲۰ ولت در موارد عادی)
^{U₀}= ولتاژ مجاز تامار، بحسب ولت

	دفتر طراحی / شرکت: سیستم اتصال ذهن	عنوان شده: مترو آزادراه پردیس تاریخ: 01/12/22
		عنوان پروژه: پلکانیت
		کاربری: ادرس: شماره: E-11
		طراح: بازبینی: تصویر: رشته:
		مساحت کلی: نحوه: مشاور:
		ساختگاه: هزینه: تکمیل:



نکات

خطوط اصلی

خط ۱ الی خط ۴ مربوط به روشنایی

خط ۵ الی خط ۸ مربوط به پریزها

خط ۹ مربوط به (SPLIT) کولر چند تیکه

خط ۱۰ مربوط به (SPLIT) کولر چند تیکه

خط ۱۱ مربوط به (SPLIT) کولر چند تیکه

خط ۱۲ مربوط به (SPLIT) کولر چند تیکه

خط ۱۳ ذخیره

STANDARD GOODS:

MCB:F&G(MOLLER),AEG,Legrand
Unelec,AEG,MERLINGERIN

TECHNICAL DATA:

MCB:15KA-TypeC

STANDARD GOODS:	
MCB:F&G(MOLLER),AEG,Legrand Unelec,AEG,MERLINGERIN	
TECHNICAL DATA:	
MCB:15KA-TypeC	

4*10mm² NYY - J(RM)

S = 25 KVA
COSΦ = 0.8

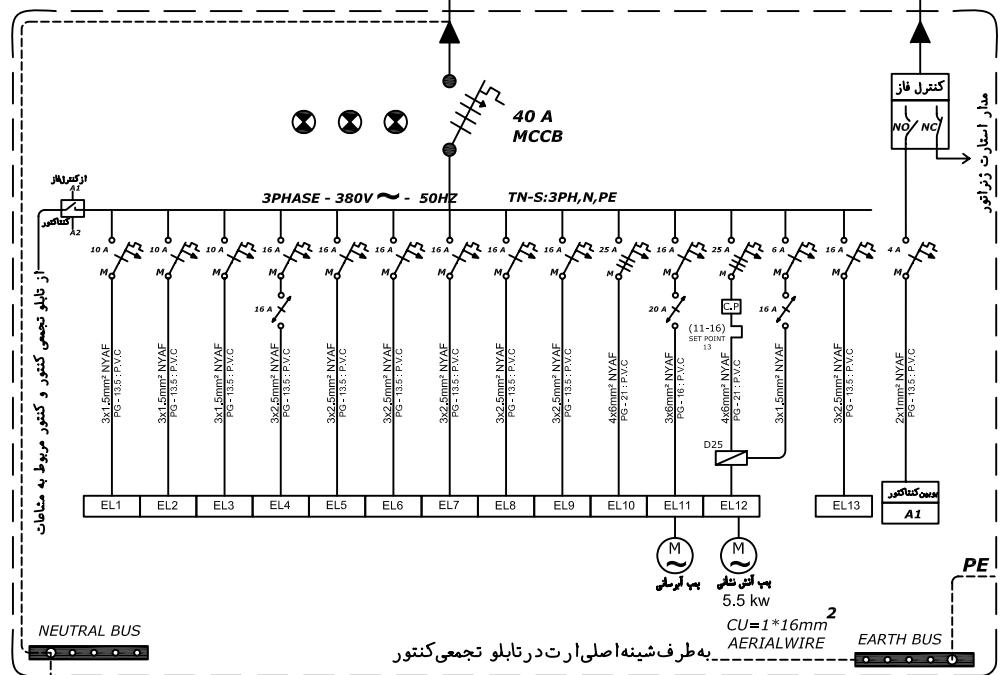


به شینه نول تابلو ژنراتور

نکات	
خط ۱ الی خط ۳	خطوط اضطراری
خط ۴ مربوط به روشنایی	خط ۴ مربوط به روشنایی
خط ۵ مربوط به فن هوکش موتور خانه	خط ۵ مربوط به فن هوکش موتور خانه
خط ۶ مربوط به پریزها	خط ۶ مربوط به پریزها
خط ۷ الی خط ۸	خط ۷ الی خط ۸
خط ۹ مربوط به درب اتوماتیک	خط ۹ مربوط به درب اتوماتیک
خط ۱۰ مربوط به پریز پنل اعلام خりق	خط ۱۰ مربوط به پریز پنل اعلام خریق
خط ۱۱ مربوط به آنسانور	خط ۱۱ مربوط به پمپ آبرسانی
خط ۱۲ مربوط به پمپ آتش نشانی	خط ۱۲ مربوط به پمپ آتش نشانی
خط ۱۳ ذخیره	خط ۱۳ ذخیره

از تابلو کنتور مجتمع

3x1.5mm² NYAF



به طرف شینه اصلی ارت در تابلو تجمعی کنتور

BEARER WIRE CONNECTION TO THE MAIN BUSBAR ON THE PANEL

توضیعات.

۱- در حالت شهر عادی که برق شهر وجود دارد کنتاکت باز کنترل فاز (NO) بسته خواهد شد و برای اینمه بیشتر کنتاکت بسته ای (NC) در مسیر فرمان ژنراتور قرار می گیرد تا در حالت شهر عادی که برق شهر وجود دارد باز شود تا اگر به هر دلیل ژنراتور روش شده باشد سیستم دچار اتصال کوتاه نگردد.

۲- کلیدهای گردان پمپ آبرسانی و مدار فرمان پمپ آتش نشانی روی درب تابلو قرار میگیرد.

۳- چون ساختمان از پکیج استفاده نموده غرچه برای مشعل و پمپ شوافا و پمپ برگشت در نظر گرفته نشده است.

تابلو برق اضطراری مشاعات
محل نصب اتاق ژنراتور

EPM

دفتر طراحی / شرکت:

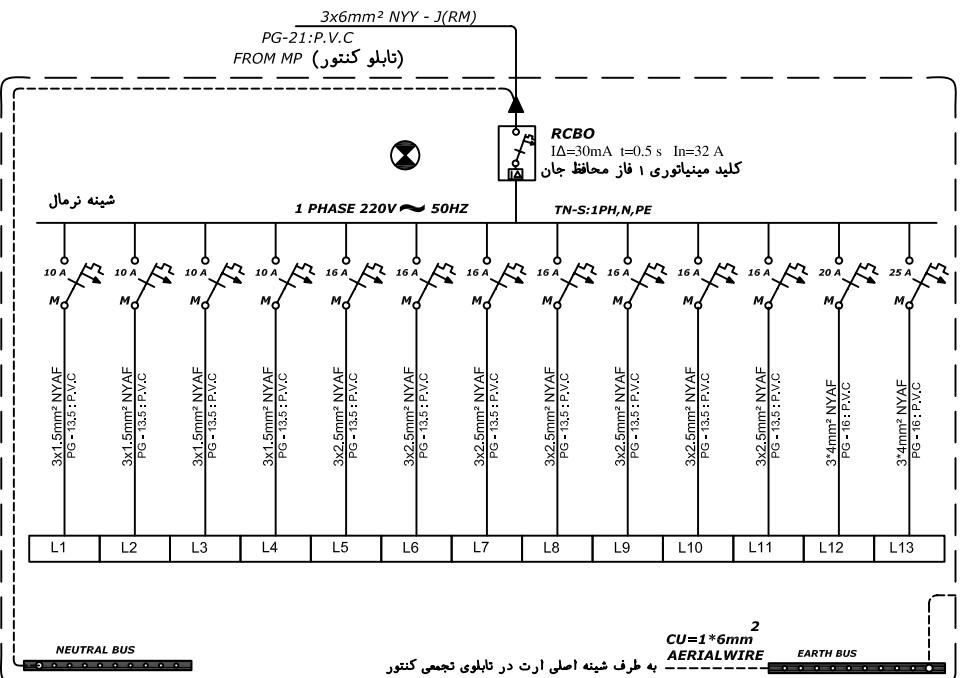
شماره پروزه:	تاریخ:	عنوان تئه:
واحد:	متریا:	متریا:
عنوان پروزه:	کاربرما:	
بلک نام:	طراح:	
مساحت طبقه:	هفت دهجه گروه شخصی ورق اسنان	
باربینی:	هفت دهجه گروه شخصی ورق اسنان	
آدرس:	تصور:	
مشاور:	رشته:	شماره تئه:
	کوک:	E-14

STANDARD GOODS:

MCB:F&G(MOLLER),AEG,Legrand
Unelec,AEG,MERLINGERIN

TECHNICAL DATA:

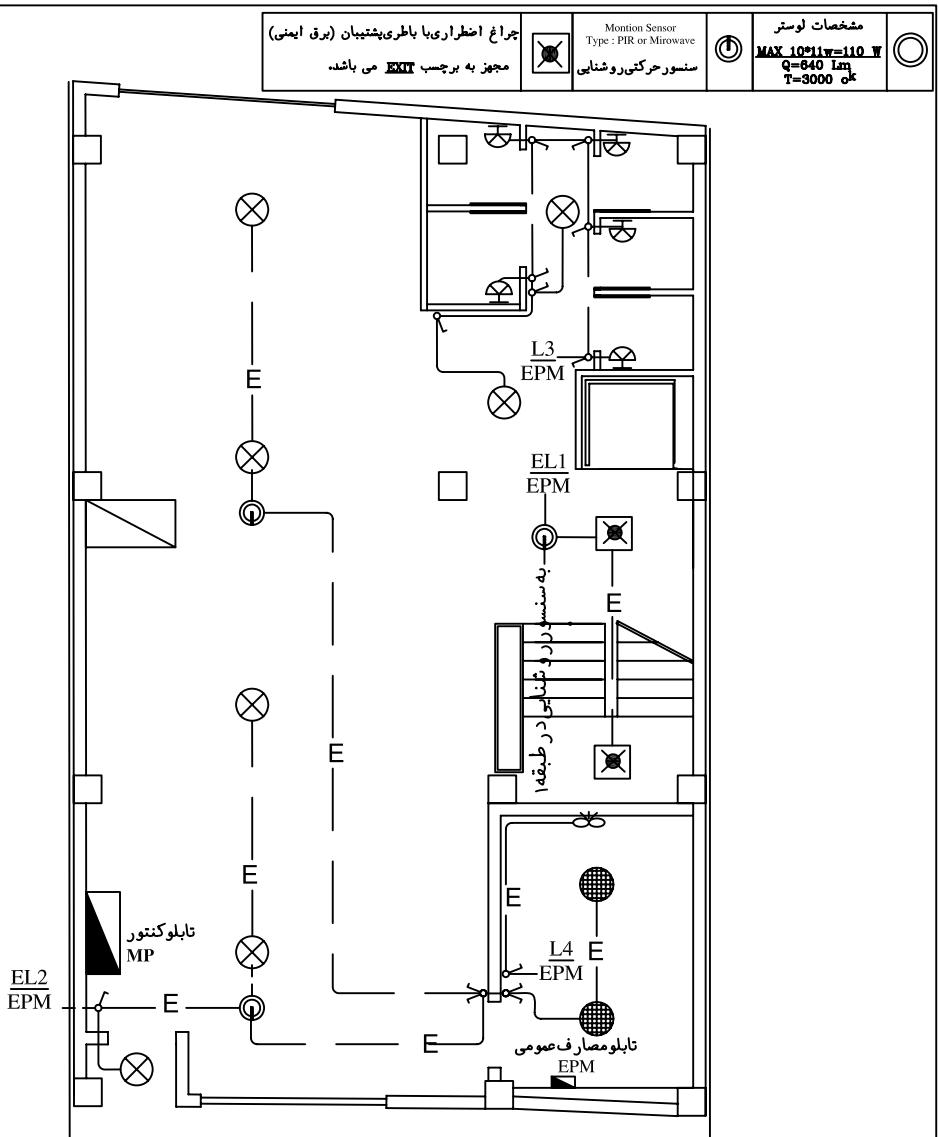
MCB:15KA-TypeC



شماره پروزه:	تاریخ:	عنوان تئه:
واحد:	متریا:	متریا:
عنوان پروزه:	کاربرما:	
بلک نام:	طراح:	
مساحت طبقه:	هفت دهجه گروه شخصی ورق اسنان	
باربینی:	هفت دهجه گروه شخصی ورق اسنان	
آدرس:	تصور:	
مشاور:	رشته:	شماره تئه:
	کوک:	E-15

P 1,2,3,4,5

دفتر طراحی / شرکت:

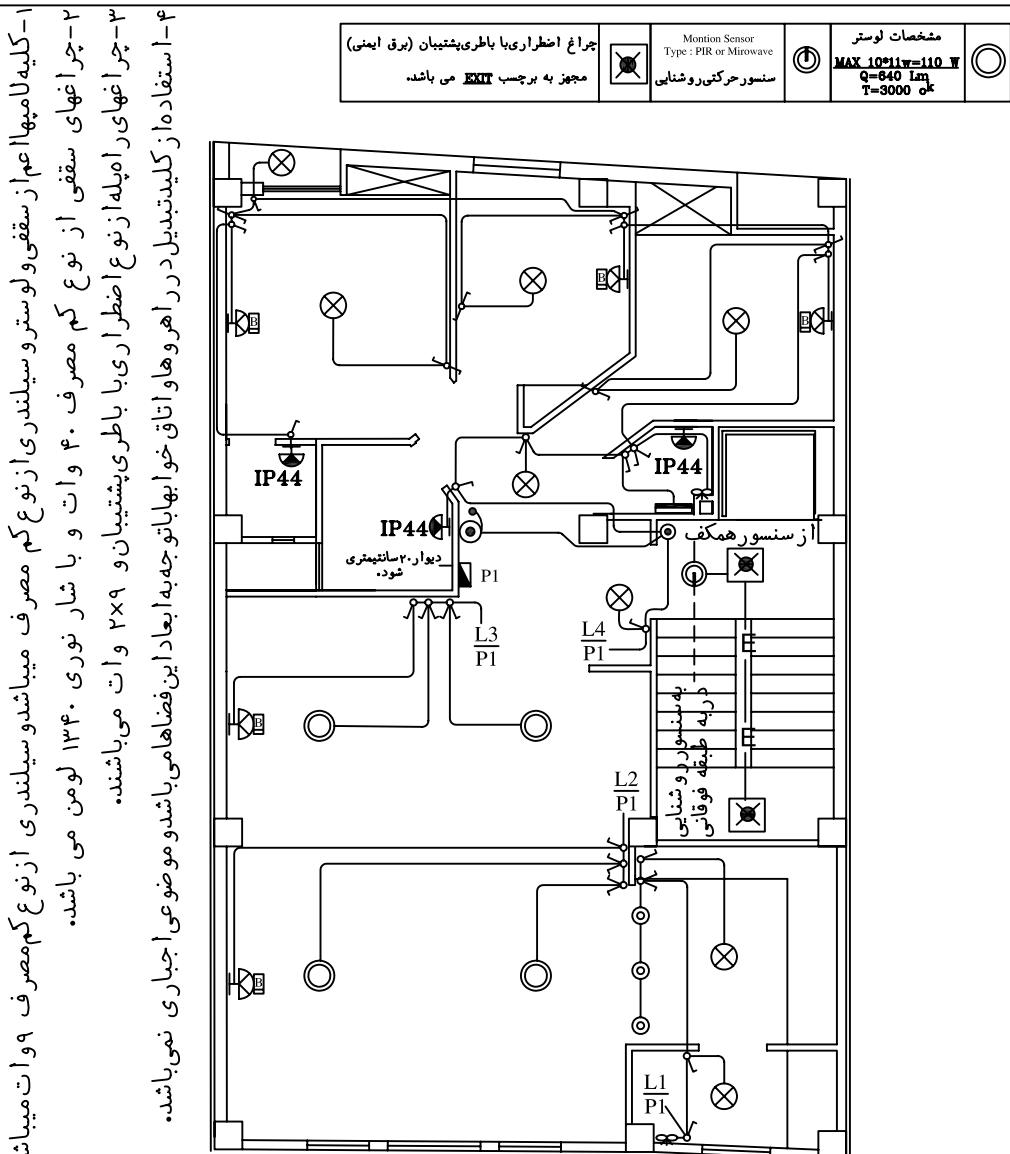


پلان طبقه همکف

دفتر طراحی / شرکت:

شماره پروزه:	91/12/22	عنوان تکه:	پلان روشنایی طبقه همکف
واحد:	Metric	کارخانه:	
عنوان پروژه:		پلاک ثبت:	
طراح:	هملت دیوی گروه تخصصی ورق استان	ساخت طبقه:	
پلاک ثبت:		ساخت کلیدن:	
ساخت طبقه:		باربین:	
آدرس:		تصویر:	
مشاور:		رشته:	لوله
		شارعه:	شارعه پروزه
		ر شته:	لوگ
		عنوان تکه:	پلان روشنایی طبقه ۱
		آدرس:	
		تصویر:	
		رشته:	لوله

E-16



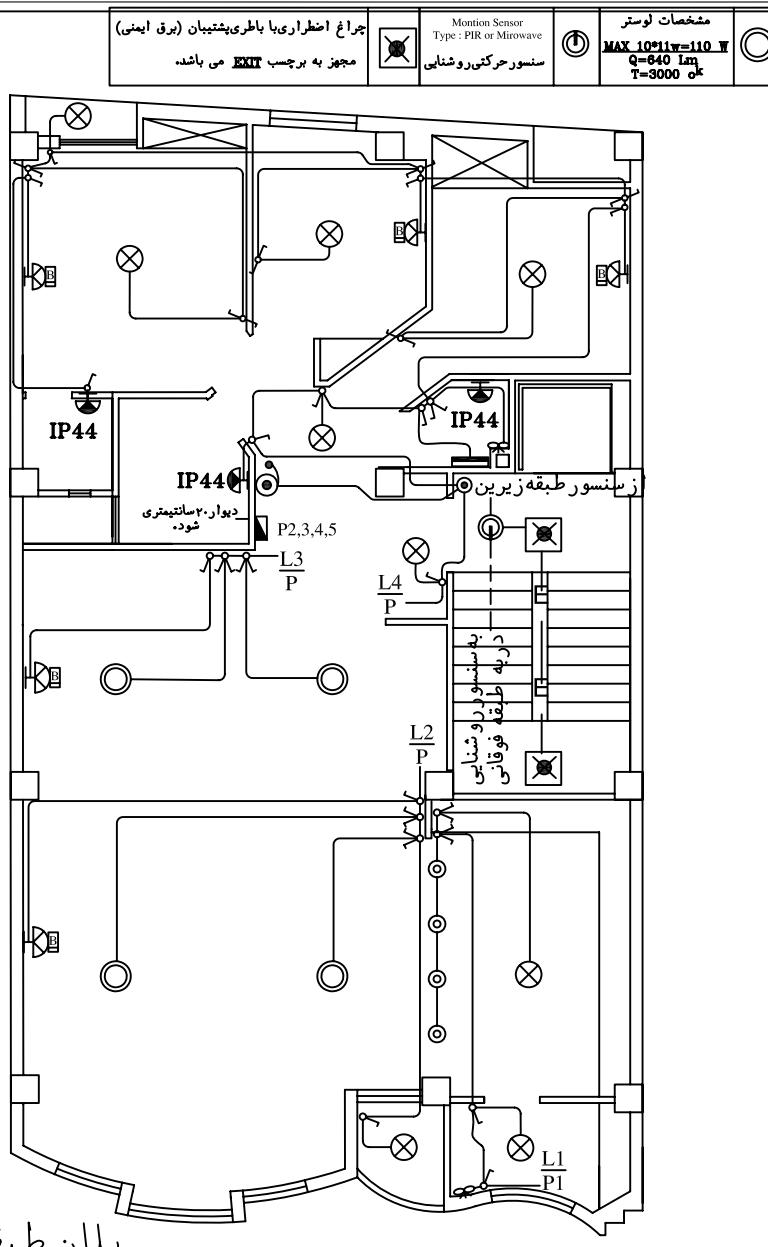
پلان طبقه ۱

دفتر طراحی / شرکت:

شماره پروزه:	91/12/22	عنوان تکه:	پلان روشنایی طبقه ۱
واحد:	Metric	کارخانه:	
عنوان پروژه:		پلاک ثبت:	
طراح:	هملت دیوی گروه تخصصی ورق استان	ساخت طبقه:	
پلاک ثبت:		باربین:	
ساخت طبقه:		تصویر:	
آدرس:		رشته:	لوله
مشاور:		شارعه:	شارعه پروزه
		ر شته:	لوگ
		عنوان تکه:	پلان روشنایی طبقه ۱
		آدرس:	
		تصویر:	
		رشته:	لوله

E-17

۱- کلیه لامپها اعم از سقفی و لوستر و سیندلری از نوع کم مصرف میباشد و سیندلری از نوع کم مصرف میباشد و سیندلری از نوع کم مصرف میباشد.
 ۲- مجرای اضطراری با باتری پشتیبان (برق اینمنی) مجهز به برجسته EXIT میباشد.
 ۳- مجرای اضطراری با باتری پشتیبان (برق اینمنی) مجهز به برجسته EXIT میباشد.
 ۴- استفاده از کلیدتبدیل در اهر و هوا اتاق خواهد بود و جهاده اعاده این فضاهای باشده موضوعی اجرایی نمیباشد.

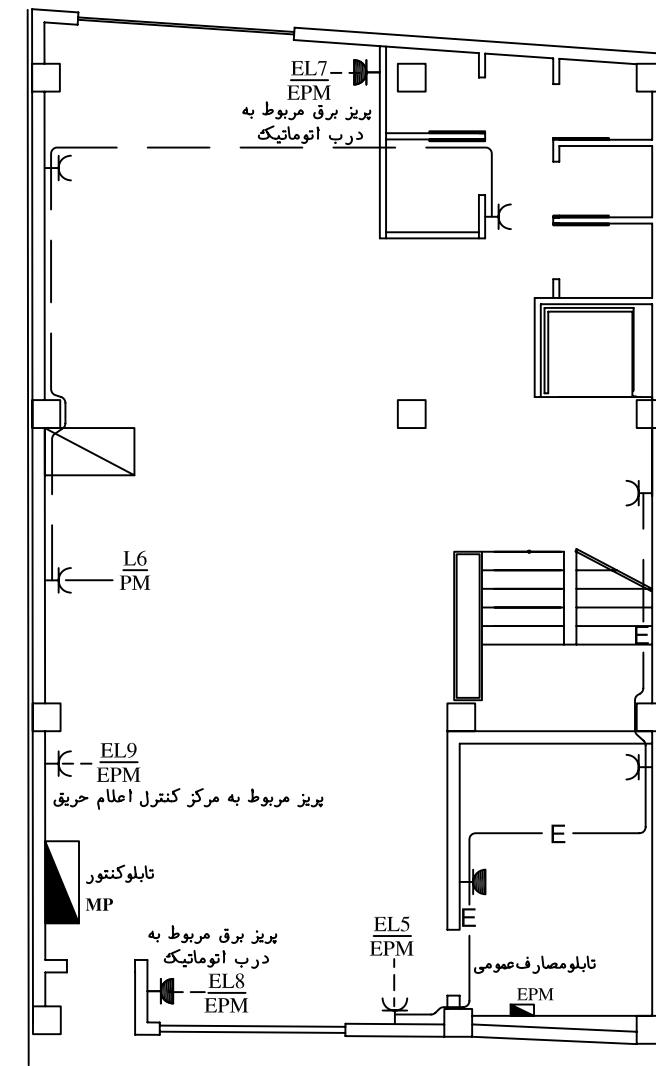


پلان طبقات ۲ و ۳ و ۴ و ۵

دفتر طراحی / شرکت:	
شماره پروزه: ۹۱/۱۲/۲۲	
عنوان تکه: پالن روشنایی طبقه همکف	
واحد: Metric	
کارخانه:	
عنوان پروزه:	
طراح: هفت روزه گروه شخصی ورق استان	
پلاک ثبت: ساخت کلیدنا:	
ساخت طبقه: هفت روزه گروه شخصی ورق استان	
بازبینی: هفت روزه گروه شخصی ورق استان	
ادرس: شماره ۹۰۷، خیابان ۱۶ آذربایجان، شهرداری تهران	
تصویر: تصویر گروه شخصی ورق استان	
مشاور: رشته: فوکس شماره تکه: E-18	

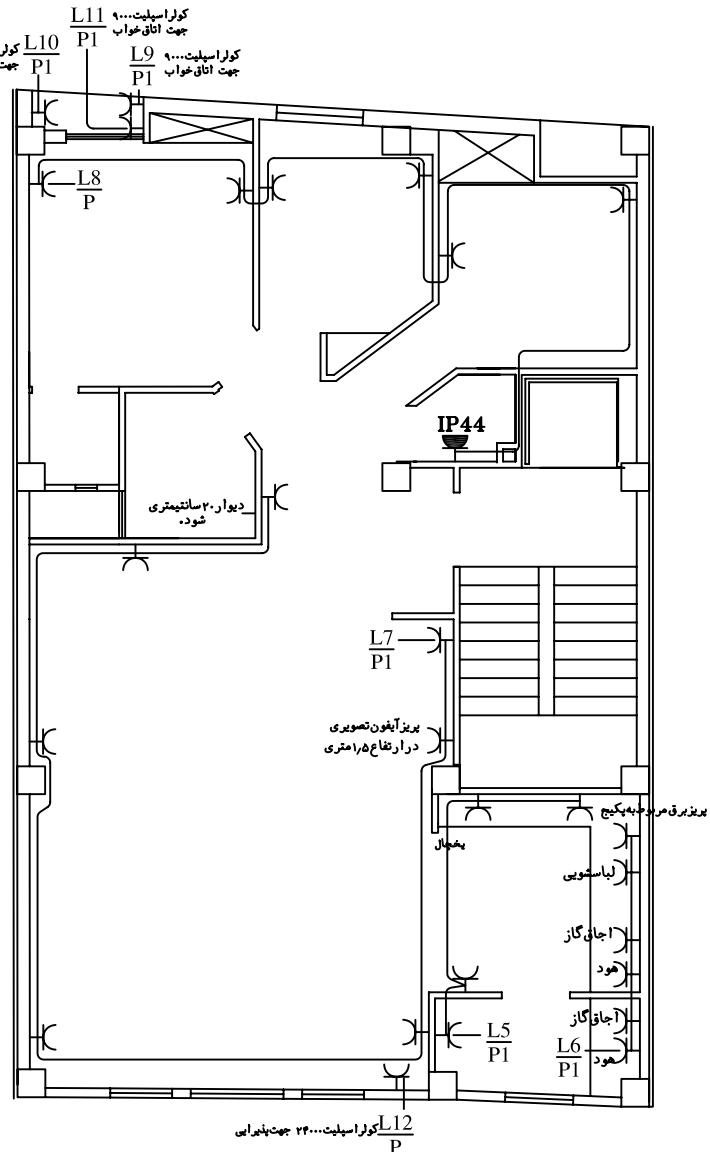
دفتر طراحی / شرکت:

شماره پروزه: ۹۱/۱۲/۲۲	
عنوان تکه: پالن روشنایی طبقه همکف	
واحد: Metric	
کارخانه:	
عنوان پروزه:	
طراح: هفت روزه گروه شخصی ورق استان	
پلاک ثبت: ساخت کلیدنا:	
ساخت طبقه: هفت روزه گروه شخصی ورق استان	
بازبینی: هفت روزه گروه شخصی ورق استان	
ادرس: شماره ۹۰۷، خیابان ۱۶ آذربایجان، شهرداری تهران	
تصویر: تصویر گروه شخصی ورق استان	
مشاور: رشته: فوکس شماره تکه: E-19	



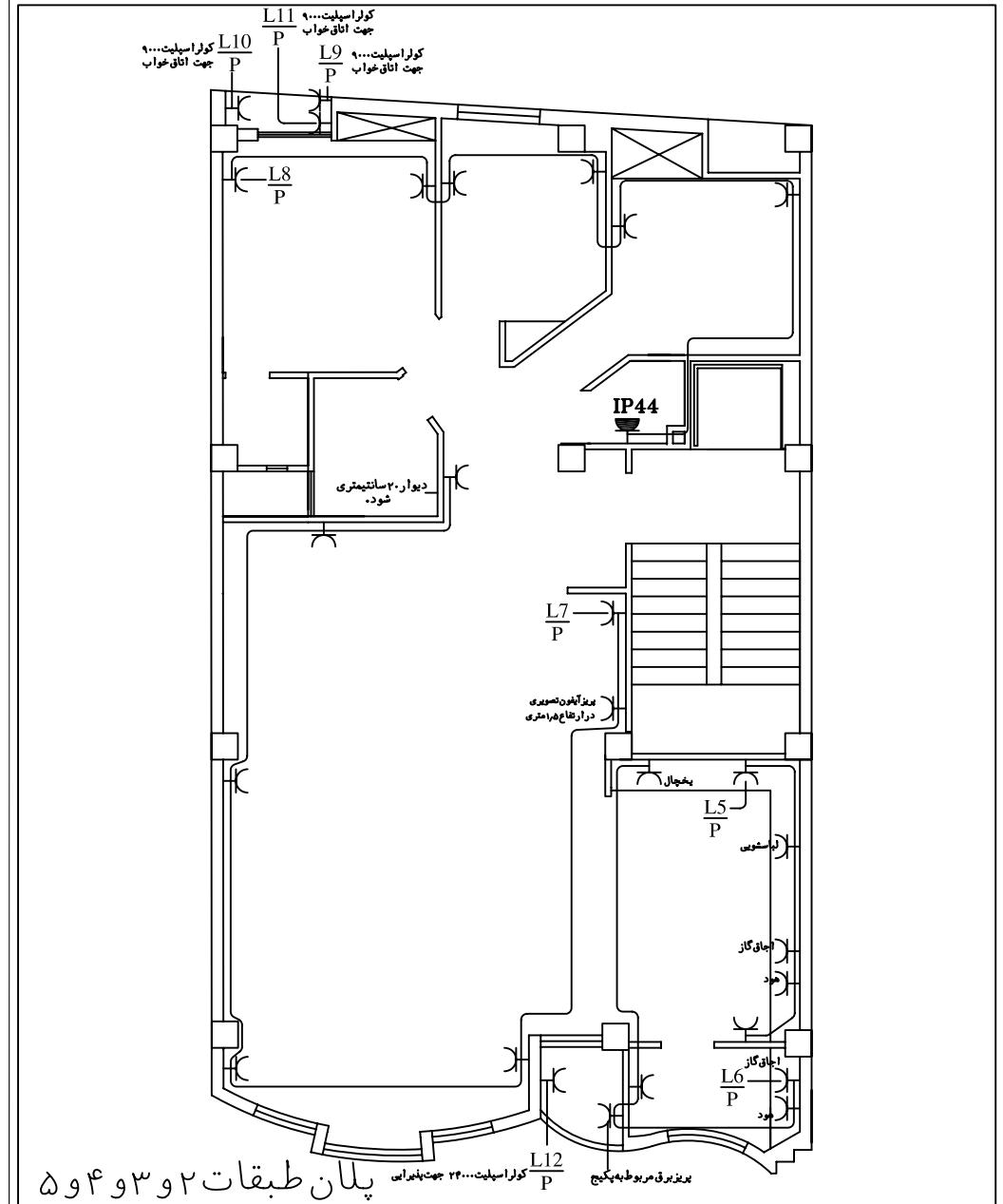
پلان طبقه همکف

خوازی هر اتاق خواب ا عدد کولار در نظر گرفته شده که محل نصب با همانگی مهندس ناظر مکانیک صورت پذیرد و با توجه به محل نصب کهرباسرو برقی مربوطه به محل تغییر یافته انتقال می یابد.

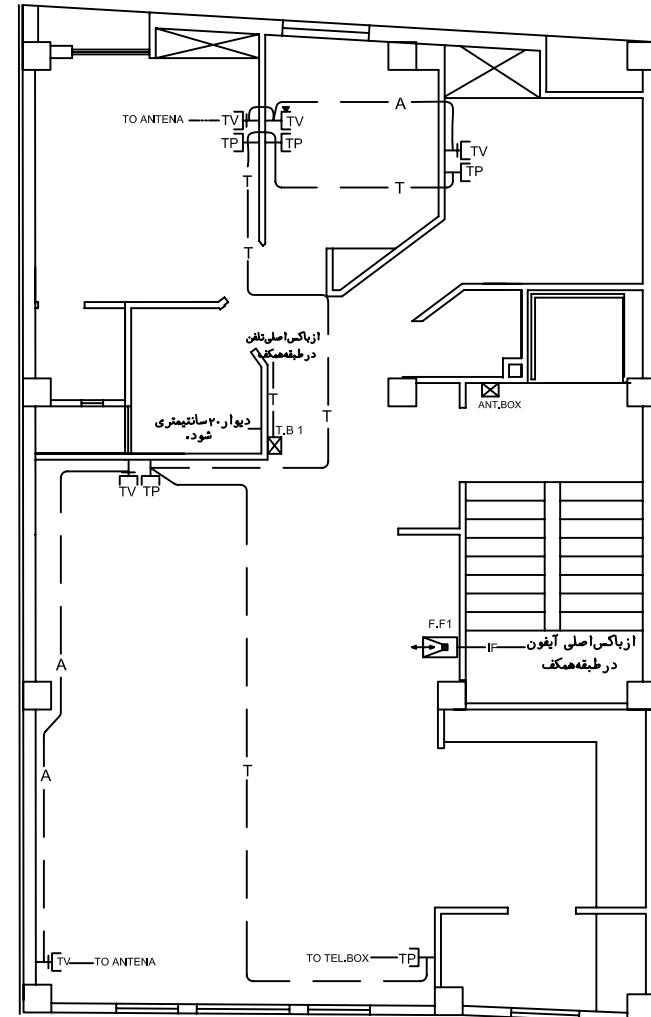
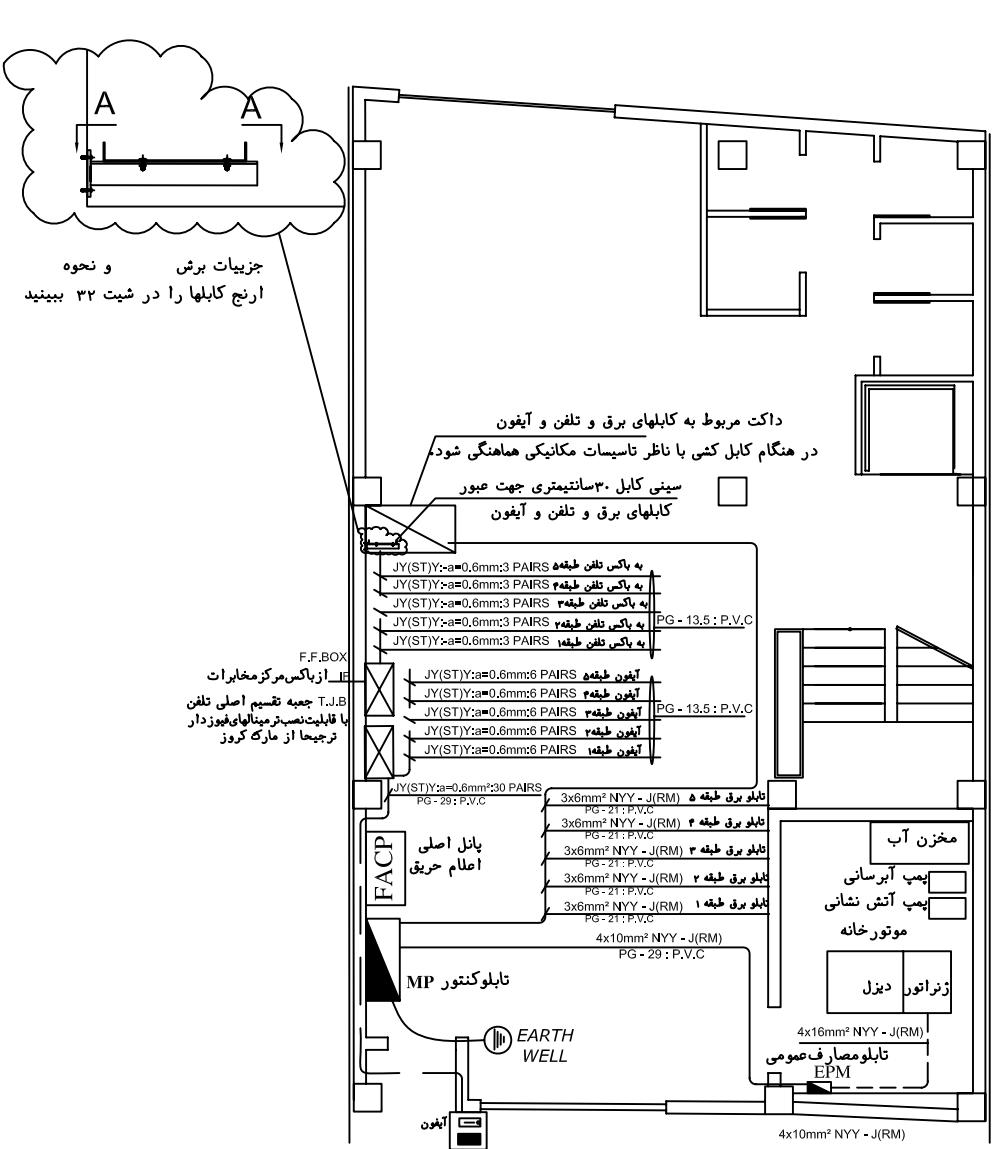


پلان طبقہ ۱

						
		شماره پروژه: ۹۱/۱۲/۲۲ نام و نشان: شارع پریزیلای طبقه ۱ محله/منطقه: ملیر کد پستی: ۰۵۱۰۰-۷۳۶۰۰ آدرس: خیابان شهید بهشتی، ساختمان های اداری مساحت کلینا: ۴۰۰ متر مربع تعداد: ۱۰ واحد نمایور: ۲۰				
		نام و نشان: شارع پریزیلای طبقه ۱ محله/منطقه: ملیر کد پستی: ۰۵۱۰۰-۷۳۶۰۰ آدرس: خیابان شهید بهشتی، ساختمان های اداری مساحت طبقه: ۱۰۰ متر مربع تعداد: ۱ واحد نمایور: ۲۰				
		نام و نشان: شارع پریزیلای طبقه ۱ محله/منطقه: ملیر کد پستی: ۰۵۱۰۰-۷۳۶۰۰ آدرس: خیابان شهید بهشتی، ساختمان های اداری مساحت طبقه: ۱۰۰ متر مربع تعداد: ۱ واحد نمایور: ۲۰				

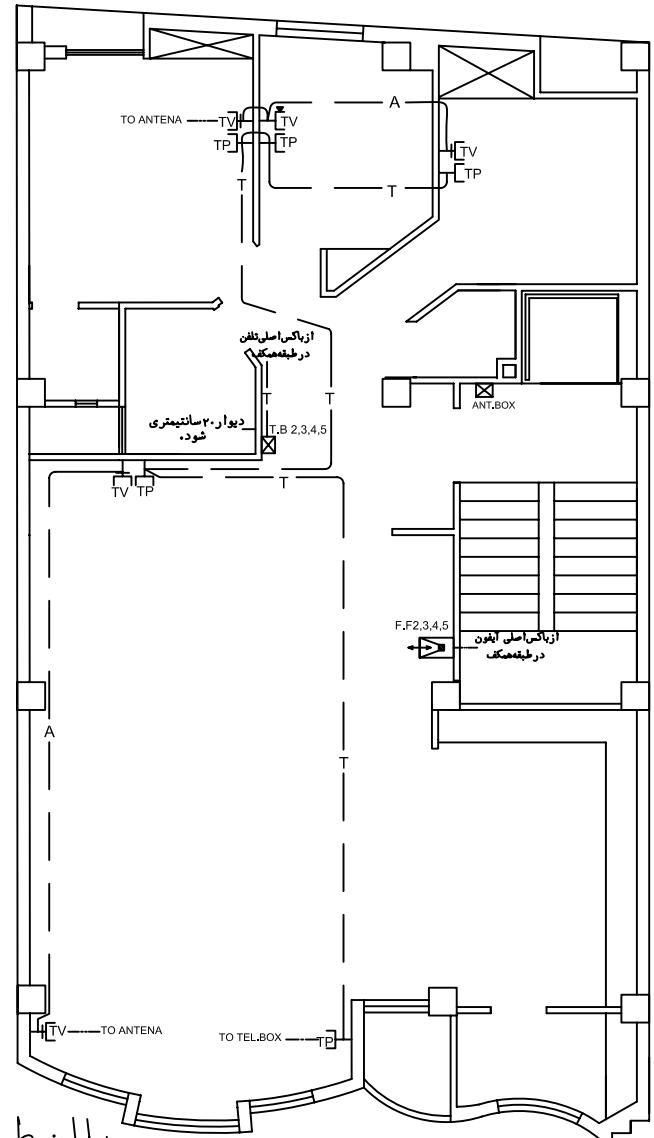


پلان طبقات ۲ و ۳ و ۴ و ۵
کواراسپلیت ۲۰۰۰ جهت پلیر ای
پریز بر ق مریو طبیعی کیج



پلان طبقہ ۱

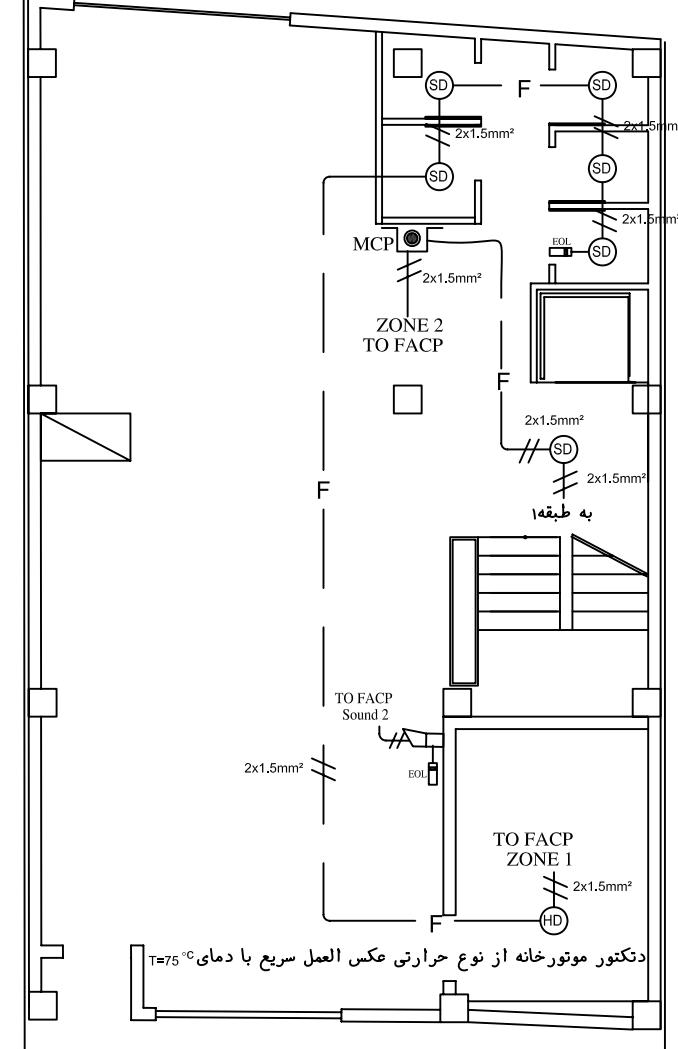
	دفتر طراحی / شرکت: E-23	شماره پروژه: 01/12/22 تاریخ: نحوان مشماره: M001	نحوان نهضه: بان آفون و کافن و آفون طبله ۱ نحوان پروژه: کارکارما: طراح: پلکان مساحت طبقه: مساحت کلی بنا: آدرس: تصویر: مشاور: رئشه: شاره نهضه: لوگ بازبینی: هفت ریسه گروه تخصصی فرق اسلام بازبینی: هفت ریسه گروه تخصصی فرق اسلام تصویر: سازمان اسلام‌گردانی ساخت‌خانه اسلام‌گردان مشاور: رئشه: لوگ
--	--	--	---



پلان طبقات ۲ و ۳ و ۴ و ۵

دفتر طراحی / شرکت:

شماره پروزه:	۹۸/۱۲/۲۲	تاریخ:	۹۸/۱۲/۰۷
مطابق:	Metric		
کاربرما:			
عنوان پروزه:			
عنوان شفته:	باند آن و آن و آن و آن و آن	شماره شفته:	۹۸/۱۲/۰۷
پذلک:			
پذلک تیش:			
طراح:	هفت روزه گروه کامپیو تیق استان	ساخت کلننا:	
ساخت طبقه:			
آدرس:			
بازبینی:	هفت روزه گروه کامپیو تیق استان	ساخت کلننا:	
تصویر:	مجزا از آن و آن و آن و آن و آن	مشاور:	
مشاور:			
رد شده:	کوچ	شماره شفته:	
E-24			



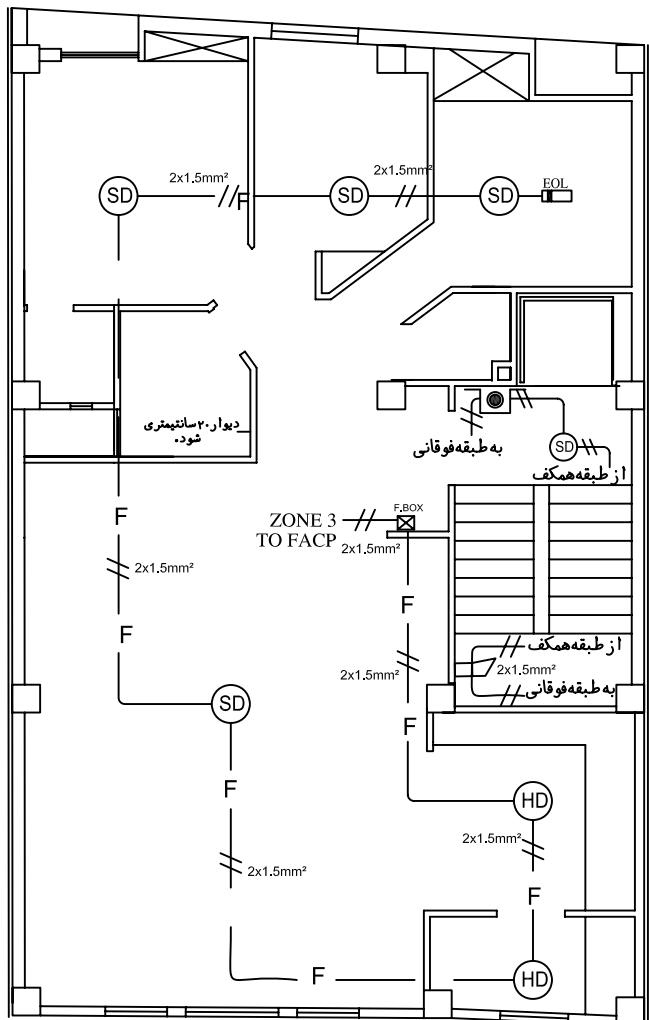
پلان طبقہ ھمکف

فتری طراحی / شرکت:

شماره پروتکل:	01/12/22	تاریخ:	01/12/22
نام و نام خانوادگی:	پاک آنداز حرمی علیله همکف	نام خانوادگی:	میرزا
عنوان پروژه:	عنوان پروژه:	کاربرمان:	:
نام و نام خانوادگی:	نهادت رئیس کیمی و فناوری اسلام	نام و نام خانوادگی:	علاء ثینی:
عنوان:	طریق:	نام و نام خانوادگی:	مساحت کلینیا:
نام و نام خانوادگی:	نهادت رئیس کیمی و فناوری اسلام	آدرس:	:
نام و نام خانوادگی:	نهادت رئیس کیمی و فناوری اسلام	مشاور:	:
نام و نام خانوادگی:	نهادت رئیس کیمی و فناوری اسلام	ردیشه:	از این
نام و نام خانوادگی:	نهادت رئیس کیمی و فناوری اسلام	ردیشه:	شماره تلفن:
E-25			

کلیه کابل‌های اعلام حریق $2 \times 1,5$ می باشد.

کلیه کابل‌های اعلام حریق $2 \times 1,5$ می باشد.

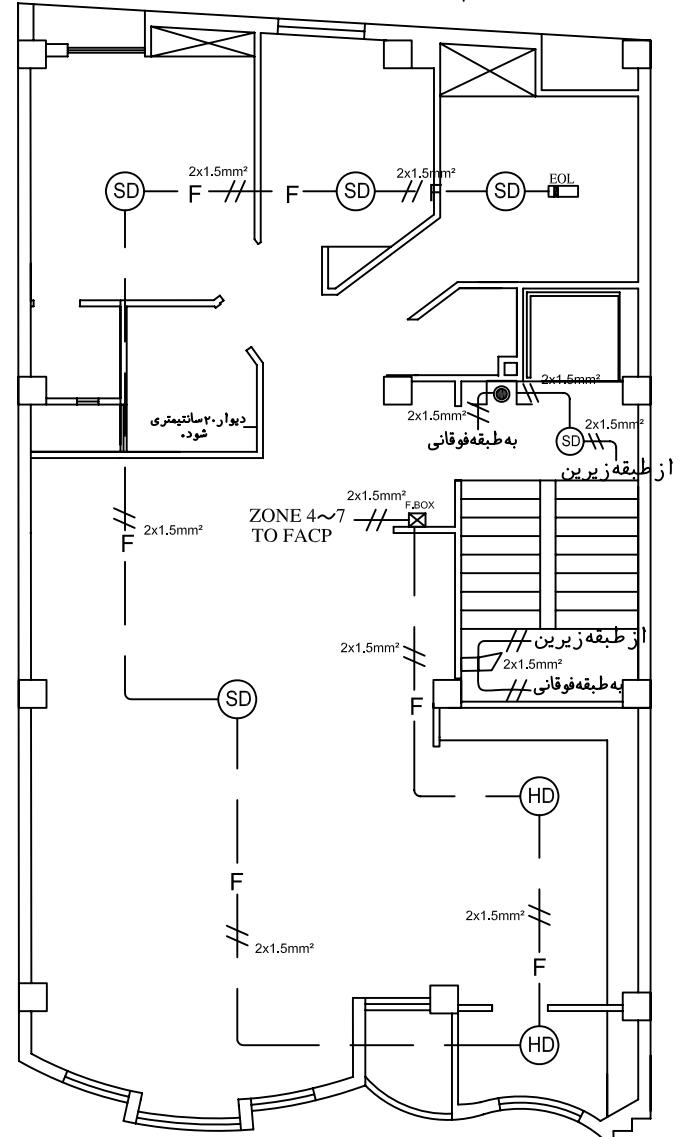


پلان طبقه ۱

دفتر طراحی / شرکت:

شماره پروزه:	۹۱/۱۲/۲۲	تاریخ:	۹۱/۱۲/۲۲
عنوان تکمیل:	باند اعلام حریق طبقه ۱	واحد:	Metric
کارخانه:		عنوان پروژه:	
پلاک ثبت:		مکتب ریشه گروه شخصی ورق استان	
ساخت طبقه:		مکتب ریشه گروه شخصی ورق استان	
باربری:		باربری:	
تصویر:		تصویر:	
مشاور:		مشاور:	

E- 26

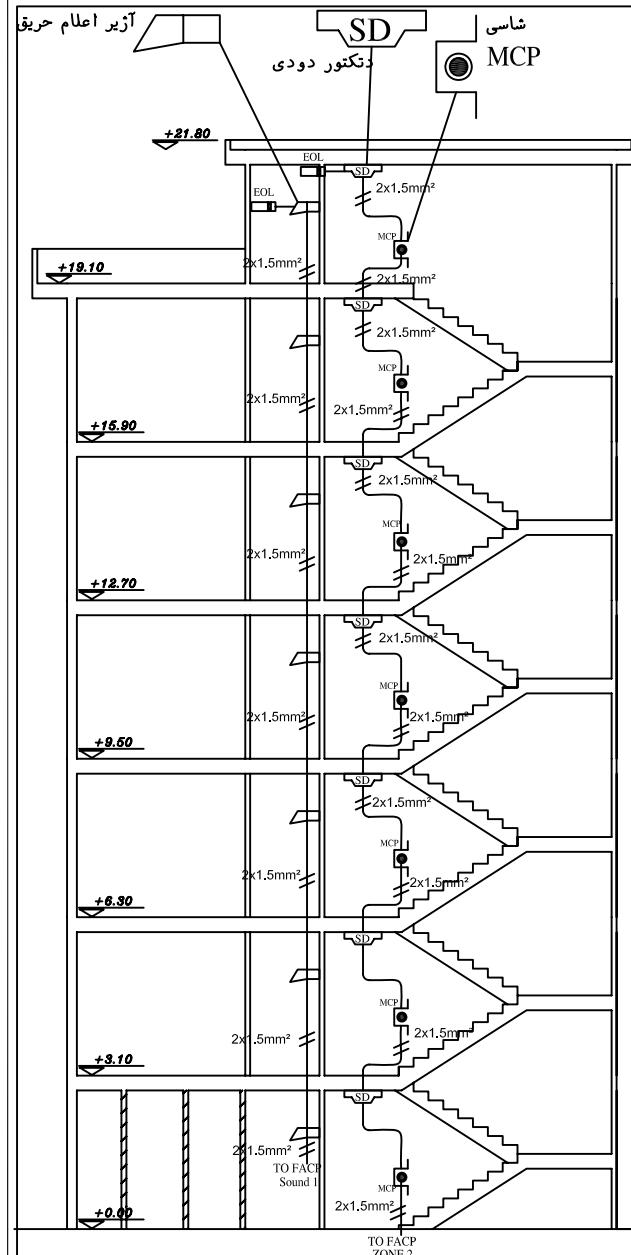


پلان طبقات ۲ و ۳ و ۴

دفتر طراحی / شرکت:

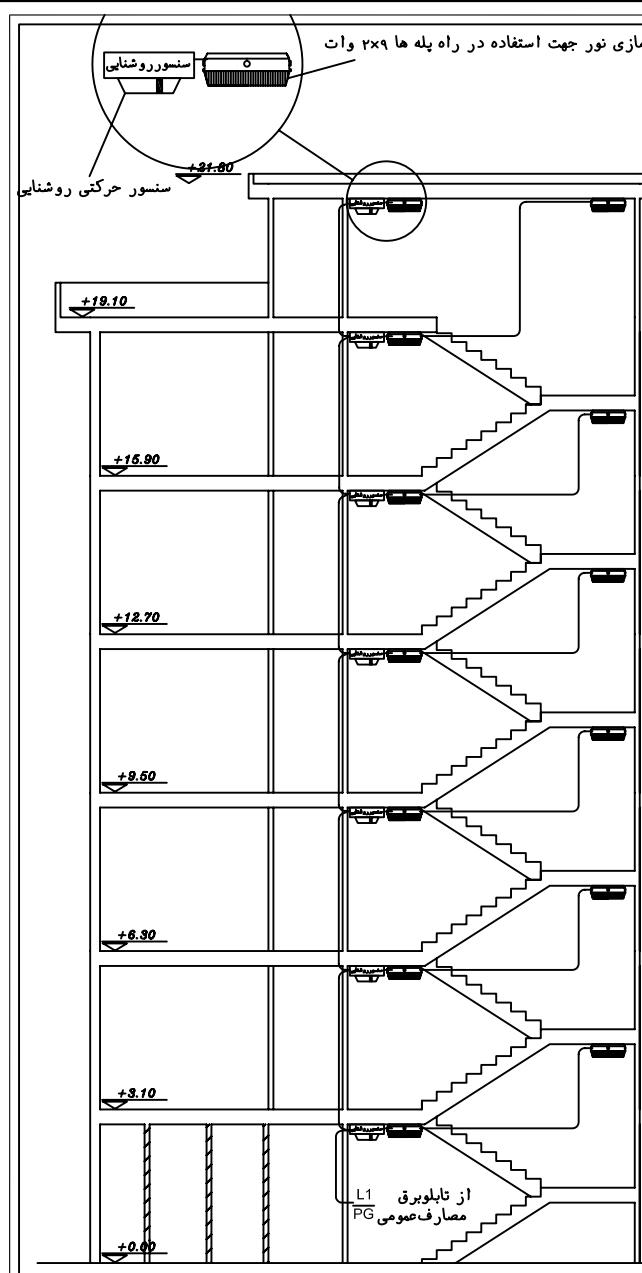
شماره پروزه:	۹۱/۱۲/۲۲	تاریخ:	۹۱/۱۲/۲۲
واحد:	Metric	عنوان تکمیل:	باند اعلام حریق طبقه ۷ و ۸
کارخانه:		عنوان پروژه:	
پلاک ثبت:		مکتب ریشه گروه شخصی ورق استان	
ساخت طبقه:		مکتب ریشه گروه شخصی ورق استان	
باربری:		باربری:	
تصویر:		تصویر:	
مشاور:		مشاور:	

E- 27



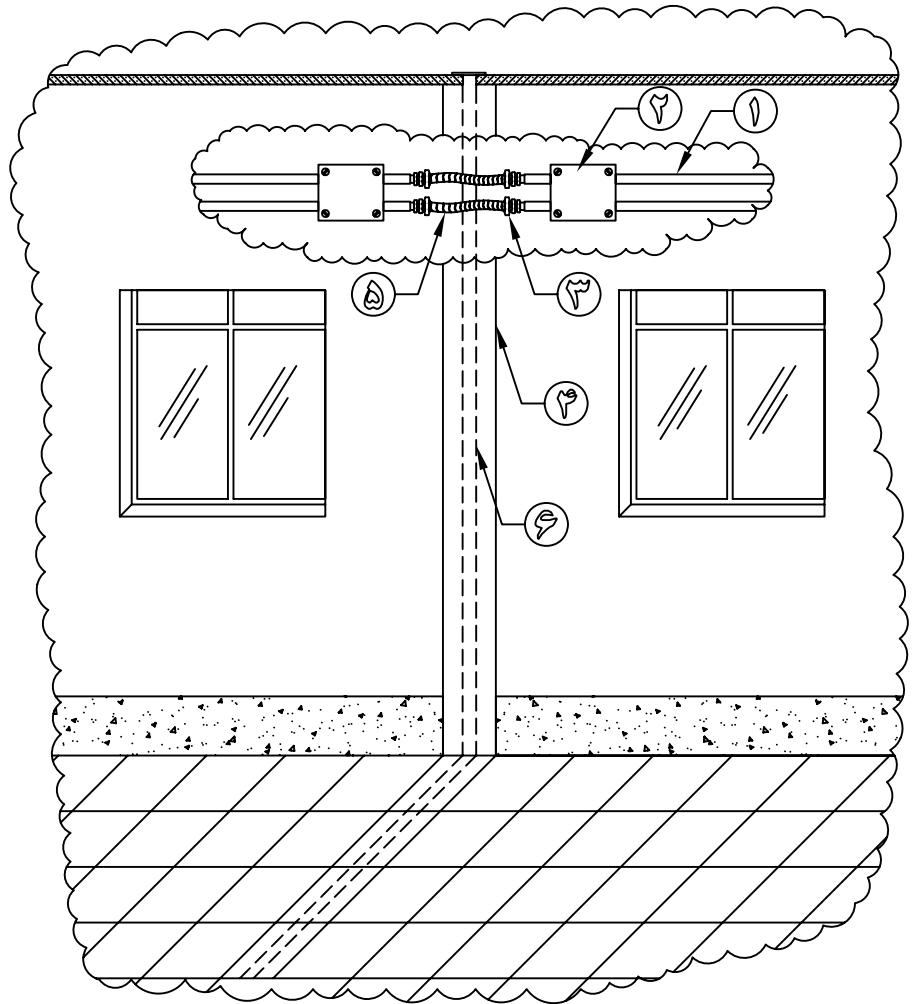
دفتر طراحی / شرکت:

شماره پروزه:	۹۱/۱۲/۲۲	تاریخ:	۵ آذر ۱۴۰۰
عنوان تکمیل:	فاز اول سمت امام خمینی در راه	واحد:	Metric
کاربری:	محله		
عنوان پروژه:			
طراح:	هفت دیبه گروه تخصصی ورق استان		
پلاک ثبت:			
ساخت طبقه:	ساخت کلیدنا		
باربین:	۱	تعداد:	
ادرس:			
تصویر:	فاز اول سمت امام خمینی ساختمان اسلام مازکران		
مشاور:	۲		
رشته:	گوک شماره تکمیل: E-28		



دفتر طراحی / شرکت:

شماره پروزه:	۹۱/۱۲/۲۲	تاریخ:	۵ آذر ۱۴۰۰
عنوان تکمیل:	فاز اول سمت امام خمینی در راه	واحد:	Metric
کاربری:	محله		
عنوان پروژه:			
طراح:	هفت دیبه گروه تخصصی ورق استان		
پلاک ثبت:			
ساخت طبقه:	ساخت کلیدنا		
باربین:	۱	تعداد:	
ادرس:			
تصویر:	فاز اول سمت امام خمینی ساختمان اسلام مازکران		
مشاور:	۲		
رشته:	گوک شماره تکمیل: E-29		



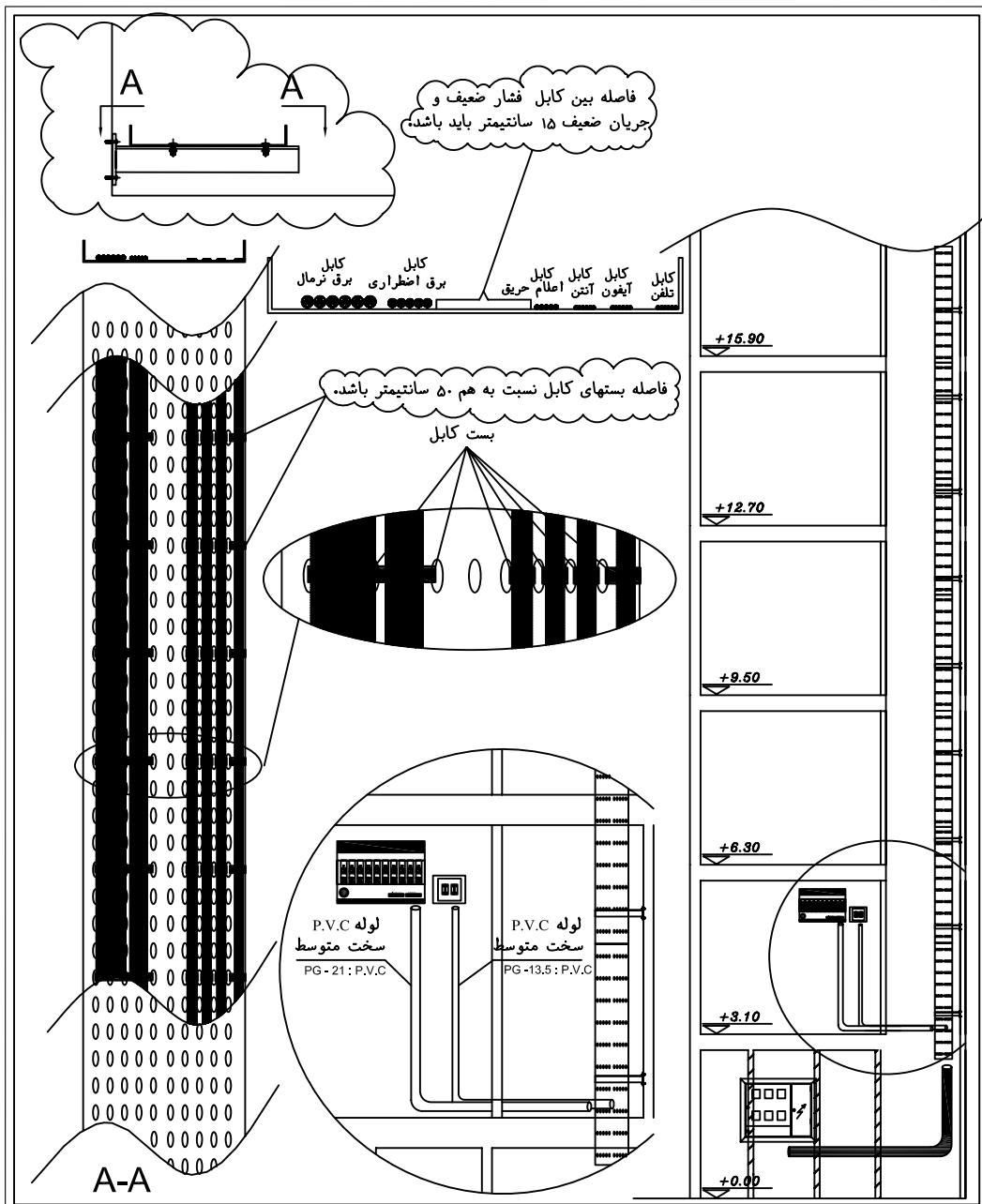
توضیحات

- ۱- طول لوله قابل انعطاف باید به اندازه ای انتخاب شود که در فصل سرد تحت تنفس واقع نگردد.
- ۲- به منظور جلوگیری از نفوذ آب باران باید برای پوشش درز انساطاف در بام تمهدات لازم صورت پذیرد.
- ۳- سایر جعبه تقسیمهای بر حسب مورد انتخاب می شود.

فروج	شعاره
لوله برق	۱
جعبه تقسیم برق	۲
رانپلوله قابل انعطاف	۳
پوشش درز انساطاف	۴
لوله قابل انعطاف	۵
درز انساطاف ساخته شده	۶

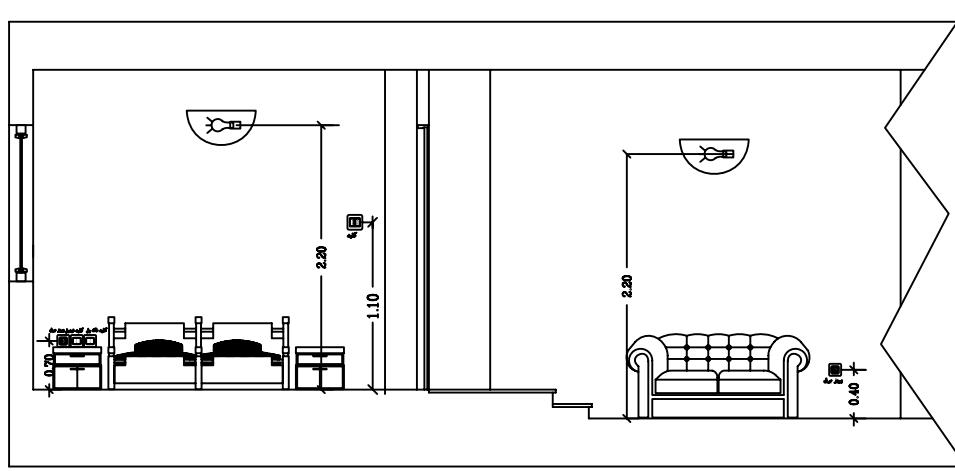
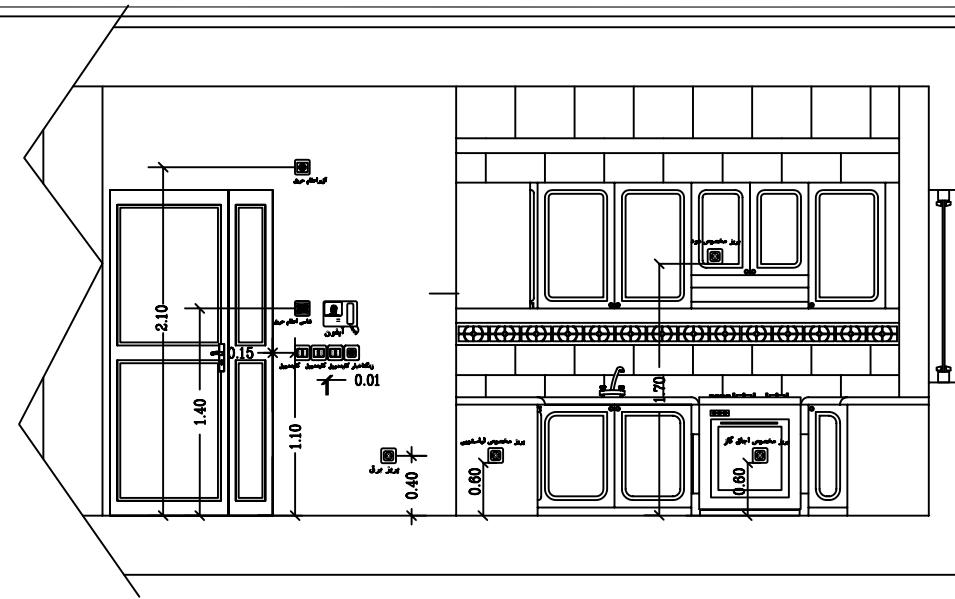
دفتر طراحی / شرکت:

شماره پروژه:	۰۱/۱۲/۲۲	مندوب تقدیم:	جنوبیت همراه برق	کارخانه:	کارخانه ایزو ۹۰۰۱
واحد:	Metric	کارخانه:	کارخانه ایزو ۹۰۰۱	کارخانه:	کارخانه ایزو ۹۰۰۱
مندوب پروژه:		محل:		محل:	
پلاک ثبت:		طراح:		طراح:	
ساخت طبقه:		هفت دویجه گروه شخصی ورق اسنان		هفت دویجه گروه شخصی ورق اسنان	
باربری:		ساخت گلبدایا:		ساخت گلبدایا:	
آدرس:		تعداد:		تعداد:	
تصویر:		مشاور:		مشاور:	
رشته:	لوله	مشاوره تقدیم:	مشاوره تقدیم	مشاوره تقدیم:	مشاوره تقدیم
رشر:	۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰	رشر:	۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰	رشر:	۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰۰
E- 30					



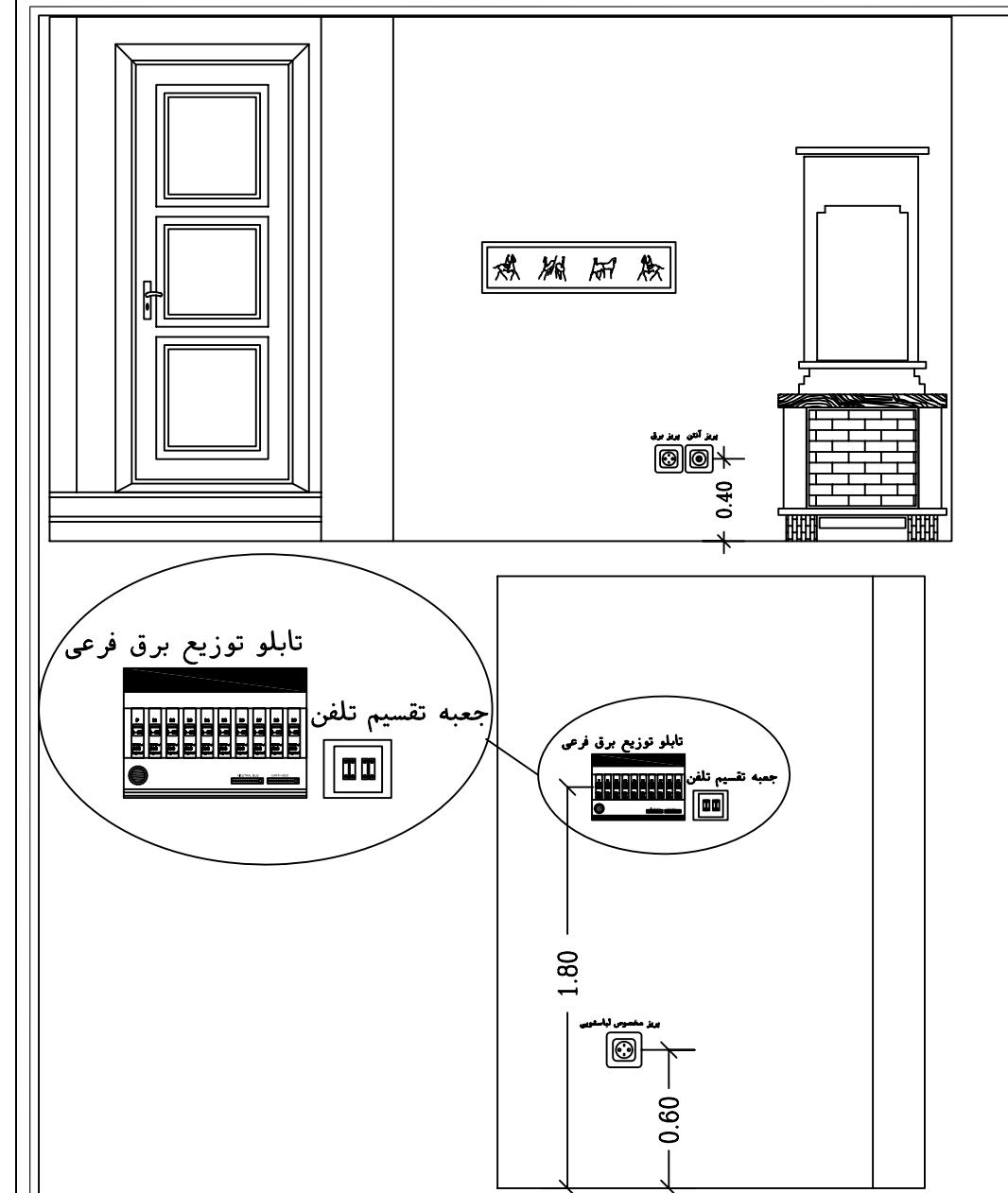
دفتر طراحی / شرکت:

شماره پروژه:	۰۱/۱۲/۲۲	مندوب تقدیم:	کارخانه ایزو ۹۰۰۱	کارخانه:	کارخانه ایزو ۹۰۰۱
واحد:	Metric	کارخانه:	کارخانه ایزو ۹۰۰۱	کارخانه:	کارخانه ایزو ۹۰۰۱
مندوب پروژه:		محل:		محل:	
پلاک ثبت:		طراح:		طراح:	
ساخت طبقه:		هفت دویجه گروه شخصی ورق اسنان		هفت دویجه گروه شخصی ورق اسنان	
باربری:		ساخت گلبدایا:		ساخت گلبدایا:	
آدرس:		تعداد:		تعداد:	
تصویر:		مشاور:		مشاور:	
رشته:	لوله	مشاوره تقدیم:	مشاوره تقدیم	مشاوره تقدیم:	مشاوره تقدیم
E- 31					



B-B برش

تریسیا
اسکان
اسکان
دنیازده‌ریان



شترکت / طراحی فتو:

عنوان تدقیق:	دایلی نیوز گیجورز اکثریتی	تاریخ:	01/12/22
عنوان پردازه:		مقدار:	Metric
عنوان اسلام:		ساخت کلیدنا:	:
طراح:			
بازبینی:			
تصویر:	سازمان امنیت مدنی سازمان امنیت های زندان		
ردیف:	اول	شماره تدقیق:	۵-۲۲