

سازمان عمران کرمان

فرم استعلام بها

بسمه تعالی

شرکت/آقای.....

با سلام

شرکت سازمان عمران کرمان در نظر دارد نسبت به عملیات اجرای تاسیسات برق و مکانیکی ساختمان اداری و مهمانسرا جدید منطقه ویژه اقتصادی سیرجان به شرح جدول ذیل و نقشه های پیوست اقدام نماید.

خواهشمند است قیمت پیشنهادی خود را در جدول ذیل درج نموده حداکثر تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۷/۱۴ به آدرس سیرجان کیلومتر ۳ جاده شهر بابک منطقه ویژه اقتصادی سیرجان، ساختمان اداری دفتر مدیر منطقه تحویل نمایید.

ردیف	شرح خدمات مورد استعلام (تاسیسات مکانیکی)	مقدار	تعداد/متراژ	قیمت واحد(ریال)	قیمت کل(ریال)
۲	اجرای لوله پی وی سی	سر چسب	۳۵۰۰		
۳	اجرای لوله پنج لایه	متر طول	۲۲۰۰		
۴	اجرای لوله آگروز فن	متر طول	۲۰۰		
۵	کر گیری	متر طول	۲۴۰		

سازمان عمران کرمان

فرم استعلام بها

ردیف	شرح خدمات مورد استعلام (تاسیسات برقی)	مقدار	تعداد/مترآژ	قیمت واحد(ریال)	قیمت کل(ریال)
1	اجرای لوله پی وی سی	متر	۲۰,۰۰۰		
2	نصب قوطی کلید و پریز	عدد	۸۰۰		
3	نصب فریم قوطی	عدد	۴۰۰		
4	نصب جعبه فیوز	عدد	۱۲		
5	اجرای سینی کابل ۲۰ بدون جوشکاری	متر	۴۰		
6	اجرای سینی کابل ۳۰ بدون جوشکاری	متر	۵۰		
7	ساخت ساپورت سینی و لوله	کیلو گرم	۲۰۰		
8	سیم کشی ۱/۵ تا ۶	متر طول	۲۱۰۰۰		
9	کابل کشی ۱/۵*۲ تا ۵*۶	متر طول	۳۵۰۰		
10	سیم کشی جریان ضعیف	متر طول	۷۰۰		
11	کابل شبکه	متر	۱۰۰۰		
12	نصب کلید و پریز	عدد	۸۰۰		
13	نصب پریز شبکه	عدد	۶۰		
۱۴	نصب چراغ سقفی ۶۰*۶۰	عدد	۹۰		
15	نصب هالوژن با گرد بر	عدد	۲۵۰		
16	نصب دتکتور و شستی اعلام حریق	عدد	۴۵		
17	نصب تابلو برق	عدد	۶		
18	نصب چراغ دیواری	عدد	۴۰		
19	اجرای تراکینگ	متر	۴۰		
20	نصب سانترال اعلام حریق	عدد	۳		

سازمان عمران کرمان

فرم استعلام بها

21	نصب رک دیواری	عدد	۲	
22	اجرای چاه ارت	حلقه	۳	
23	نصب فیوز	عدد	۲۰۰	
24	نصب محافظ جان	عدد	۱۰	
25	نصب هواکش	عدد	۵۰	

شرایط استعلام

۱- شرکت سازمان عمران کرمان در رد یا قبول پیشنهاد مختار است.

۲- مبلغ سپرده شرکت در استعلام ۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال (پانصد میلیون ریال) می باشد که می بایست به صورت ضمانت نامه مورد تایید کارفرما باشد.

۳- پرداخت کلیه کسورات قانونی به عهده برنده استعلام خواهد بود و تسلیم و امضا مدارک از طرف پیشنهاد دهنده دلیل قبول پرداخت و کسر کسورات قانونی مزبور از قیمت کل پیشنهادی می باشد و کارفرما حق دارد مالیات، عوارض و بیمه و سایر کسورات قانونی را از مطالبات (صورت وضعیها) پیمانکار کسر و به حساب مراجع مربوط واریز نماید.

۴- مدت زمان اجرای کار ۴۰ روز (چهل روز) از تاریخ تحویل زمین می باشد و جرایم متعلقه به تاخیرات غیر مجاز پیمانکار هر روز مبلغ ۱۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال (ده میلیون ریال) محاسبه و از صورت وضعی وی کسر خواهد شد.

۵- هیچگونه اضافه بها و تعدیلی به قیمت اعلامی پیمانکار صورت نخواهد گرفت.

۶- هنگام تنظیم و عقد قرارداد معادل ۱۰ درصد مبلغ پیشنهادی به منظور حسن انجام تعهدات از پیمانکار تضمین بانکی به عنوان سپرده تا زمان تحویل قطعی دریافت می دارد.

۷- پیمانکار متعهد میگردد ظرف مدت حداکثر ۲۴ ساعت از تاریخ ابلاغ کلیه ماشین آلات و تجهیزات لازم را در محل کار مستقر ساخته و شروع به کار نماید و کلیه کارهای موضوع پیمان را در مدت مندرج در استعلام به اتمام برساند.

۸- نظارت بر اجرای تعهداتی که پیمانکار بر طبق این قرارداد تقبل نموده است از طرف کارفرما به عهده معاونت عمرانی و زیر ساخت که در این قرارداد دستگاه نظارت نامیده می شود می باشد و پیمانکار مکلف است خدمات موضوع قرارداد را تحت نظارت دستگاه مذکور اجرا نمایند بدیهی است نظارت دستگاه یاد شده رافع مسئولیت های پیمانکار نمی باشد.

سازمان عمران کرمان

فرم استعلام بها

- ۹- تهیه و تامین کلیه ابزار کار، ماشین آلات (جرثقیل و ...)، نیروی انسانی، داربست، صفحه برش، سیم جوش و ... به عهده پیمانکاری باشد.
- ۱۰- تهیه مصالح و تجهیزات مورد نیاز طبق نقشه های پیوست، آب و برق کارگاه به عهده کارفرما می باشد.
- ۱۱- پیمانکار موظف به تهیه لوازم و ابزار ایمنی شخصی می باشد و متعهد به رعایت کلیه نکات ایمنی در محوطه کارگاه است و در صورت بروز هر گونه حادثه حین انجام کار مسولیت آن به عهده پیمانکار می باشد.
- ۱۲- تهیه بیمه مسولیت در قبال کارکنان به عهده پیمانکار می باشد.
- ۱۳- پیمانکار موظف است که کلیه مقررات قانون کار و سایر قوانین موضوع کشور را رعایت نماید.
- ۱۴- انتقال مصالح به محل اجرای پروژه به عهده پیمانکار است.
- ۱۵- مشخصات فنی بر اساس نقشه ها و دستورالعمل های صادره از جانب کارفرما و مهندس ناظر و ضوابط و بخشنامه های صادره از سوی نظام فنی و راهبردی ریاست جمهور می باشد و همچنین کنترل و تایید کیفیت کار اجرا شده مطابق با نقشه ها، با مهندس ناظر و کارفرما می باشد.
- ۱۶- با توجه به اینکه اجرای نازک کاری در ساختمان با اجرای آیتمهای استعلام، توسط عوامل کارفرما انجام می گیرد هماهنگی و تاخیر زمانی در این خصوص مد نظر قرار گرفته شود.
- ۱۷- جهت واقعی شده پیشنهادات بازدید از محل پروژه مد نظر قرار گرفته شود
- ۱۹- مبنای محاسبات، مترائ واقعی کار انجام شده می باشد. (مترائ پرتی در محاسبات قرار نمیگیرد..)
- ۲۰- مواردی که در جدول و شرایط استعلام لحاظ نشده و مورد نیاز کار می باشد مد نظر قرار گیرد.

فهرست نقشه های تاسیسات الکتریکی		
E-01	فهرست نقشه ها	۱
E-02	سمبلهای الکتریکی	۲
E-03~04	جزئیات اجرایی	۳
E-05	پلان سیستم روشنایی	۴
E-06	پلان پریزهای برق	۵
E-07	پلان پریزهای تلفن و آنتن و دوربین	۶
E-08	سیستم شبکه و یوپی اس	۷
E-09	سیستم اعلام حریق و صوتی	۸
E-10	پلان توزیع کابل	۹
E-11	پلان همبندی و ارت	۱۰
E-12~15	برق رسانی به تجهیزات مکانیکی	۱۱
E-16~18	تابلوهای برق	۱۲
E-19~22	جزئیات اجرایی	۱۳

	
سازمان آموزش عالی کشور	
معاونت فنی و مهندسی وزارت آموزش عالی	
معاونت مهندسی	
ردیف	عنوان پروژه
۰۱	ساختن ادارات جدید
ردیف	عنوان نقشه
۰۱-E	پلان طبقه دوم ساختمان اداری
ردیف	نوع نقشه
۰۱-E	تاسیسات الکتریکی
ردیف	نوع نقشه
۰۱-E	نقشه اجرا

ردیف	سمبل	توضیحات	ردیف	سمبل	توضیحات
۱		چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتیمتر با ماژول و درایو مربوطه دارای شارنوری حداقل ۴۵۰۰ لومن با توان ۳۷ وات	۶۱		باکس دوربین
۲		چراغ LED توکار با ماژول یکپارچه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتیمتر با شارنوری حداقل ۳۴۰۰ لومن با توان ۴۲ وات	۶۲		بریز شبکه کامپیوتر
۳		چراغ ۳۰×۳۰ روکار از نوع LED با توان ۲۰ وات	۶۳		بریز برق اضطراری
۴		چراغ روشویی و آینه LED با طول ۶۰ سانتیمتر با شار نوری ۹۰۰ لومن	۶۴		تابلو برق اضطراری
۵		چراغ LED روکار گرد با قطر ۱۰ سانتیمتر با توان ۱۰ وات IP45	۶۵		دکاتور حرارتی
۶		چراغ LED توکار گرد با قطر ۱۵ سانتیمتر با توان ۱۹ وات	۶۶		دکاتور دودی
۷		کلید پک پل یک خانه توکار ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت	۶۷		آزیر سیستم اعلام حریق
۸		کلید پک پل یک خانه توکار ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت وانتریوف	۶۸		چراغ هشدار اعلام حریق
۹		کلید دو پل یک راه توکار ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت	۶۹		شنسی اعلام حریق
۱۰		کلید دو پل یک راه توکار ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت وانتریوف	۷۰		امپدانس (ارت زمین)
۱۱		کلید پک پل یک خانه تبدیل توکار ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت	۷۱		مرکز اعلام حریق
۱۲		تابلو برق نرمال	۷۲		سنسور حرکتی سقفی با زاویه ۱۸۰ درجه
۱۳		بریز تکفاز و نول با اتصال زمین توکار ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت	۷۳		
۱۴		بریز تکفاز و نول با اتصال زمین نوع بارانی توکار درپوش دار از جنس پلاستیک ریختگی ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت که در ارتفاع ۱۱۰ سانتی متر نصب می شود	۷۴		
۱۵		بریز تکفاز و نول با اتصال زمین نوع بارانی روکار درپوش دار از جنس پلاستیک ریختگی ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت که در ارتفاع ۱۱۰ سانتی متر نصب می شود	۷۵		
۱۶		بریز کفی ۴ تایی با دو بریز برق یک تلفن و یک شبکه	۷۶		
۱۷		بریز تلفن با سوکت RJ45	۷۷		
۱۸			۷۸		
۱۹		دوربین	۷۹		
۲۰			۸۰		



سازمان عمران کمران
منطقه ویژه اقتصادی بروجرد
معاونت مسکن

تاریخ:	عمران بهار ۱۳۹۵	مختار اداری جدید
شماره سند:	عمران بهار ۱۳۹۵	پان طبقه دوم ساختمان اداری
شماره سند:	عمران بهار ۱۳۹۵	تاسیسات الکتریکی

(۱) کلیات:

این سند بر اساس آخرین دستورالعمل های اجرایی و فنی تهیه شده است و در صورت بروز تغییرات در مقررات و استانداردها، این سند به روز رسانی خواهد شد.

این سند برای استفاده در پروژه های ساختمانی و عمرانی تهیه شده است و در صورت بروز تغییرات در مقررات و استانداردها، این سند به روز رسانی خواهد شد.

این سند برای استفاده در پروژه های ساختمانی و عمرانی تهیه شده است و در صورت بروز تغییرات در مقررات و استانداردها، این سند به روز رسانی خواهد شد.

این سند برای استفاده در پروژه های ساختمانی و عمرانی تهیه شده است و در صورت بروز تغییرات در مقررات و استانداردها، این سند به روز رسانی خواهد شد.

این سند برای استفاده در پروژه های ساختمانی و عمرانی تهیه شده است و در صورت بروز تغییرات در مقررات و استانداردها، این سند به روز رسانی خواهد شد.

این سند برای استفاده در پروژه های ساختمانی و عمرانی تهیه شده است و در صورت بروز تغییرات در مقررات و استانداردها، این سند به روز رسانی خواهد شد.

این سند برای استفاده در پروژه های ساختمانی و عمرانی تهیه شده است و در صورت بروز تغییرات در مقررات و استانداردها، این سند به روز رسانی خواهد شد.

این سند برای استفاده در پروژه های ساختمانی و عمرانی تهیه شده است و در صورت بروز تغییرات در مقررات و استانداردها، این سند به روز رسانی خواهد شد.

این سند برای استفاده در پروژه های ساختمانی و عمرانی تهیه شده است و در صورت بروز تغییرات در مقررات و استانداردها، این سند به روز رسانی خواهد شد.

(۲) سیستم های آبیاری:

۱- کلیات: این سیستم آبیاری برای تامین آب مورد نیاز گیاهان در فضای باز و گلخانه ها طراحی شده است.

۲- اجزا: این سیستم شامل منبع آب، پمپ، لوله های انتقال، شیرها و نازلها می باشد.

۳- نحوه عملکرد: این سیستم با استفاده از پمپ، آب را از منبع به نازلها منتقل می کند و در فضای مورد نیاز پاشیده می شود.

(۳) سیستم های تهویه:

۱- کلیات: این سیستم تهویه برای حذف رطوبت و گرمای اضافی از فضای داخلی ساختمان ها طراحی شده است.

۲- اجزا: این سیستم شامل فن ها، لوله های انتقال، شیرها و نازلها می باشد.

۳- نحوه عملکرد: این سیستم با استفاده از فن ها، هوا را از فضای داخلی به فضای بیرون منتقل می کند.

(۳) همبندی اصلی و اضافی

همبندی اصلی برای اتصال کابل های اصلی به تجهیزات استفاده می شود. همبندی اضافی برای اتصال کابل های اضافی به تجهیزات استفاده می شود.

همبندی اصلی برای اتصال کابل های اصلی به تجهیزات استفاده می شود. همبندی اضافی برای اتصال کابل های اضافی به تجهیزات استفاده می شود.

همبندی اصلی برای اتصال کابل های اصلی به تجهیزات استفاده می شود. همبندی اضافی برای اتصال کابل های اضافی به تجهیزات استفاده می شود.

همبندی اصلی برای اتصال کابل های اصلی به تجهیزات استفاده می شود. همبندی اضافی برای اتصال کابل های اضافی به تجهیزات استفاده می شود.

همبندی اصلی برای اتصال کابل های اصلی به تجهیزات استفاده می شود. همبندی اضافی برای اتصال کابل های اضافی به تجهیزات استفاده می شود.

همبندی اصلی برای اتصال کابل های اصلی به تجهیزات استفاده می شود. همبندی اضافی برای اتصال کابل های اضافی به تجهیزات استفاده می شود.

همبندی اصلی برای اتصال کابل های اصلی به تجهیزات استفاده می شود. همبندی اضافی برای اتصال کابل های اضافی به تجهیزات استفاده می شود.

همبندی اصلی برای اتصال کابل های اصلی به تجهیزات استفاده می شود. همبندی اضافی برای اتصال کابل های اضافی به تجهیزات استفاده می شود.

همبندی اصلی برای اتصال کابل های اصلی به تجهیزات استفاده می شود. همبندی اضافی برای اتصال کابل های اضافی به تجهیزات استفاده می شود.

(۱۰) سیستم اعلام حریق

۱- کلیات: این سیستم اعلام حریق برای تشخیص و اعلام حریق در ساختمان ها طراحی شده است.

۲- اجزا: این سیستم شامل دتکتورهای دود، دتکتورهای حرارتی، اعلام کننده ها، کنترل پنل و تجهیزات اعلام کننده است.

۳- نحوه عملکرد: این سیستم با استفاده از دتکتورهای دود و حرارتی، حریق را تشخیص می دهد و با اعلام کننده ها، آتش نشانی ها را مطلع می کند.

۴- اجزا: این سیستم شامل دتکتورهای دود، دتکتورهای حرارتی، اعلام کننده ها، کنترل پنل و تجهیزات اعلام کننده است.

۵- اجزا: این سیستم شامل دتکتورهای دود، دتکتورهای حرارتی، اعلام کننده ها، کنترل پنل و تجهیزات اعلام کننده است.

۶- اجزا: این سیستم شامل دتکتورهای دود، دتکتورهای حرارتی، اعلام کننده ها، کنترل پنل و تجهیزات اعلام کننده است.

۷- اجزا: این سیستم شامل دتکتورهای دود، دتکتورهای حرارتی، اعلام کننده ها، کنترل پنل و تجهیزات اعلام کننده است.

۸- اجزا: این سیستم شامل دتکتورهای دود، دتکتورهای حرارتی، اعلام کننده ها، کنترل پنل و تجهیزات اعلام کننده است.

۹- اجزا: این سیستم شامل دتکتورهای دود، دتکتورهای حرارتی، اعلام کننده ها، کنترل پنل و تجهیزات اعلام کننده است.

۱۰- اجزا: این سیستم شامل دتکتورهای دود، دتکتورهای حرارتی، اعلام کننده ها، کنترل پنل و تجهیزات اعلام کننده است.

(۲) کلیت و پیرز

۱- کلیت: این سیستم برای تامین آب مورد نیاز گیاهان در فضای باز و گلخانه ها طراحی شده است.

۲- اجزا: این سیستم شامل منبع آب، پمپ، لوله های انتقال، شیرها و نازلها می باشد.

۳- نحوه عملکرد: این سیستم با استفاده از پمپ، آب را از منبع به نازلها منتقل می کند و در فضای مورد نیاز پاشیده می شود.

۴- اجزا: این سیستم شامل منبع آب، پمپ، لوله های انتقال، شیرها و نازلها می باشد.

۵- اجزا: این سیستم شامل منبع آب، پمپ، لوله های انتقال، شیرها و نازلها می باشد.

۶- اجزا: این سیستم شامل منبع آب، پمپ، لوله های انتقال، شیرها و نازلها می باشد.

۷- اجزا: این سیستم شامل منبع آب، پمپ، لوله های انتقال، شیرها و نازلها می باشد.

۸- اجزا: این سیستم شامل منبع آب، پمپ، لوله های انتقال، شیرها و نازلها می باشد.

۹- اجزا: این سیستم شامل منبع آب، پمپ، لوله های انتقال، شیرها و نازلها می باشد.

۱۰- اجزا: این سیستم شامل منبع آب، پمپ، لوله های انتقال، شیرها و نازلها می باشد.

(۱۱) سیستم اتصال زمین:

۱- کلیات: این سیستم برای اتصال زمین تجهیزات الکتریکی در ساختمان ها طراحی شده است.

۲- اجزا: این سیستم شامل نازلها، لوله های انتقال، شیرها و تجهیزات اتصال زمین است.

۳- نحوه عملکرد: این سیستم با استفاده از نازلها، تجهیزات الکتریکی را به زمین متصل می کند.

۴- اجزا: این سیستم شامل نازلها، لوله های انتقال، شیرها و تجهیزات اتصال زمین است.

۵- اجزا: این سیستم شامل نازلها، لوله های انتقال، شیرها و تجهیزات اتصال زمین است.

۶- اجزا: این سیستم شامل نازلها، لوله های انتقال، شیرها و تجهیزات اتصال زمین است.

۷- اجزا: این سیستم شامل نازلها، لوله های انتقال، شیرها و تجهیزات اتصال زمین است.

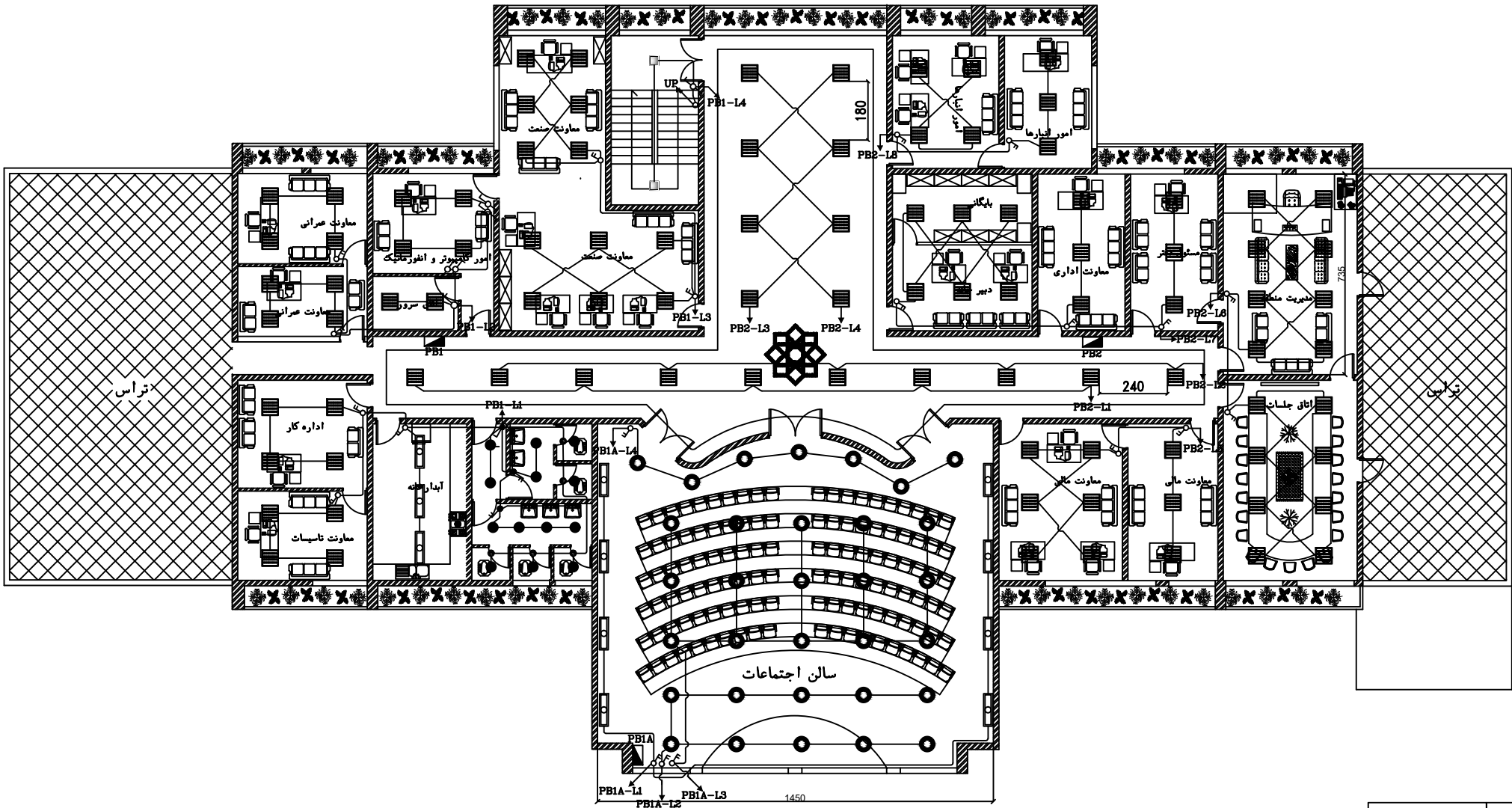
۸- اجزا: این سیستم شامل نازلها، لوله های انتقال، شیرها و تجهیزات اتصال زمین است.

۹- اجزا: این سیستم شامل نازلها، لوله های انتقال، شیرها و تجهیزات اتصال زمین است.

۱۰- اجزا: این سیستم شامل نازلها، لوله های انتقال، شیرها و تجهیزات اتصال زمین است.

جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده				
ردیف	شرح	ارتفاع نصب (متر)	ردیف	شرح
۱	ریز برق اداری	۱٫۱۰	۱۳	نویز (مورد) اعلام حریق
۲	ریز برق سرویس	۱٫۲۰	۱۴	ظلمت مکانی
۳	ریز آنتن	۰٫۳۰	۱۵	ریز میکروفن تریکلر
۴	خشکی زدگی با روش های	۱٫۲۰	۱۶	دوم کنترل صدا
۵	کلیه برق	۱٫۱۰	۱۷	ریز ظلمت
۶	زنگ	۲٫۱۰	۱۸	چشمه
۷	ظرف برق	۱٫۵۰	۱۹	چشمه انتخاب لن کولر زمینی
۸	پراخ دیواری	۲٫۱۰	۲۰	ریز کامپیوتر
۹	چشمه های انتخاب	۲٫۲۰	۲۱	ریز اجاق گاز
۱۰	ترموستات فن کولر	۱٫۴۰	۲۲	ریز سرد
۱۱	خشکی اعلام حریق	۱٫۲۰	۲۳	ریز لباسشویی
۱۲	ریز برق درگاه	۱٫۲۰	۲۴	ریز ظرفشویی
۱۳	فروش	۲٫۱۰	۲۵	سیستم اعلام حریق (مورد) اعلام حریق

ریز اجاق گاز در ارتفاعی نصب گردد که در مجاورت فر نباشد.



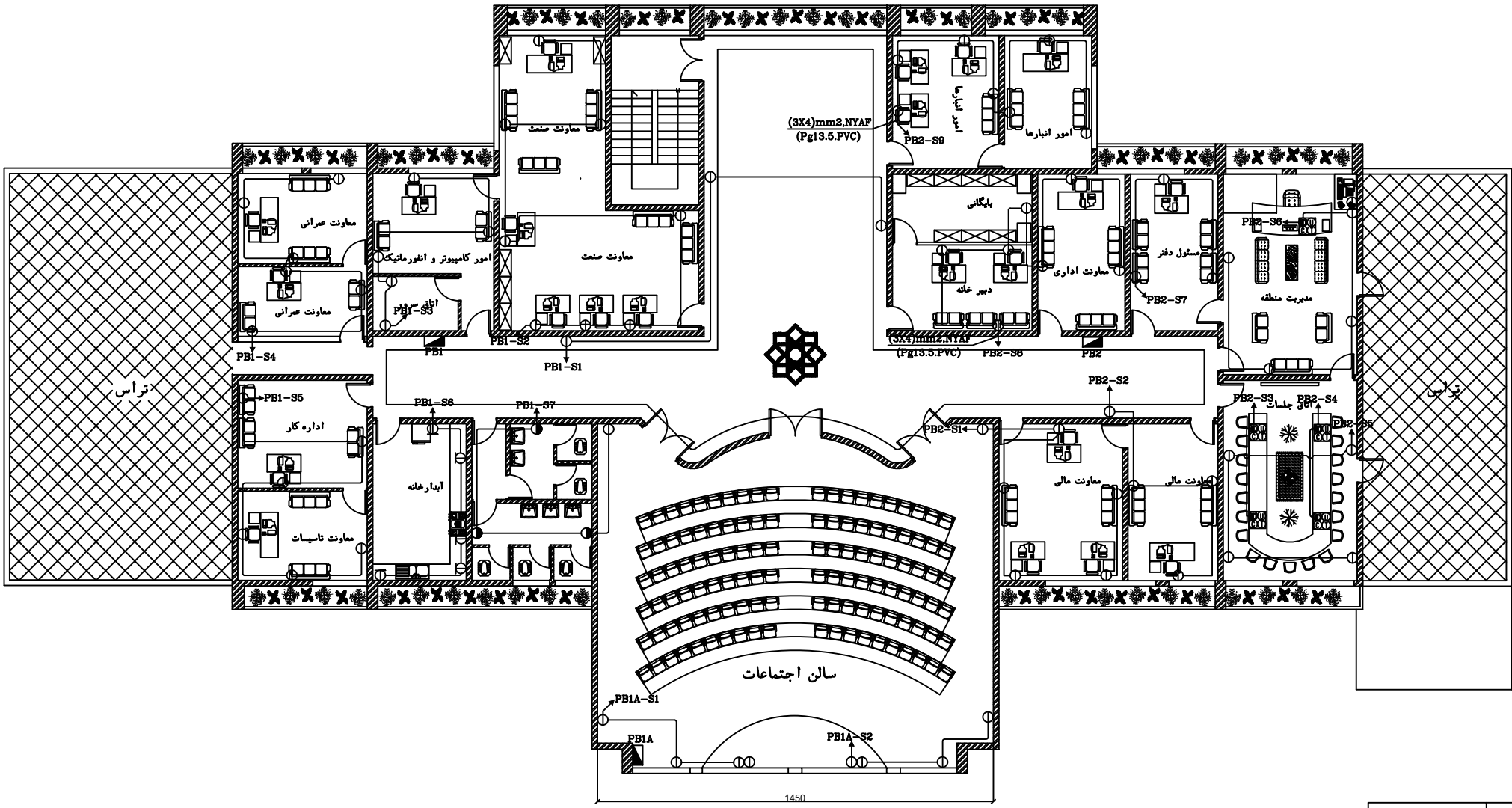
پلان طبقه همکف سیستم روشایی

Sc.1:150

 	
سازمان عمران گیلان	
محل پروژه: ویژه الکساندری بیسرجان	
معاونت معماری	
تاریخ: ۱۳۸۵	معماران: مهدی
شماره نقشه: ۲۱-۰۵	ساختن: ساختمان اداری جدید
موضوع: ۲۱-۰۵	پلان سیستم روشنایی
معماری: ۲۱-۰۵	تاسیسات الکتریکی
معماری: ۲۱-۰۵	تاسیسات الکتریکی

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION





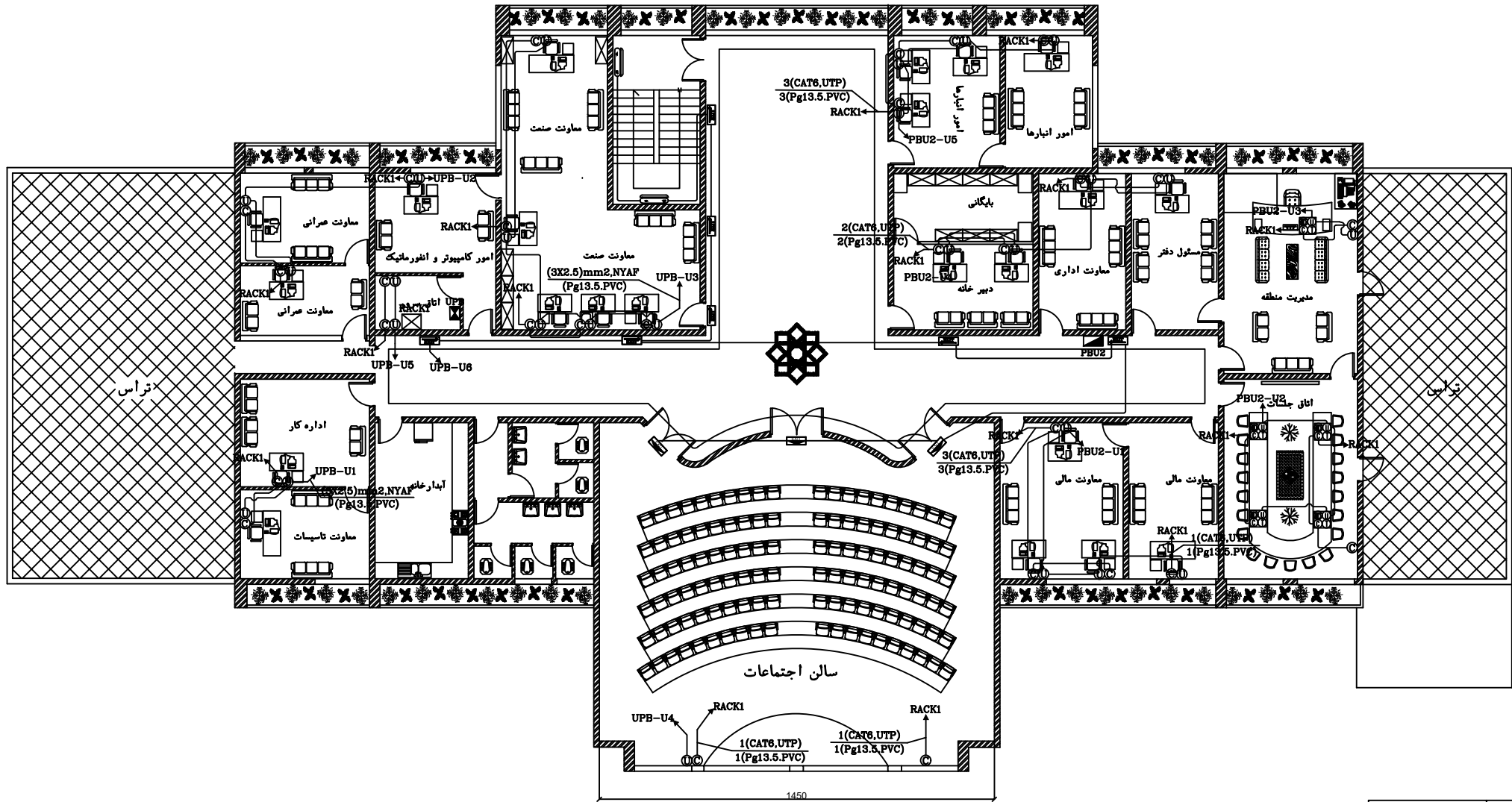
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

پلان پریزهای برق

Sc.1:150

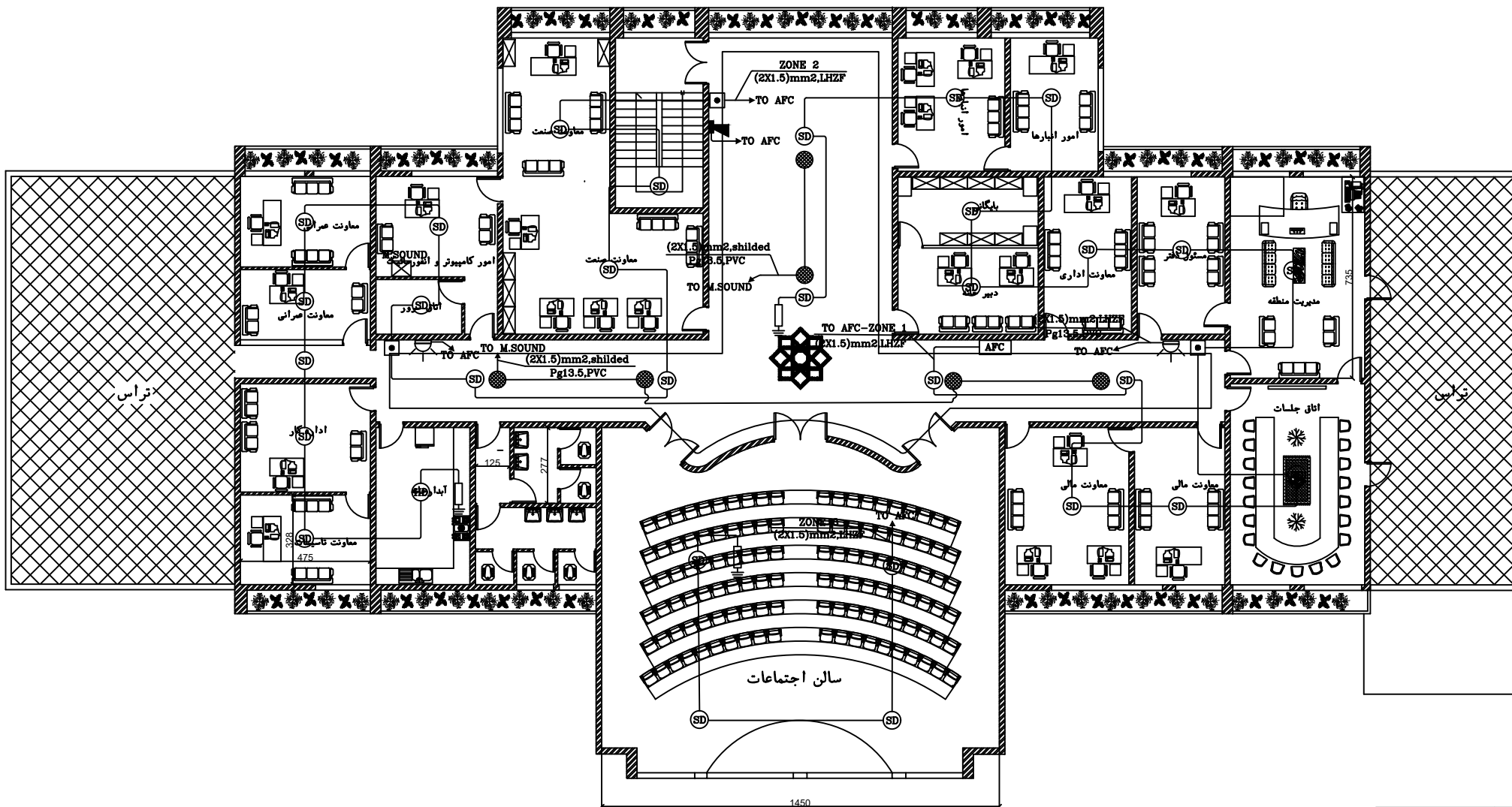
 	
ساختمان عمران کرمان منطقه ویژه اقتصادی سپهرجان	
معاونت معماری	
تاریخ: ۱۳۸۵ شماره نقشه: 2-05	عنوان نقشه: ساختمان اداری جدید پلان پریزهای برق
نام: ... رشته: ...	نام استاد: ... رشته: ...



سیستم شبکه و یوپی اس


Sc.1:150

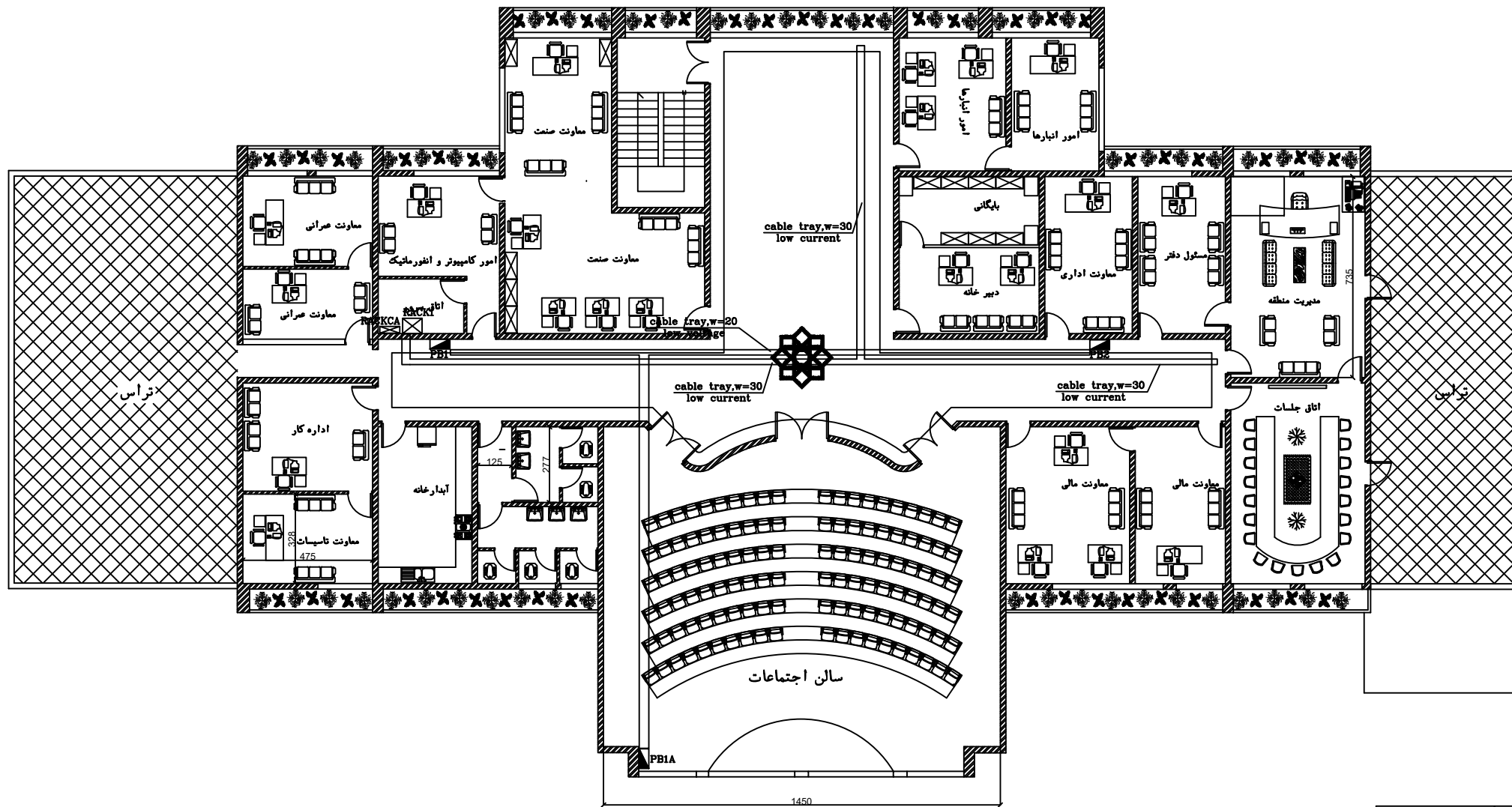
 	
سازمان عمران کردان منطقه ویژه اقتصادی بیسرجان	
معاونت مهندسی	
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۰۵ شماره نقشه: ۲-۰۵	عنوان پروژه: ساختمان اداری جدید سیستم شبکه و یوپی اس تهیه نقشه: مهندس:
مقصد:	نام:



پلان سیستم اعلام حریق و صوتی
 Sc.1:150

توجه:
 پیمانکار موظف است قبل از اجرا
 نسبت به اخذ تاییدیه از سازمان
 آتش نشانی اقدام نماید

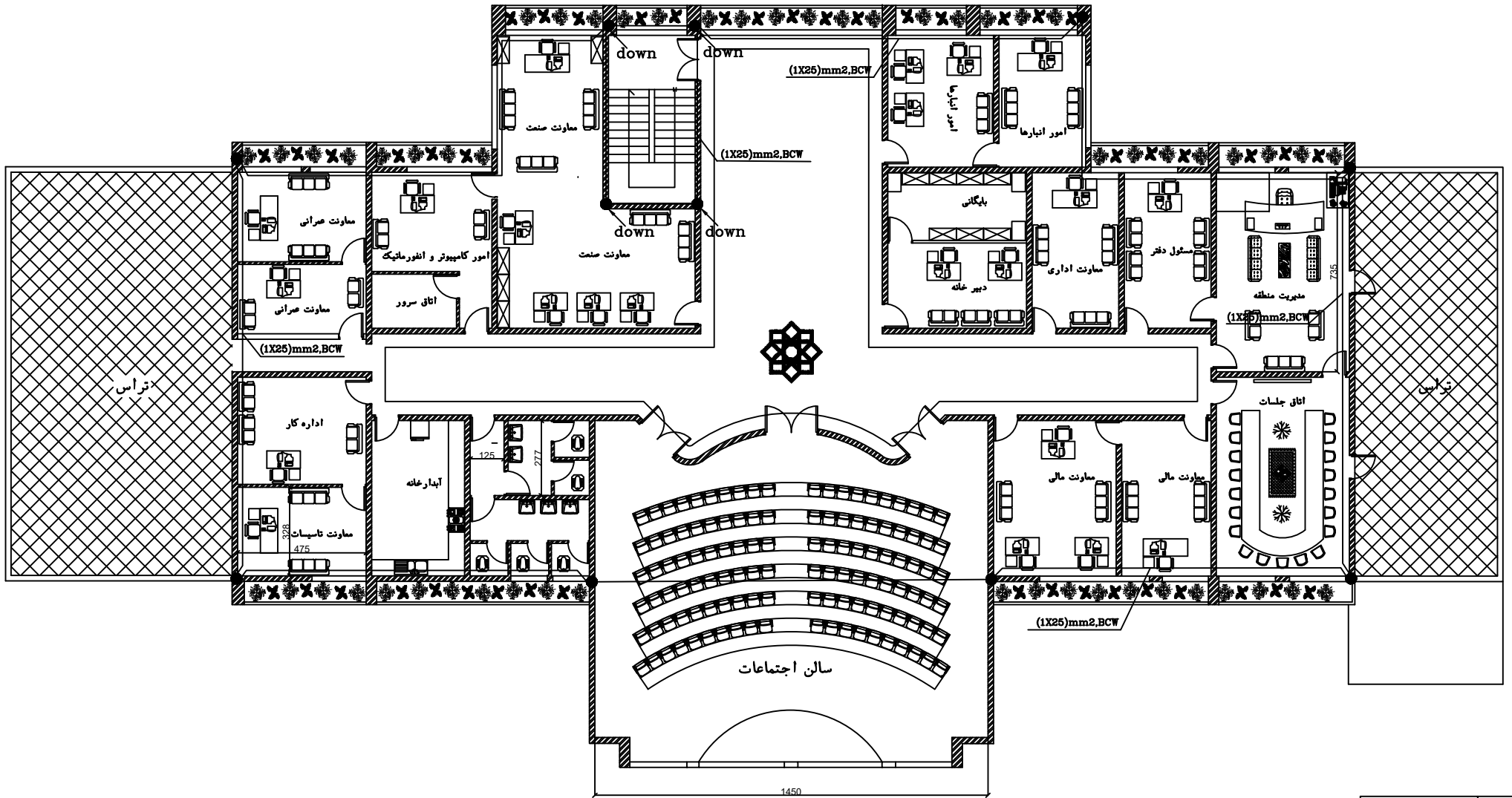
 	
سازمان همکاران گسترده	
منطقه ویژه اقتصادی تبریز	
معاونت مسکن	
تاریخ:	مهرماه 1395
محل:	ساختمان اداری جدید
شماره نقشه:	مهرماه 1395
نوع نقشه:	پلان سیستم اعلام حریق و صوتی
مقیاس:	1:150
محل:	تهران
تاسیسات الکتریکی:	مهندس: هوشیار



پلان توزیع کابل

Sc.1:150

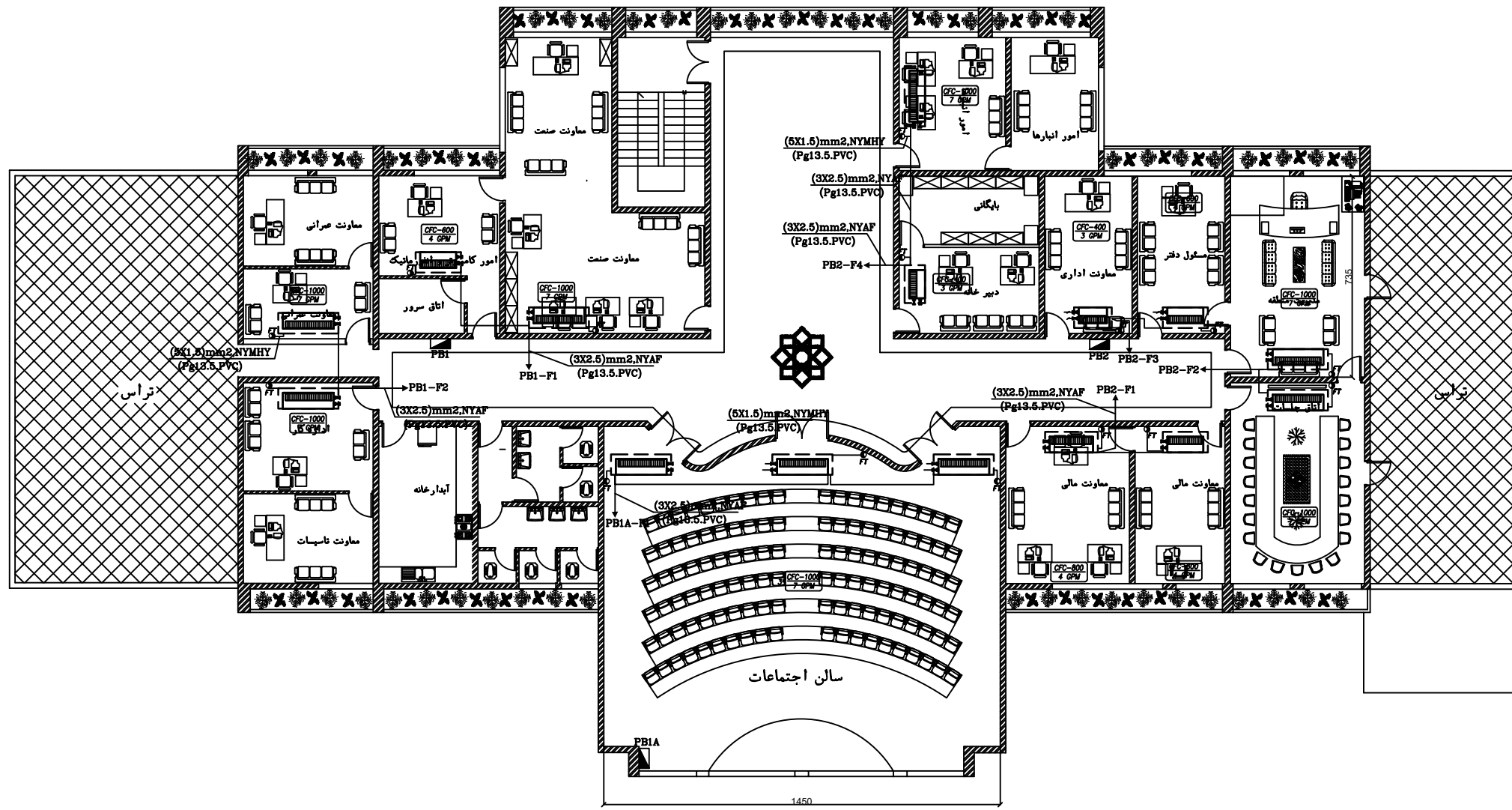
 	
سازمان عمران گستران	
منطقه ویژه اقتصادی تبریز	
معاونت مهندسی	
تاریخ:	مهرماه 1392
شماره نقشه:	2-10
موضوع:	پلان توزیع کابل
مقیاس:	1:150
محل:	ساختمان اداری جدید
تهیه کننده:	مهندس ...
مهندس ناظر:	...



پلان همبندی و آرت

Sc.1:150

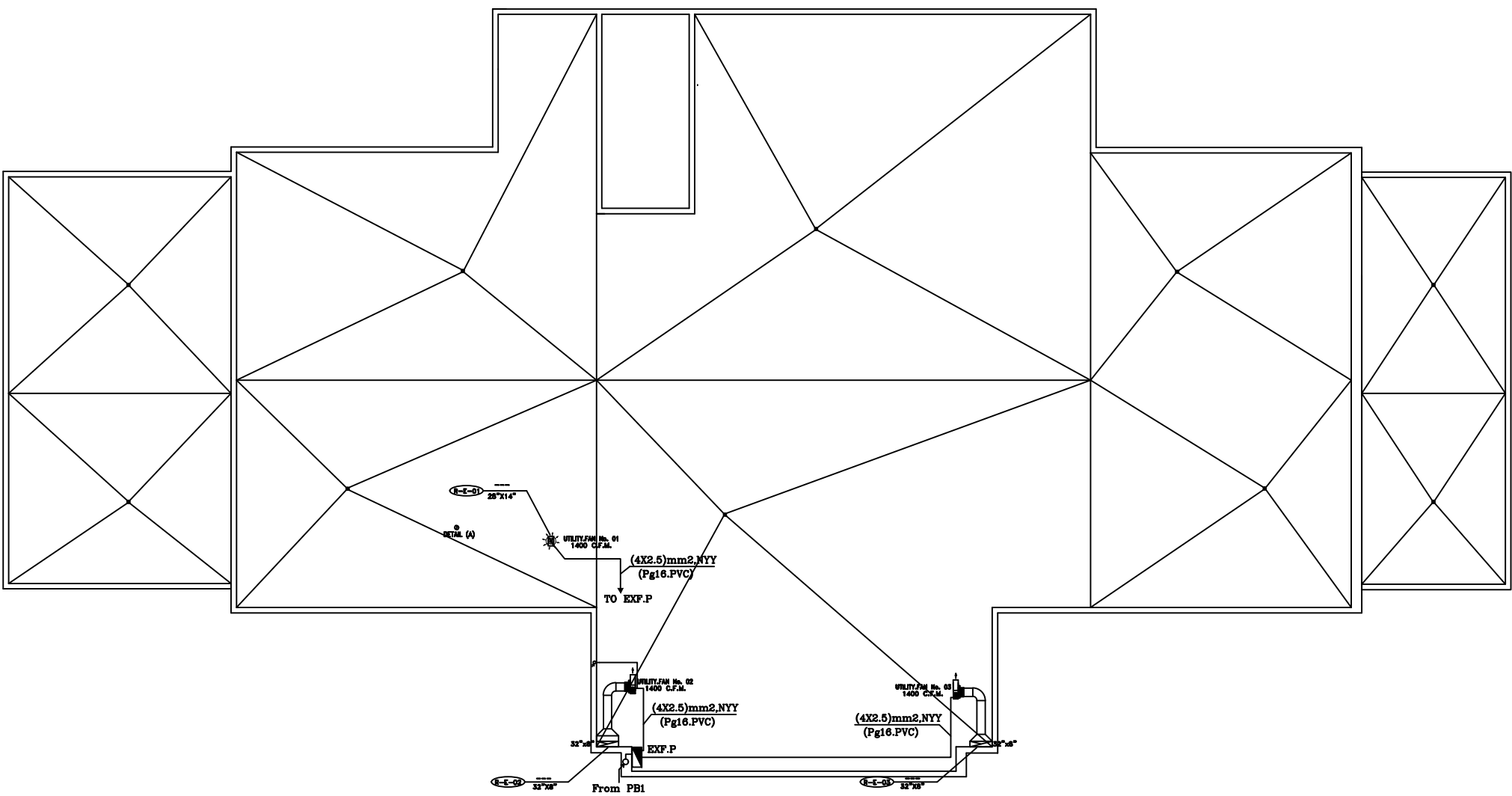
سازمان عمران کوهان			
منطقه ویژه اقتصادی تبریز			
معاونت مسکن			
تاریخ:	مهر ماه 1392	مکان پروژه:	ساختمان اداری جدید
شماره نقشه:	11-2	مکان نقشه:	پلان همبندی و آرت
مقیاس:	1:150	نوع نقشه:	نقشه معماری
معماری:	مهندس	تاسیسات الکتریکی:	مهندس



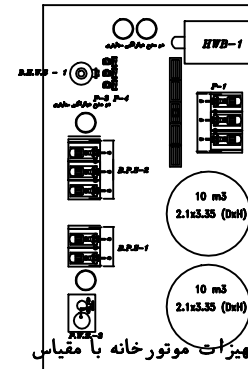
برق رسانی به تجهیزات مکانیکی

Sc.1:150

سازمان عمران گهران			
منطقه ویژه آکادمی بیسرجان			
معاونت مهندسی			
ردیف:	عنوان پروژه:	تاریخ:	شماره نقشه:
1	ساختن اداري جديد	1392	2-12
2	برق رسانی به تجهیزات مکانیکی		
3	تاسیسات الکتریکی		



سازمان آموزش عالی کشور			
منطقه ویژه اقتصادی بروجرد			
معاونت مسکن			
شماره سند:	شماره سند:	شماره سند:	شماره سند:
تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:	تاریخ:
موضوع:	موضوع:	موضوع:	موضوع:
محل:	محل:	محل:	محل:
معماری:	معماری:	معماری:	معماری:
مکانیک:	مکانیک:	مکانیک:	مکانیک:
برق:	برق:	برق:	برق:
سازه:	سازه:	سازه:	سازه:
تاسیسات الکتریکی:	تاسیسات الکتریکی:	تاسیسات الکتریکی:	تاسیسات الکتریکی:



پلان چیدمان تجهیزات موتورخانه با مقیاس SC: 1/100

CEILING PLENUM TYPE FAN COIL (STANDARD COIL)

Table with columns: MODEL SIMILAR, CHILLED WATER (GPM), WATER PRESSURE DROP (FT H2O), COOLING SENSIBLE CAPACITY (BTU/HR), COOLING TOTAL CAPACITY (BTU/HR), HEATING HEATING CAPACITY (BTU/HR), ELEC. CHARACTERISTIC (POWER INPUT, V/P/C), HORIZONTAL CEILING PLENUM DIMENSIONS (L x D x H, OUTLET DIMENSION, INLET DIMENSION).

جدول مشخصات فنی چیلرهای تراکمی یک پارچه هوا خنک

Table with columns: مشخصات فنی چیلرهای تراکمی یک پارچه هوا خنک, مشخصات استاندارد, مشخصات نامی, مشخصات ایزومتر, مشخصات ایزومتر, مشخصات ایزومتر, مشخصات ایزومتر, مشخصات ایزومتر, مشخصات ایزومتر, مشخصات ایزومتر.

جدول مشخصات فنی مطابق با نقشه ها استفاده گردد.

جدول مشخصات مکنده های هوا

Table with columns: شماره, gpm, مورد استفاده, نوع, مقدار هوا فوت مکعب در دقیقه, فشار استاتیکی اینچ ستون آب, دور در دقیقه, وزن فلز سرد, قدرت KW, کارخانه, مدل, ملاحظات.

جدول مشخصات دستگاه های هوارسان. Table with multiple columns for different equipment types: AHU-1,2, AHU-3, AHU-4, AHU-5, AHU-6, AHU-7, AHU-8, AHU-9, AHU-10, AHU-11, AHU-12, AHU-13, AHU-14, AHU-15, AHU-16, AHU-17, AHU-18, AHU-19, AHU-20, AHU-21, AHU-22, AHU-23, AHU-24, AHU-25, AHU-26, AHU-27, AHU-28, AHU-29, AHU-30.

B.S.=BUILT SPOT, A. به عمل مشخصات هر چه بیشتر مشخص شده است...

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

Administrative header with logos and company information: سازمان عمران کرجان, منطقه ویژه اقتصادی سورجان, معاونت عمرانی.

جدول مشخصات دیگ چدنی آب گرم

ملاحظات	انتخاب دستگاه		مشخصات مشعل گاز سوز					ظرفیت اسمی دیگ KCAL/HR	فشار کار دیگ Bar	تعداد دستگاه	شماره		
	مدل	کارخانه	مدل مشابه	کارخانه	قدرت WATT	ولت-وات-هرتز	دور در دقیقه						
-	Turbo-44	=	PM3-PGT	-	450	50-140-220	2800	18	4	379000	Catalytic Iron	1	H.W.B.-1

جدول مشخصات مخزن آبگرم مصرفی ، نوع آب به آب

ملاحظات	انتخاب دستگاه		کویل		آب گرم مصرفی				ظرفیت گرمایی BTU/HR	ظرفیت اسمی پنر	اندازه تقریبی دستگاه سنتیمتر		تعداد دستگاه	شماره
	مدل مشابه	شماره کاتالوگ	کارخانه	نوع آب ورودی به خروجی کارخانه	قدرت گرم کننده گرم در دقیقه	فشار کار پومپ در هر متر	ظرفیت گرمایی گرم در دقیقه	مقدار گذر آب GPH			طول	قطر		
سطح حرارتی کویل ۱۳ فوت متر مربع	PDTH-300	-	-	180/160	16	125	40/140	13.2	106000	300	60.9	150	1	DHWG-1

جدول مشخصات قلمبه ها

ملاحظات	قطر پروانه mm	انتخاب دستگاه		مشخصات موتور			نوع آب بند	دمای سیال کارخانه	فشار توت سون آب	گذر آب گال در دقیقه	مورد استفاده	نوع	تعداد دستگاه	شماره
		مدل مشابه		قدرت HP	ولت-وات-هرتز	دور در دقیقه								
یک دستگاه ذخیره می باشد. ONE IS STANDBY	230	40-250	-	3	50/3/380	1450	مکانیکی MECHANICAL	44-180	53.1	62.5	سرد کننده COOLING گرم کننده HEATING سرد کننده FAN COIL & A.H.U. گرم کننده HEATING	گردش آب زمینی سانتریفوز Centrifugal pump	3	P-1
یک دستگاه ذخیره می باشد. ONE IS STANDBY	-	1/2" AA	-	1/2	50/1/380	1450	مکانیکی MECHANICAL	180	12.4	1.5	پمپ (Boiler & D.H.W.G)	سانتریفوز Centrifugal pump	2	P-2
-	-	1/2" AA	-	1/2	50/1/380	1450	مکانیکی MECHANICAL	180	27.14	1.5	RETURN D.H.W.G	In Line	1	P-3

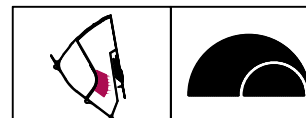
جدول مشخصات قلمبه ها

ملاحظات	مشخصات موتور			نوع اتصال مورد استفاده	فشار توت سون آب	گذر آب گال در دقیقه	تعداد دستگاه	شماره
	قدرت HP	ولت-وات-هرتز	دور در دقیقه					
بوستر پمپ آبرسانی دور مغنیر شامل ۲ دستگاه پمپ ، تابلو کنترل ، لوازم و متعلقات و یک عدد مخزن دیافراگمی ۸۰ لیتری	2	50/3/380	1450	D.PUMP	64	20.3	2	B.P1
بوستر پمپ آتش نشانی شامل ۲ دستگاه پمپ ، تابلو کنترل ، لوازم و متعلقات و یک عدد مخزن دیافراگمی ۸۰ لیتری ، یک عدد زبرو میباند.	20	50/3/380	2900	FIRE. FIGHT.	177.2	150	2	B.P2
بوستر پمپ آبرسانی دور مغنیر شامل ۲ دستگاه پمپ ، تابلو کنترل ، لوازم و متعلقات و یک عدد مخزن دیافراگمی ۸۰ لیتری	3	50/3/380	2900	JOCKEY. PUMP			1	

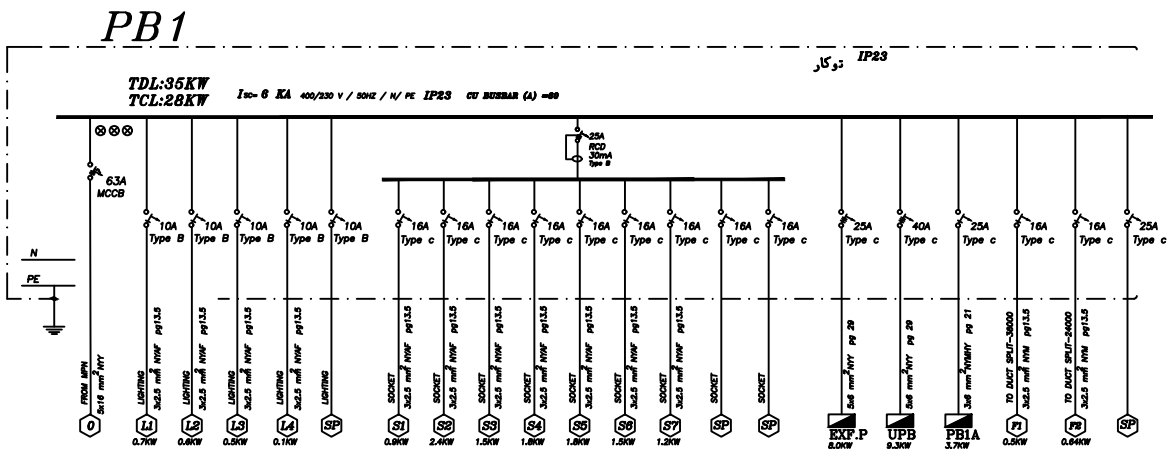
جدول مشخصات سختی گیر

ملاحظات	سیستم کنترل	گذر آب از سختی گیر GPM	اندازه تقریبی تانک نمک سنتیمتر		اندازه تقریبی دستگاه سنتیمتر		مقدار نمک در هر احیا Kg	ظرفیت گرفتن در هر احیا هر ۱۲ ساعت	سختی آب ورودی PPM	نوع	تعداد دستگاه	شماره
			قطر	ارتفاع	قطر	ارتفاع						
---	---	5.36	100	70	190	45	---	150000	500	ساده	1	W.S.-1

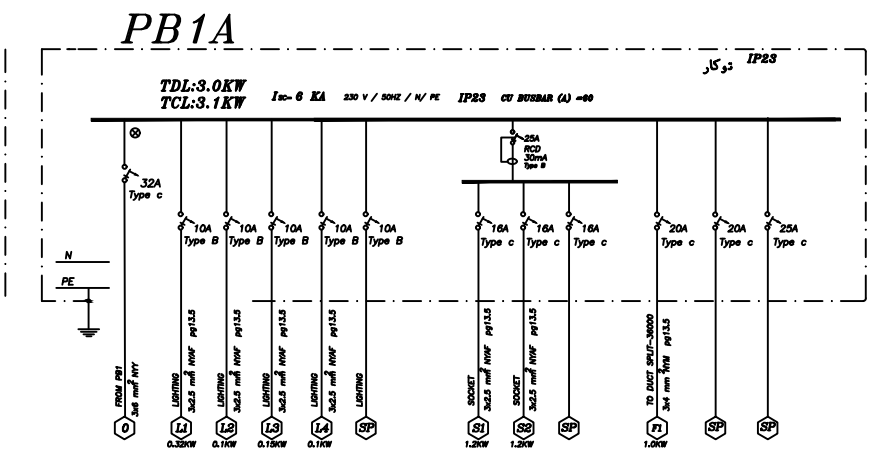
جدول مشخصات فنی مطابق با نقشه ها استفاده گردد.



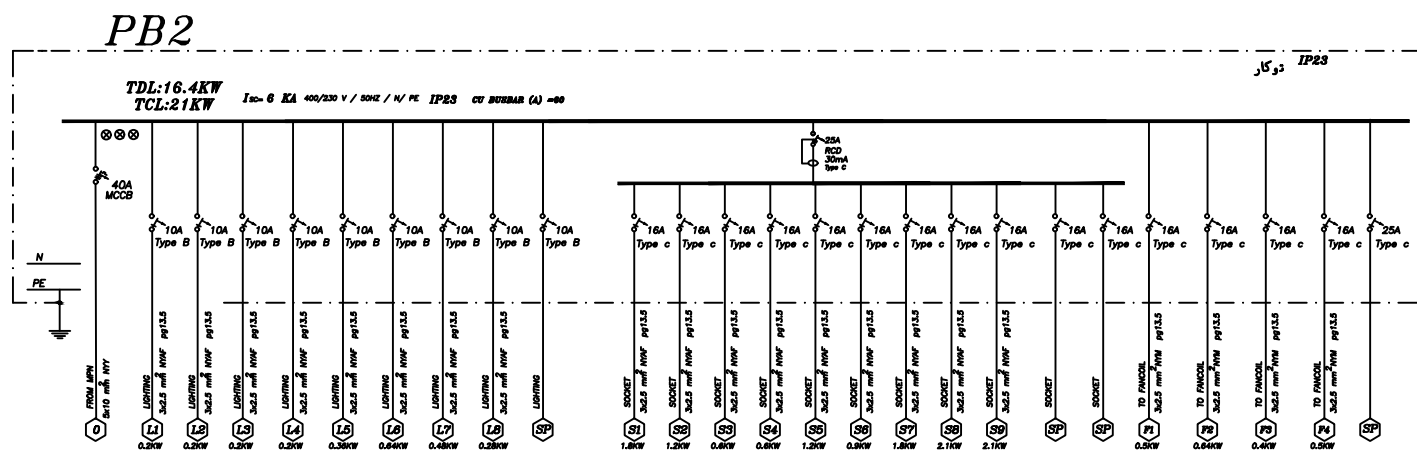
سازمان عمران کهران	
منطقه ویژه اقتصادی سورجان	
معاونت عمرانی	
تاریخ:	کهران بهار ۱۳۹۵
شماره نقشه:	برق رسانی به تجهیزات مکانیکی
تعداد:	۱-۱۵
موقعیت:	تاسیسات الکتریکی
مقیاس:	۱:۱۰۰
شماره نقشه:	۱-۱۵



PB1 تابلوی برق
QUANT: 1



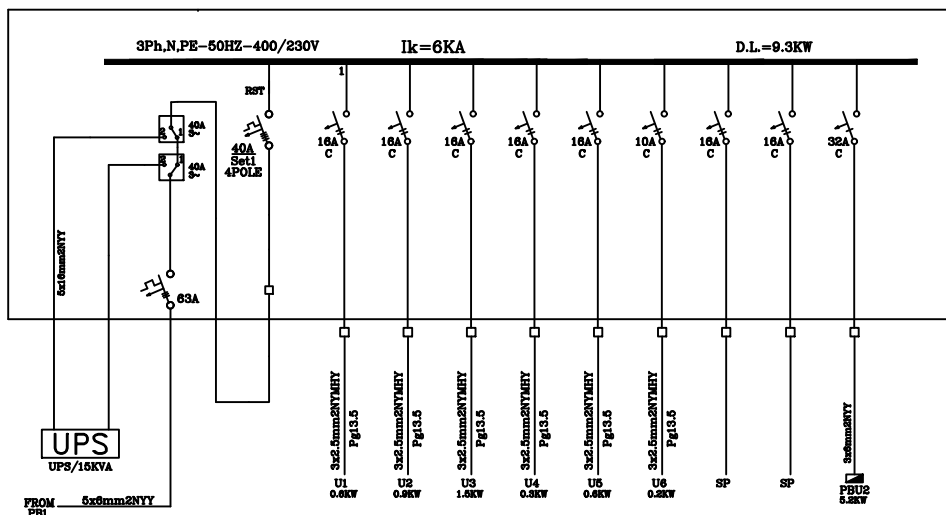
PB1A تابلوی برق
QUANT: 1



PB2 تابلوی برق
QUANT: 1

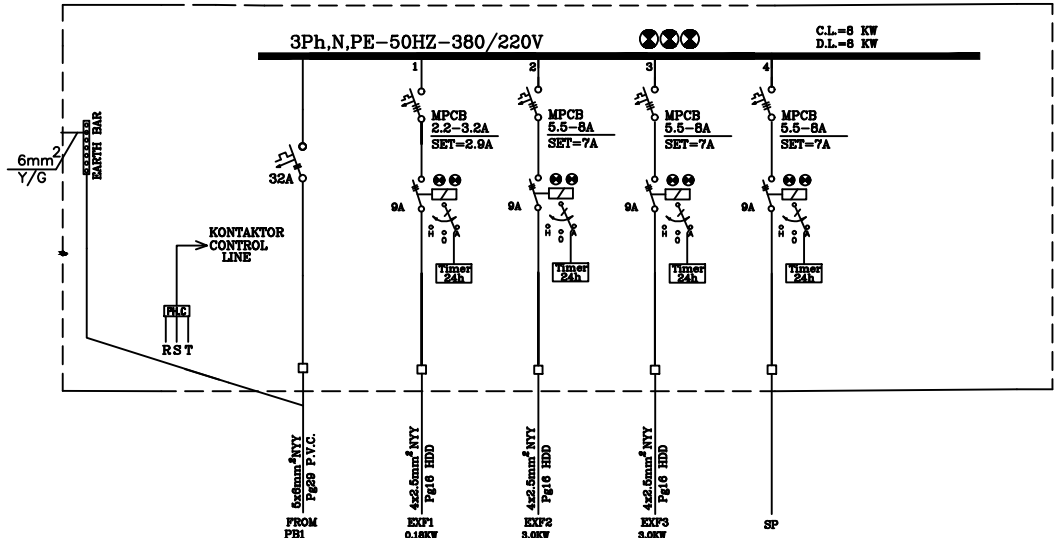
 	
سازمان آموزش عالی ایران	
مجلس شورای عالی استاندارد	
معاونت فنی	
تاریخ:	مهرماه 1395
شماره سند:	ساختن اداري جديد
موضوع:	برق رسانی به تجهیزات مکانیکی
صفحه:	2-15
تأسیسات الکتریکی	مجلس : جلسه شماره

UPB



تابلوی برق UPB
IP-42

EXF.P



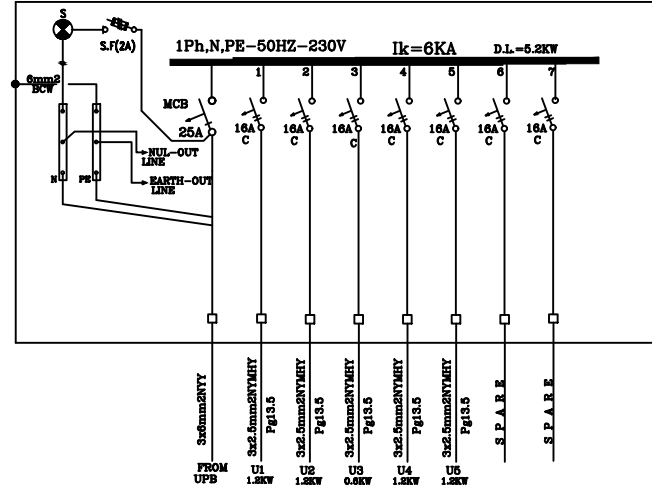
ON (سبز)

OVERLOAD (قرمز)

و ظایف لامپ سیگنال

تابلوی اگزوز فن ها EXPD1

PBU2



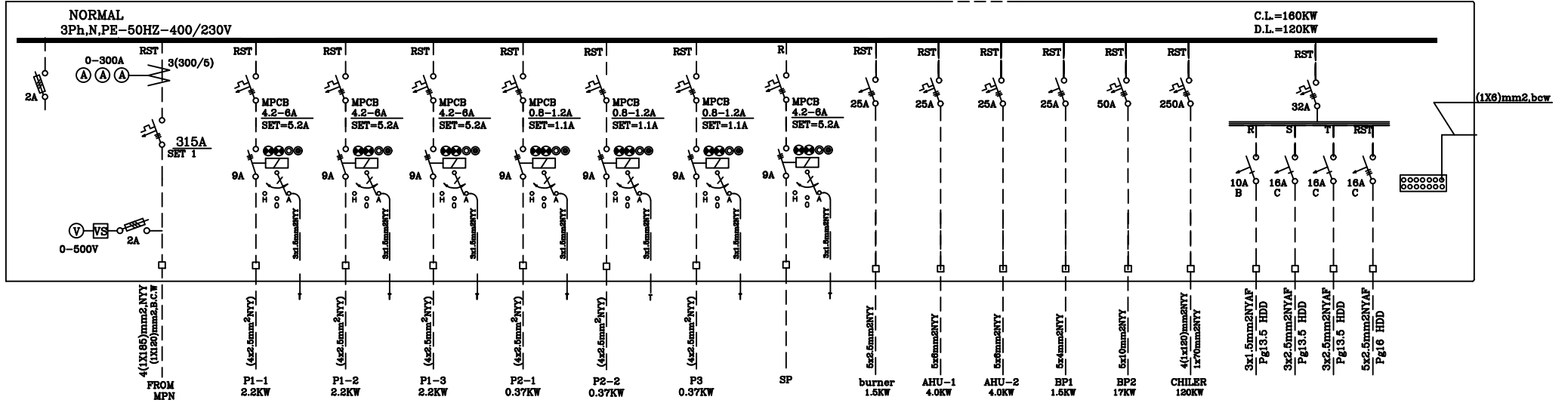
تابلوی برق PBU2
IP-42

سازمان عمران کوهان			
مهندسی و سازه های مهندسی			
معاونت مهندسی			
تاریخ:	تهران بهار 1395	موضوع:	ساختن اداري جديد
شماره نقشه:	عمران 17	نوع نقشه:	برق رساني به تجهيزات مکانیکی
مقیاس:	1:1	نوع:	2-17
تأسیسات الکتریکی:	مهندس: هوشیار	تهیه نقشه:	مهندس: هوشیار

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

MCC

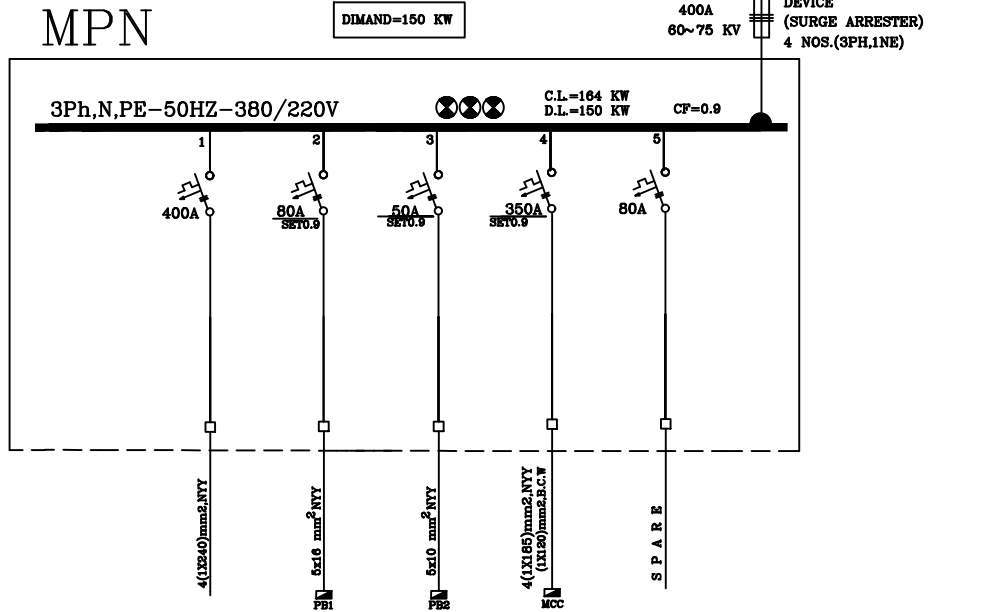


MCC

تابلوی برق موتورخانه

کابل تغذیه به بوستر بیب آتش نشانی از نوع مقاوم در برابر آتش باشد.

MPN



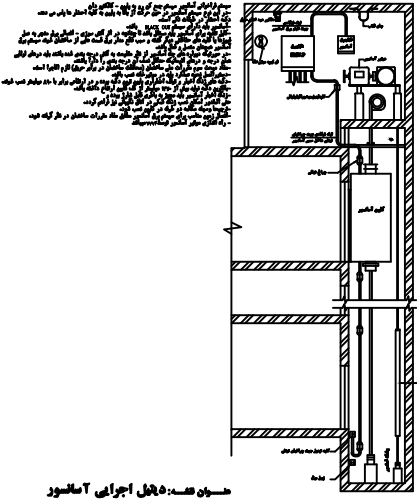
MPN

تابلوی توزیع برق اصلی

 	
سازمان همکاران گستران	
مهندسی و توسعه الکتریکی سیستم‌های نیروچرا	
معاونت مهندسی	
تاریخ:	مهرماه ۱۳۹۵
شماره سند:	۲-۱۵
موضوع:	تأمینات الکتریکی
محل:	ساختمان اداری جدید
معماری:	برق رسانی به تجهیزات مکانیکی
مهندس:	دکتر مهندس
مشاور:	دکتر مهندس

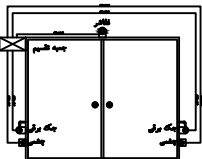
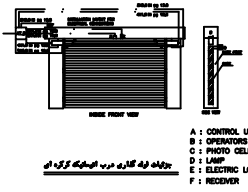
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



مجموعه نقشه: شکل اجرایی آسانسور

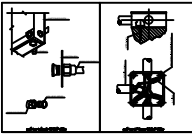
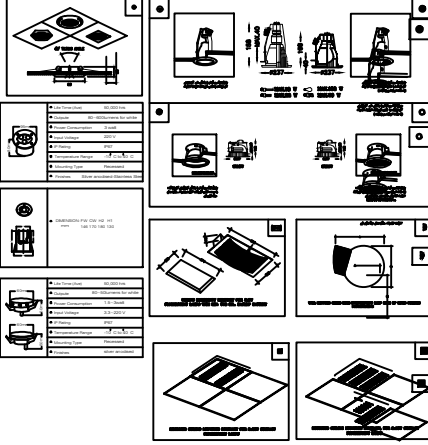
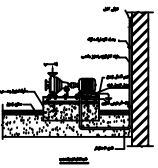
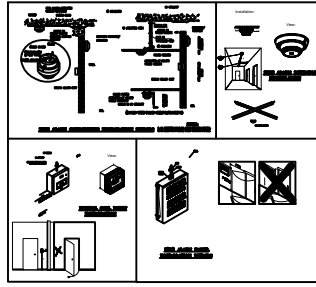
مشخصات آسانسور:
 (این سیستم از اجزای اصلی تشکیل شده است که عبارتند از: موتور محرک، سیستم تسمه‌کشی، کابلهای حمل بار، سازه فلزی، کابین و موتورخانه. در این سیستم، موتور محرک در موتورخانه قرار دارد و از طریق تسمه‌کشی و کابلهای حمل بار، کابین را در طول سازه فلزی حرکت می‌دهد. موتورخانه همچنین شامل سیستم تسمه‌کشی و کابلهای حمل بار است.)



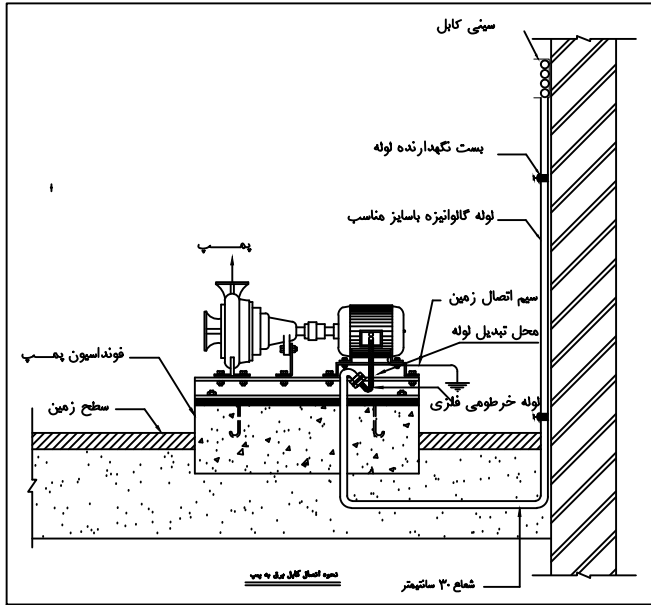
نویسندگان: نقشه اجرایی درب آسانسور



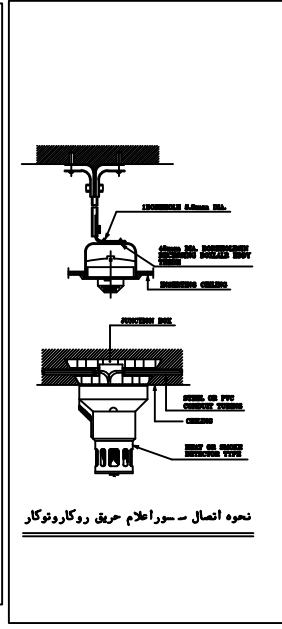
مشخصات فنی:
 این سیستم از اجزای اصلی تشکیل شده است که عبارتند از: موتور محرک، سیستم تسمه‌کشی، کابلهای حمل بار، سازه فلزی، کابین و موتورخانه. در این سیستم، موتور محرک در موتورخانه قرار دارد و از طریق تسمه‌کشی و کابلهای حمل بار، کابین را در طول سازه فلزی حرکت می‌دهد. موتورخانه همچنین شامل سیستم تسمه‌کشی و کابلهای حمل بار است.



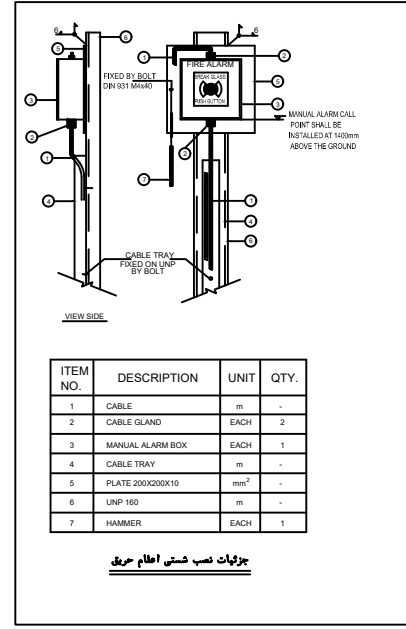
سازمان مسران کوهان	
منطقه ویژه اقتصادی بروجرد	
سازمان مسرانسی	
شماره سند:	ساختن اداری جدید
تاریخ:	



نموده اتصال کابل روی دیوار به پمپ
شعاع ۳۰ سانتیمتر

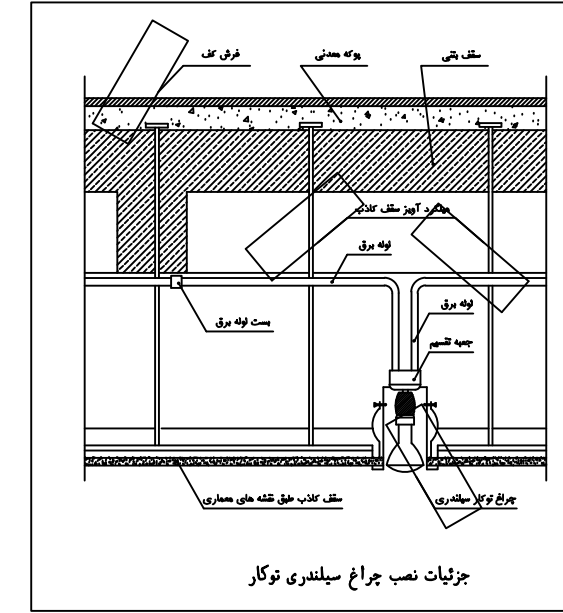


نموده اتصال - سور اعلام حریق روکار و توکار

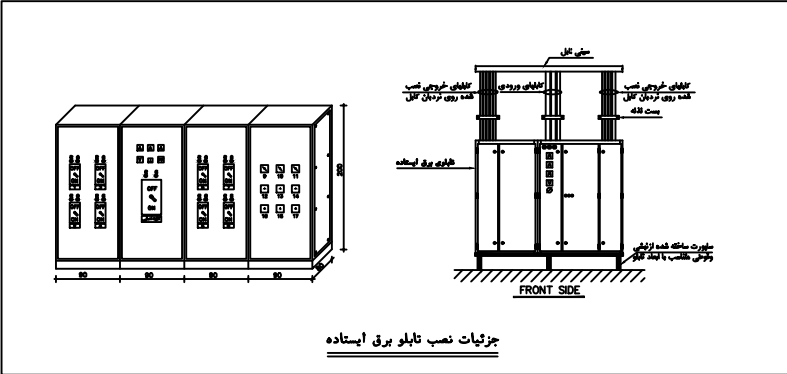


ITEM NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY.
1	CABLE	m	-
2	CABLE GLAND	EACH	2
3	MANUAL ALARM BOX	EACH	1
4	CABLE TRAY	m	-
5	PLATE 200X200X10	mm ²	-
6	UNP 160	m	-
7	HAMMER	EACH	1

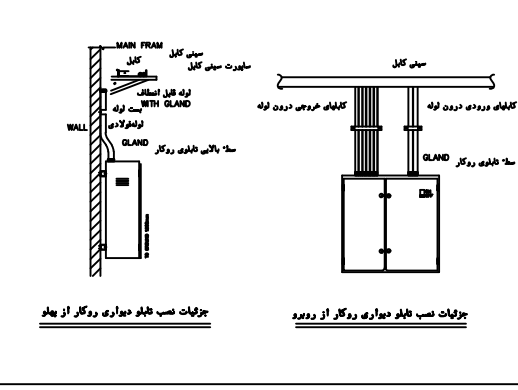
جزئیات نصب دستی اعلام حریق



جزئیات نصب چراغ سیلندری توکار

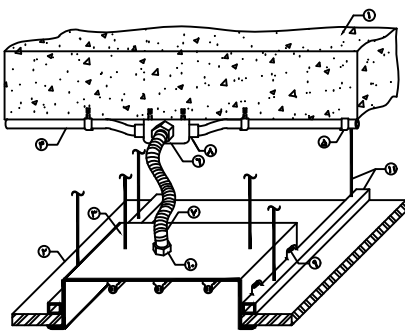


جزئیات نصب تابلو برق ایستاده



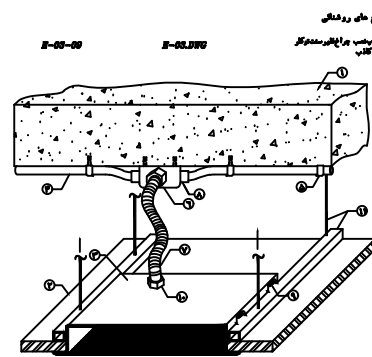
جزئیات نصب تابلو دیواری روکار از دیوار
جزئیات نصب تابلو دیواری روکار از سقف

سازمان عمران کوهان منطقه ویژه اقتصادی سورجان	
معاونت عمرانی	
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۲۰ شماره نقشه: ۰۱-۲۰	عنوان پروژه: ساختمان اداری جدید نوع نقشه: جزئیات اجرایی
تهیه نقشه: مهندس... تایید نقشه: مهندس...	نام پیمانکار: ... آدرس: ...



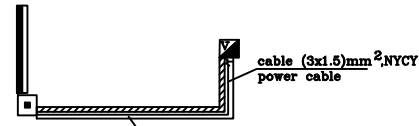
ردیف	شرح
1	سقف آسفلت
2	پایه سلف کلاسیک
3	چسب
4	قوله تیر درنگر
5	بسته فولد
6	چسب تقسیم
7	قوله قلاب آسفالط
8	بند دراز آسفلت
9	هرنگارنده پیرام
10	ریدر قله قلاب آسفالط
11	قوله گنجاننده پیرام

توضیحات:
 1- پیرامیهای کابینت هرگز از نظر نحوه نصب در طبقه های مختلف ساخته می شود ولی در هر حال پیرامیها مستقل از یکدیگر سلف کلاسیک (بسیار دامنه کثیف و پریر) به سلف آسفلت متصل شود.
 2- پیرامی 20x20x2000 علاوه بر دو طرف گنجاننده در طرفین پایه توسط دو میله بلند به سلف آسفلت نیز مطابق شکل بسته شود.



ردیف	شرح
1	سقف آسفلت
2	پایه سلف کلاسیک
3	چسب
4	قوله تیر درنگر
5	بسته فولد
6	چسب تقسیم
7	قوله قلاب آسفالط
8	بند دراز آسفلت
9	هرنگارنده پیرام
10	ریدر قله قلاب آسفالط
11	قوله گنجاننده پیرام
12	

توضیحات:
 1- پیرامیهای تقویت هرگز از نظر نحوه نصب در طرح های مختلف ساخته می شود ولی در هر حال پیرامیها مستقل از یکدیگر سلف کلاسیک (بسیار دامنه کثیف و پریر) به سلف آسفلت متصل شود.



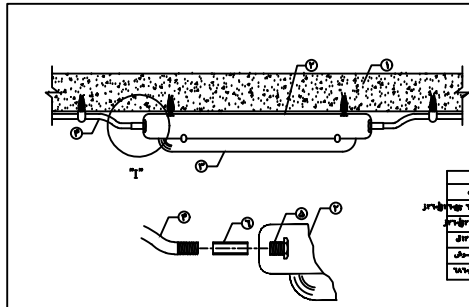
کابل دو سر پرس مخصوص ویدئو پروچکتور نصب در داخل تراکینگ VGA

جزئیات اجرایی کابل و تراکینگ ویدئو پروچکتور

در همه پلانها تراکینگ و کابل با جزئیات بالا اجرا می شود.

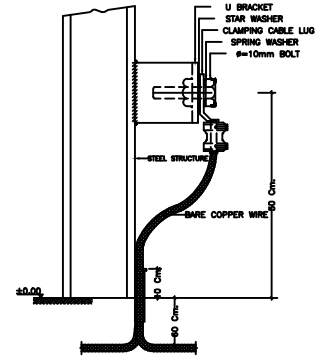
جدول علامت

علامت	توضیحات
=====	برده پیرامی با عرض ۷ متر
□	پیرامی مخصوص ویدئو پروچکتور مخصوص تراکینگ VGA
////	مسیر تراکینگ ویدئو پروچکتور در محل گزیده به همراه اتصالات
☑	ویدئو پروچکتور

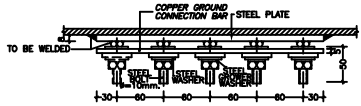


ردیف	شرح
1	سقف آسفلت
2	بند تقسیم 10x10x10
3	سلف 10x10x10
4	کتابچه 10x10x10
5	سلف 10x10x10
6	بند تقسیم 10x10x10

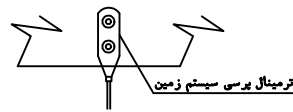
DETAIL-2 جزئیات نصب پیرامی در میزگرد با سقف آسفلت



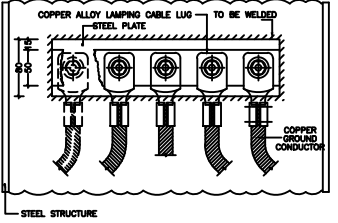
EARTHING SYSTEM



EARTHING TERMINAL

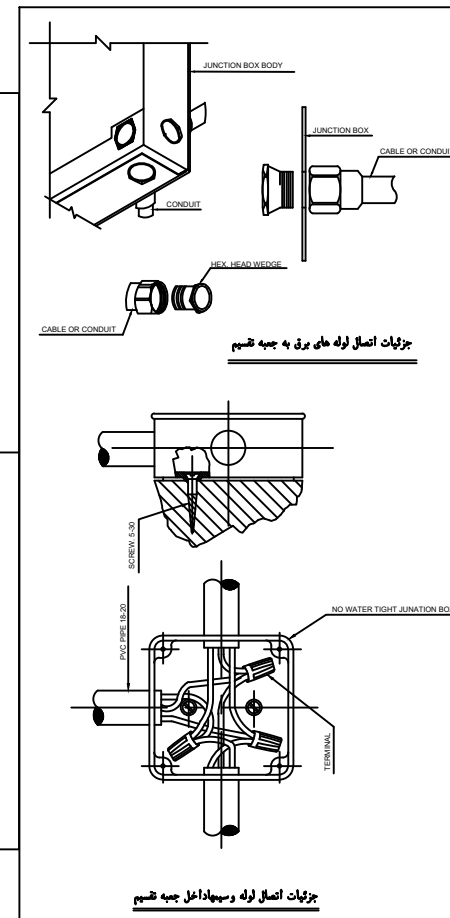
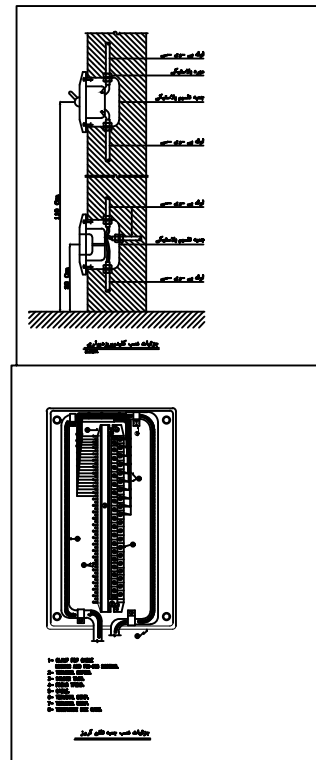
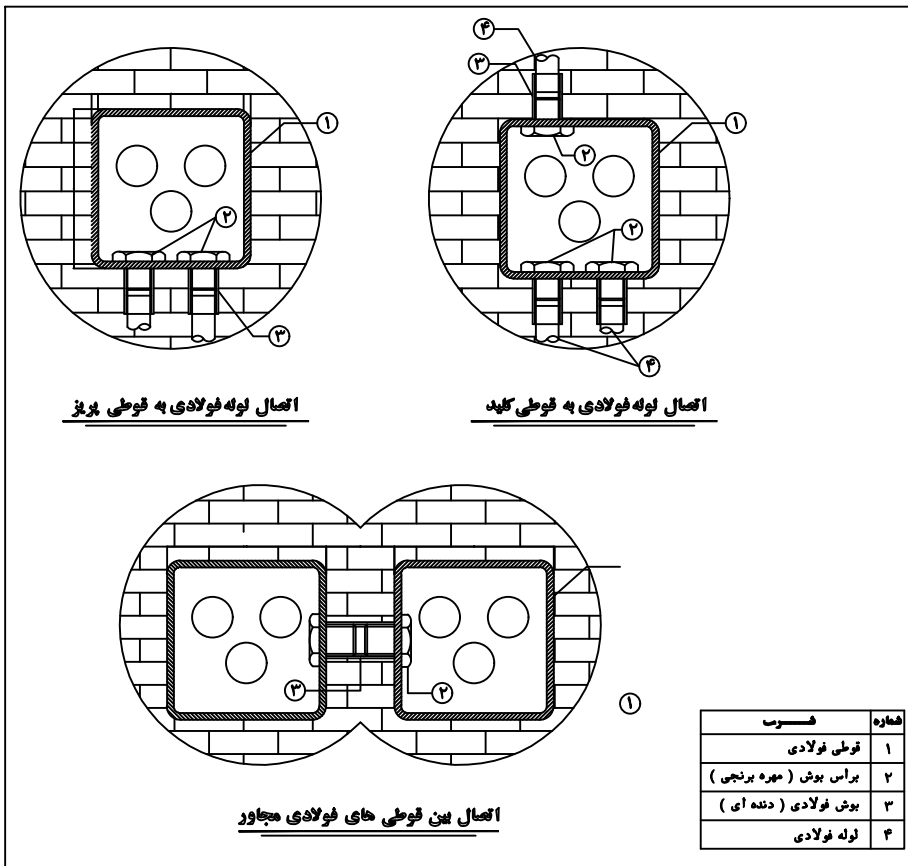


جزئیات K



STEEL STRUCTURE

سازمان عمران کوهستان مهندسی و سازه های ساختمانی و عمران	
معاونت مهندسی	
تاریخ: تهران بهمن ماه شماره سند: 21-21 دفتر: تهران	موضوع: ساختمان اداری جدید جزئیات اجرایی تهیه نقشه:
تهیه نقشه:	تصدیق:



فهرست نقشه های تاسیسات الکتریکی

E-01	فهرست نقشه ها	۱
E-02	سمبلهای الکتریکی	۲
E-03~ 04	جزئیات اجرایی	۳
E-05~ 07	پلان سیستم روشنایی	۴
E-08~ 10	پلان پریزهای برق	۵
E-11~ 13	پلان پریزهای تلفن و آنتن	۶
E-14~ 16	سیستم اعلام حریق	۷
E-17~ 19	پلان توزیع کابل	۸
E-20~ 23	سیستم ارتینگ	۹
E-24~ 28	برق رسانی به تجهیزات مکانیکی	۱۰
E-29~ 33	رایزر دیاگرام	۱۱
E-34~ 39	تابلوهای برق	۱۲
E-40~ 49	جزئیات اجرایی	۱۳

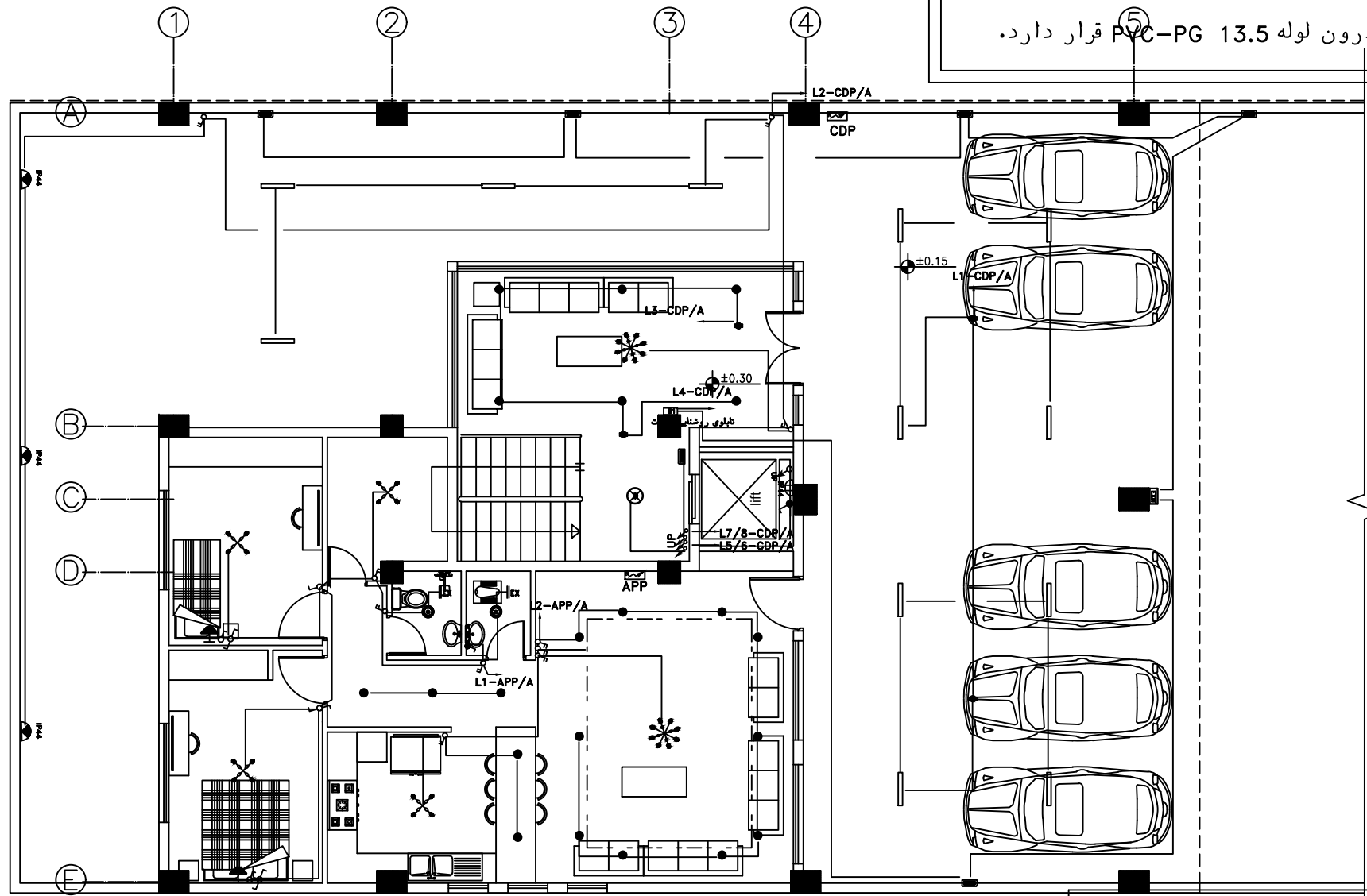
راهنمای علائم

علائم	شرح علائم	علائم	شرح علائم
	چراغ ر و کار خند گرد و هبار LED با IP42 با منبع نور LED-36V		بریز تلقن توکار نوع R.11 در ارتفاع ۳۰ و ۱۱۰ سانتیمتر
	چراغ ر و کار خند گرد و هبار و افریوف با IP68 با منبع نور LED43		دکتور نشت گاز
	چراغ سلفدری توکار خند آب با لیسپ کپکت 1x18V IP44		بریز آنتن نوع انتهایی توکار
	چراغ دیداری با لیسپ کم مصرف ۱۸ وات IP44		بریز برق 16A تکفاز ارتدار توکار IP45 در ارتفاع ۳۰ و ۱۱۰ سانتیمتر
	چراغ ال ای دی 8V توکار IP44		بریز دیتا توکار نوع R.45
	چراغ گریفی سفلی با یک حد لیسپ کپکت ۱۸ وات همراه آشکار ساز حرکت		گوشی سیستم در باز کن تصویری
	چراغ فووردار توکار با لیسپ فلورست 28V با راه انداز الکترونیک		ایفون
	چراغ ایفنی با لیسپ ۹ وات کم مصرف مجیز به باتری و باتری شارژر		زنگه اهبار واحد
	چراغ دیداری دکوراتیو با یکحد لیسپ ۱۰۰ وات		تکه فشاری مخصوص زنگ
	چراغ روشنایی حیاب دار با یک لیسپ ۲۰ وات ال ای دی IP44		ترموستات دیداری
	چراغ سفلی پها لیسپ کپکت 1x20V		آشکار ساز دودی نوع فووالکتریک
	چراغ توفلی سفلی با دیداری با لیسپ کپکت 2x9V		آشکار ساز حرارتی نوع ثابت 57
	چراغ ال ای دی 12V-20CH		آشکار ساز حرارتی نوع افزایی
	علامت صوم مرکز اعلام حریق		آزیر اعلام حریق
	مقاومت انتهایی سیستم اعلام حریق		شستی اعلام حریق دستی
	علامت صوم پائل تلقن و دیتا (سیستمهای جریان ضعیف)		دکتور نشت گاز
			چراغ دیداری مستطیلی توکار خند آب 24V - 280W
			چراغ خروج مجیز به باتری و باتری شارژر

	آشکار ساز حرکت نوع مادون قرمز با برد ۵ متر و زاویه دید ۳۶۰ درجه		چراغ چشمکزن اعلام حریق
	لوستر سفلی ۸ شاخه با منبع نور ال ای دی ۶ وات		پناه اتصال زمین
	لوستر سفلی ۴ شاخه با منبع نور ال ای دی ۶ وات		علامت امتداد مسیر به سمت بالا
	فوسل با ارسال اطلاعات بصورت آنالوگ		علامت امتداد مسیر به سمت بالا و پایین
	کلیددو خانه توکار		علامت صوم تابلو برق نرمال و اضطراری
	کلید تکخانه توکار		کلید کولر
	کلید تبدیل توکار		چراغ توکار با منبع نور LED23V
	کلیددو خانه توکار از نوع بارانی IP44		ولتسر دیجیتال
	کلیددو خانه توکار از نوع بارانی IP44		کنتاکتور
	بریز برق تکفاز ارتدار توکار 16A در ارتفاع ۳۰ و ۱۱۰ سانتیمتر		کلید سه حالت
	بریز برق خند آب تکفاز ارتدار توکار 16A/44 IP		کلید اتوماتیک MCCB
	بریز برق سه فاز ارتدار توکار 16A		کلید مینیاتوری MCB
	عازن		چراغ سیگنال
	مرکز تلقن فیبرنوری		شستی استپ و استارت
	مودم ONT فیبرنوری برای نصب در واحد		کلید گردان تابلویی
			آمپر متر دیجیتال
			کلید نشت جریان
			تابلو کنتور اصلی
			کلید ایزولاتور

سیم های سیستم روشنایی 3x1.5 mm² NYAF و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

A



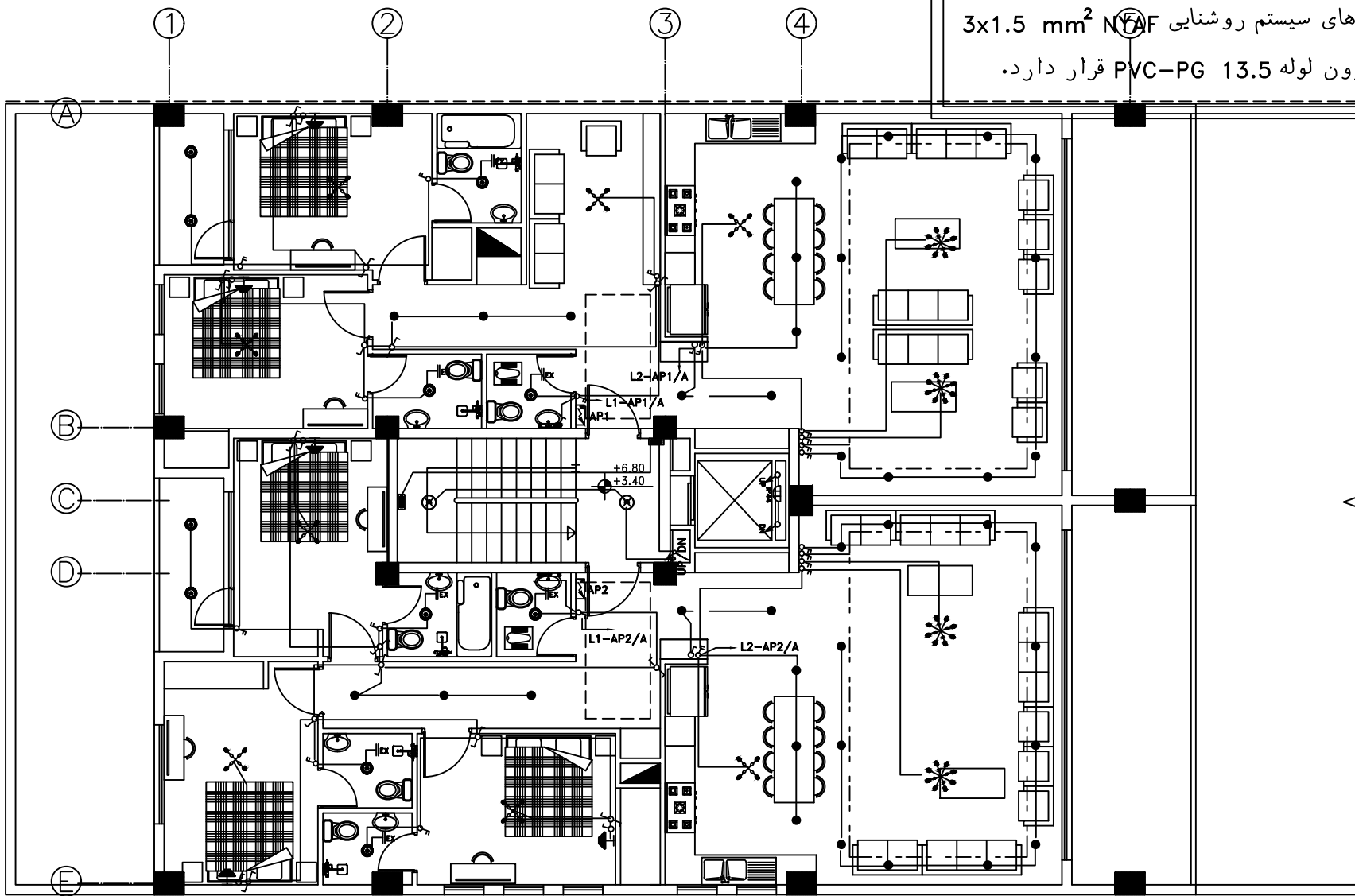
تعداد و شماره تابلو برق طبقات

طبقه دوم	طبقه اول	طبقه همکف
AP3 AP4	AP1 AP2	CDP

جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع (متر)	ردیف	شرح	ارتفاع (متر)
۱	تجهیزات برق	۱.۲۰	۷		
۲	چراغ دیواری	۲.۱۰	۸		
۳			۹		
۴			۱۰		
۵			۱۱		
۶			۱۲		

سیم های سیستم روشنایی 3x1.5 mm² NYAF
و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد.



جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

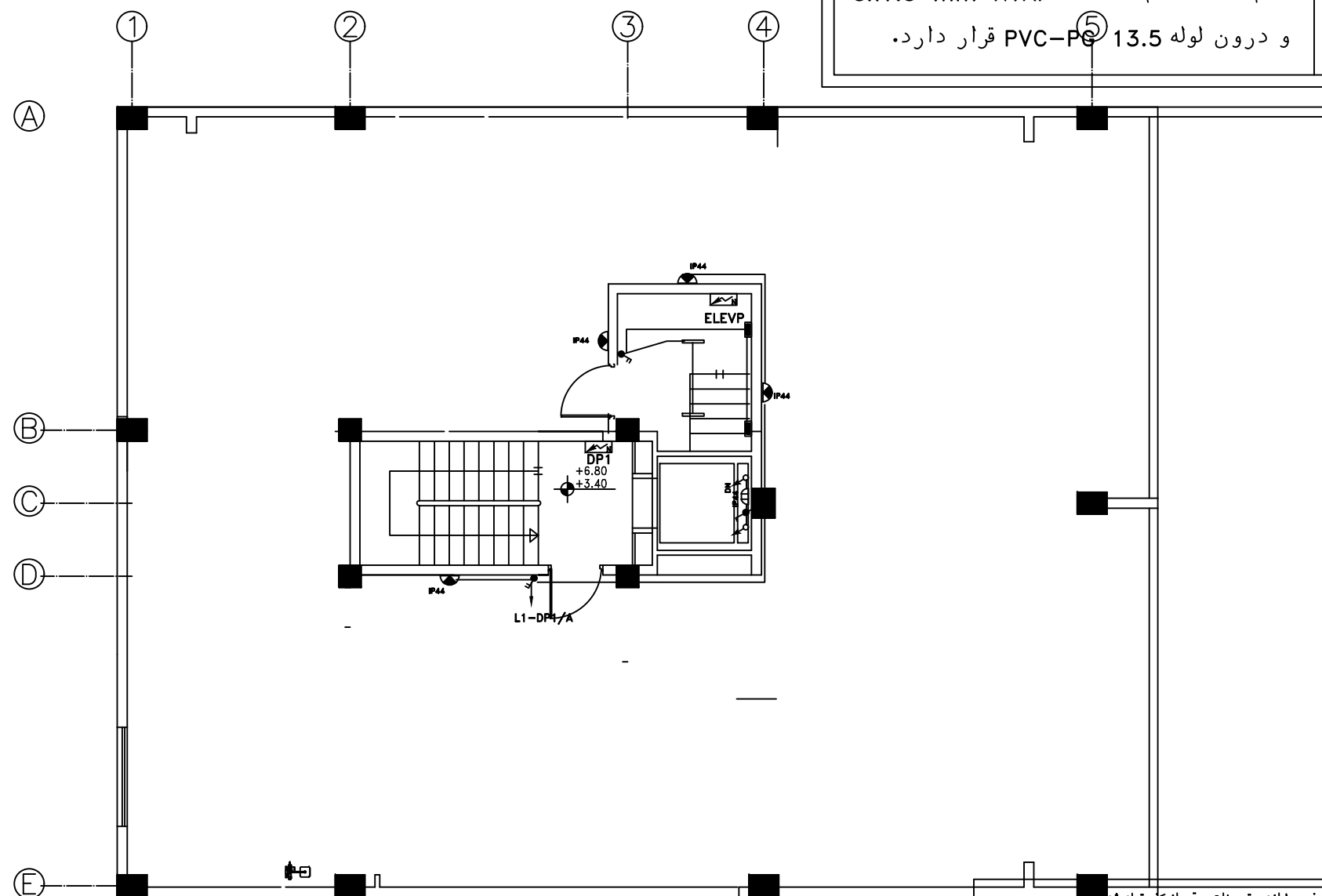
ردیف	شرح	ارتفاع نصب (متر)	ردیف	شرح	ارتفاع نصب (متر)
۱	کتابچرخ	۱.۲۰	۷		
۲	چراغ دیواری	۲.۱۰	۸		
۳			۹		
۴			۱۰		
۵			۱۱		
۶			۱۲		

تعداد و شماره تابلو برق طبقات

طبقه همکف	طبقه اول	طبقه دوم
CDP	AP1 AP2	AP3 AP4

پلان طبقات سیستم روشنایی
Scale: 1:100

سیم های سیستم روشنایی 3x1.5 mm² NYAF
و درون لوله 13.5 PVC-PG قرار دارد.

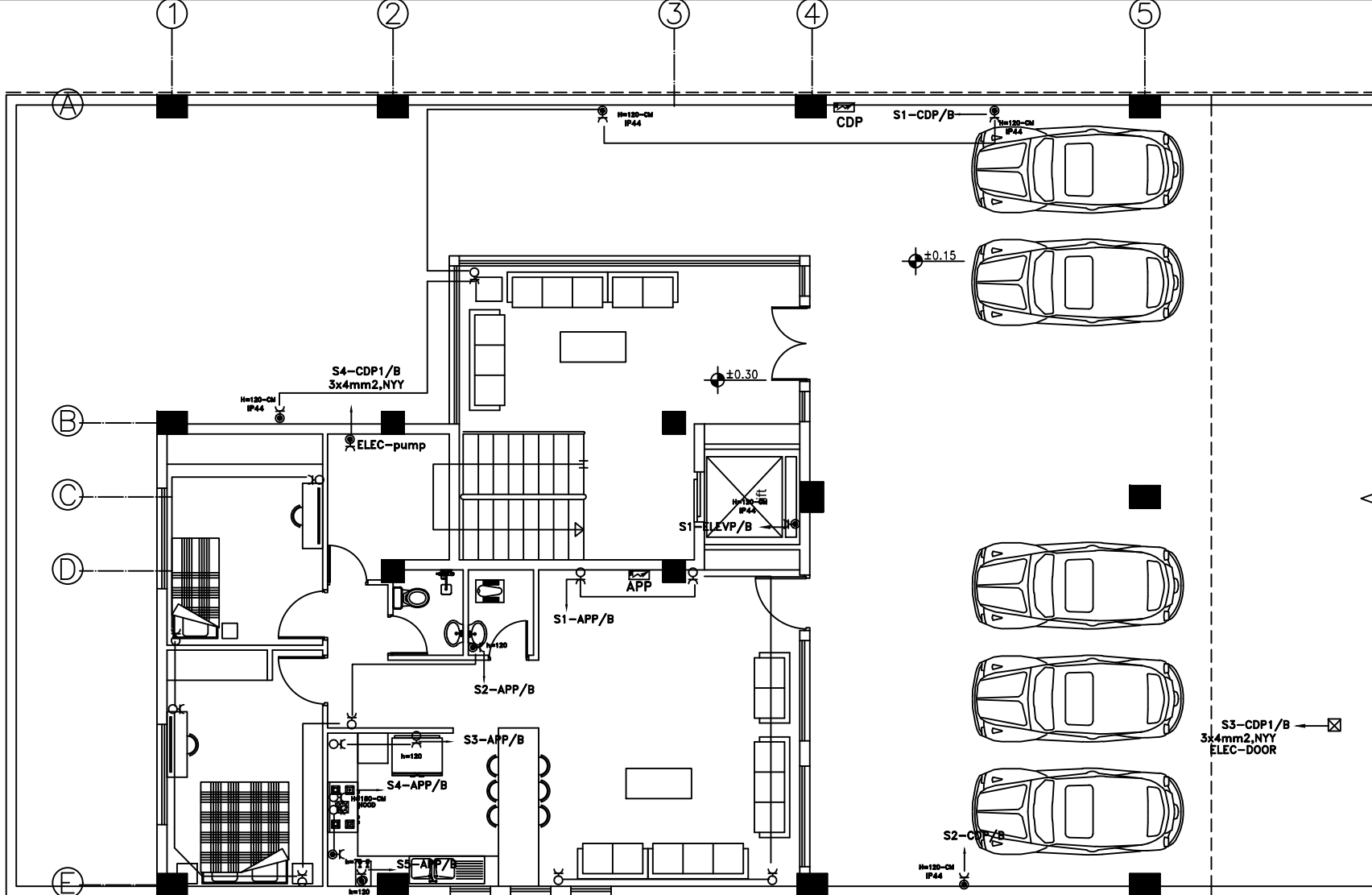


جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از سقف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع نصب (متر)	ردیف	شرح	ارتفاع نصب (متر)
۱	تجهیزات برق	۱۲۰	۷		
۲	جرایع دیواری	۲۱۰	۸		
۳			۹		
۴			۱۰		
۵			۱۱		
۶			۱۲		

تعداد و شماره تابلو برق طبقات

طبقه همکف	طبقه اول	طبقه دوم
CDP	AP1 AP2	AP3 AP4



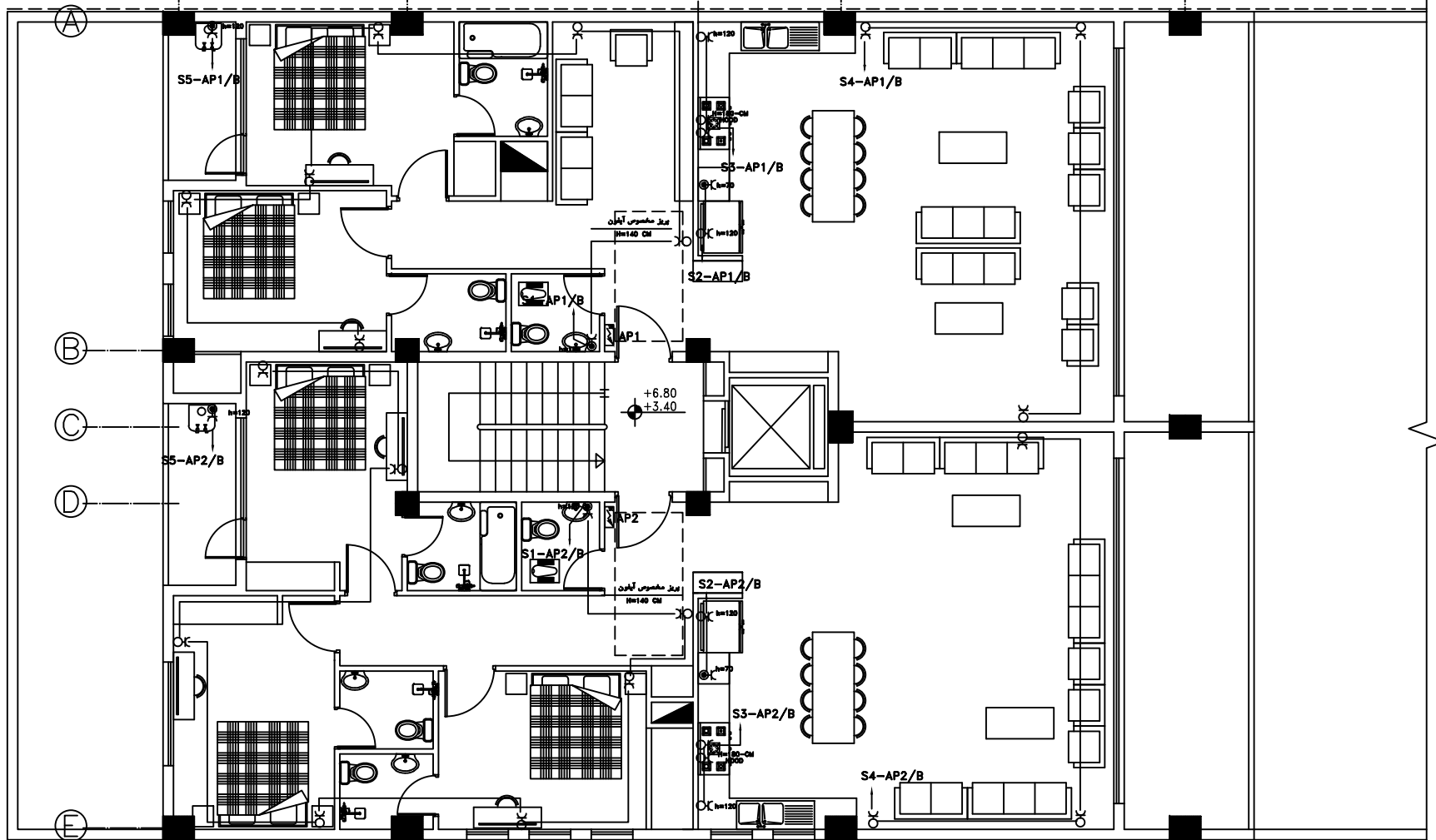
جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع (م)	ردیف	شرح	ارتفاع (م)
۱	جنازه آبروی	۰.۳۰	۱۴	پریز آبیایی گاز	۰.۷۰
۲	مناقبه سیم	۱.۲۰	۱۵	پریز خورد	۱.۸۰
۳	شش رنگ با ریاضی	۱.۲۰	۱۶	پریز فرشکاری	۰.۴۰
۴	رنگ	۲.۸۰	۱۷	پریز فرشکاری	۰.۴۰
۵	آبشار	۱.۸۰	۱۸	پریز کپنج	۱.۸۰
۶	چینه های نصب	۲.۲۰	۱۹	پهچاق	۱.۲۰
۷	ترموستات در تریل	۱.۲۰	۲۰		
			۲۱	پریز دیو در تریل	۱.۲۰
			۲۲	کفن مسافری	۱.۵۰
			۲۳	پریز ماشین های	۰.۳۰
			۲۴	پایه کولر هوا	۱.۲۰
			۲۵	چینه MDF	۱.۵۰
			۲۶	چینه نصب در تریل دیو	۰.۳۰

پریز آبیایی گاز در ارتفاعی نصب گردد که در مجاورت آن نباشد. -۰.۳۰

سیم های سیستم پریز از نوع $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ NYAF و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

پلان طبقه همکف پریزهای برقی
Scale: 1:100



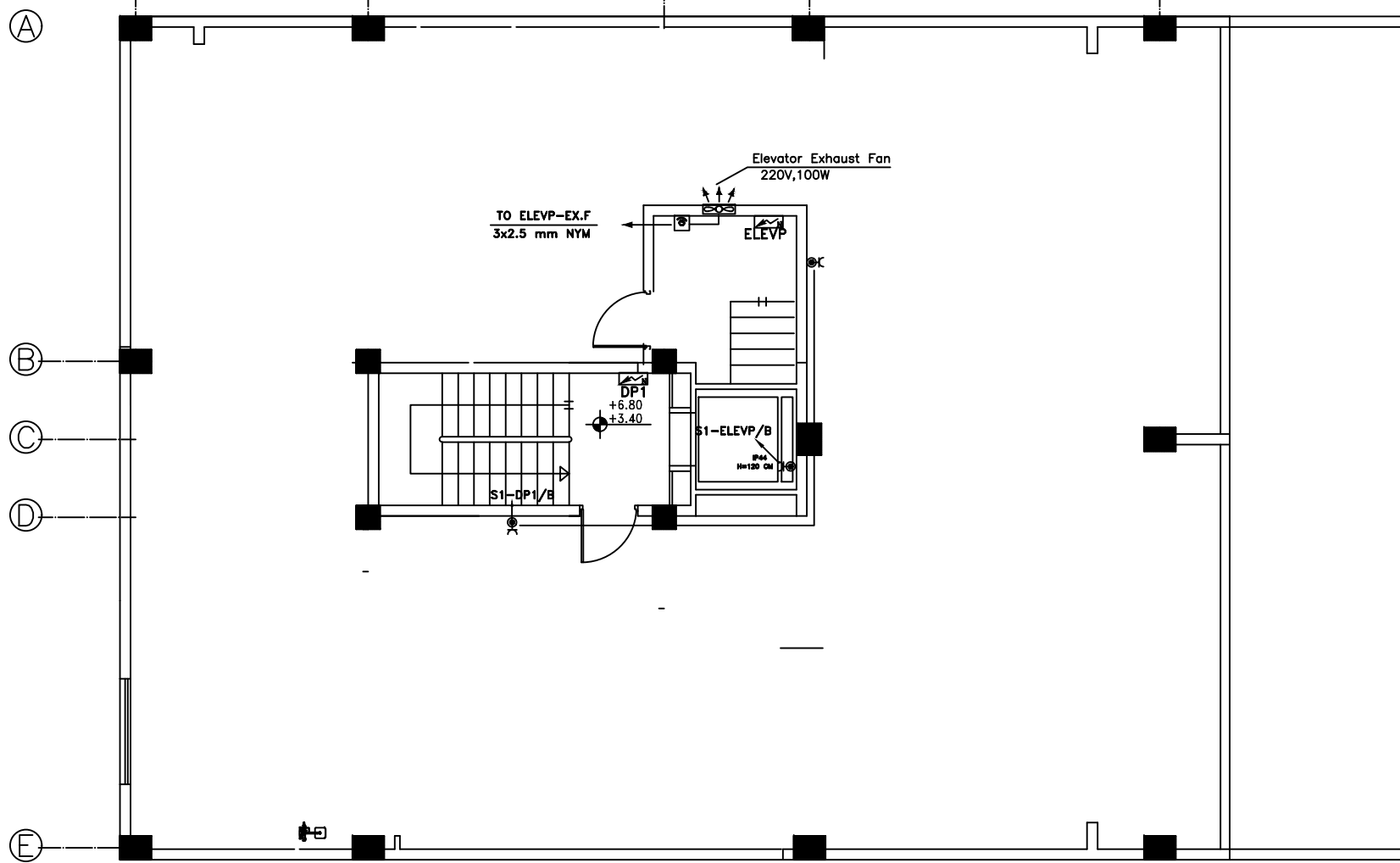
سیم های سیستم پریز از نوع $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ NYAF
و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

پلان طبقات پریزهای برقی
Scale: 1:100

جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع (متر)	ردیف	شرح	ارتفاع (متر)
۱	میدانه آفری	۰.۳۰	۱۳	ریز آیفون گاز	۰.۷۰
۲	میدانه سیم	۱.۲۰	۱۵	ریز ورد	۱.۸۰
۳	کاشی رنگ با روکش	۱.۲۰	۱۶	ریز آیفون	۰.۷۰
۴	زنگ	۲.۲۰	۱۷	ریز آیفون	۰.۷۰
۵	تلفون	۱.۵۰	۱۸	ریز کابچ	۱.۲۰
۶	چیدانه سقف	۲.۲۰	۱۹	پله چاق	۱.۲۰
۷	توپر سقف آبی	۱.۲۰	۲۰		
۸	ریز سیم در کمره	۱.۲۰	۲۱		
۹	ظرف سقف	۱.۵۰	۲۲		
۱۰	ریز سیم در کمره	۰.۳۰	۲۳		
۱۱	پوشه سقف	۱.۲۰	۲۴		
۱۲	چیدانه MDF	۱.۵۰	۲۵		
۱۳	چیدانه سقف آبی	۰.۳۰	۲۶		

ارتفاع آیفون گاز در ارتفاعی نصب گردد که در مجاورت آن نباشد. -۰.۳۰

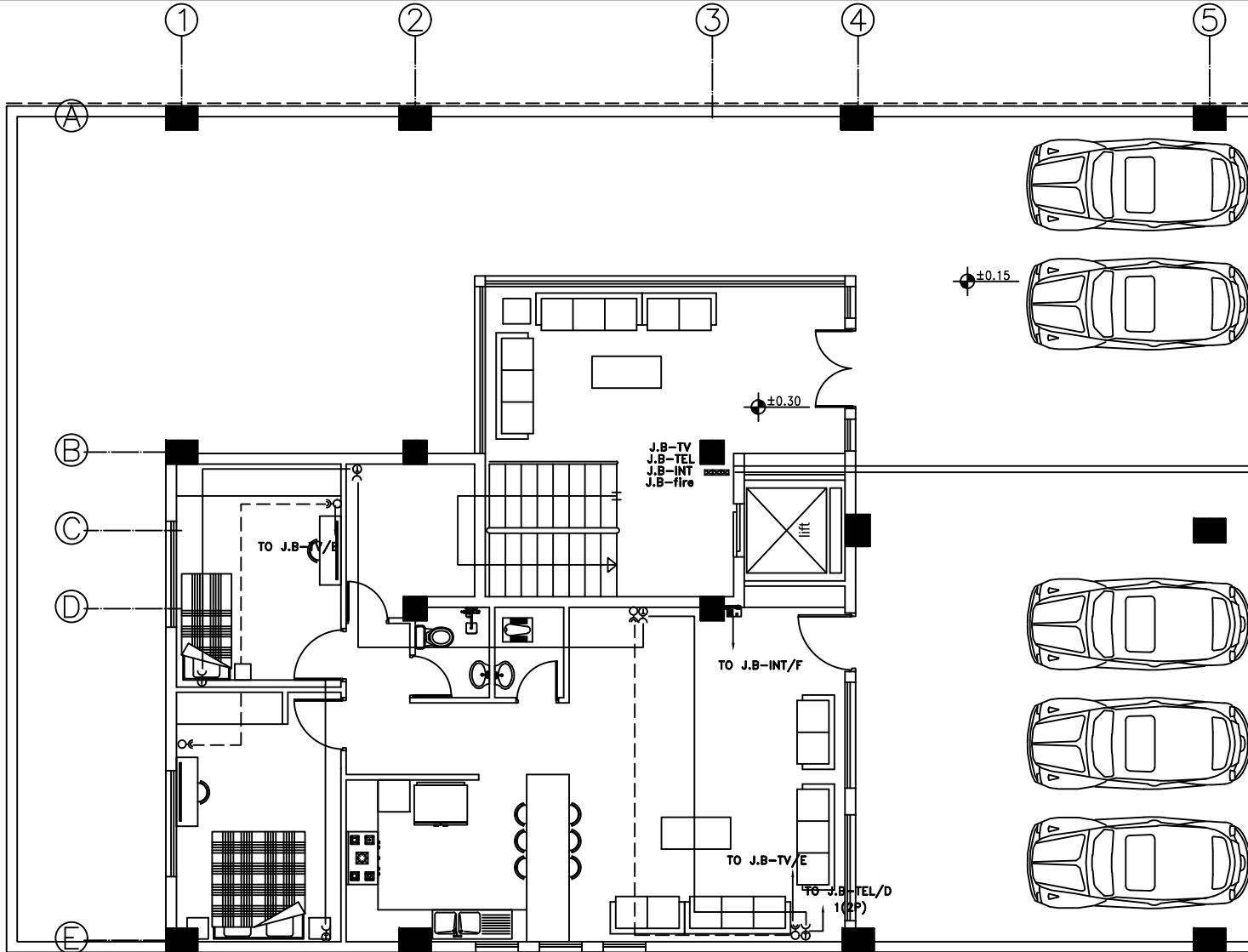


سیم های سیستم پریرز از نوع $3 \times 2.5 \text{ mm}^2 \text{ NYAF}$ و درون لوله $\text{PVC-PG } 13.5$ قرار دارد.

پلان بام پروژه های برقی
Scale: 1:100

جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع (م)	ردیف	شرح	ارتفاع (م)
۱	موتورخانه آسانسور	۰.۳۰	۱۳	بازو آیفون گاز	۰.۷۰
۲	موتورخانه سیمون	۱.۲۰	۱۵	بازو ورود	۱.۸۰
۳	بازو زنگ یا ریاضی	۱.۲۰	۱۶	بازو آیفون تصویری	۰.۷۰
۴	زنگ	۲.۲۰	۱۷	بازو ترانسفورماتور	۰.۷۰
۵	تابلو برق	۱.۵۰	۱۸	بازو پمپ	۱.۲۰
۶	جعبه های فشار	۲.۲۰	۱۹	بازو آیفون	۱.۲۰
۷	ترمینال های برقی	۱.۲۰	۲۰		
			۲۱	بازو سیم در موتور	
			۲۲	بازو سیمون	
			۲۳	بازو سیمون در موتور	
			۲۴	بازو سیمون	
			۲۵	جعبه MDF	
			۲۶	جعبه فشار در کف زنگ	
بازو آیفون گاز در ارتفاعی نصب گردد که در مجاورت آن نباشد. -۰.۳۰					



توجه ۱:
 با عنایت به تدرج سیستم های آیفون تصویری ویدیا توجه به اینکه تهیه و نصب راه اندازی این سیستم ها توسط یک شرکت واحد انجام می پذیرد مشخصات تجهیزات مربوطه توسط انصاب این سیستم اعلام گردانده شد.

- بریزهای آنتن و انحصاری مکانی توسط کابل کواکسیال درون لوله PVC سایز 13.5 قرار گیرد.
- به سبب تغییرات احتمالی سازه در زمان اجرا، باید به دستگاه تعیین کننده مسیر وصل می گرداند.
- کابل آنتن از نوع کواکسیال 75 اهم با ضخامت کلاف 1.5 میل در هر 10 متر می باشد.
- سیم های نو یا به رنگ سبز یا زرد در هر دو طرف باید در یک لوله قرار گیرد.
- سیم های از یک سر یا هر دو سر باید در یک لوله قرار گیرد.
- سیم های مختلف نباید در یک لوله قرار گیرد.
- سیم های آیفون تصویری در ارتفاع 2 متر از سطح زمین قرار گیرد.
- سیم های آیفون تصویری در ارتفاع 2 متر از سطح زمین قرار گیرد.

سیم های سیستم تلفن از نوع FIBER OPTIC CABLE و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد. **D**

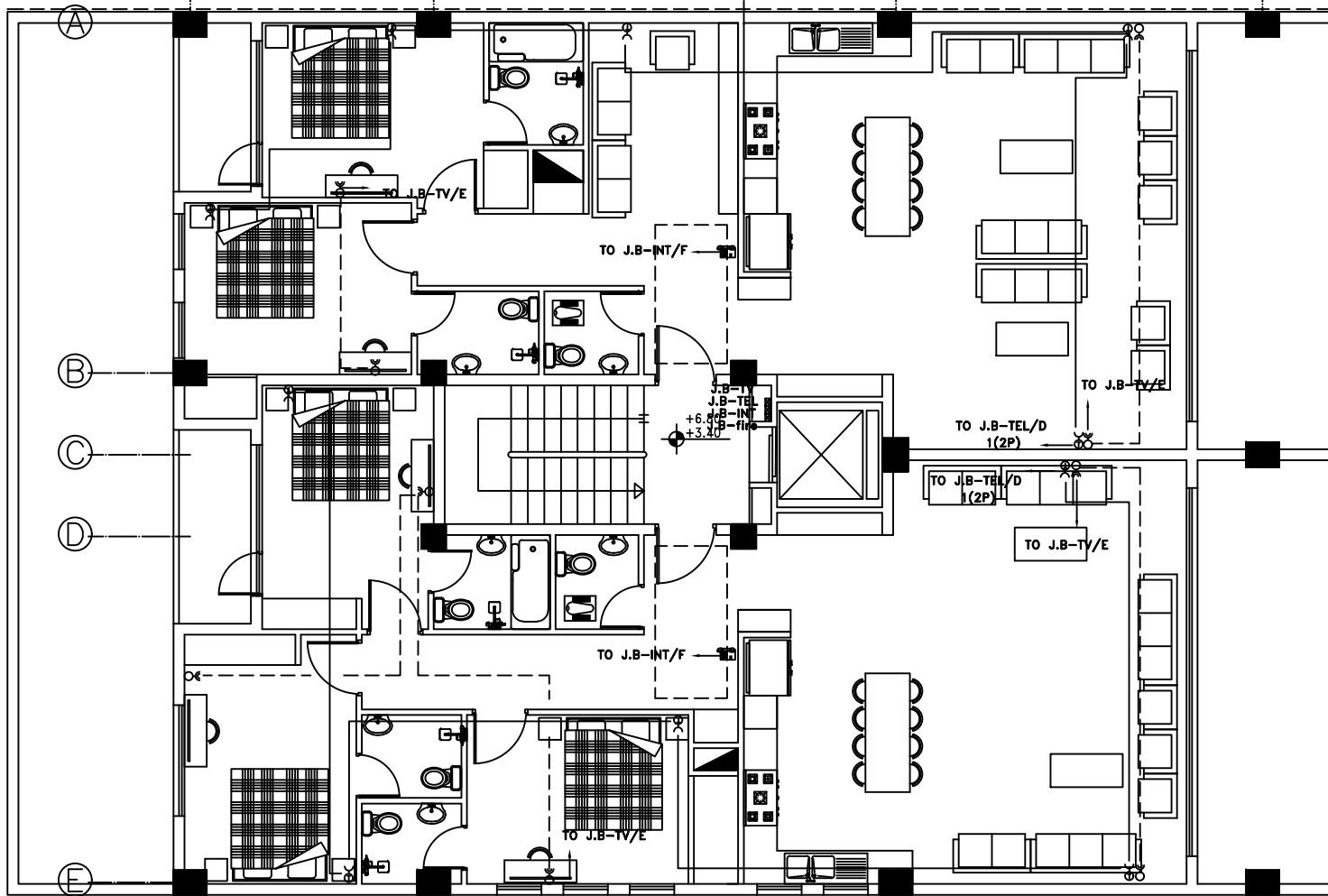
سیم های سیستم آنتن از نوع COAX CABLE و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد. **E**

سیم های سیستم آیفون از نوع CAT6 CABLE و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد. **F**

جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع	شرح
۷	۰.۳۰	۰.۳۰	میز آنتن
۸	۰.۳۰	۰.۳۰	آیفون
۹	۰.۳۰	۰.۳۰	میز آنتن
۱۰	۰.۳۰	۰.۳۰	میز آنتن
۱۱			
۱۲			

سیستم جریان ضعیف
 پلان طبقه همکف
 Scale: 1:100



نوع و با رعایت به تنوع سیستم های آیفون تصویری و یا دوربین به اینکه تهیه و نصب راه اندازی این سیستم ها توسط یک شرکت واحد انجام می پذیرد مشخصات تجهیزات مربوط توسط حساب این سیستم اعلام خواهد شد.

- برزیل آنتن و تجهیزات مکانیکی توسط کابل کواکسیال درون راه PVC-PG 13.5
- به جهت تسهیل آنتنهای مکانیکی در هر طبقه مرید و سپس به دستگاه ثابت کننده سیستم وصل میگردد.
- کابل آنتن از نوع کواکسیال 75 اهم یا دستگاه آنتن یا دسیبل در هر ... من میباشد.
- سیم های دو یا سه تله پیوسته تهیه درنگه توله قرار گیرد.
- سیم ها از یک سر تا سر دیگر توله باندی کشیده گردد.
- دستگاه ها به حسب دو طرفی میباشند هم حدود ۳ متر طولی باشد.
- جهت هم آیفون تصویری در ارتفاع جدا مشخصی از یک نصب می گردد.
- جهت هم آیفون تصویری در ارتفاع جدا مشخصی از یک نصب می گردد.

D سیم های سیستم تلفن از نوع FIBER OPTIC CABLE و درون توله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

E سیم های سیستم آنتن از نوع COAX CABLE و درون توله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

F سیم های سیستم آیفون از نوع CAT6 CABLE و درون توله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

جدول ارتفاع نصب نوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع	شرح	ردیف
۷	آیفون	۰.۳۰		
۸	آیفون	۱.۳۰		
۹	آیفون	۰.۳۰		
۱۰	آیفون	۰.۳۰		
۱۱				
۱۲				

پلانی طبقات سیستم جریانی ضعیف
Scale: 1:100

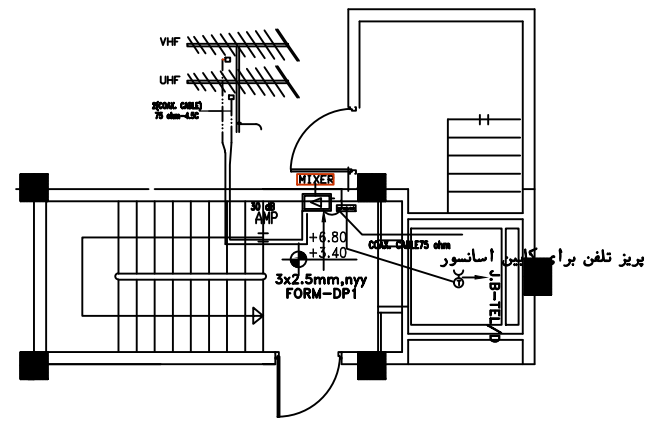
A

B

C

D

E



توجه 1
 با عنایت به نوع سیستم های آیفون تصویری و با توجه به اینکه تهیه و نصب راه اندازی این سیستم ها توسط یک شرکت واحد انجام می پذیرد مشخصات تجهیزات مربوط توسط صاحب این سیستم اعلام خواهد شد.

- برپایه کابل واحدی مسکون توسط کابل کواکسیال درون دیو PVC سایز 125
- به چینه هنجاری اضافی مسکون در هر طبقه در جهت به دستگاه تهیه کننده سیستم وصل میگردد.
- کابل کواکسیال از نوع کواکسیال 75 اهم با حداکثرات 11 دسیبل در هر 100 متر میباشد.
- سیم های دو یا سه کله به پهنای 1.5 میلی متر با حداکثر طول 10 متر قرار گیرد.
- سیم های آن یک سر تا سر دیگر تهیه نمیشود.
- حداکثر کشش سیم دو طرفی مسکون هر طبقه 2 سانتیمتر باشد.
- چینه هنجاری آیفون تصویری در ارتفاع 150 سانتیمتر از کف نصب می گردد.
- چینه هنجاری سیم های مسکون طبقه کف تمام مسکون و آیفون در داخل اتاق به آیفون خواهد شد.

D سیم های سیستم تلفن از نوع FIBER OPTIC CABLE و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

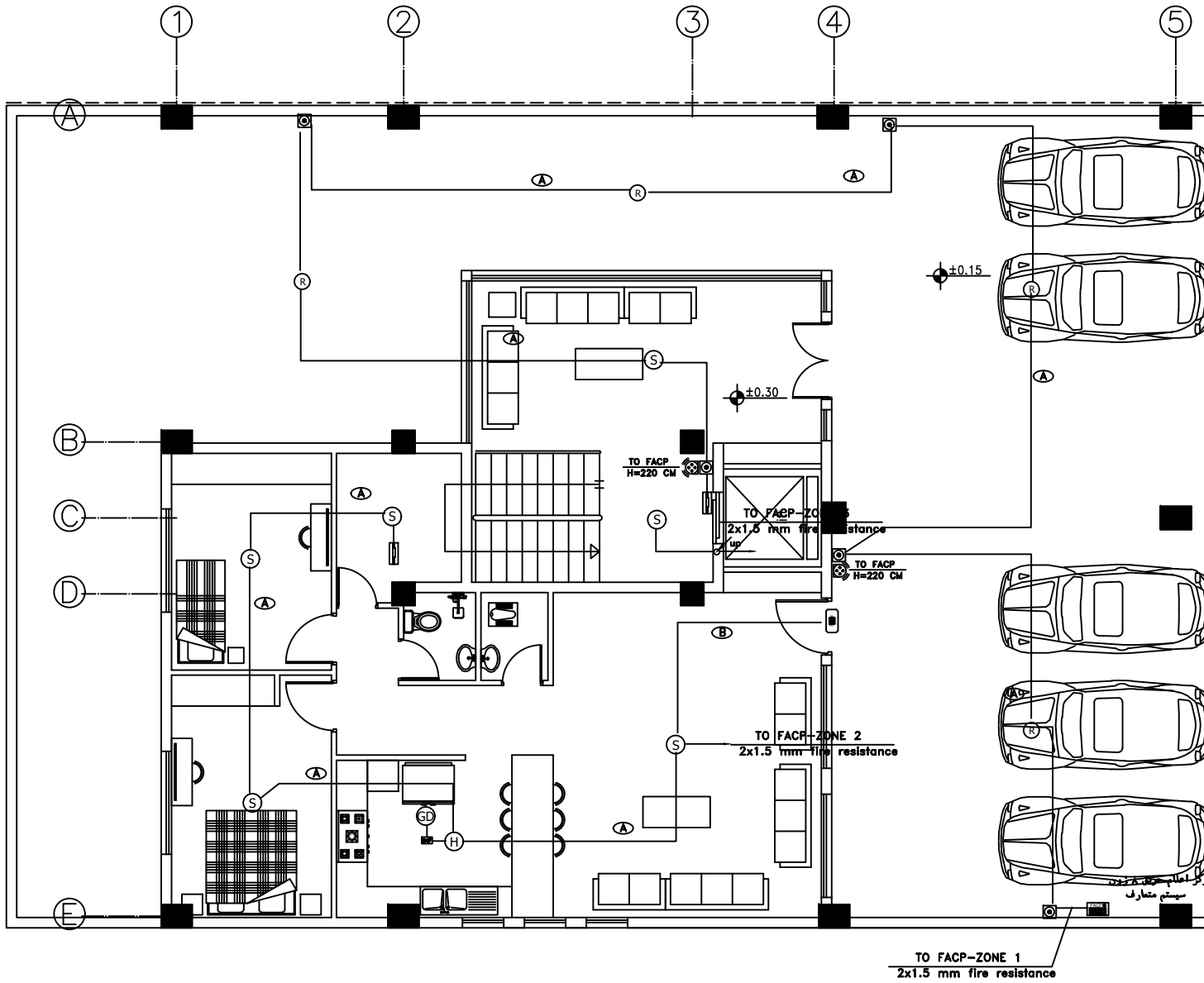
E سیم های سیستم آنتن از نوع COAX CABLE و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

F سیم های سیستم آیفون از نوع CAT6 CABLE و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع (م)	ردیف	شرح
۷		۲.۳۰		میز آیفون
۸		۱.۲۰		آیفون
۹		۲.۳۰		میز آیفون
۱۰		۲.۳۰		میز آیفون
۱۱				
۱۲				

پلان بام سیستم جریانی ضعیف
 Scale: 1:100



نکته اجرایی

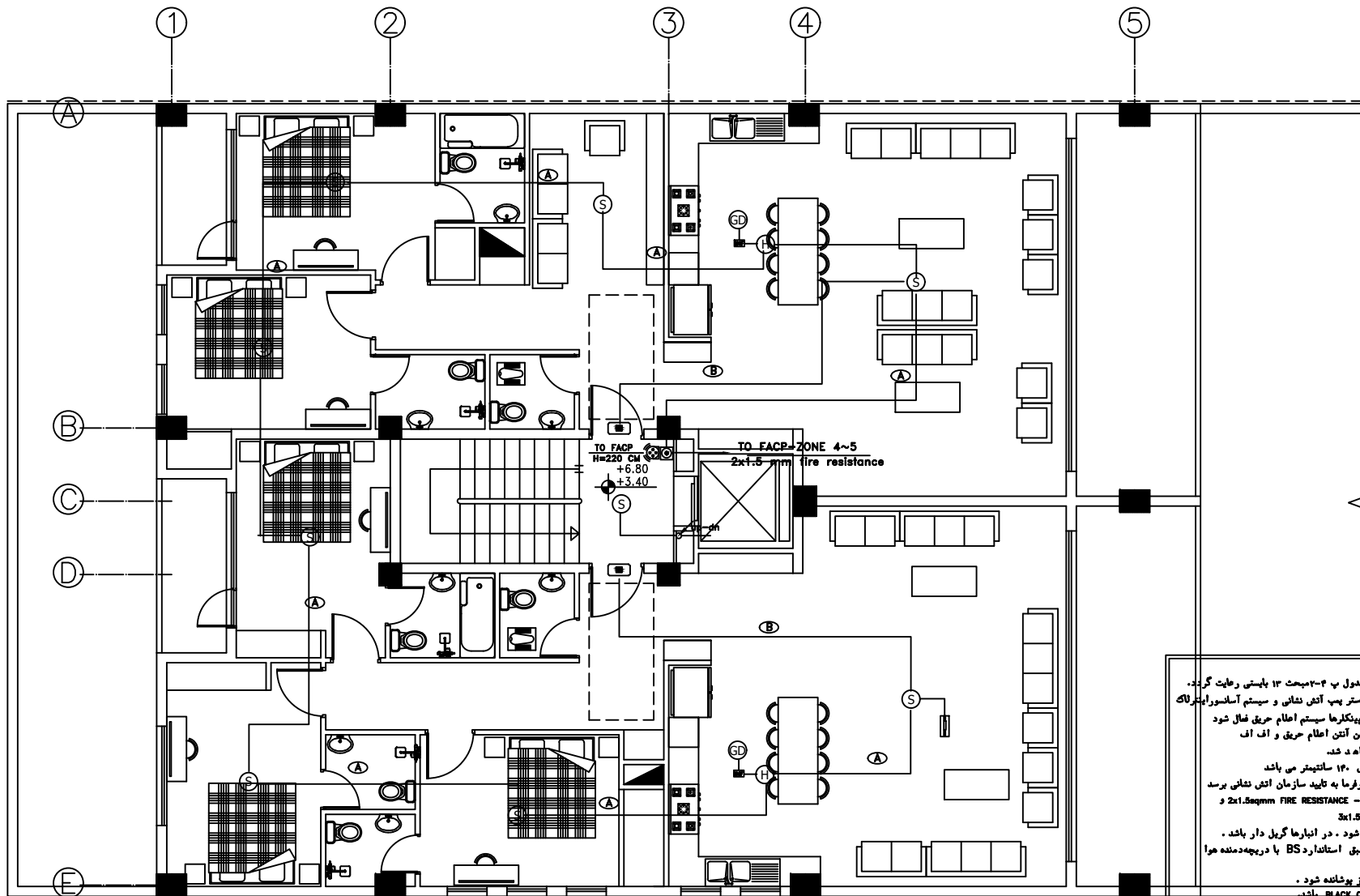
- در سیستم های اسپیکلر مفاد جدول با ۲-۳ مبعث ۱۳ بایستی رعایت گردد.
- سیستم اعلام حریق بایستی با بوستر پمپ آتش نشانی و سیستم آسانسور ایتر ۵۰ مناسب داشته باشا و عملکرد اسپیکلرها سیستم اعلام حریق فعال شود
- چپیه تقسیم های سیستم های تلقن آتن اعلام حریق و اف اف در داخل داکت برق اجرا خواهد شد
- ارتفاع نصب تابلوی اعلام حریق ۱۴۰ سانتیمتر می باشد
- نقشه ها پیش از اجرا توسط کارفرما به انجمن سازمان آتش نشانی برسد
- برای سیستم اعلام حریق کامل B- 2x1.5mm FIRE RESISTANCE د
- 3x1.5mm FIRE RESISTANCE -A و لوله استفاده PG15.S HPVC استفاده شود . در انبارها گریل دار باشد .
- حداقل فاصله مجاز دکتورها طبق استاندارد BS با درجه دمده هوا حداقل ۱ متر فاصله داشته باشد
- داکت های برق با مواد عایق نوز پوشانده شود .
- آسانسور باید دارای سیستم BLACK OUT باشد.
- در بالاترین نقطه چاه آسانسور و موتور خانه آسانسور آشکار ساز دودی نصب می شود.
- ارتفاع نصب ازیر 220 cm
- ارتفاع نصب چراغ مخصوص اعلام خطر حریق 210 cm
- ارتفاع نصب سستی اعلام حریق 120 cm

جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع (م)	شرح	ارتفاع (م)
۱	سینی اعلام حریق	۱/۲۰	۷	
۲	بند (مهر) اعلام حریق	۲/۲	۸	
۳			۹	
۴			۱۰	
۵			۱۱	
۶			۱۲	

توجه:
 پیمانکار موظف است قبل از اجرا نسبت به اخذ تاییدیه از سلزمان آتش نشانی اقدام نماید

پلان طبقه همگف سیستم اعلام
 Scale: 1:100



نکته اجرایی

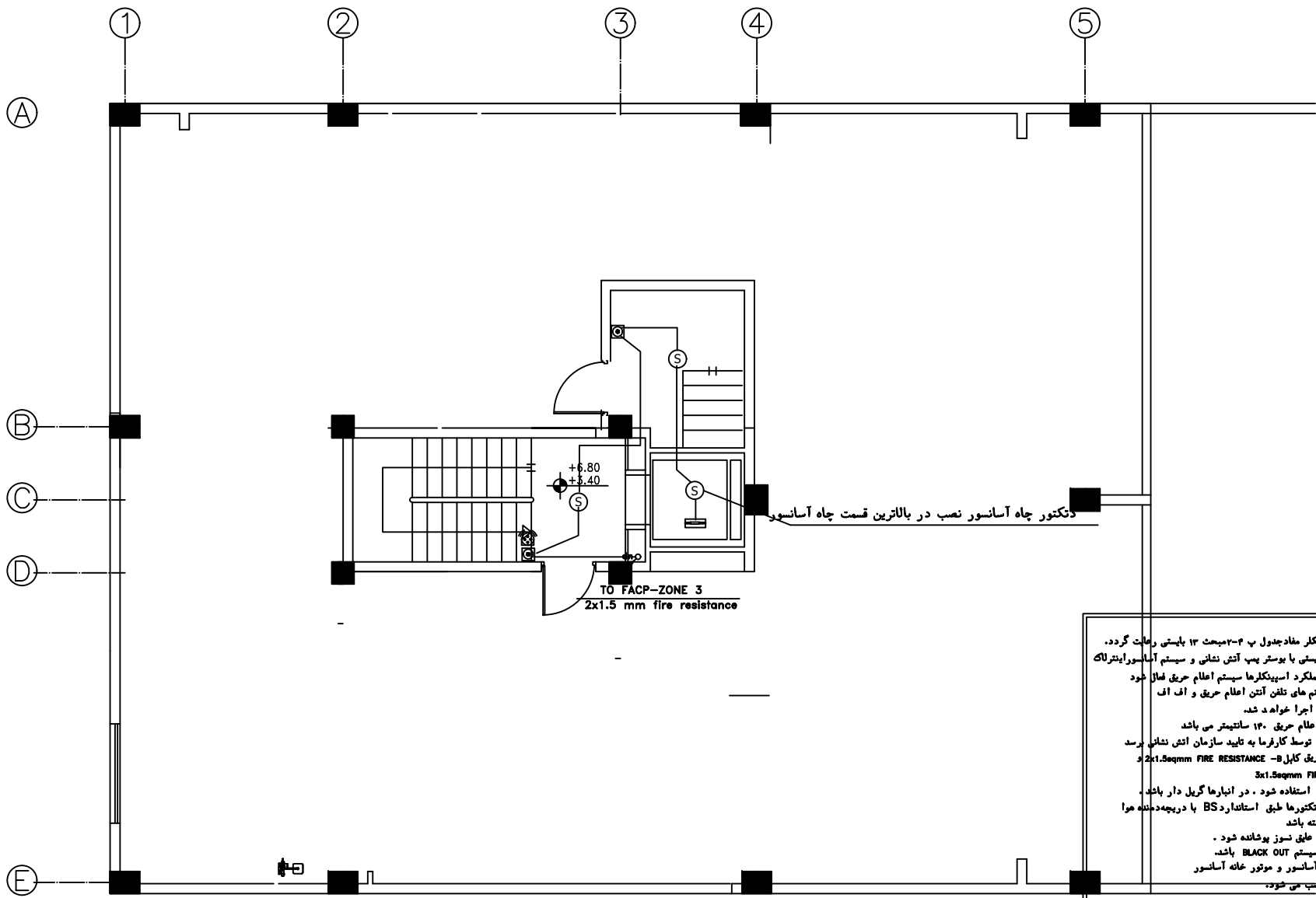
- در سیستم های اسپینکلر مفاد جدول پ ۴-۳ میحت ۱۳ بایستی رعایت گردد.
- سیستم اعلام حریق بایستی با پوستر پب آتش نشانی و سیستم آسانسور/پنرلاک مناسب داشته باشا وصلکرد اسپینکلرها سیستم اعلام حریق فعال شود
- جعبه تقسیم های سیستم های تلن آتن اعلام حریق و اف اف در داخل داکت برق اجرا خواهد شد.
- ارتفاع نصب تابلوی اعلام حریق ۱۴۰ سانتیمتر می باشد
- نقشه ها پیش از اجرا توسط کارفرما به تایید سازمان آتش نشانی برسد
- برای سیستم اعلام حریق کابل 2x1.5mm FIRE RESISTANCE و 3x1.5mm FIRE RESISTANCE -A
- و لوله استفاده شود . در انبارها گریل دار باشد .
- حداقل فاصله مجاز دکتورها طبق استاندارد BS با درجه دمنده هوا حداقل ۱ متر فاصله داشته باشد
- دکتهای برق با مواد عایق نسوز پوشانده شود .
- آسانسور باید دارای سیستم BLACK-OUT باشد.
- در بالاترین نقطه چاه آسانسور او موتور خانه آسانسور آشکار ساز دودی نصب می نمود.
- ارتفاع نصب آژیر 220 cm
- ارتفاع نصب چراغ مخصوص اعلام خطر حریق 210 cm
- ارتفاع نصب سستی اعلام حریق 120 cm

جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع (م)	ردیف	شرح	ارتفاع (م)
۱	سختی اعلام حریق	۱۶۰	۷		
۲	سختی اعلام حریق	۲۷۰	۸		
۳			۹		
۴			۱۰		
۵			۱۱		
۶			۱۲		

توجه:
 پیمانکار موظف است قبل از اجرا نسبت به اخذ تاییدیه از سازمان آتش نشانی اقدام نماید

پلان طبقات سیستم اعلام حریق
 Scale: 1:100



نکته اجرایی

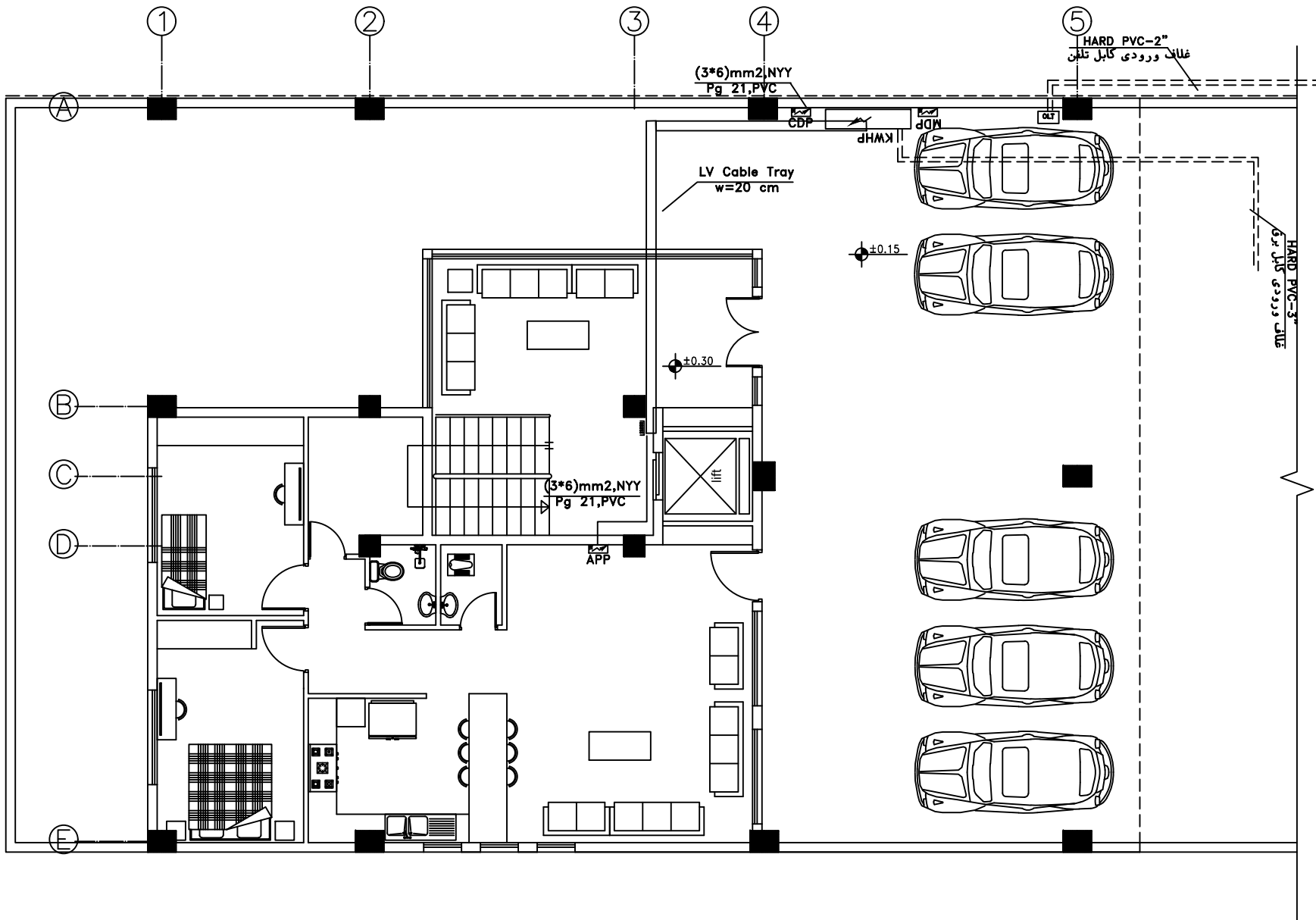
- در سیستم های اسپیکلر مفاد جدول ب ۴-۲ میحت ۱۳ بایستی رعایت گردد.
- سیستم اعلام حریق بایستی با بوستر پمپ آتش نشانی و سیستم آسانسور ایترلاک مناسب داشته باشا و عملکرد اسپیکلرها سیستم اعلام حریق فعال شود
- جعبه تقسیم های سیستم های تلفن آتن اعلام حریق و اف اف در داخل داکت برق اجرا خواهد شد.
- ارتفاع نصب تابلوی اعلام حریق ۱۴۰ سانتیمتر می باشد
- نقشه ها پیش از اجرا توسط کارفرما به تایید سازمان آتش نشانی برسد
- برای سیستم اعلام حریق کابل B- 2x1.5eqmm FIRE RESISTANCE -A
- 3x1.5eqmm FIRE RESISTANCE -A
- لوله PG13.5 HPVC استفاده شود . در آنهاها گریل دار باشد .
- حداقل فاصله مجاز دکتورها طبق استاندارد BS با درجه ددمنه هوا حداقل ۱ متر فاصله داشته باشد
- داکت های برق با مواد عایق نوز پوشانده شود .
- آسانسور باید دارای سیستم BLACK OUT باشد.
- در بالاترین نقطه چاه آسانسور و موتور خانه آسانسور آشکار ساز دودی نصب می شود.
- ارتفاع نصب آژیر 220 cm
- ارتفاع نصب چراغ مخصوص اعلام خطر حریق 120 cm
- ارتفاع نصب شستی اعلام حریق 120 cm

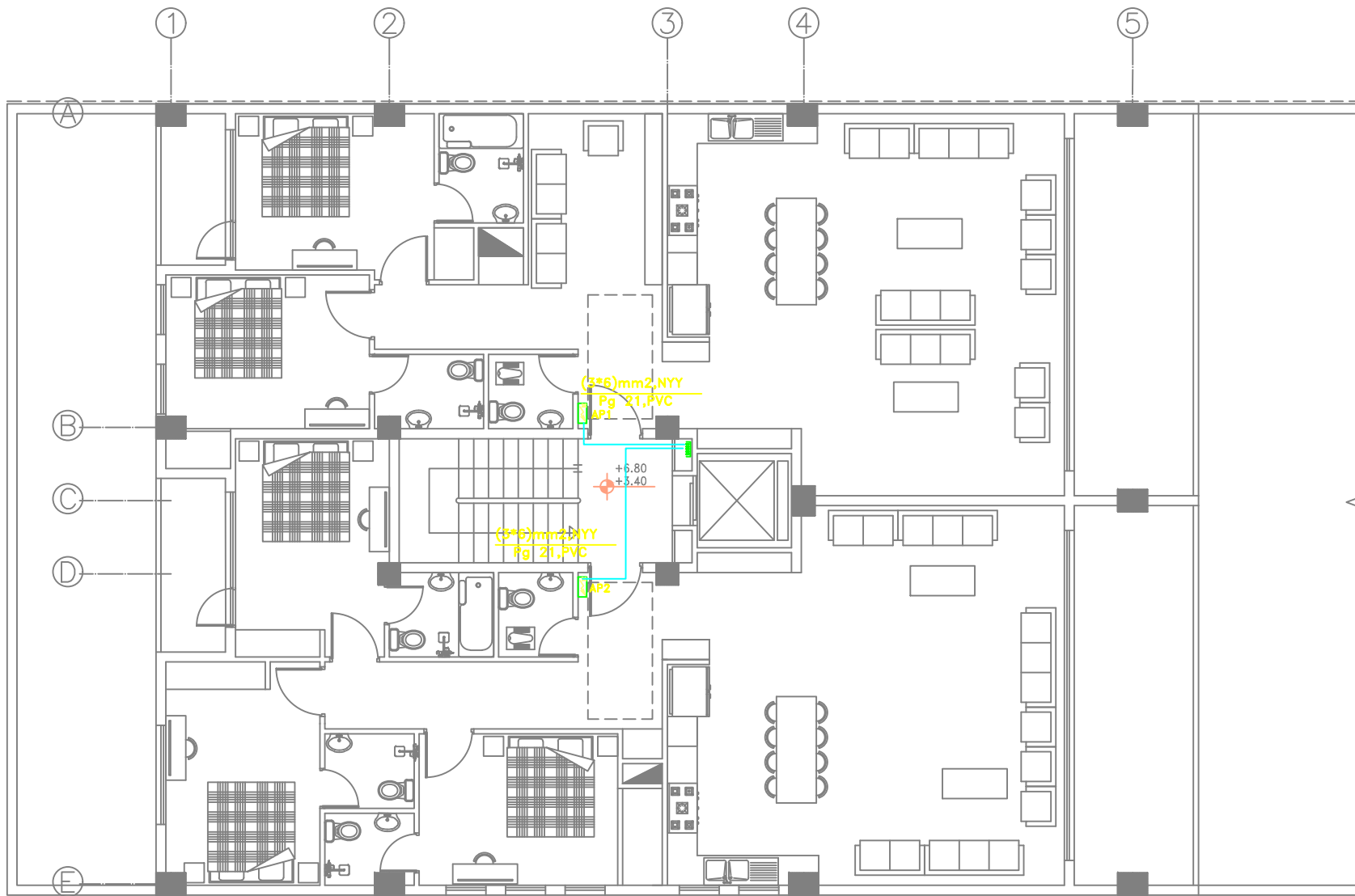
جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

ردیف	شرح	ارتفاع (م)	ردیف	شرح	ارتفاع (م)
۱	شستی اعلام حریق	۱/۲۰	۷		
۲	هد (دورن) اعلام حریق	۲/۲	۸		
۳			۹		
۴			۱۰		
۵			۱۱		
۶			۱۲		

توجه:
 پیمانکار موظف است قبل از اجرا نسبت به اخذ تاییدیه از سلزمان آتش نشانی اقدام نمایید

پلان بام سیستم اعلام حریق
 Scale: 1:100

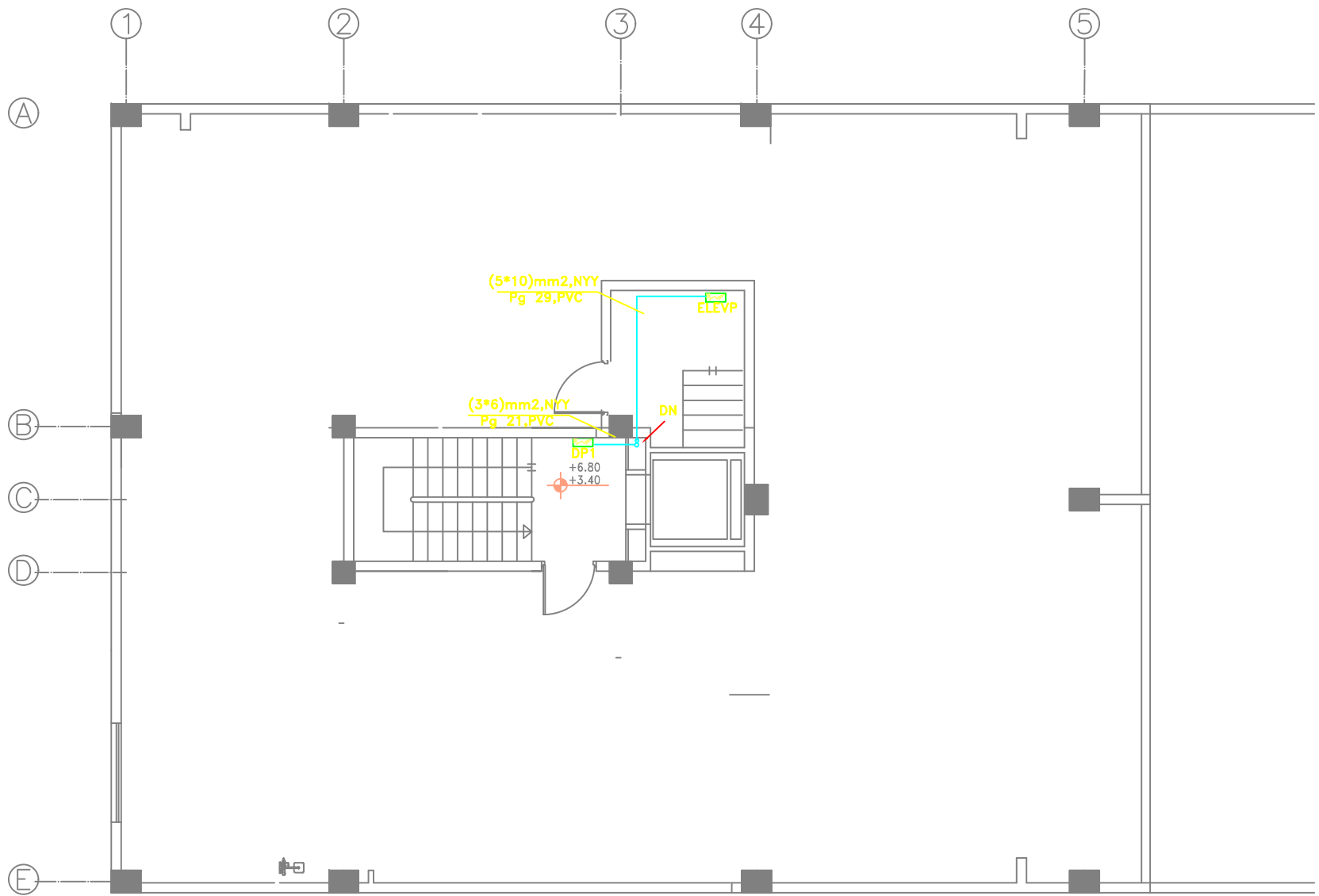




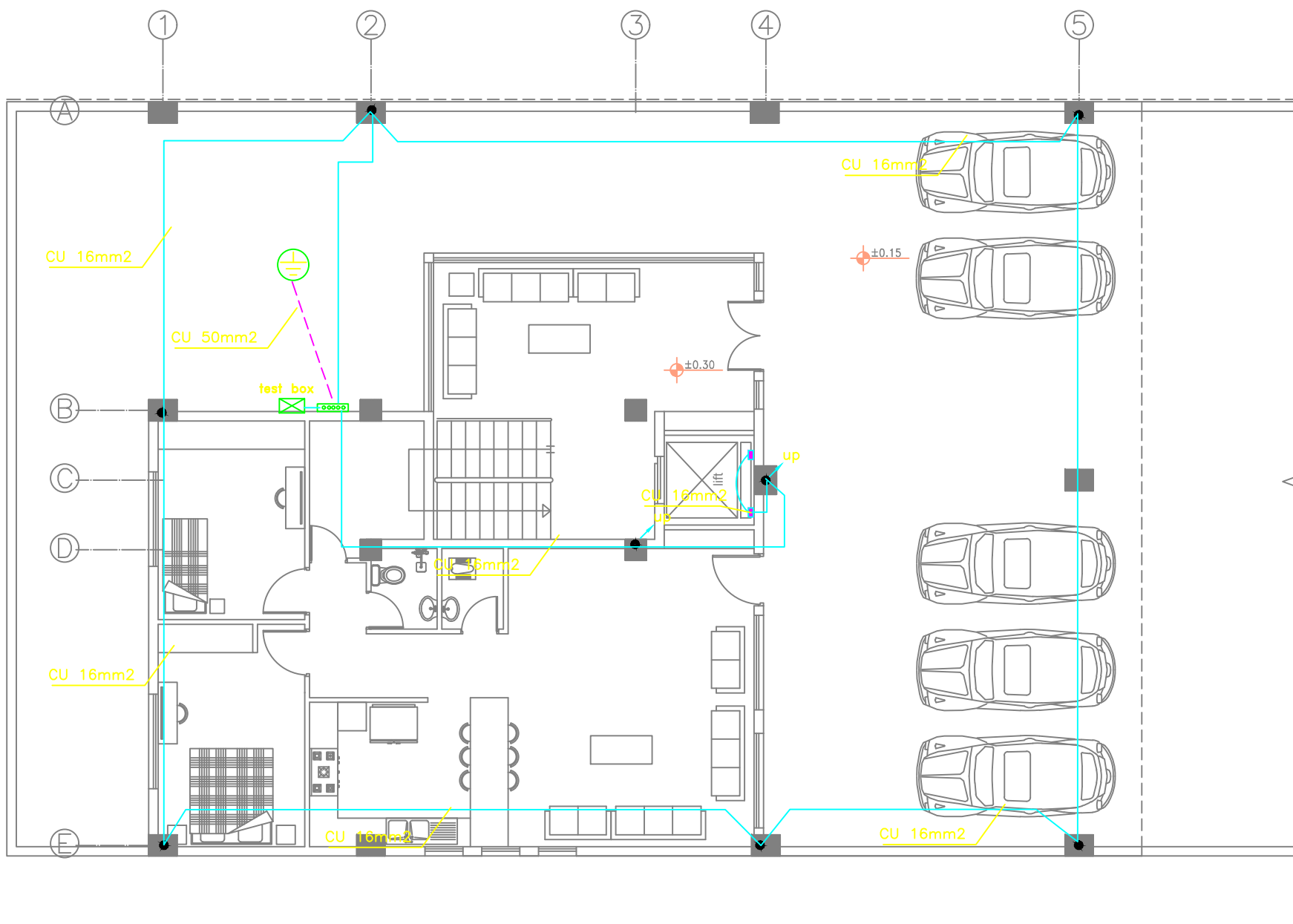
eter

- شماره نقشه
- تاریخ
- محل نصب
- محل اجرا
- محل نگهداری
- محل نصب
- محل اجرا
- محل نگهداری
- محل نصب
- محل اجرا
- محل نگهداری

پلان طبقات سیستم برقی و سانی
 Scale: 1:100



پلان بام سیستم برقی رسائی
 Scale: 1:100



پلان طبقه همگف سیستم ارتینگ

Scale: 1:100

جهت ایجاد چاه ارت به روش زیر عمل گردد

- ۱- حفره ای به قطر 100سانتیمتر به عمق مورد نیاز حفر کنید .
 - ۲- سیم ارت یا تسمه مسی را حداقل در دو نقطه توسط روش Cadweld به 5 حلقه مسی متصل کنید.
 - ۳- مخلوط بنتونیت را داخل چاه طوری تخلیه کنید که ضمن فشردگی مناسب تا 20سانتیمتر بالای حلقه را بپوشاند.
 - ۴- برای پر کردن باقی حفره بنتونیت را به نسبت یک به سه با خاک حفره مخلوط کرده و با مخلوط حاضر پر کنید.
 - ۵- در صورت نیاز دریچه بازدید را نصب کرده و هادی بیرون آمده از چاه را به هادی سیستم زمین متصل کنید.
 - ۶- برای فشردگی بیشتر خاک اطراف هادی حلقه و کیفیت مناسبتر پس از هر متر که با مخلوط بنتونیت پر می شود مقدار مناسب آب اضافه نمایید.
 - ۷- برای پر کردن چاه ارت با مشخصات فوق در یک متر اولیه 0/2 متر مکعب و برای هر متر بعد از آن برای مخلوط کردن با خاک حفره 0/4 متر مکعب بنتونیت مورد نیاز می باشد.
 - توجه ۱- اگر سطحی حفره میله یا چاه ارت در مسیر حرکت سرفه های آب زیر زمینی با فاضلاب آب باران باشد بایستی کف آن توسط سیمان یا مخلوط سیمان و بنتونیت را بتونه کاری شود که مخلوط حاضر توسط آب جاری شسته نشود.
 - توجه ۲- در جاییکه مقاومت مخصوص خاک (P) کمتر از 200mj/ahم باشد چنانچه قصد دارید بنتونیت را با خاک مخلوط و مصرف می شود مناسبترین نوع ترکیب از نظر تکنیکی و اقتصادی اقلام با نسبت حجمی به شرب زیر پیشنهاد میگردد.
- | |
|-----------------|
| 60 درصد خاک |
| 30 درصد بنتونیت |
| 10 درصد آب |
- توجه ۳- برای مخلوط کردن صحیح اقلام باید موارد به ترتیب زیر با هم مخلوط شوند تا بهترین نتیجه از یک مخلوط یکنواخت حاصل گردد.
 - اول بنتونیت دوم خاک سوم آب
 - توجه ۴- بازدید و تست دوره ای سیستم زمین باید انجام گیرد. نصب دریچه بازدید کار تست و بازرسی دوره ای را تسهیل می کند.
 - توجه ۵- محل اتصال الکتریکی سیستم زمین به شبکه ارت سطحی یا چاه ارت زیر زمین معمولاً به عنوان نقطه آزمایش سیستم در داخل دریچه بازدید قرار دارد. بهتر است محل تماس الکتریکی توسط نوار چسب عایق ضد خوردگی خمیر هادی یا لوله های Heat Shrink حفاظت شود.
 - توجه کلیه ای اتصالات که دفن می شوند می باید بوسیله جوش نقره یا روش آگروترمیک (کد ولد) انجام شود و اتصالات قابل مشاهده بوسیله کابلشو قابل انجام است.
 - توجه ۶- چاه زمین به آرماتور فونداسیون ساختمان همبندی شود.
 - توجه ۷- همبندی های اضافی در حمام و سرویسهای بهداشتی و آشپزخانه و موتورخانه اجرا شود.
 - توجه ۸- لوله آبیاری جهت چاه ارت بایستی پیش بینی گردد.
 - توجه ۹- الزامات مبحث ۱۳ در مورد چاه ارت رعایت گردد.

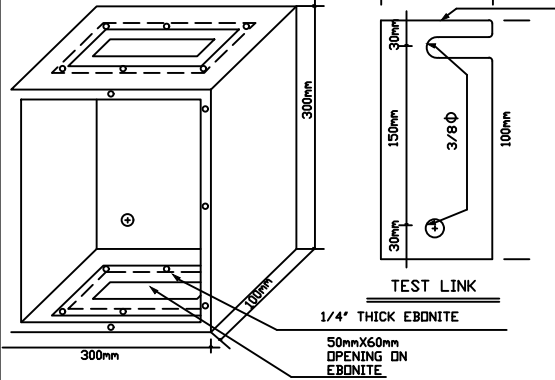
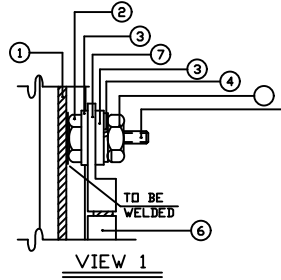
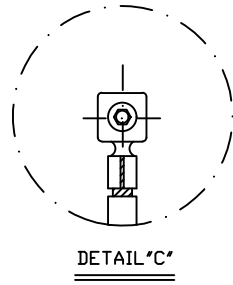
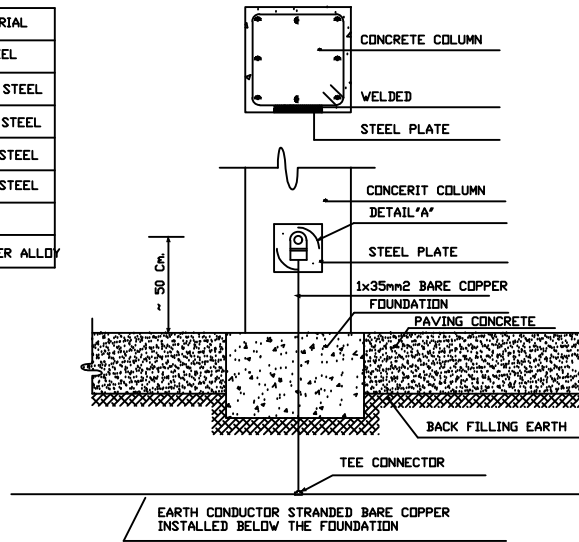
همبندی اصلی و اضافی

- ۱- همبندی اصلی برای همولتاژ کردن بین سیستمهای زیر الزامیست :
 - قسمتهای اصلی فلزی ساختمان مانند اسکلت فلزی و آرماتورها
 - هادی خنثی اصلی
 - لوله های اصلی فلزی آب
 - لوله های اصلی گاز
 - لوله های قائم تاسیسات از هر نوع
 - هادی حفاظتی اصلی
- ۲- سطح مقطع هادی اصلی ۳۵ میلیمتر مربع و از نوع سیم لخت مسی میباشد .
- ۳- سطح مقطع هادی همبندی اصلی ۲۵ میلیمتر مربع و از نوع سیم لخت مسی میباشد .
- ۴- همبندی اضافی برای همولتاژ کردن در موارد زیر بایستی انجام پذیرد :
 - کلیه بدنه های هادی دستگاههای نصب ثابت
 - قسمتهای هادی بیگانه از هر نوع
 - قسمتهای اصلی فلزی ساختمان
 - هادیهای حفاظتی کلیه دستگاهها و وسایل نصب ثابت
 - هادیهای حفاظتی پریزهای برق
- ۵- کلیه هادی های حفاظتی حمام - آشپزخانه و موتورخانه ها طبق مبحث ۱۳ مقررات ملی ساختمان سطح مقطع هادی همبندی اضافی ۴ میلیمتر مربع و از نوع سیم لخت مسی میباشد .
- ۶- کلیه اتصالات در سیستم ارت از نوع جوشی آلومینوترمیک میباشد .
- ۷- در آشپزخانه های منازل مسکونی و نظایر آن (آبدارخانه ها وغیره) باید برای همولتاژ کردن، همبندی اضافی انجام می شود. این همبندی باید موارد زیر را شامل شود.

- یخچال	- لوله های آب سرد و گرم
- اجاق	- لوله فاضلاب
- قفسه بندی فلزی	- لوله های حرارت مرکزی
- ظرفشویی (سینک)	- اجزای فلزی ساختمان، از جمله ستونها
- هر نوع وسائل برقی	- هادیهای حفاظتی مدارهای پریز و روشنایی

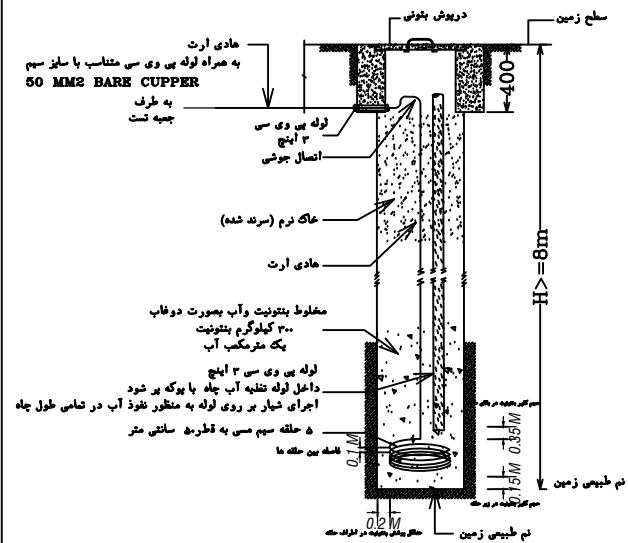
ITEM	DESCRIPTION	MATERIAL
1	STEEL PLATE	STEEL
2	BOLT 10X35 mm	CAD. STEEL
3	WASHER	CAD. STEEL
4	PLAIN WASHER	CAD. STEEL
5	NUT	CAD. STEEL
6	GROUND CONDUCTOR (PE OR PEN)	COPPER
7	CABLE LUG	COPPER ALLOY

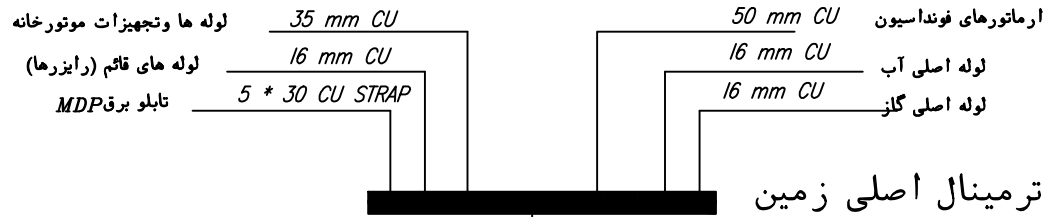
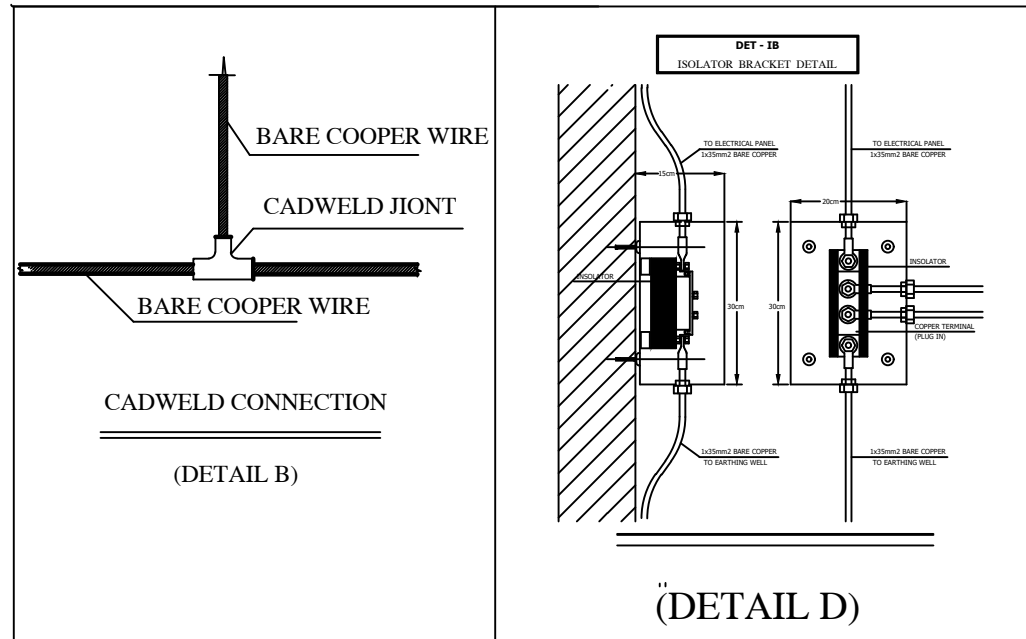
COLUMN GROUNDING
(DETAIL-H)



TEST LINK BOX

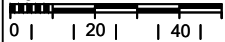
EARTING TEST BOX
DETAIL-E





هم بندی اصلی الکتریکی

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

سازمان عمران کرمان

طرح معماری جهانشیرا

مهندسین مشاور معمار و شهساز قشقایی شادین

پلان الکتریک

مکان نام

مکان نام

مکان نام

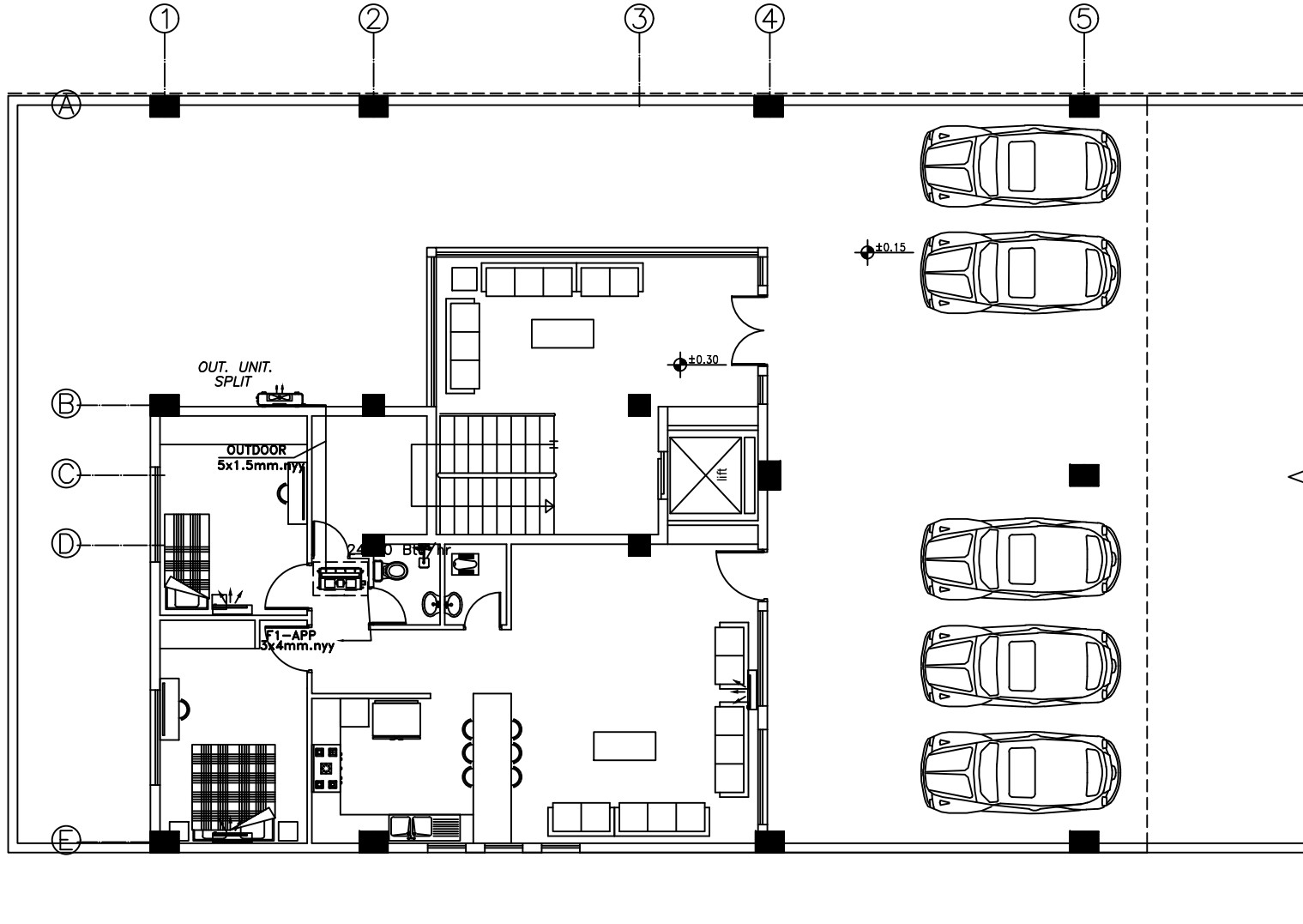
مکان نام

مکان نام

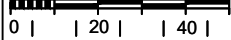
مکان نام

مکان نام

EL-23



SCALE 1:sc 50 Meter



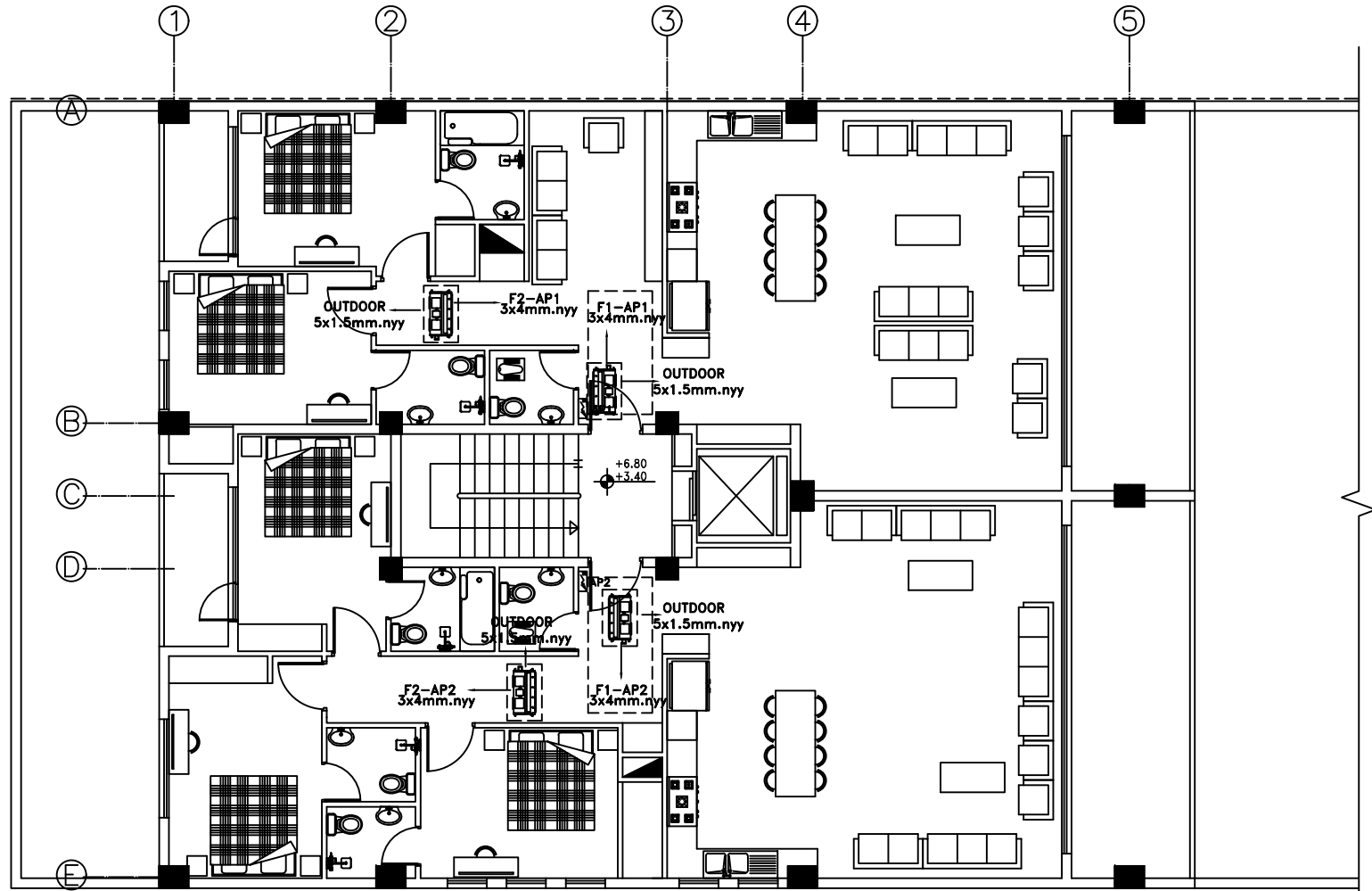
شرح | شرح

تذکره ۱	سازمان عمران کرمان
تذکره ۲	طرح معماری مهناز سیرا
تذکره ۳	مهندسین مشاور معمار و شهرساز توشی خابزین
تذکره ۴	پلان همکف

تذکره ۵	شماره نقشه	04/07
تذکره ۶	تاریخ	۱۳۹۴
تذکره ۷	مکان	کرمان
تذکره ۸	شماره نقشه	EL-24

برق رسانی به تاسیسات مکانیکی
 پلان طبقه همکف

Scale: 1:100



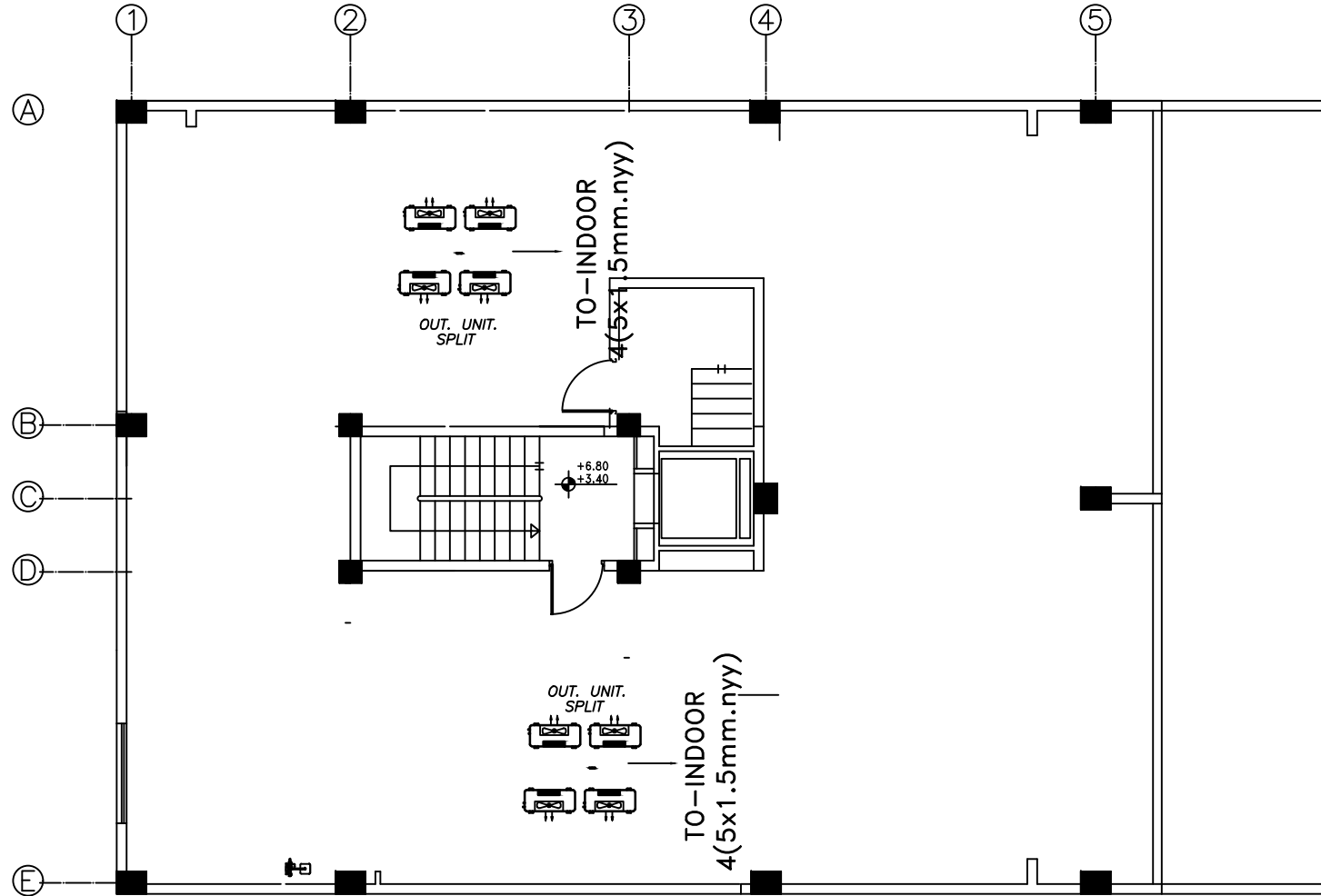
SCALE 1:sc 50 Meter
0 | 20 | 40

تعمیرات
سازمان عمران کرمان
طرح معماری مهناز
مهندسین مشاور معمار و شهرساز قش خاوری
پلان همگف
شماره پلان: EL-25

برقی رسانی به کابینسات مکانیکی

پلان طبقات

Scale: 1:100



SCALE 1:sc 50 Meter
 0 | 20 | 40

شرح	
تعداد	سازمان عمران کرمان
معماری	طرح معماری مهنا سرآ
مهندسی	مهندسین مشاور معمار و شهرساز تاش خاچین
پلان	پلان همگام
تاریخ	۱۳۹۶
شماره	EL-26

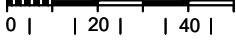
برق رسانی به گاسیسات مکانیکی

پلان بام
 Scale: 1:100

مشخصات اسپلیت کانالی
 xxx-تمامی اسپلیت ها از نوع اینورتر دار میباشند.

Type		Ceiling Concealed Duct				
Item		SIMILAR I.U.	GDS-18P1T3/R1	GDS-24P1T3/R1	GDS-36P1T3/R1	GDS-48P1T3/R1
Capacity	Cooling Heating	BTU/HR	18000 18000	24000 24000	36000 36000	48000 48000
Room Air Circulation (High)		C.F.M.	600	800	900	1000
Power Supply		V	240-220	240-220	240-220	380-415
Phase-Frequency		Ø/Hz	1/50	1/50	1/50	3/50
liquid line	inch		1/4	3/8	3/8	1/2
gas line			1/2	5/8	5/8	3/4
Electric Current		A	7.6	10.3	14.8	10
Input Power O.U	Cooling Heating	kW	2	2.5	3.2	5.21
Dimensions I.U. Weight	Height	mm	260	260	290	290
	Width	mm	882	882	890	1250
	Depth	mm	450	450	785	785
	kg			26	26	26
Dimensions O.U. Weight	Height	mm	655	834	857	1255
	Width	mm	870	950	950	945
	Depth	mm	320	320	354	340
	kg			46	60	86
Max . Elevation Difference (O.U~I.U)			50 m	50 m	50 m	30 m
Max .Piping Length(O.U~I.U)			50m	50m	50m	50m

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۵/۰۵

سازمان: سازمان عمران گرگان

معماری: طرح معماری مهتاب

مهندسین مشاور: مهندسین مشاور و شهرساز قشقایی

پلان: پلان سقف

شماره: ۱۳۹۸/۰۵/۰۵

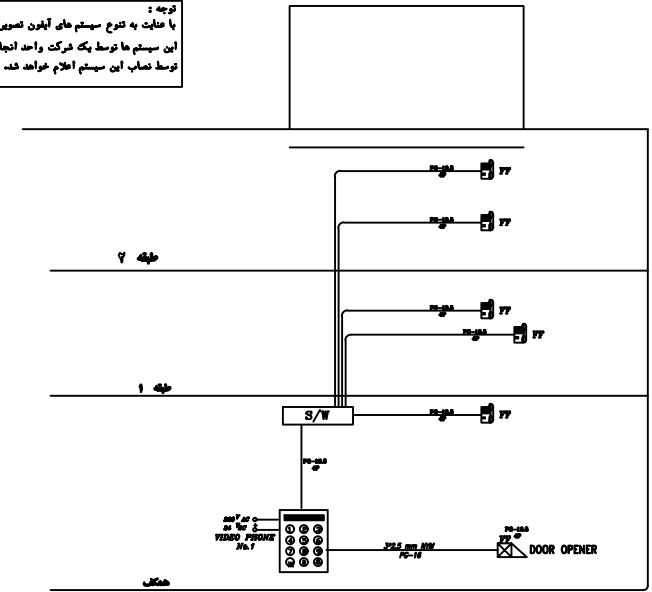
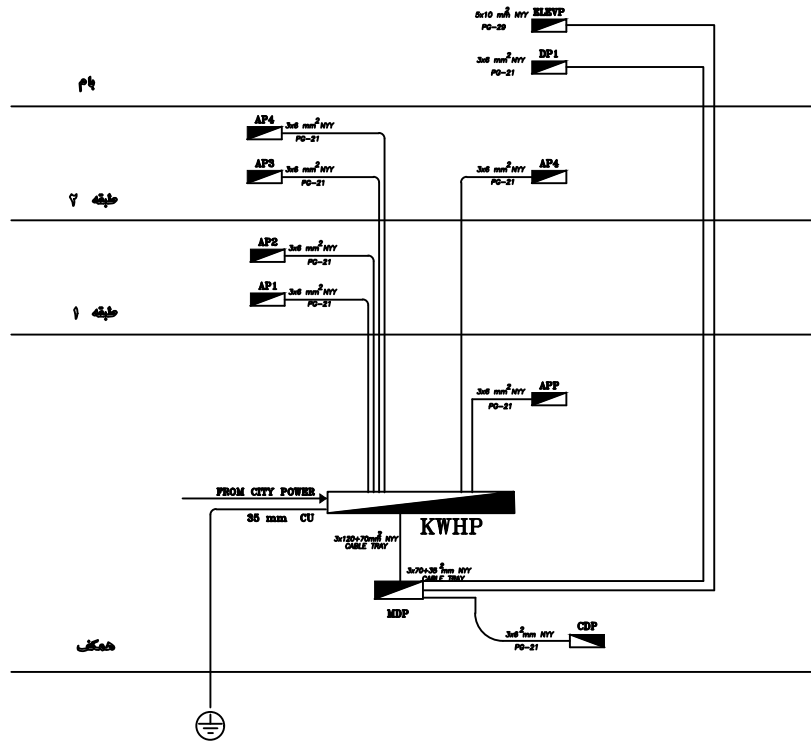
نوع: سقف

مقیاس: ۱:۱۰۰

شماره نقشه: EL-27

سایز با هماهنگی فروشنده این سیستم می باشد .

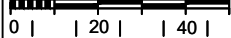
توجه :
با عنایت به تنوع سیستم های آیفون تصویری و با توجه به اینکه تهیه و نصب راه اندازی این سیستم ها توسط یک شرکت واحد انجام می پذیرد مختصات تجهیزات مربوط توسط نصاب این سیستم اعلام خواهد شد.



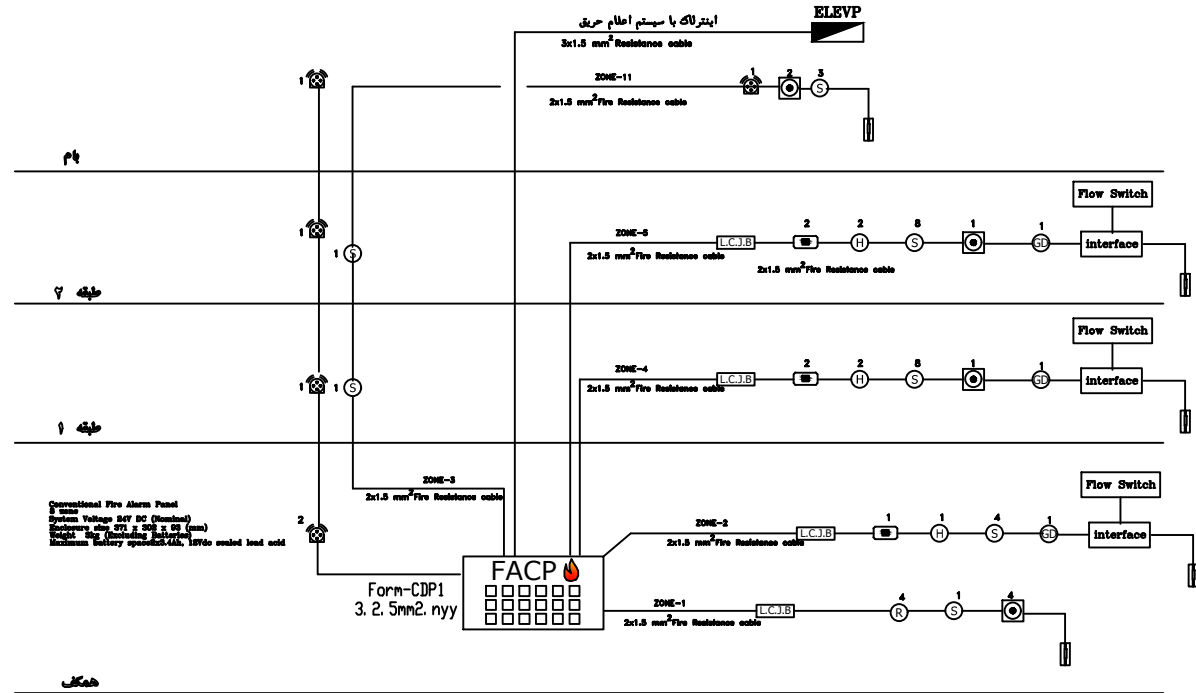
رایزر دیالینگ تصویری

رایزر دیالینگ سیستم برق رسانی

SCALE 1:sc 50 Meter



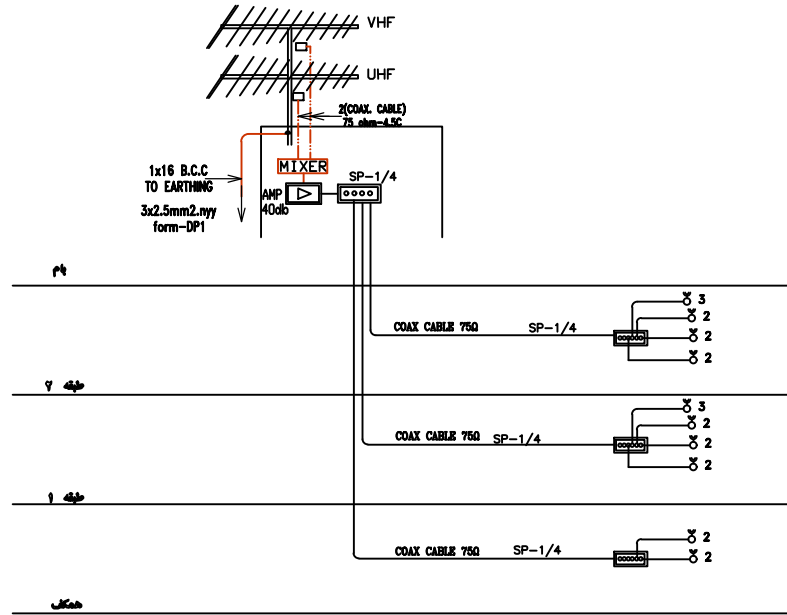
شرح	
توسعه کننده:	سازمان عمران کرمان
معماری:	طرح معماری مهناز
مهندسین مشاور و پیمانکار:	مهندسین مشاور و پیمانکار قشقایی
مکان:	پلان همکف
موضوع:	پلان همکف
شماره نقشه:	0304
تاریخ:	1394
مهندس:	EL-29



رایزر دیاگرام سیستم اعلام حریق

SCALE 1:sc 50 Meter
0 | 20 | 40

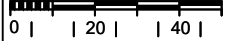
شرح	
سازمان عمران کوفان	
طرح معماری مهناضرا	
مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقی شایین	
پلان همکف	
NO: 03-07	تاریخ: 1397
مکان: کوفان	مقیاس: 1:50
EL-30	



رایزر دیاگرام آنتن مرکزی

نموده شده است به این سیستم های آنتن مرکزی و با توجه به اینکه تهیه و نصب راه اندازی این سیستم ها توسط یک شرکت واحد انجام می پذیرد مشخصات تجهیزات مربوطه توسط صاحب این سیستم اعلام خواهد شد.

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

سازمان عمران کرمان

طرح معماری مهسان

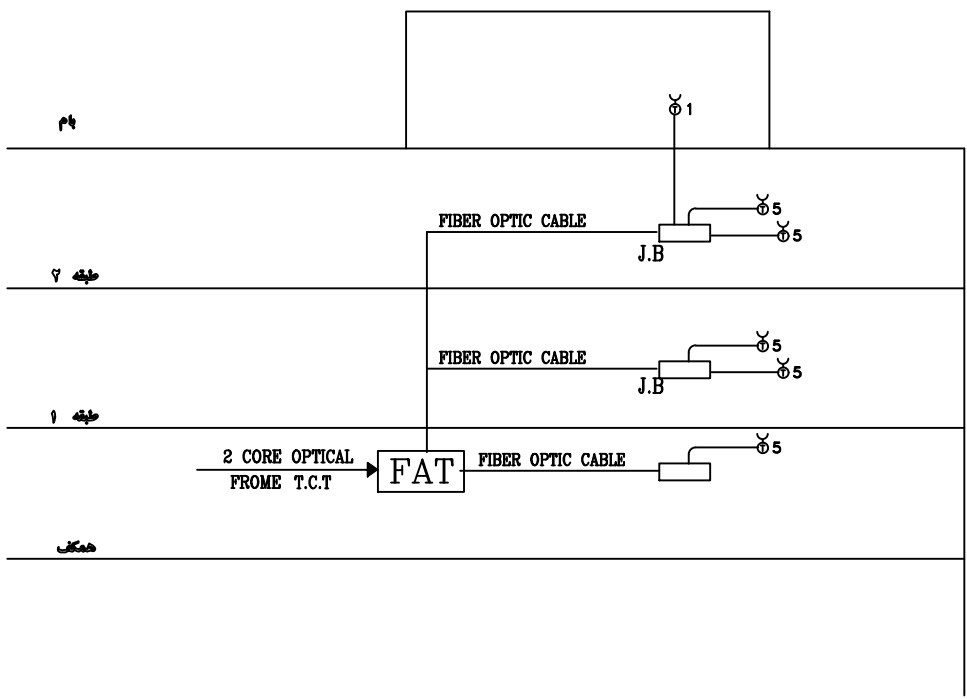
مهندسین مشاور و شهرساز نقش خاورین

پلان

	شماره:	۰۳۰۲
	تاریخ:	
	مکان:	
	موضوع:	
شماره نقشه: EL-31		

مهندسی معماری

راه نما



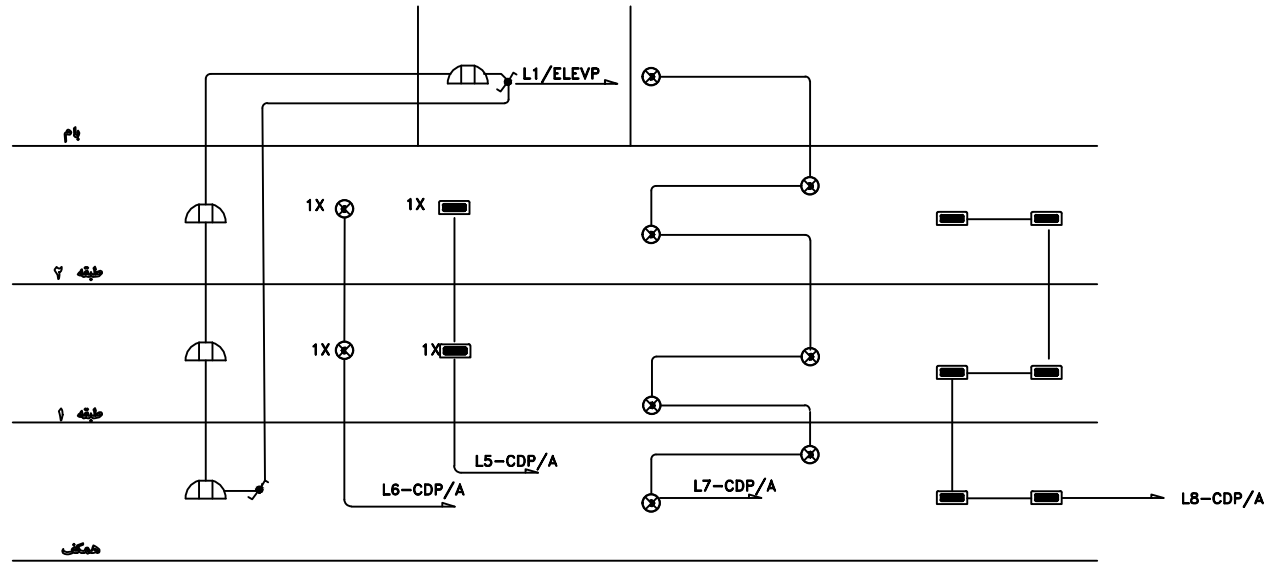
رایزر دیاگرام تلفن



شماره شرح	
تاریخ:	سازمان عمران کرمان
معماری:	طرح معماری مهمانسرا
معماری:	مهندسین مشاور معمار و شهرساز تاش خابری
پلان حیاط	
معماری:	۱۳۹۷
معماری:	۱۳۹۷
معماری:	۱۳۹۷
EL-32	

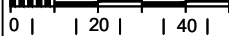


واحدما



رایزر دیاگرام روشنایی راه پله

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح | تغییر

تعمیرات: سازمان عمران کرمان

معماری: طرح معماری مهناکسرا

مهندسی: مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش خاارین

نقشه: پلان همکف

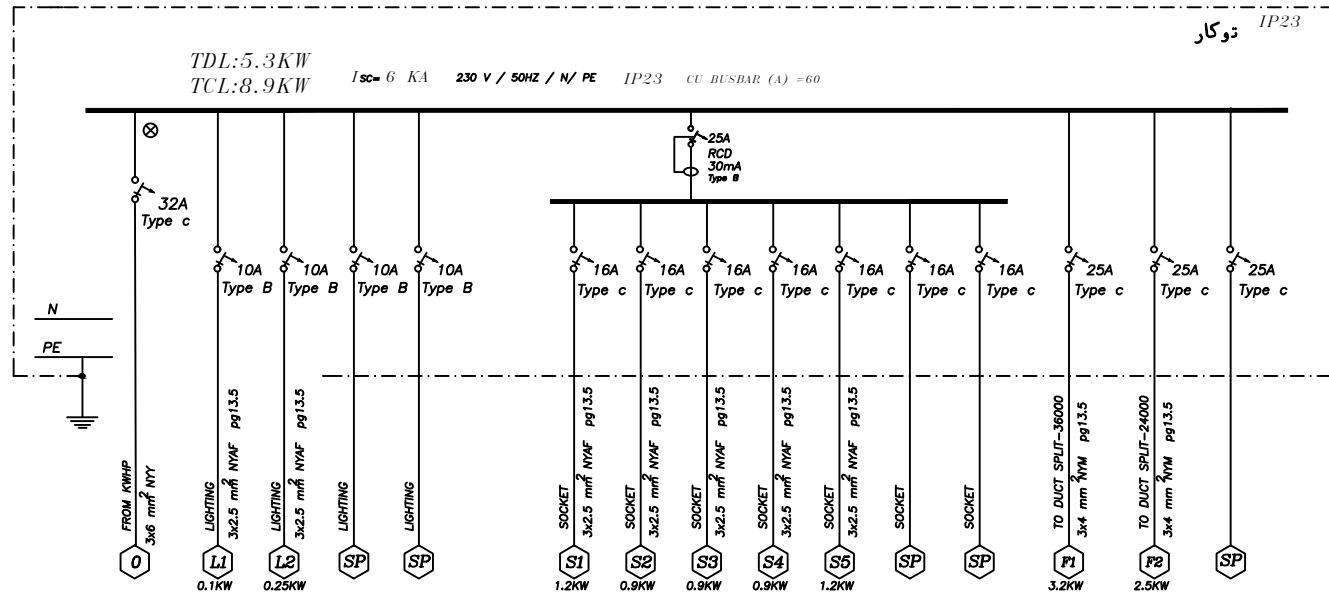
شماره نقشه: 00000000000000000000

تاریخ: ۱۳۹۴

مقیاس: ۱:۳۰۰

شماره نقشه: EL-33

AP2 ~ 4

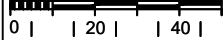


AP

تابلوی برق آپارتمان تیب طبقات

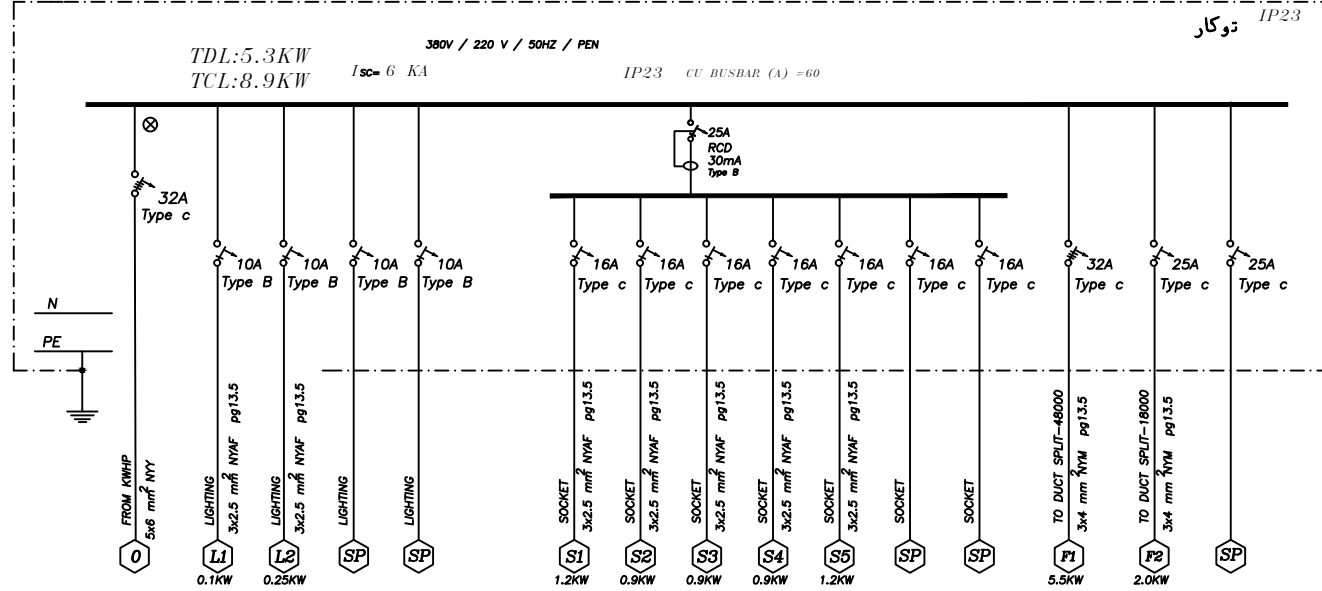
QUANT: 2

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح	
سازمان عمران کوفان	
طرح معماری مهناضرا	
مهندسین مشاور معمار و شهرساز لیلی شایین	
پلان شماتیک	
مقیاس 1:50	
شماره نقشه 016-07	
تاریخ	محل پروژه
محل پروژه	محل پروژه
EL-35	

AP1~3

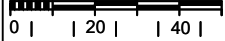


AP

تابلوی برق آپارتمان تیب طبقات

QUANT: 2

SCALE 1:sc 50 Meter

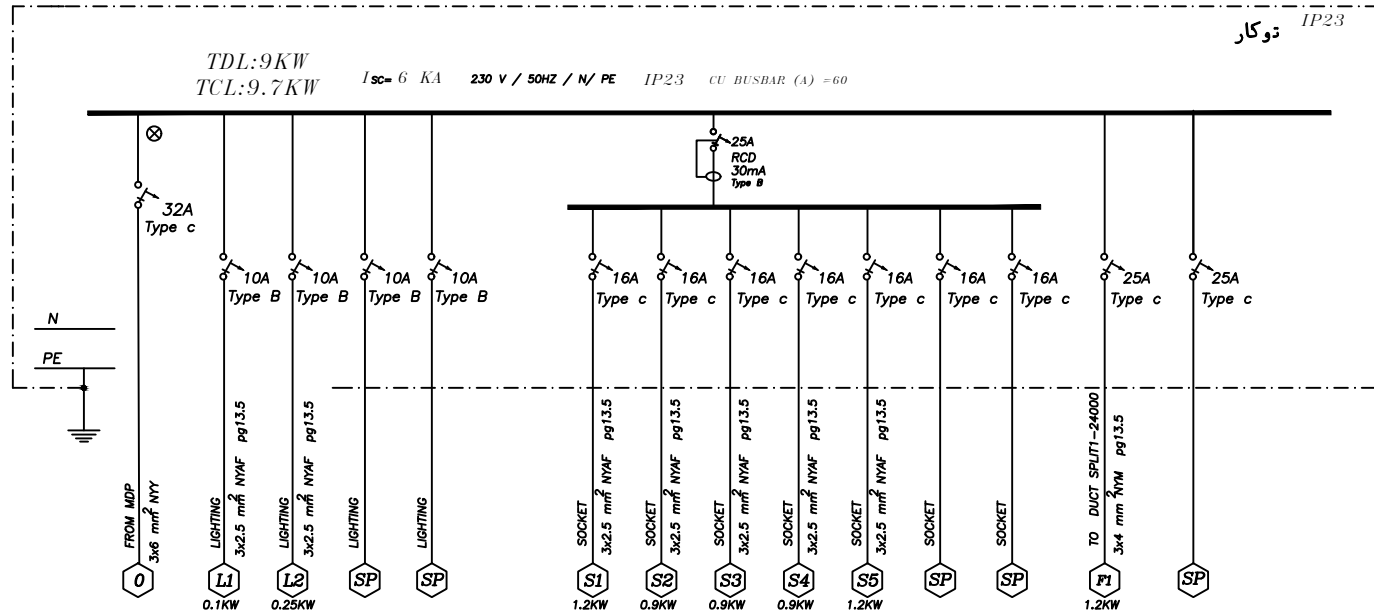


شرح	
مکان:	سازمان عمران کرمان
معماری:	طرح معماری مهمانسرا
مکان:	مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش شادین
مکان:	پلان ۳۰۰/۱
مکان:	۰۳۰۰۲
مکان:	۰۳۰۰۳
مکان:	۰۳۰۰۴
مکان:	EL-36



واحدما

APP

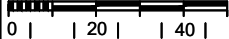


APP

تابلوی برق آپارتمان تیب طبقات

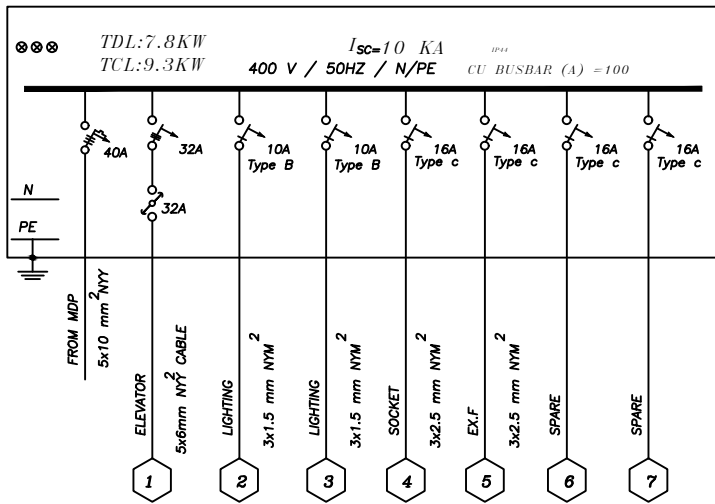
QUANT: 4

SCALE 1:sc 50 Meter



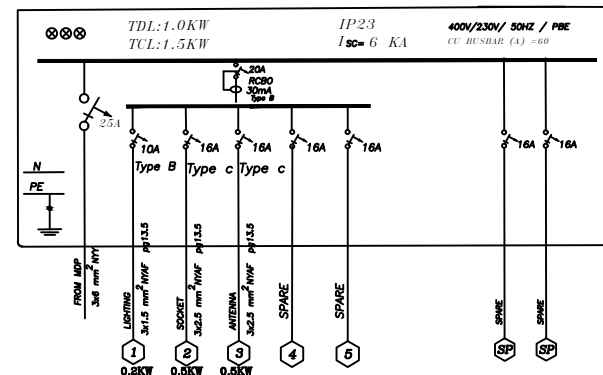
شرح	
تاریخ:	سازمان عمران کرمان
مهندس:	طرح معماری مهناز
مهندسین مشاور معمار و شهرسازی قش خاچین	
پلان همکف	
شماره پلان:	03000
مقیاس:	1:300
نوع نقشه:	نقشه برقی
نوع:	نقشه
شماره نقشه:	EL-37

ELEVP



تابلو برق ELEVP

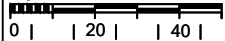
QUANT: 1



تابلو برق DP1

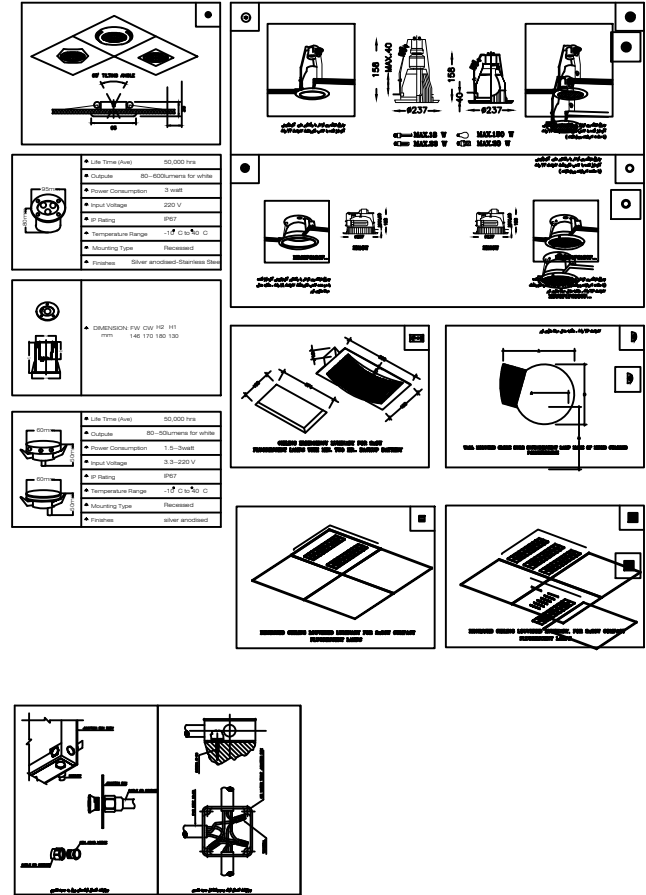
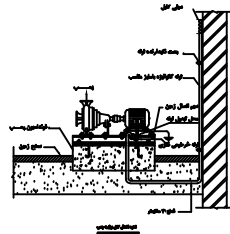
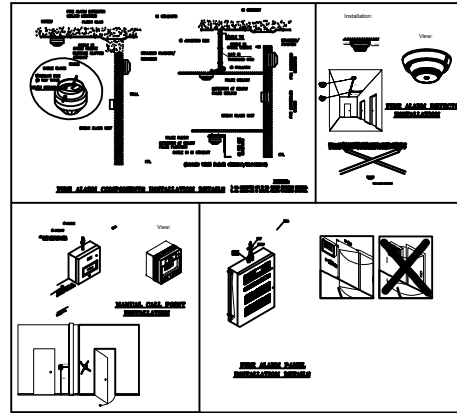
QUANT: 1

SCALE 1:sc 50 Meter

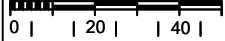


شرح	
معماری	سازمان عمران کرمان
مهندسی	طرح معماری جهانبیرو
مکانیک	مهندسین مشاور معمار و شهساز نقش شادین
برق	پیمان دهگنگ
تاریخ	
محل نصب	
محل پروژه	
محل دفتر	
محل کارخانه	EL-38

نکات لازم در سیستم اطمان صوتی :
 باید دقت خود سیمهای استفاده شده هنگامی از نوع مقاوم در برابر حریق باشد.
Shielded cable Aluminum type with Drain wire با هم از اتصال واحد ها به هم از
 استفاده خودکام هنگامی این گالوانی به یک Junction box عدم می شوند
 و برای اتصال به Control Panel از
Shielded cable NYCY Multicoord twisted per pair outer shield
 استفاده شود که مادی آن **Standard wire** طبق استاندارد **IEC 228 Class I** تهیه گرداند بود.
 مادی اطمان با توجه به هزینه بالا و ساختن اجرا توصیه نمی شود.



SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

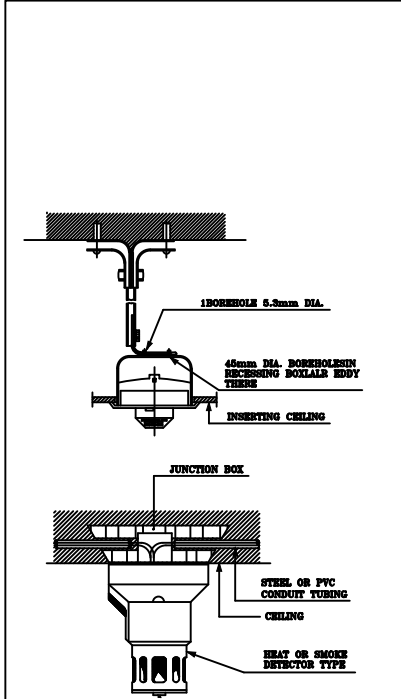
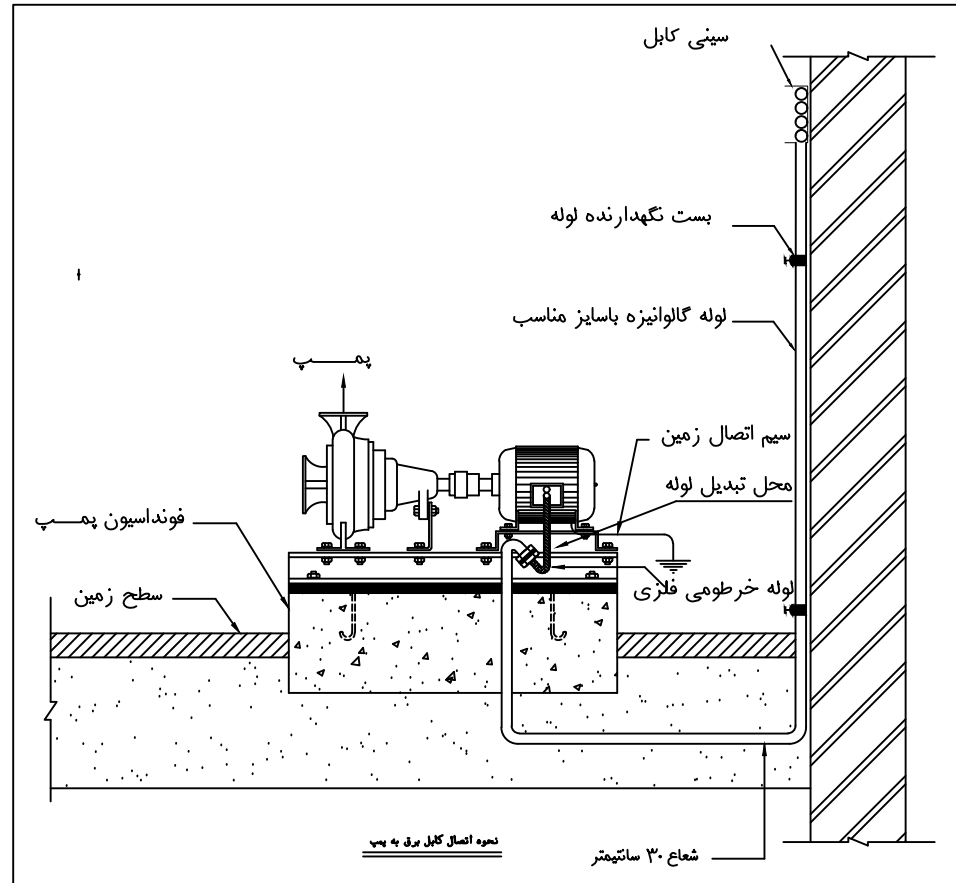
سازمان عمران کرمان

طرح معماری جهانشیرا

مهندسین مشاور و شهرساز نقش شادین

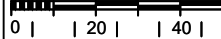
پلان سقف کاذب

Project sheet information	شماره	0306
	تاریخ	1397/06/02
	مکان	کرمان
	موضوع	EL-41

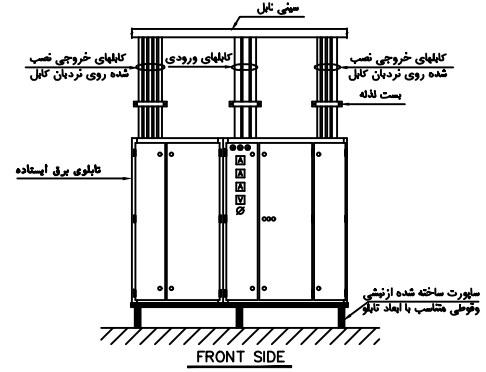
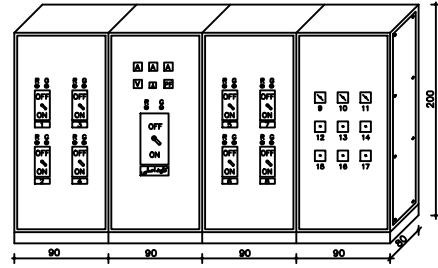


نحوه اتصال سوراخ اعلام حریق روکار توکار

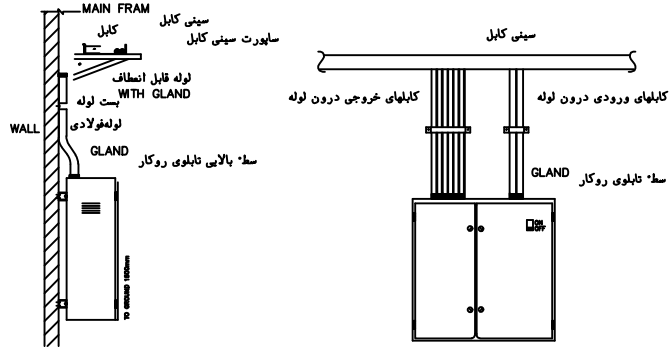
SCALE 1:sc 50 Meter



شرح	
تاریخ:	سازمان هوانا گرمان
معماری:	طرح معماری مهمانسرا
مهندسین مشاور معمار و شهرسازی شادین	
پلان همکف	
شماره پلان:	EL-42
مقیاس:	1:50
تاریخ:	1397/07/07
محل نصب:	مهمانسرا
محل نصب:	مهمانسرا
محل نصب:	مهمانسرا



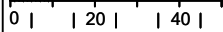
جزئیات نصب تابلو برق ایستاده



جزئیات نصب تابلو دیواری روکار از پهلو

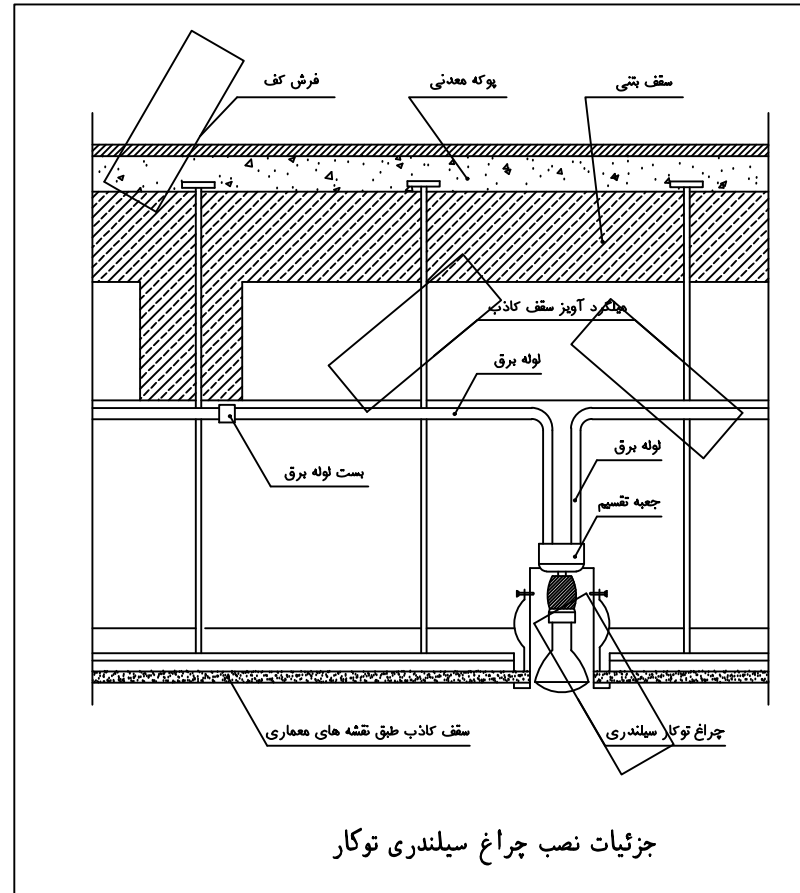
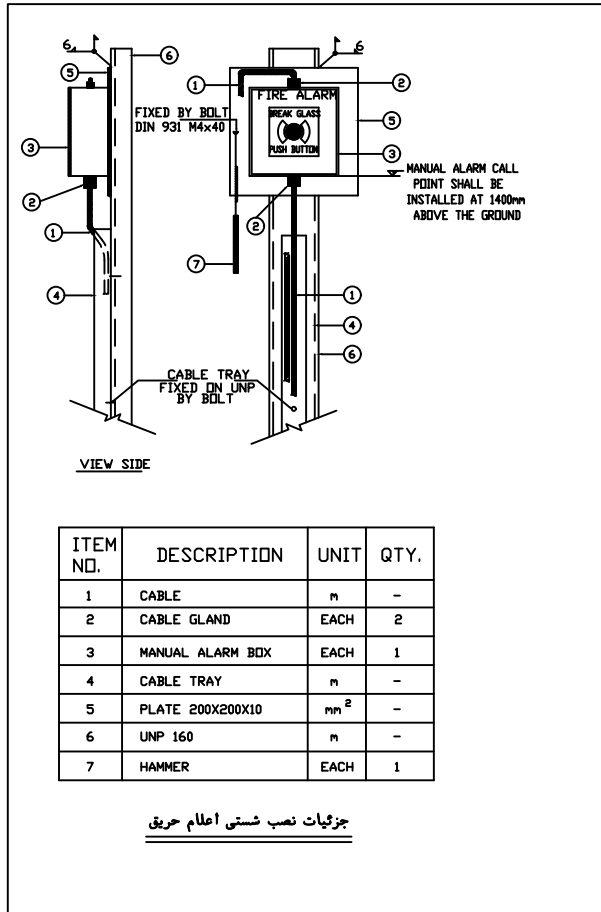
جزئیات نصب تابلو دیواری روکار از روپرو

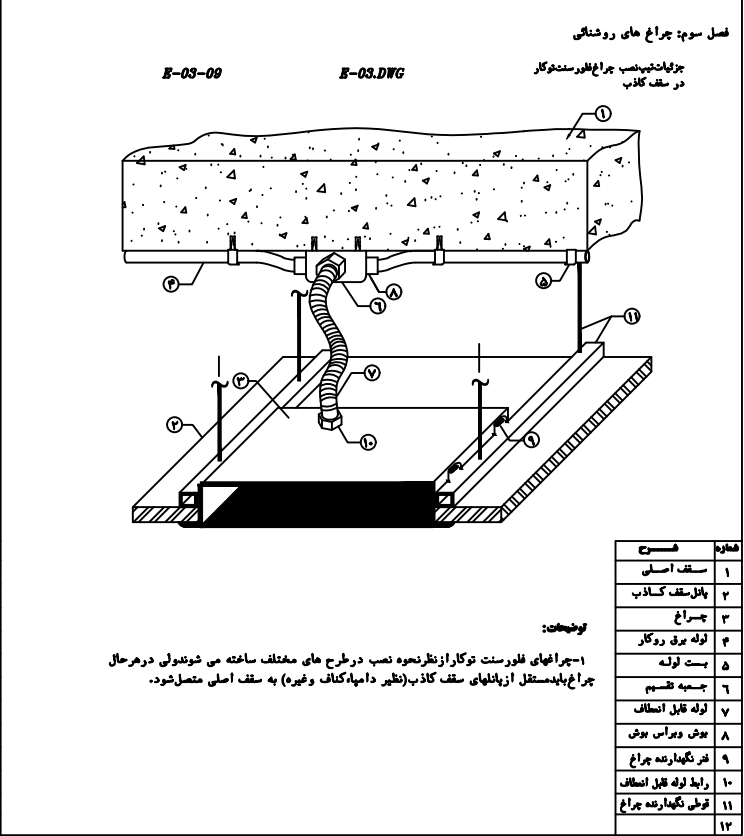
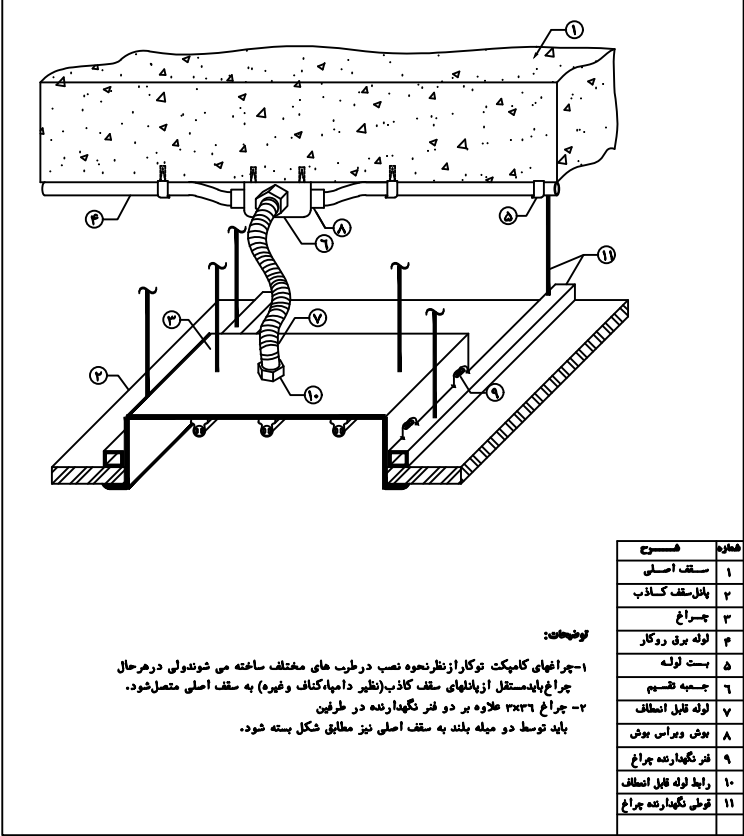
SCALE 1:sc 50 Meter



توضیح شرح

معماران:	سازمان عمران کرمان
مهندسین:	طرح معماری مهناپارسا
مشاور:	مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش خاارین
پیمانکار:	پیمانکاران
مکان پروژه:	
شماره نقشه:	۱۳۰۶
تاریخ:	
مقیاس:	EL-43





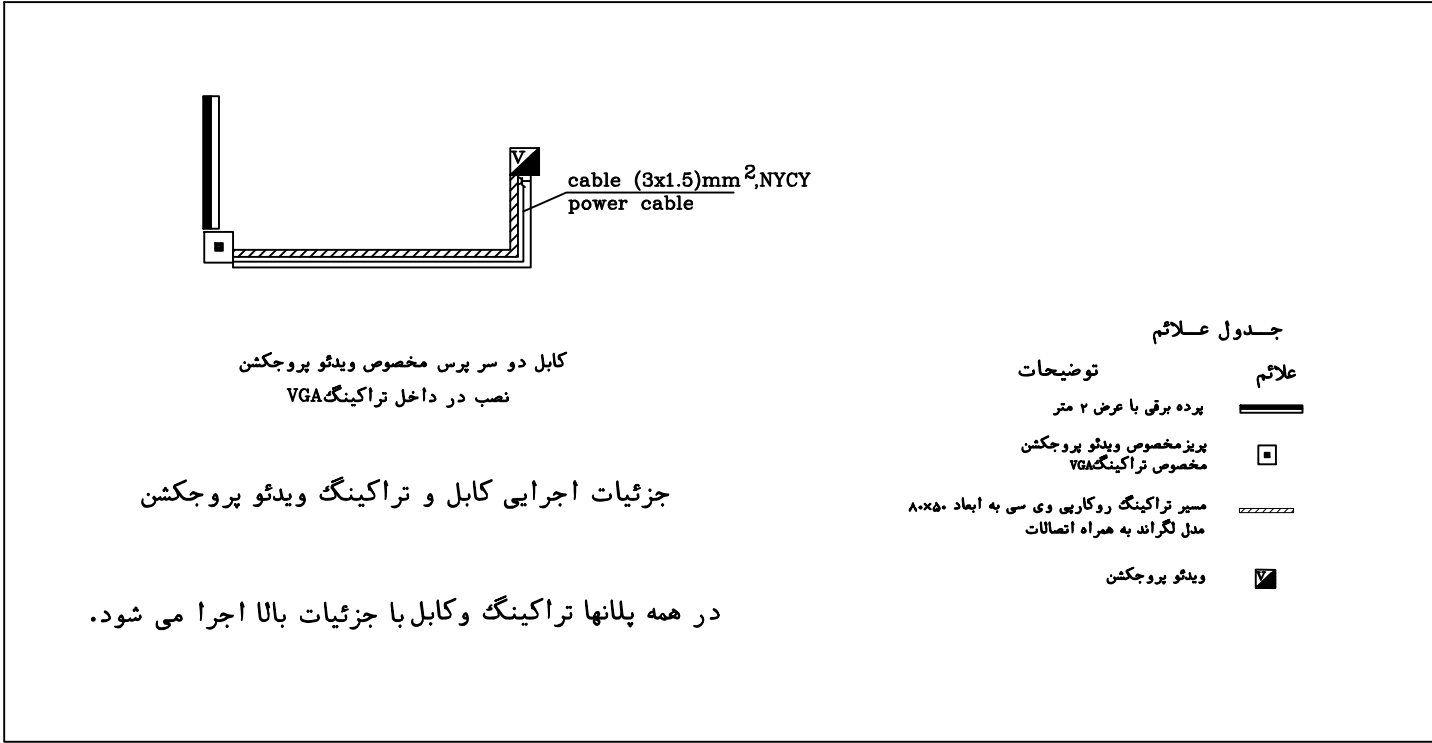
فصل سوم: چراغ های روشنایی
جزئیات نصب چراغ فلورسنت توکار
در سقف کاذب
E-03-00 E-03.DWG

SCALE 1:sc 50 Meter
0 | 20 | 40 |

توضیح شرح	
معماران: سازمان عمران کرمان	
طرح معماری: مهندسین مشاور و شهرساز نقش خاورین	
پلان: پلان دهگانه	
مقیاس: ۱:۳۰۰	شماره: EL-45

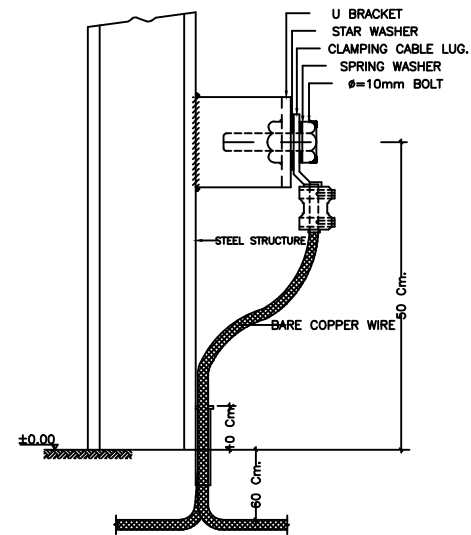
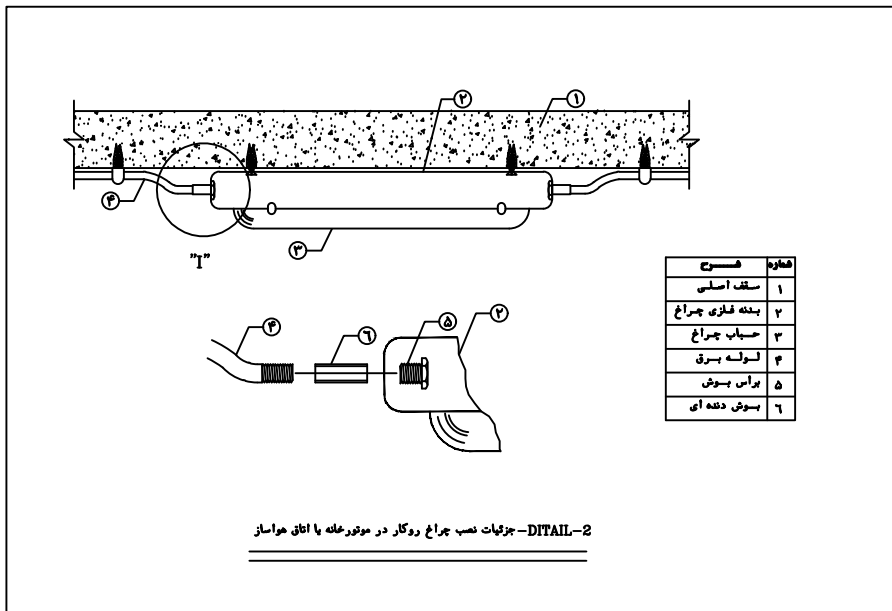


واحدما

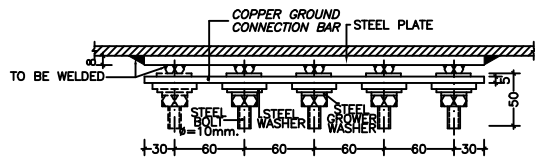


SCALE 1:sc 50 Meter
0 | 20 | 40

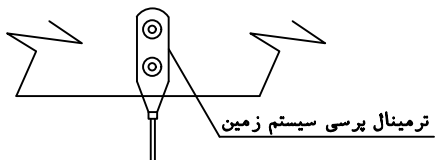
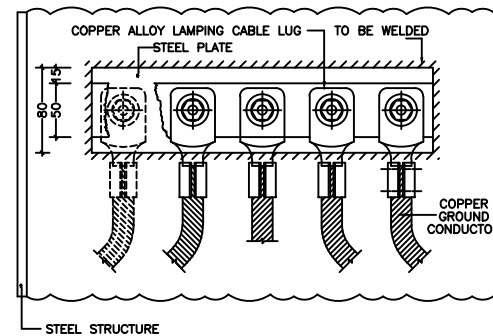
شرح	توضیح
سازمان عمران کرمان	تاریخ:
طرح معماری مهناز	مهندسین مشاور معمار و شهرساز قشقایی
پلان همکف	مکان: EL-46
مکان: EL-46	مقیاس: 1:40
مقیاس: 1:40	نوع: <input type="checkbox"/> سقف <input type="checkbox"/> دیوار <input type="checkbox"/> ستون
نوع: <input type="checkbox"/> سقف <input type="checkbox"/> دیوار <input type="checkbox"/> ستون	تاریخ: EL-46



EARTHING SYSTEM



EARTHING TERMINAL



جزئیات K

SCALE 1:sc 50 Meter

0 | 20 | 40 |

شماره شرح

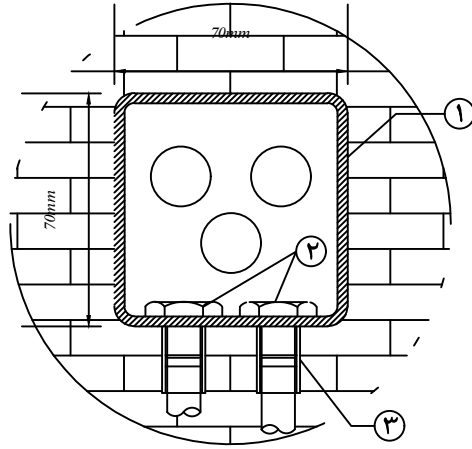
سازمان عمران کرمان

طرح معماری مهناسترا

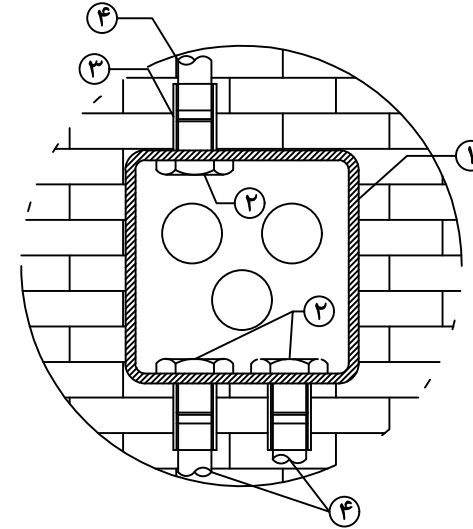
مهندسین مشاور معمار و شهرساز تیش فارین

پلان همکف

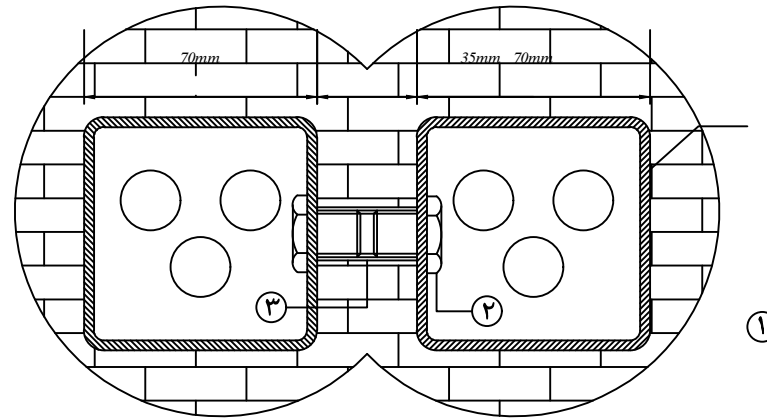
	تاریخ:	۱۳۹۷
	نوع پروژه:	معماری
	مکان:	کرمان
	شماره نقشه:	EL-47



اتصال لوله فولادی به قوطی پرز



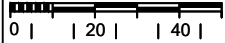
اتصال لوله فولادی به قوطی کلید



اتصال بین قوطی های فولادی مجاور

شماره	شماره
۱	قوطی فولادی
۲	براس بوش (مهره برنجی)
۳	بوش فولادی (دنده ای)
۴	لوله فولادی

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

سازمان عمران کرمان

طرح معماری مهناز

مهندسین مشاور و شهرساز نقش خاورین

پلان سقفکف

مکان

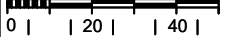
شماره

تاریخ

مقیاس

EL-48

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

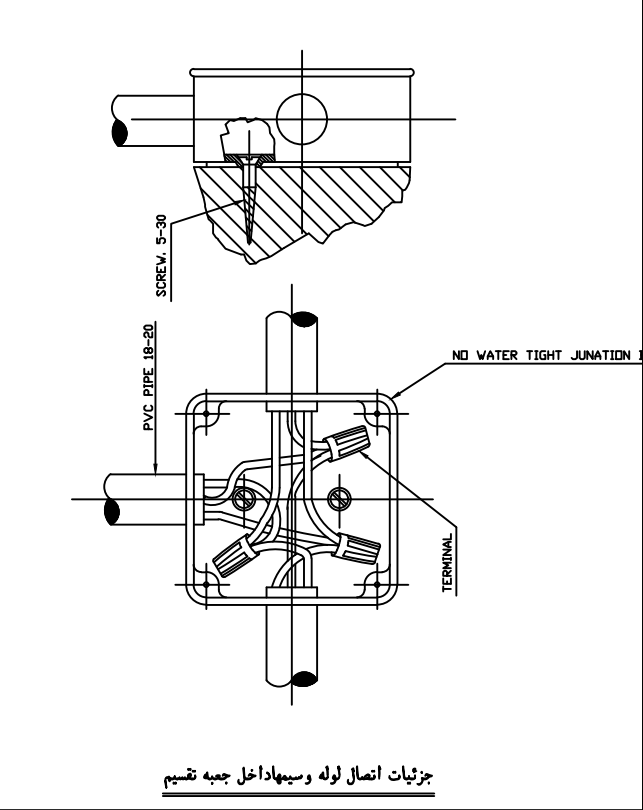
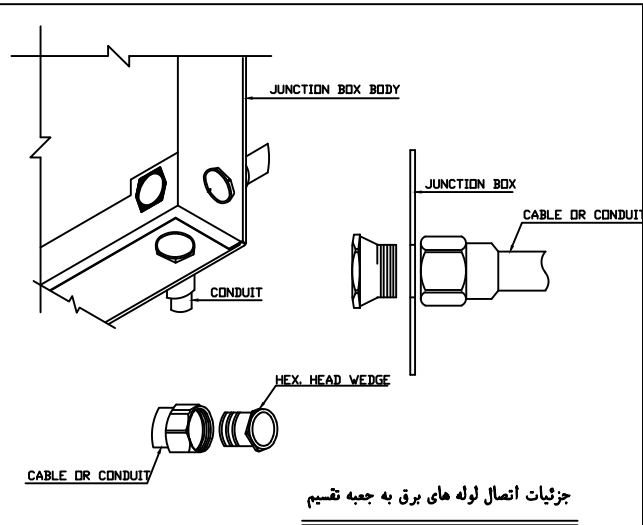
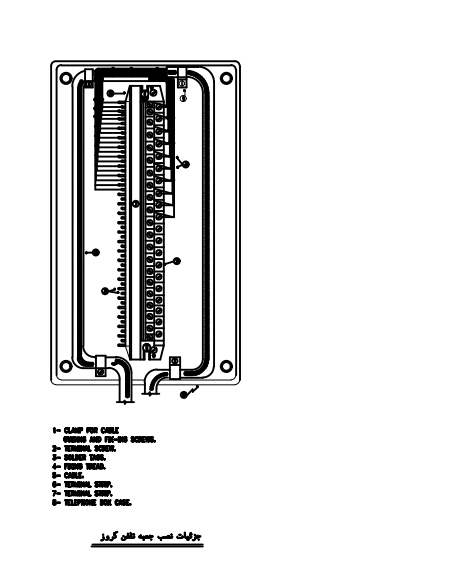
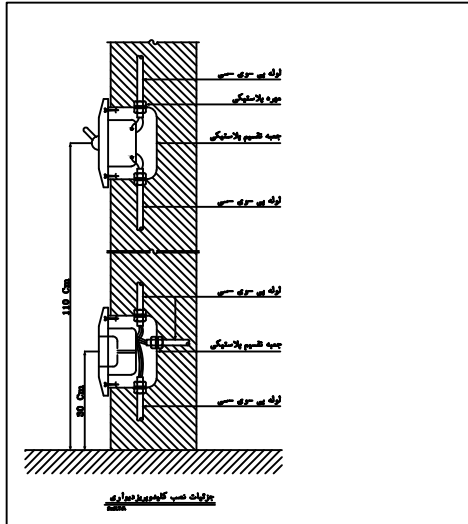
سازمان عمران کرمان

مهندسین مشاور مهندسی

مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش شادین

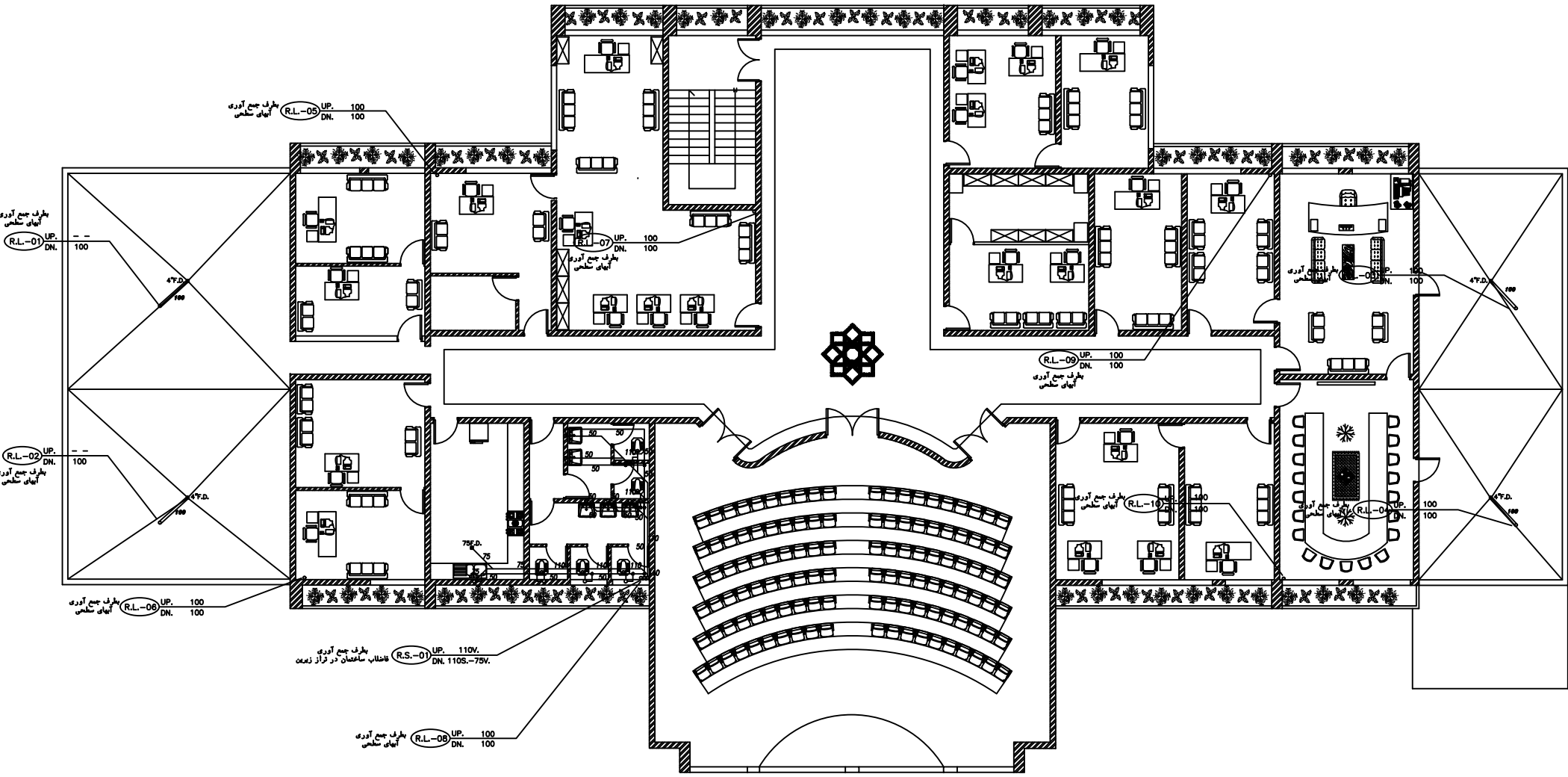
پلان

موضوع	03-02
محل اجرا	کرمان
تاریخ	1390
مهندس	EL-49





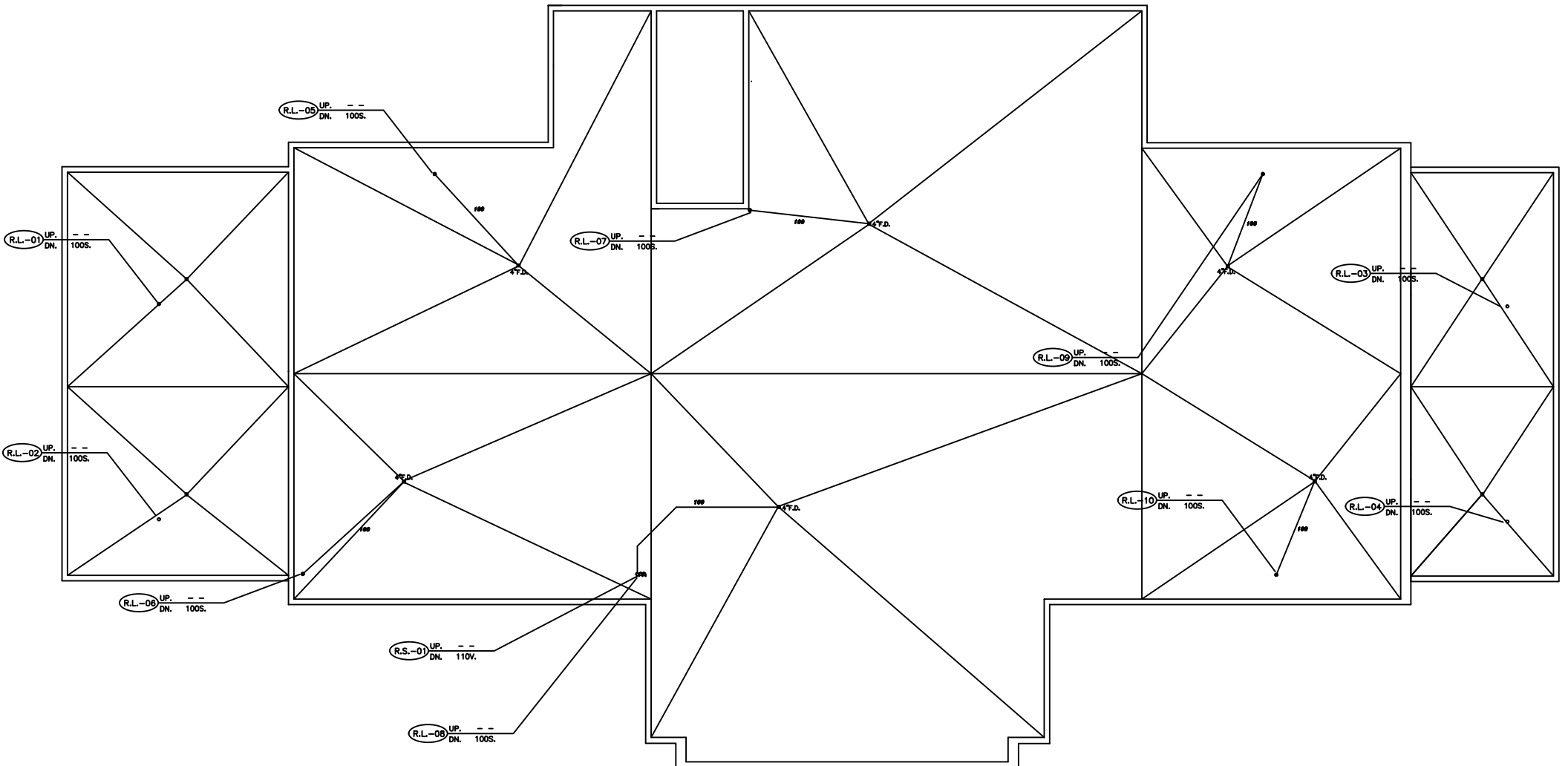
ردیف	شماره نقشه	عنوان نقشه
۱	M-00	فهرست نقشه های مکانیک
۲	M-01	فهرست علائم و توضیحات عمومی
۳	M-02	پلان لوله کشی دفع فاضلاب ،ونت و آب باران طبقه همکف
۴	M-03	پلان لوله کشی دفع فاضلاب ،ونت و آب باران طبقه بام
۵	M-04	پلان لوله کشی تهویه مطبوع طبقه همکف
۶	M-05	پلان لوله کشی تهویه مطبوع طبقه بام
۷	M-06	پلان لوله کشی آب مصرفی و آتش نشانی طبقه همکف
۸	M-07	پلان لوله کشی آتش نشانی
۹	M-08	پلان کانال کشی هوای رفت طبقه همکف
۱۰	M-09	پلان کانال کشی هوای رفت طبقه بام
۱۱	M-10	پلان کانال کشی هوای تخلیه طبقه همکف
۱۲	M-11	پلان کانال کشی هوای تخلیه طبقه بام
۱۳	M-12	جداول مشخصات مواساز ها و مکنده ها چیلر و فن کویل ها
۱۴	M-13	جداول مشخصات دستگاه های موتورخانه
۱۵	M-14	پلان لوله کشی موتورخانه
۱۶	M-15	پلان لوله کشی موتورخانه (۲)
۱۷	--	جزئیات

سازمان عمران گستران			
مستطبه ویژه اقتصادی مسرجان			
مطرحه عمرانی			
تاریخ:	تهران مرداد	شماره نقشه:	01-01
موضوع:	عنوان نقشه:	مکان:	تهران
مهندس:	مهندس:	مشاور:	مشاور:
مهندس:	مهندس:	مشاور:	مشاور:
مهندس:	مهندس:	مشاور:	مشاور:
مهندس:	مهندس:	مشاور:	مشاور:





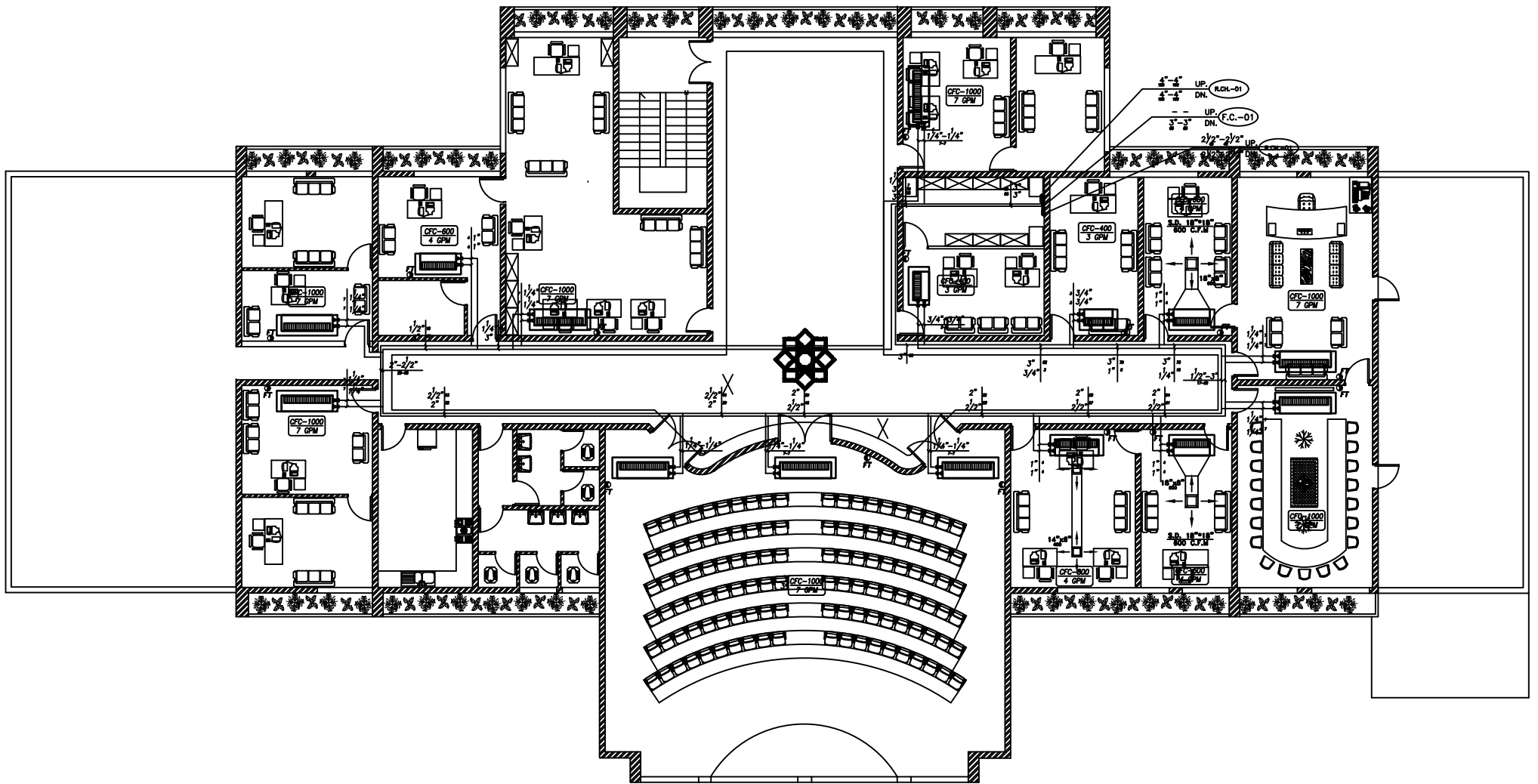
Sc.1:150

 	
مؤسسه مهندسی معماری و عمران مؤسسه مهندسی معماری و عمران مؤسسه مهندسی معماری و عمران	
تاریخ: ۱۳۹۸/۰۵/۰۵ شماره نقشه: ۰۲-۱۳۹۸ نام کارفرما: ... نام پیمانکار: ... نام معمار: ... نام مهندس: ... نام مترجم: ... نام نقشه‌کش: ... نام تایپر: ...	عنوان پروژه: ... مکان پروژه: ... نوع پروژه: ... مرحله: ... شماره نقشه: ... تاریخ: ... نام: ... نام: ... نام: ...





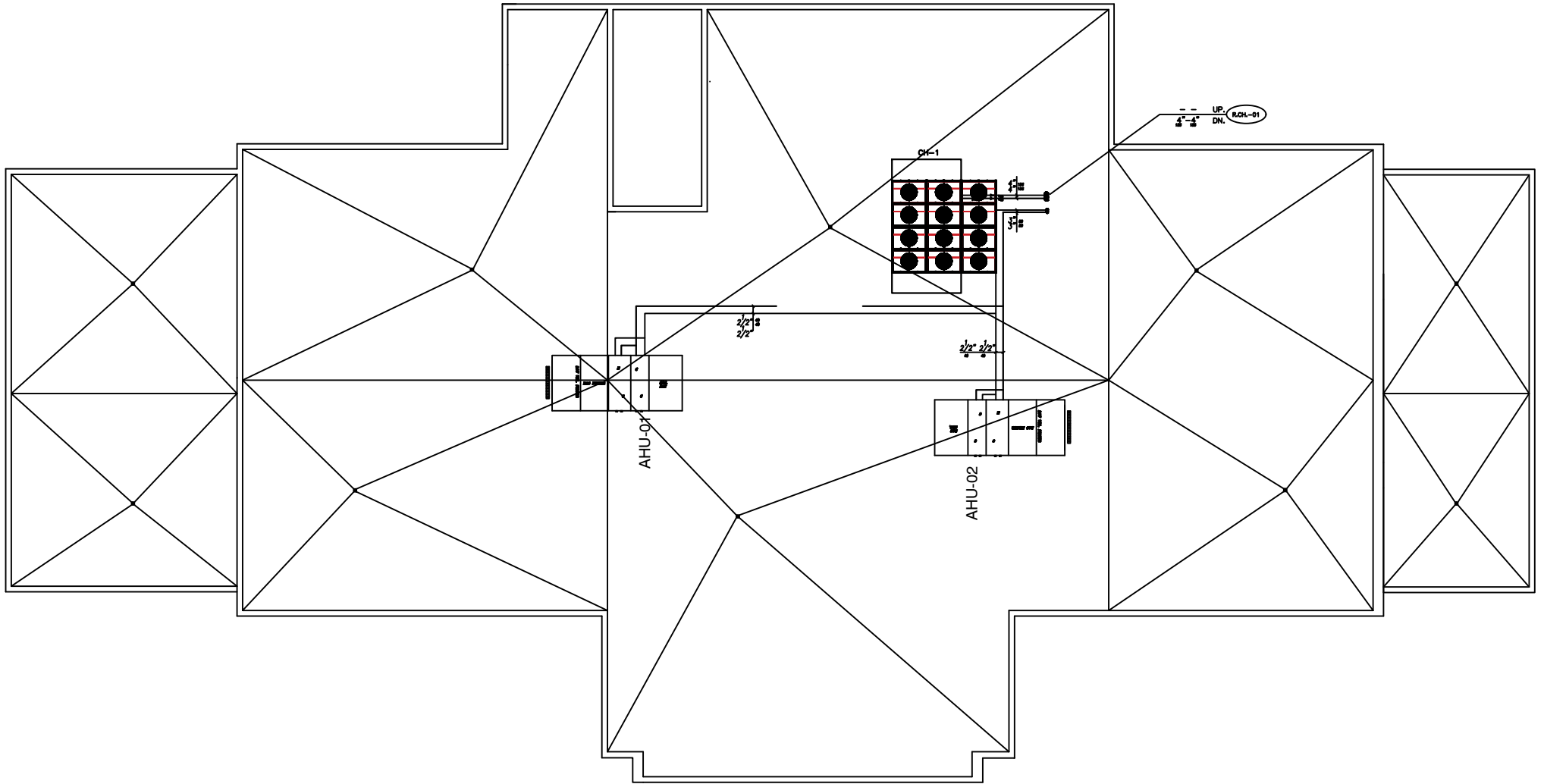
Sc.1:150

 	
سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران	
مؤسسه اسناد و کتابخانه ملی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	
شماره سند: 03-03 تاریخ ثبت: 1398/05/05 شماره ثبت: 1398/05/05 شماره ثبت: 1398/05/05	عنوان سند: اسناد و کتابخانه ملی نام سند: اسناد و کتابخانه ملی نام سند: اسناد و کتابخانه ملی نام سند: اسناد و کتابخانه ملی



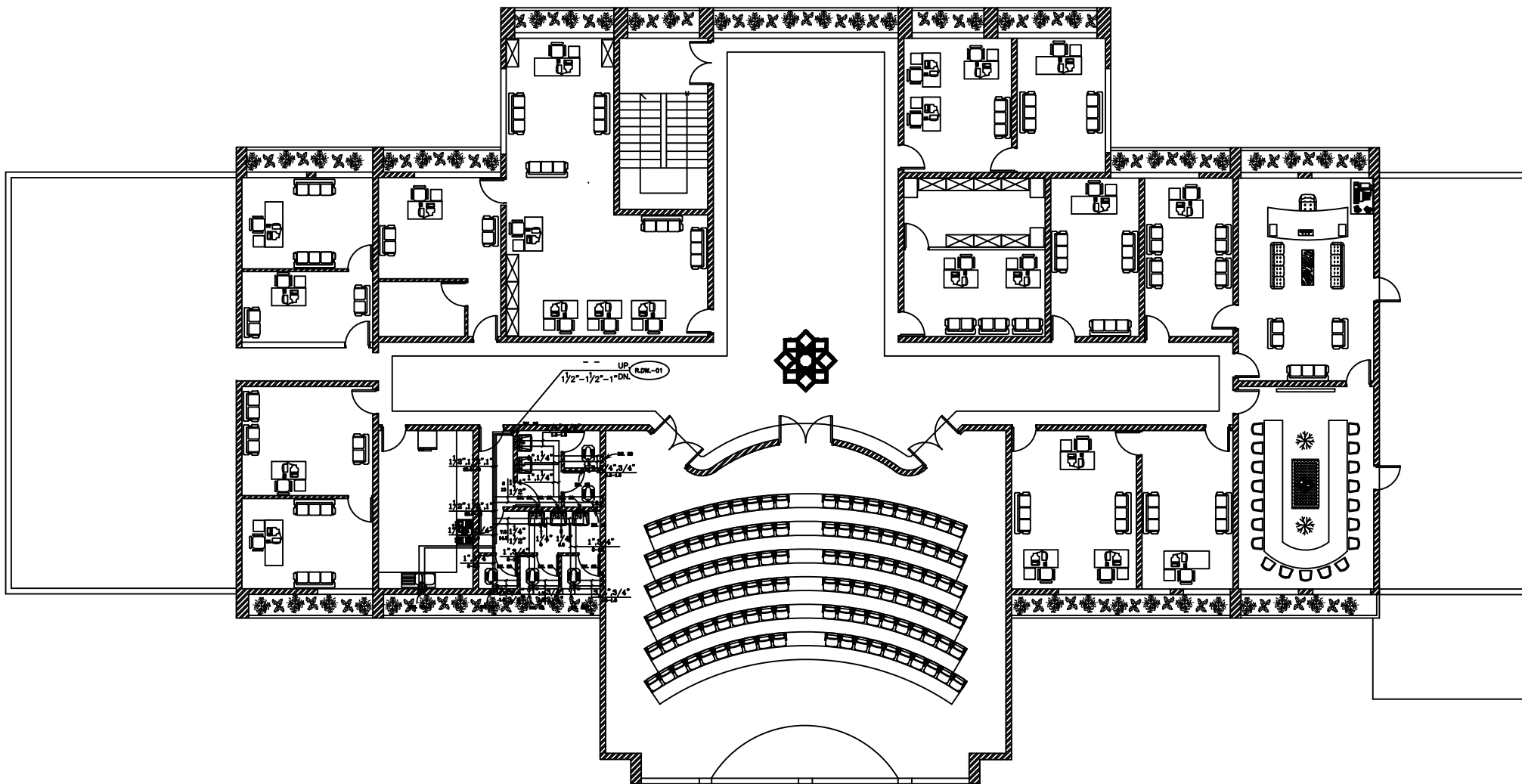
Sc.1:150

			
سازمان استاندارد و مقررات فنی و فنی ایران			
مؤسسه ملی استاندارد و مقررات فنی ایران			
سند استاندارد			
شماره سند 04-01	شماره سند 04-01	تاریخ 1382	تاریخ 1382
نام استاندارد ملی ایران	نام استاندارد ملی ایران	نام استاندارد ملی ایران	نام استاندارد ملی ایران
نام استاندارد ملی ایران	نام استاندارد ملی ایران	نام استاندارد ملی ایران	نام استاندارد ملی ایران



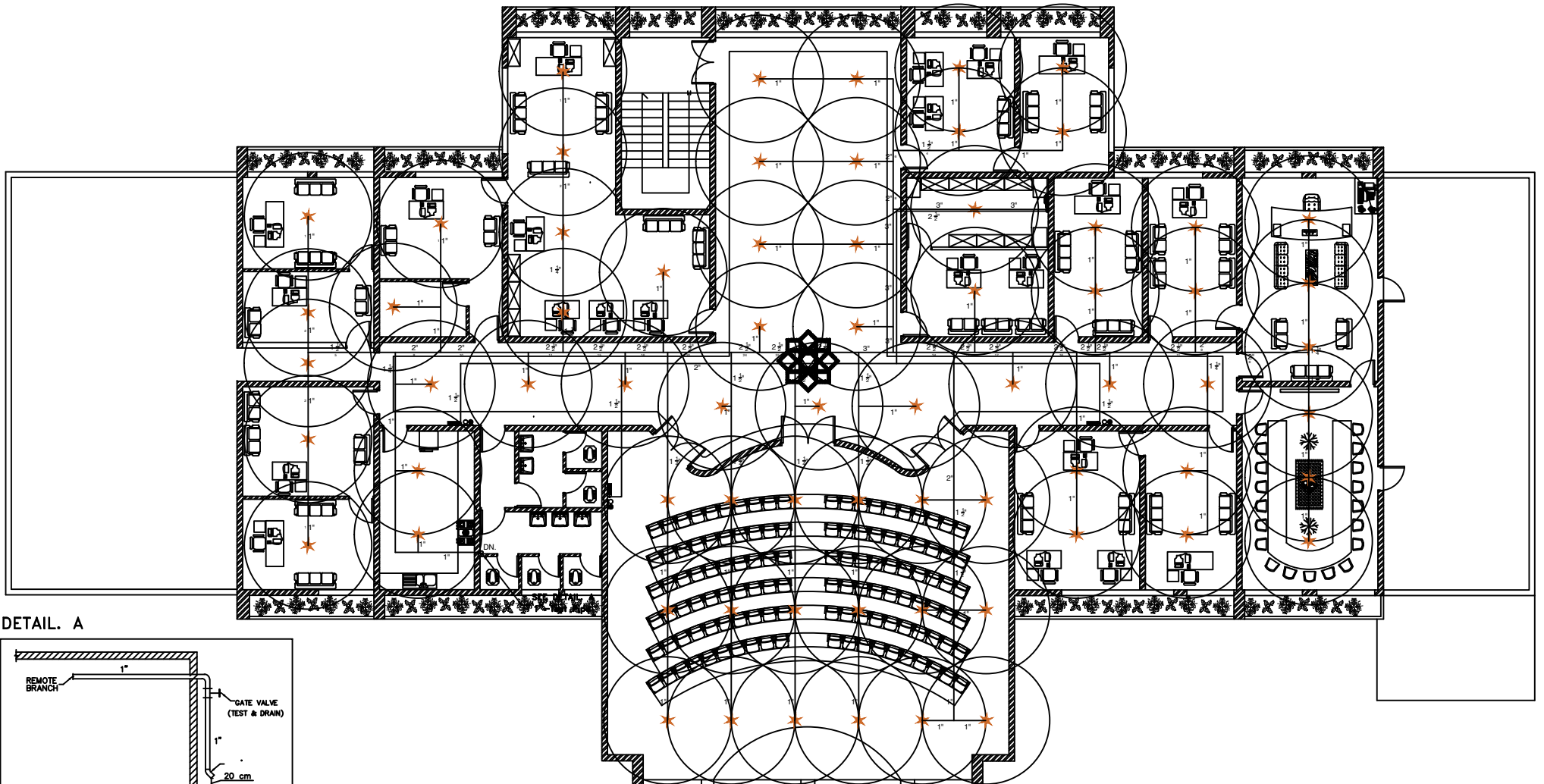
Sc.1:150

سازمان بهداشت و درمان ایران			
سازمان ملی بهداشت و ایمنی در محیط کار			
سازمان مهندسی مشاوران			
ردیف	تاریخ	محل	شرح
01	1398/05/05	تهران	مشاوره
02	1398/05/05	تهران	مشاوره
03	1398/05/05	تهران	مشاوره
04	1398/05/05	تهران	مشاوره
05	1398/05/05	تهران	مشاوره
06	1398/05/05	تهران	مشاوره
07	1398/05/05	تهران	مشاوره
08	1398/05/05	تهران	مشاوره
09	1398/05/05	تهران	مشاوره
10	1398/05/05	تهران	مشاوره

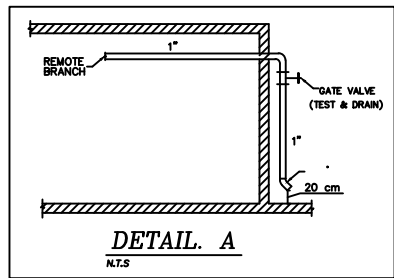


Sc.1:150

ساوانی عمران گستران			
معماری و مهندسی معماری			
موسسه معماری			
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۰۶ شماره نقشه: ۰۰۱ نام پروژه:	نام کارفرما:	نام معمار:	نام مهندس:
شماره نقشه: ۰۰۱ نام پروژه:	نام کارفرما:	نام معمار:	نام مهندس:
شماره نقشه: ۰۰۱ نام پروژه:	نام کارفرما:	نام معمار:	نام مهندس:

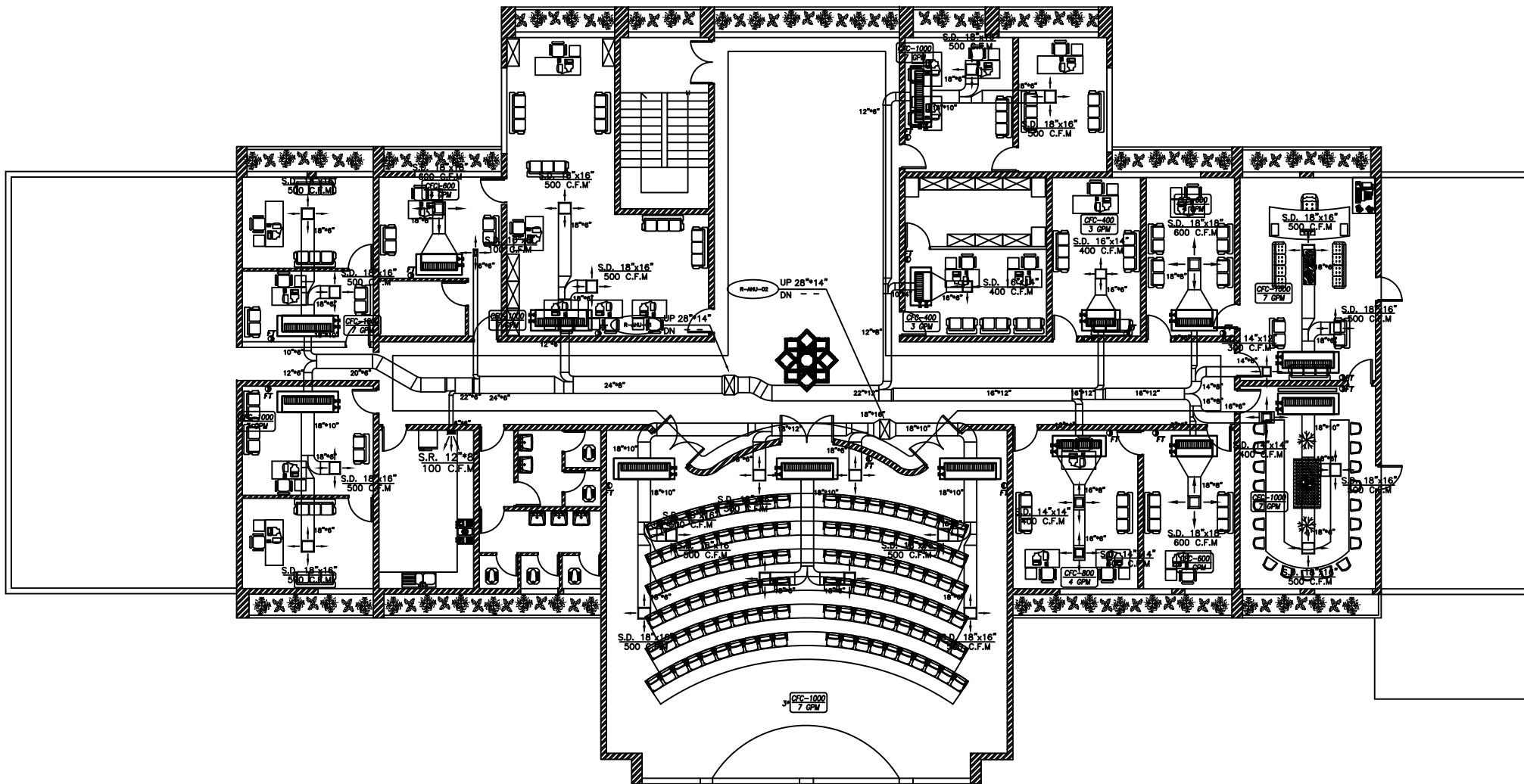


DETAIL. A





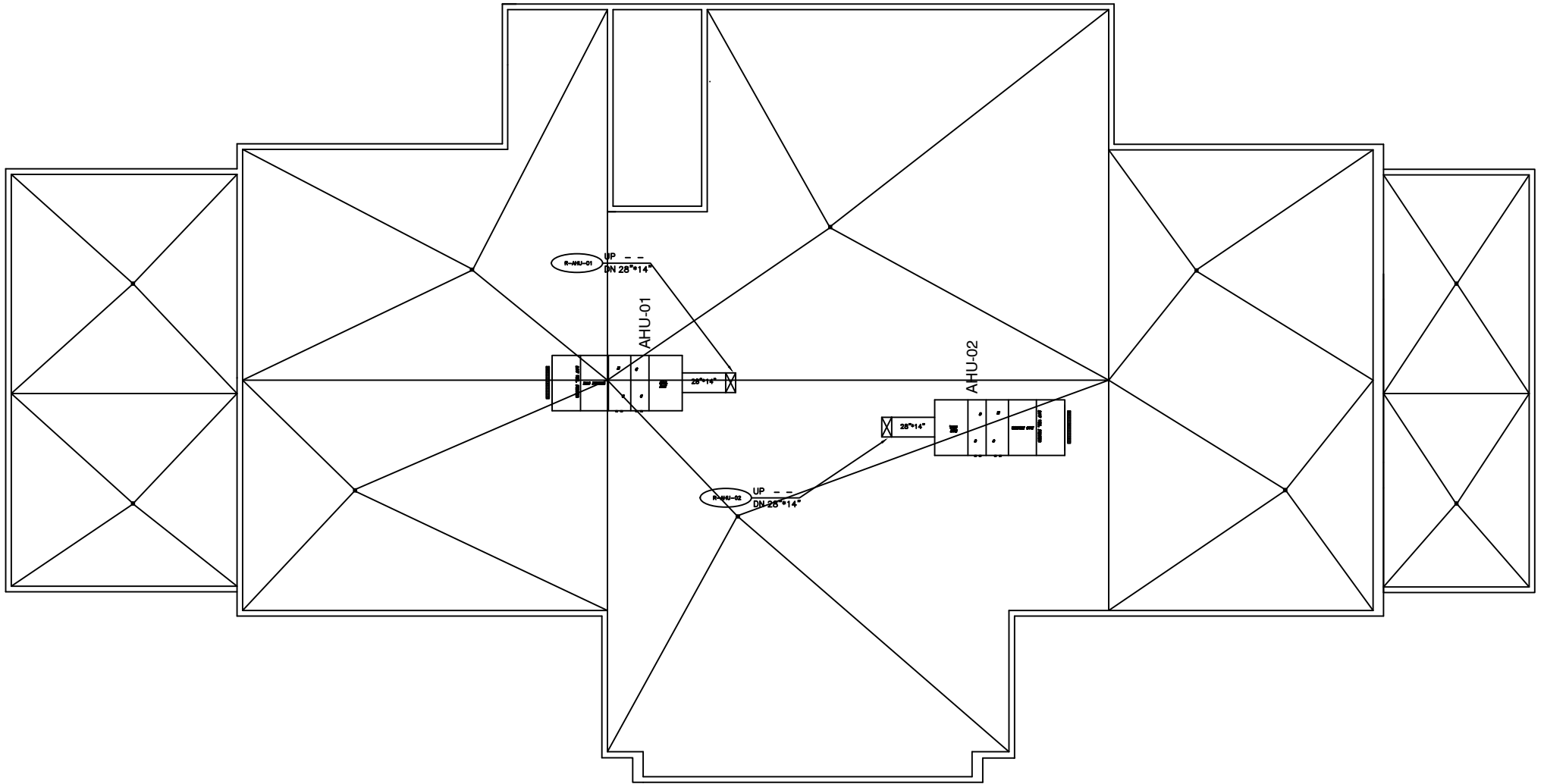
Sc.1:150

مؤسسه مهندسی عمران و معماری مهندسی عمران و معماری			
مهندسی عمران و معماری			
تاریخ: ۱۳۹۷/۰۷/۰۷ شماره نقشه: ۰۷-۰۷ نام پروژه: ساختمان مرکزی نام کارفرما: م.ت.س.ع.	تاریخ: ۱۳۹۷/۰۷/۰۷ شماره نقشه: ۰۷-۰۷ نام پروژه: ساختمان مرکزی نام کارفرما: م.ت.س.ع.	تاریخ: ۱۳۹۷/۰۷/۰۷ شماره نقشه: ۰۷-۰۷ نام پروژه: ساختمان مرکزی نام کارفرما: م.ت.س.ع.	تاریخ: ۱۳۹۷/۰۷/۰۷ شماره نقشه: ۰۷-۰۷ نام پروژه: ساختمان مرکزی نام کارفرما: م.ت.س.ع.





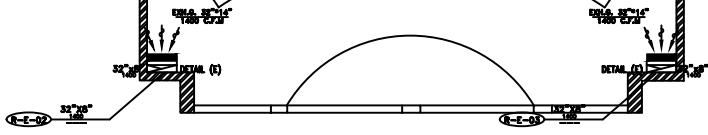
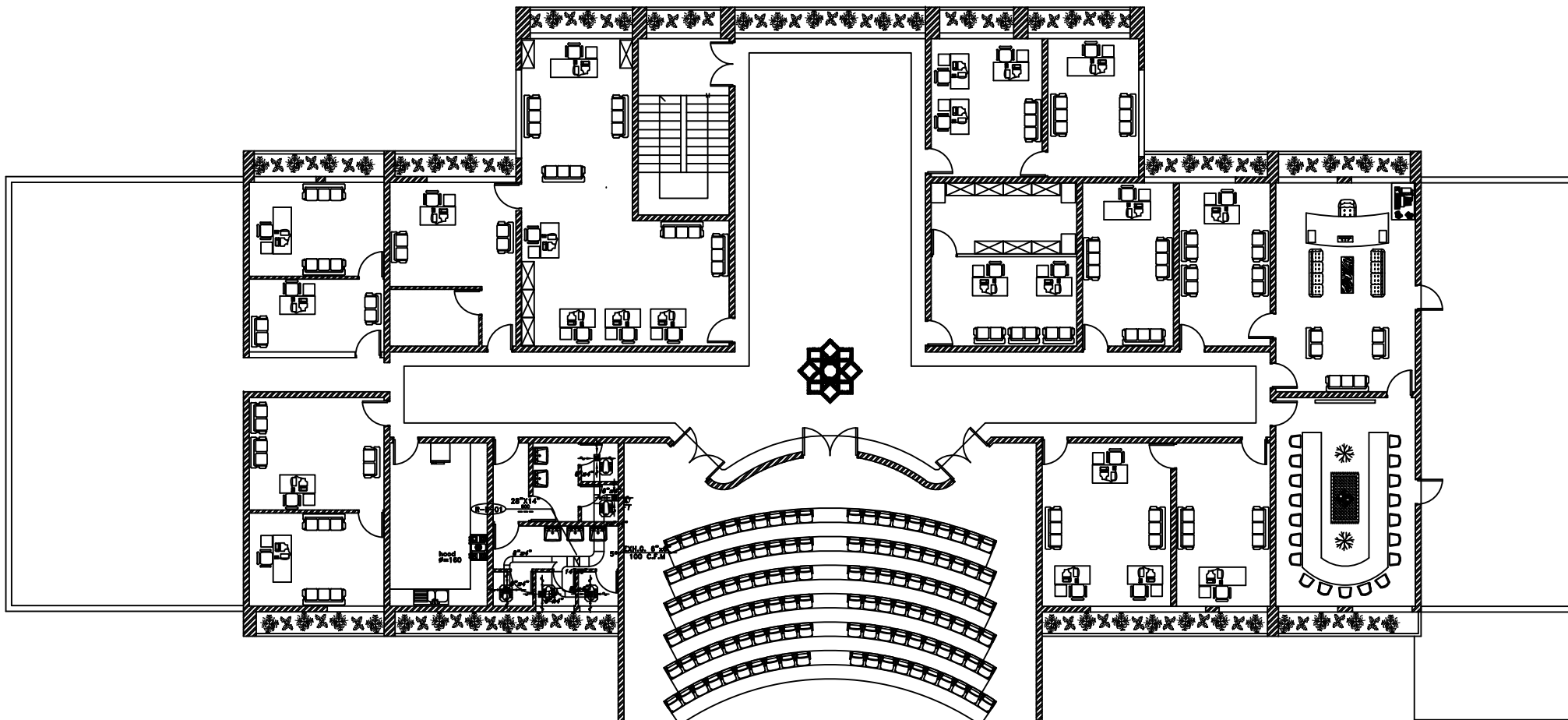
Sc.1:150

 	
سازمان بهداشت و درمان	
مؤسسه تحقیقات و توسعه پزشکی	
مؤسسه تخصصی	
تاریخ:	تهران، مرداد ۱۳۸۵
محل:	تهران، پلاک ۱۱
معماری:	مهندسین مشاور
مکان:	تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۱
موضوع:	طراحی سیستم تهویه مطبوع
مقیاس:	۱:۱۵۰
شماره نقشه:	۰۸-۰۸
معماری:	مهندسین مشاور
مکان:	تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۱
موضوع:	طراحی سیستم تهویه مطبوع
مقیاس:	۱:۱۵۰

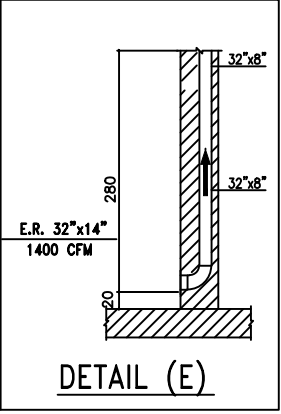




Sc.1:150

			
سازمان صحت و آموزش های پزشکی سازمان مدیریت و برنامه ریزی معاونت بهداشتی			
استان تهران شهرستان تهران منطقه ۳		تهران خیابان ولیعصر پلاک ۱۰۹	
پروژه: ... فاز: ... تاریخ: ...		شماره نقشه: ... تاریخ: ... شماره: ...	



Sc.1:150



 	
سازمان آموزش عالی و تحقیقات علمی وزارت معارف و اوقاف و صنایع مستظرفه مؤسسه عالی تحقیقات	
تاریخ: ۱۳۸۵ شماره نقشه: M-10 نام کارفرما: وزارت معارف و اوقاف و صنایع مستظرفه نام پیمانکار: مؤسسه عالی تحقیقات نام ناظر:	عنوان پروژه: ساختمان مدرسه مرحله: معماری نوع نقشه: مقطع
نام طراح:	نام مشاور:

جدول مشخصات دیگ چدنی آب گرم

ملاحظات	انتخاب دستگاه		مشخصات مشعل گاز سوز						ظرفیت اسمی دیگ KCAL/HR	فشار کار دیگ Bar	نوع	تعداد دستگاه	شماره
	مدل	کارخانه	مدل مشابه	کارخانه	قدرت WATT	ولت-وات-هرتز	دور در دقیقه	مقدار مصرف گاز mm ³ /hr					
-	Turbo-11	-	PM3-PGT	-	450	50-140-220	2800	18	-	4	Cast Iron	1	H.W.B.-1

جدول مشخصات مخزن آبگرم مصرفی ، نوع آب به آب

ملاحظات	انتخاب دستگاه		کوئل		آب گرم مصرفی				ظرفیت گرمایی BTU/HR	ظرفیت اسمی پهر *	اندازه تقریبی دستگاه سنتیمتر		نوع	تعداد دستگاه	شماره
	مدل مشابه	شماره کاتالوگ	کارخانه	نوع آب ورودی به خروجی "کاربهت"	قدرت آب گرم کتوده "کاربهت"	فشار کار "کاربهت"	مقدار گذر آب GPH	مقدار آب ورودی به خروجی "کاربهت"			طول	قطر			
-	PDTH-300	-	-	180/160	16	125	40/140	13.2	106000	300	60.9	150	VERTICAL COIL	1	DHWG-1

جدول مشخصات قلمبه ها

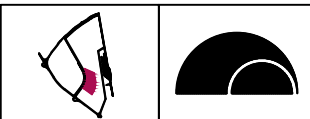
ملاحظات	قطر پروانه mm	انتخاب دستگاه		مشخصات موتور			نوع آب بند	دمای سیال "کاربهت"	فشار "توت سین آب"	گذر آب "کار در دقیقه"	مورد استفاده	نوع	تعداد دستگاه	شماره
		مدل مشابه		قدرت HP	ولت، فاز، هرتز	دور در دقیقه								
ONE IS STANDBY	230	40-250	-	3	50/3/380	1450	MECHANICAL	44-180	53.1	62.5	COOLING & HEATING Fan Coil & A.H.U. Circulating	Centrifugal pump	3	P-1
ONE IS STANDBY	-	1 1/2" AA	-	1/2	50/1/380	1450	MECHANICAL	180	12.4	1.5	Pumps (Boiler & D.H.W.G)	In Line	2	P-2
-	-	1 1/2" AA	-	1/2	50/1/380	1450	MECHANICAL	180	27.14	1.5	RETURN D.H.W.	In Line	1	P-3

جدول مشخصات قلمبه ها

ملاحظات	مشخصات موتور			مورد استفاده	فشار "توت سین آب"	گذر آب "کار در دقیقه"	تعداد دستگاه	شماره
	قدرت HP	ولت، فاز، هرتز	دور در دقیقه					
مدل مشابه 32-250 IP54	2	50/3/380	1450	D.C.W	64	20.3	2	B.P1
مدل مشابه WKL50/2 IP54	20	50/3/380	2900	FIRE. FIGHT.	177.2	150	2	B.P2
مدل مشابه WKL32/3 IP54	3	50/3/380	2900	JOCKEY. PUMP			1	

جدول مشخصات سختی گیر

ملاحظات	سیستم کنترل	گذر آب از سختی گیر GPM	اندازه تقریبی تانک نمک "سنتیمتر"		اندازه تقریبی دستگاه "سنتیمتر"		مقدار نمک در هر احیا Kg	ظرفیت گرفتن در هر احیا هر ۲۴ ساعت	سختی آب ورودی PPM	نوع	تعداد دستگاه	شماره *
			قطر	ارتفاع	قطر	ارتفاع						
---	SEMI. AUTO.	5.36	100	70	190	45	---	150000	500	ساده	1	W.S.-1



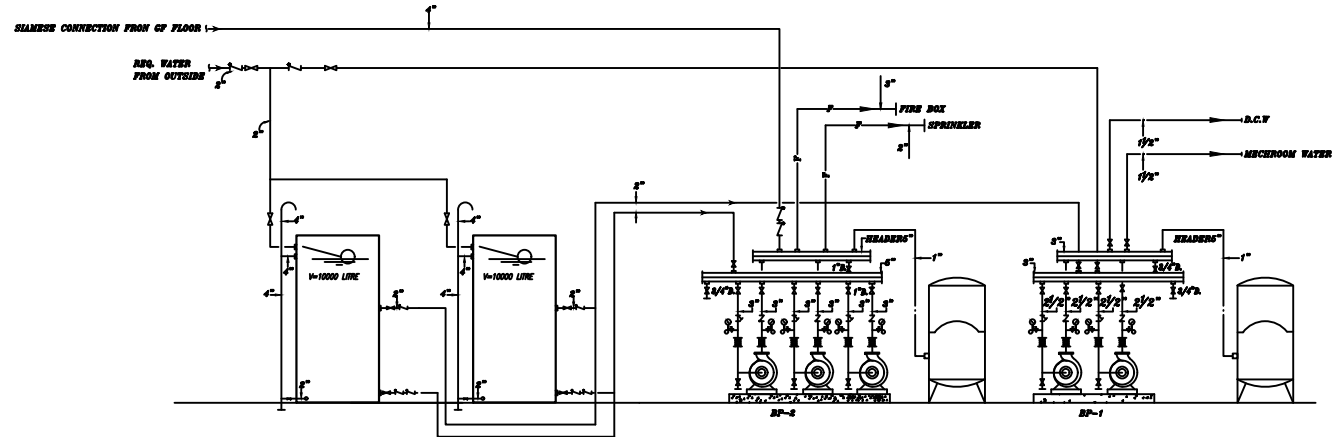
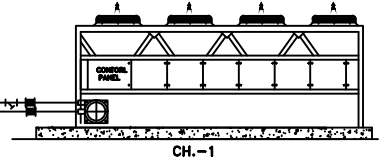
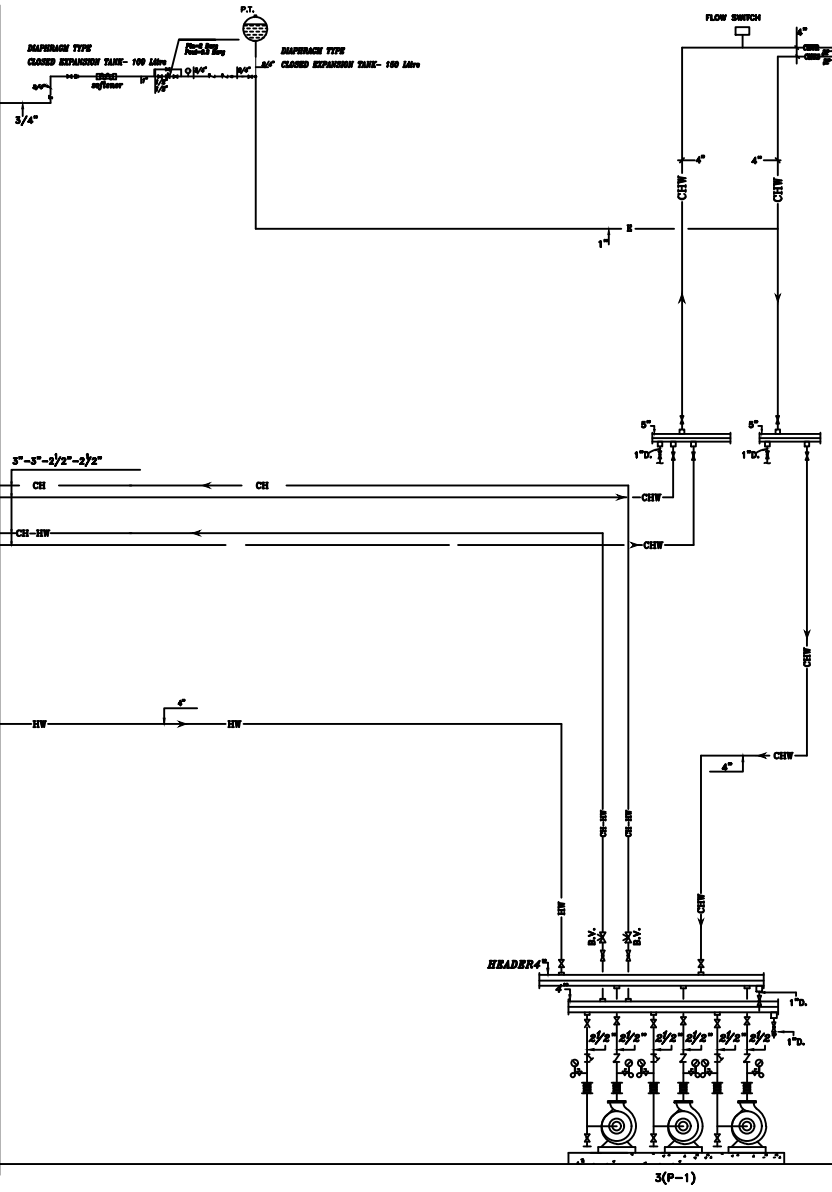
سازمان عمران گستران

مهندسه ویژه اقتصادی عمران

مؤسسه عمران

تاریخ:	مهرماه ۱۳۹۵
محل:	عمران هلدینگ
شماره سند:	13-11
موضوع سند:	تعمیرات دستگاه های برقی در
محل:	عمران هلدینگ
موضوع سند:	تعمیرات
محل:	عمران هلدینگ
موضوع سند:	تعمیرات

INSTALLED IN MECHANICAL ROOM



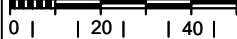
دیگرام لوله کشی موتورخانه (۷)

سازمان عمران گستران			
مهندسه ویژه اقتصادی مسیچران			
مهندس عمران			
تاریخ:	مهر ۱۳۸۵	محل:	تهران
شماره نقشه:	۱۵-۱۵	پیمان لوله کشی موتورخانه (۷)	مهر ۱۳۸۵
مهندس:	مهندس	مهندس:	مهندس
مهندس:	مهندس	مهندس:	مهندس
مهندس:	مهندس	مهندس:	مهندس

فهرست نقشه‌ها

MEC-00	اطلاعات نقشه‌ها	۱
MEC-01	فهرست نقشه‌ها	۲
MEC-02-03	توضیحات اجرایی	۳
MEC-04	دتایل‌های اجرایی	۴
MEC-05-06	فلودیاگرام و جدول تجهیزات	۵
MEC-07-09	سیستم آبرسانی سیستم آتش‌نشانی	۶
MEC-10~12	سیستم فاضلاب	۷
MEC-13~16	سیستم تخلیه هوا	۸
MEC-17~21	سیستم گرمایش و سیستم سرمایش	۹

SCALE 1:sc 50 Meter



توضیح شرح

تأسیسات: سازه‌های عمران گرمان

معماری: مهرداد پیرا

مهندسی: مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش‌سازین

عنوان نقشه: فهرست نقشه‌ها

شماره نقشه:

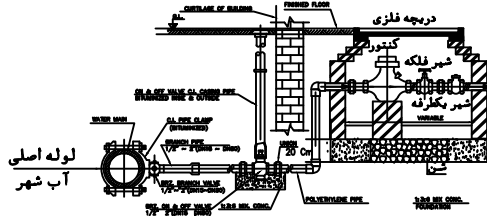


تاریخ: ۱۳۹۲

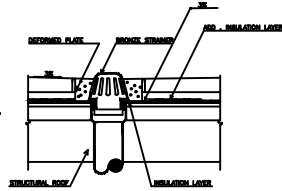
نقشه‌های: تاسیس اصلاح حذف ترمیم

مقیاس: ۱:۱۰۰

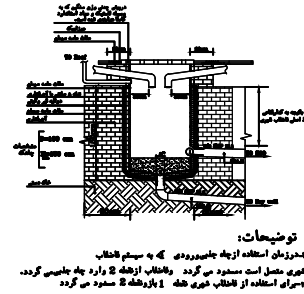
شماره نقشه: ME-01



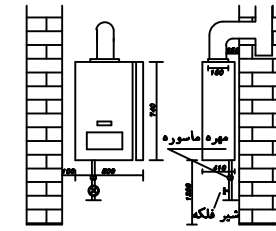
لوله انشعاب ساختمان



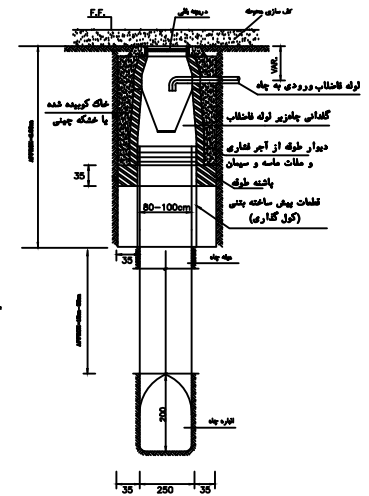
دیتیل آبرو



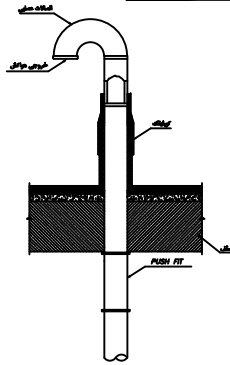
جزئیات چاهک فاضلاب



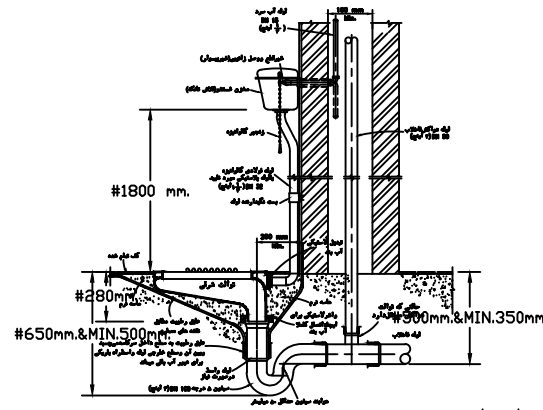
ابعاد و نحوه نصب پکیج دیواری



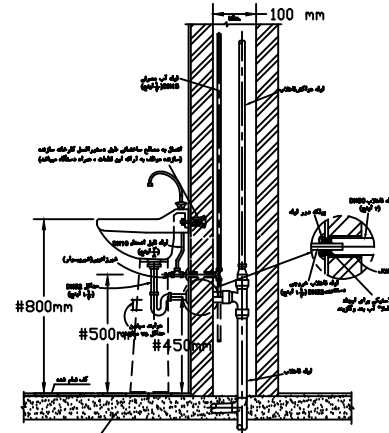
جزئیات چاه جذبی



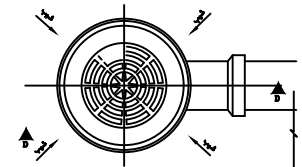
هواکش فاضلاب در پشت بام



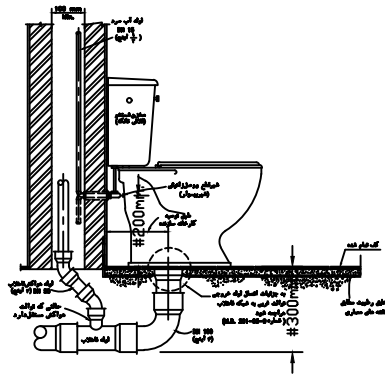
جزئیات نصب توالت ایرانی



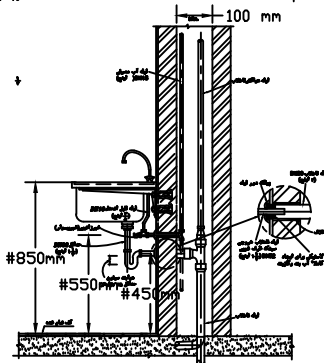
جزئیات نصب روشویی



پلان کف شور

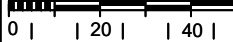


جزئیات نصب توالت فرنگی

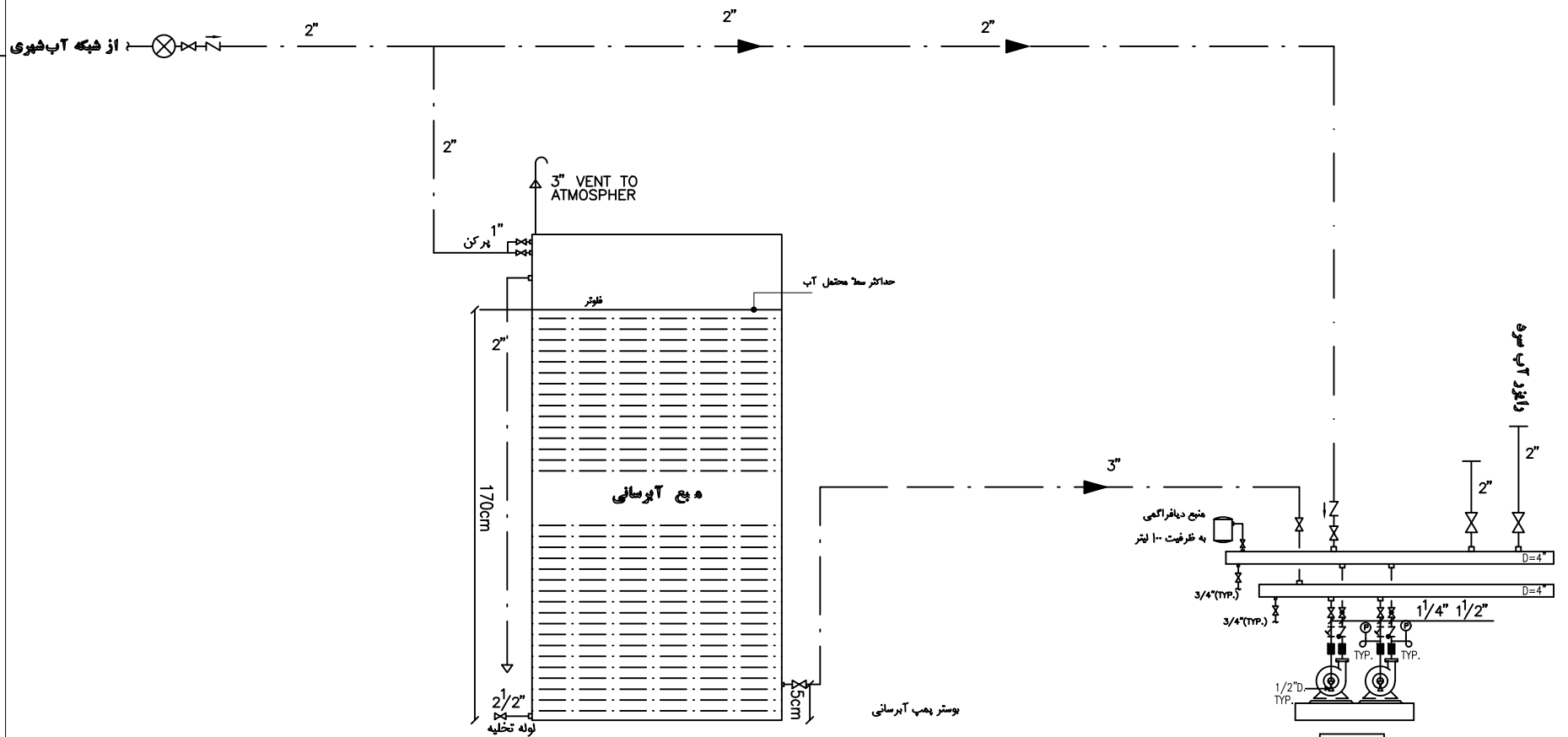


جزئیات نصب سینک ظرفشویی

SCALE 1:sc 50Meter

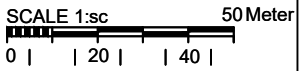


تفصیل شرح
معماری: سازهان معماری گرهانی
مهندسی: مهرداد آسپا
مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش شاریان
مکان نقش: دتایل های اجرایی
مکان چاپ نقش: تهران
شماره نقش: ۱۳۰۲
نوع نقش: <input type="checkbox"/> نقش معماری <input type="checkbox"/> نقش مکانیک <input type="checkbox"/> نقش برق
مکان نقش: ME-04



WATER RESERVOR
V=1500 LIT.

برای مخازن آب SIGHT GLASS طراحی شود.



جدول مشخصات تجهیزات

شماره	تعداد دستگاه	نوع	مورد استفاده	گذر آب m ³ /h	فشار m	دمای سیال °C	نوع آب بند	مشخصات موتور			ملاحظات
								دور در دقیقه	ولت، فاز، هرتز	قدرت hp	
P-1	1	سانتریفوز زمینی	گرددن آب مصرفی ساختمان از منبع به واحدها	6	35	44	مکانیکی	1450	50/3/380	1	--

شرح

کاربر: سازهان عمران گرمان

مهندس: مهرداد میرزا

مهندسین مشاور و شهرساز قشقایی شازین

فولودیاگرام آبرسانی

ME-5

جدول مشخصات اسپلیت یونیت ها

مشخصات	مشخصات	مشخصات	مشخصات	پارامترها	مشخصات کلی
Inoor unit-01	Inoor unit-01	Inoor unit-01	Inoor unit-01	علامت دستگاه	مشخصات کلی
تکه پائله *	تکه پائله *	تکه پائله *	تکه پائله *	نوع دستگاه	
24000	18000	12000	9000	تعداد	مشخصات انتخابی
24000	18000	12000	9000	ظرفیت سرمایشی BTU/HR	
220-1ϕ-50	220-1ϕ-50	220-1ϕ-50	220-1ϕ-50	ظرفیت گرمایشی BTU/HR	
10.4	7.3	4.65	3.4	ورودی برق V-ϕ-Hz	
---	---	---	---	جریان عادی A	
---	---	---	---	ابعاد یونیت داخلی LxHxW(CM)	
87x85x32	87x85x32	87x85x32	87x85x32	وزن یونیت داخلی kg	
1/4	1/4	1/4	1/4	ابعاد یونیت خارجی LxHxW(CM)	
3/8	3/8	3/8	3/8	سایز لوله مایع (رشد) inch	
Titan-S246TQ	Titan-S186TQ	Titan-S126TQ	Titan-S96TQ	سایز لوله گاز (برگشت) inch	
ال جی یا مشابه	ال جی یا مشابه	ال جی یا مشابه	ال جی یا مشابه	مدل	
				کارخانه	

جدول مشخصات پکیج یونیت

مشخصات	پارامترها	مشخصات کلی
P(package)	علامت	مشخصات کلی
دیواری	نوع	
*	تعداد	مشخصات انتخابی
40x33x74	ابعاد LxWxH(CM)	
24500	ظرفیت پکیج Kcal/hr	
10Cm/ فن دار	نوع دودکشی	
گاز	نوع سوخت	
30.0	وزن Kg	
45-90	حدوده دمای آب هوایز C	
0.15/-	حدائق - حداکثر فشار مدار هوایز Bar	
40-60	حدوده دمای آب گرم مصرفی C	
0.15/10.0	حدائق-حداکثر فشار مدار آب گرم مصرفی Bar	
100	حداکثر توان الکتریکی Watt	
220-1ϕ-50	ورودی برق V-ϕ-Hz	
Calda Venezia 28KIS	مدل	
پولان یا مشابه	کارخانه	
واحدهای مسکونی	توضیحات	

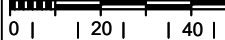
مشخصات اسپلیت کانالی xxx-تمامی اسپلیت ها از نوع اینورتر دار میباشد.

Type		Ceiling Concealed Duct				
Item		SIMILAR I.U.	GDS-18P1T3/R1	GDS-24P1T3/R1	GDS-36P1T3/R1	GDS-48P1T3/R1
Capacity	Cooling Heating	BTU/HR	18000 18000	24000 24000	36000 36000	48000 48000
Room Air Circulation (High)		C.F.M.	600	800	900	1000
Power Supply		V	240-220	240-220	240-220	380-415
Phase-Frequency		Ø/Hz	1/50	1/50	1/50	3/50
liquid line	inch		1/4	3/8	3/8	1/2
gas line			1/2	5/8	5/8	3/4
Electric Current		A	7.6	10.3	14.8	10
Input Power O.U	Cooling Heating	kW	2	2.5	3.2	5.21
Dimensions I.U. Weight	Height	mm	260	260	290	290
	Width	mm	882	882	890	1250
	Depth	mm	450	450	785	785
		kg	26	26	26	52
Dimensions O.U. Weight	Height	mm	655	834	857	1255
	Width	mm	870	950	950	945
	Depth	mm	320	320	354	340
		kg	46	60	86	97
Max . Elevation Difference (O.U-I.U)			50 m	50 m	50 m	30 m
Max .Piping Length(O.U-I.U)			50m	50m	50m	50m

EXHAUST FAN SCHEDULE

NO.	CAPACITY		NO. OF UNIT	POWER (W)	VOLT	RPM	TYPE	A	B	C	D	E	Recommended
	M3/HR	CFM											
جهت سرویس	170	100	20	25	220	1800	WPL-15S2S	210	210	138	143	57	Damande Co.
آشپزخانه	250	150	20	45	220	1700	WPL-20S2S	270	270	196	206	60	Damande Co.
حمام	170	100	20	25	220	1800	WPL-15S2S	210	210	138	143	57	Damande Co.
موتورخانه آسانسور	1380	800	1	100	220	1450	VE-30LAS	400	400	280	65	100	Damande Co.

SCALE 1:sc 50 Meter



تجهیزات

سازمان عمران گوهان

مهندسان

مهندسین مشاور معماری و شهرسازی شادین

مکان

لیست تجهیزات مکانیکی

مکان

مکان

مکان

مکان

مکان

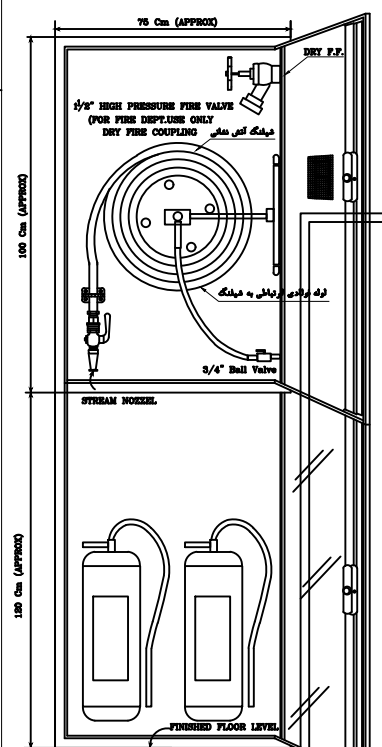
مکان

مکان

مکان

مکان

ME-6



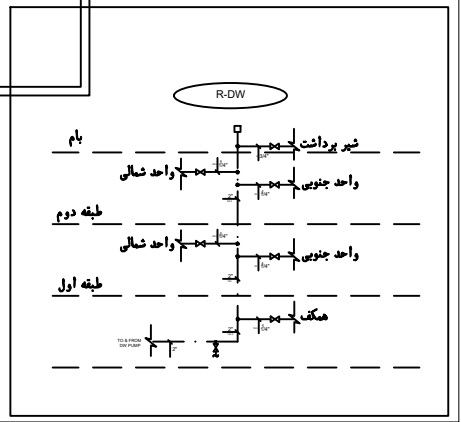
FIRE HOSE CABINET
 جعبه های آتش نشانی طبقات مسکونی

شیر برداشت
 20mm

SCALE 1:sc 50 Meter
 0 | 20 | 40

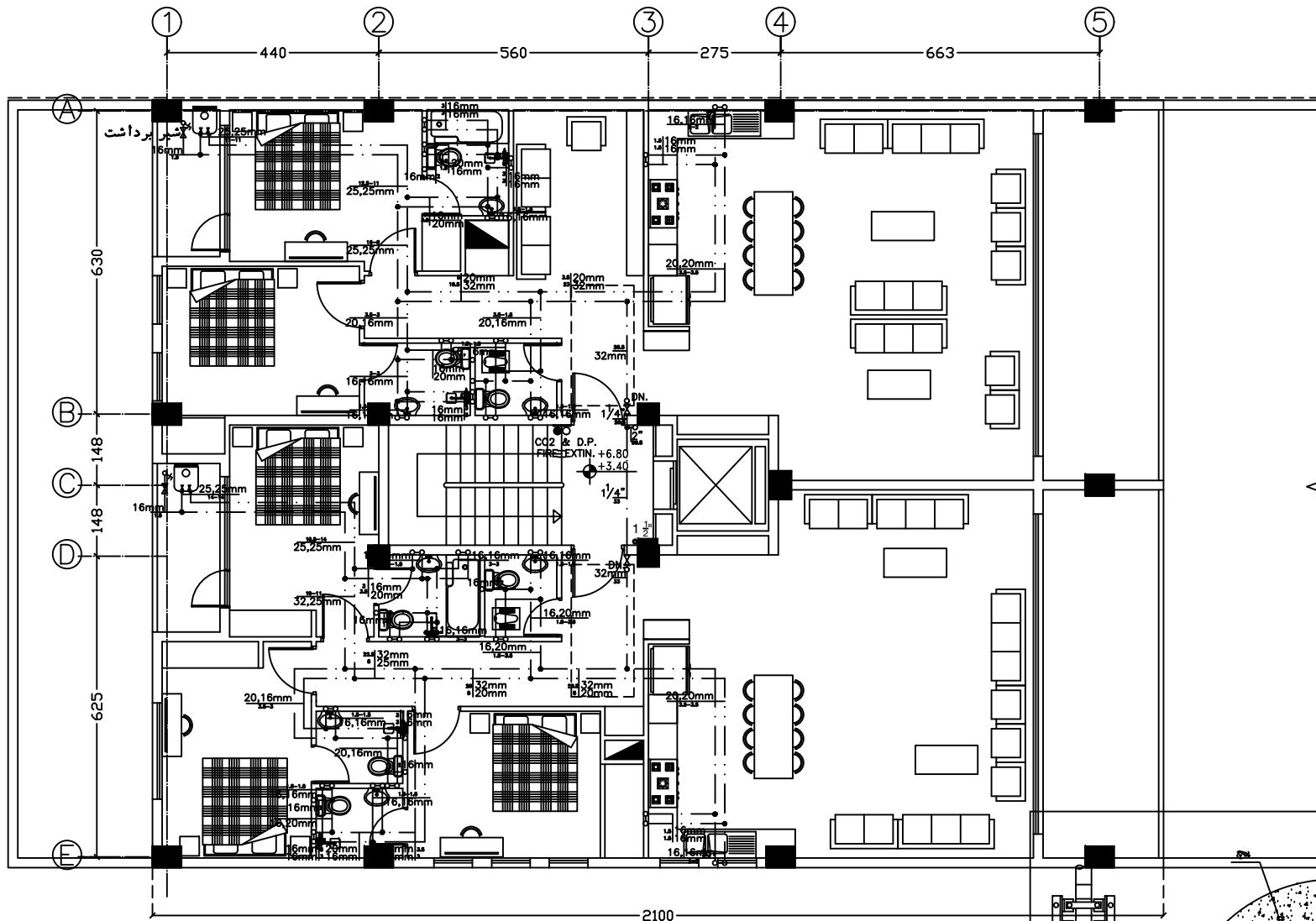
شرح	
تعداد	1
مکان	سازمان عمران گرگان
معماری	مهرداد میرزا
مکان	مهندسی مشاور معمار و شهرسازی شازین
مکان	سیستم آبرسانی
مکان	ME-9

پلان پام
 Scale: 1:100

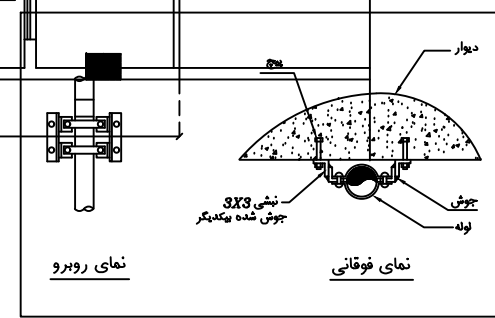


لیست فضاها

شماره	نام فضا
01	نشیمین و پذیرایی
02	اشپزخانه
03	اتاق خواب
04	سرویس بهداشتی
05	پارکینگ
06	لابی
07	لندری
08	ترانس
09	پله
10	حیاط خلوت
11	حیاط



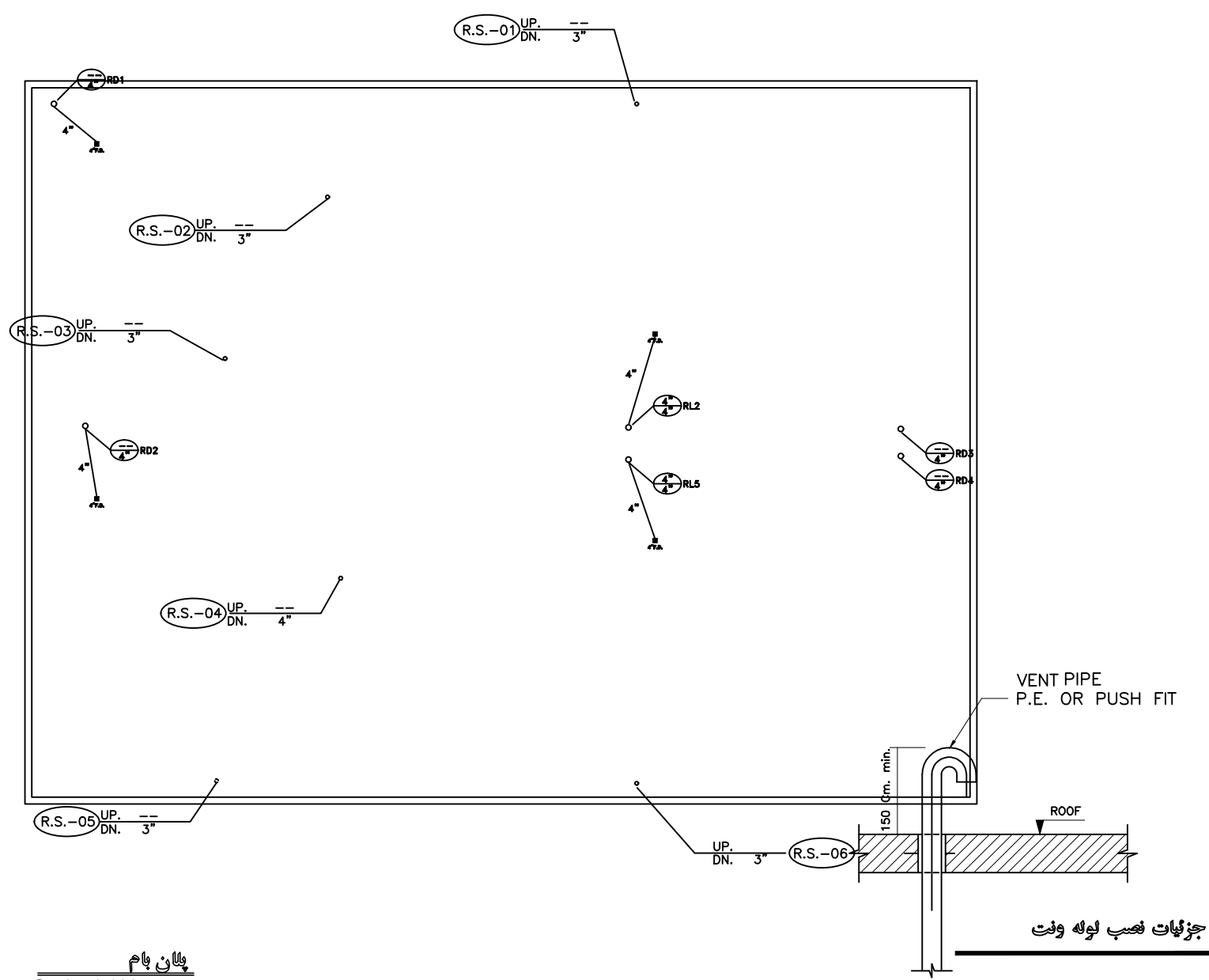
پلان طبقات
Scale: 1:100



نحوه اتصال نقاط ثابت به دیوارها



شرح	تجهیز
کاربر:	سازمان عمران گوهان
مهندس:	مهرداد میرزا
مشاور:	مهندسین مشاور معمار و شهرسازی شازین
تاریخ:	سیستم آبرسانی
شماره:	ME-8



پلان بام
Scale: 1:100

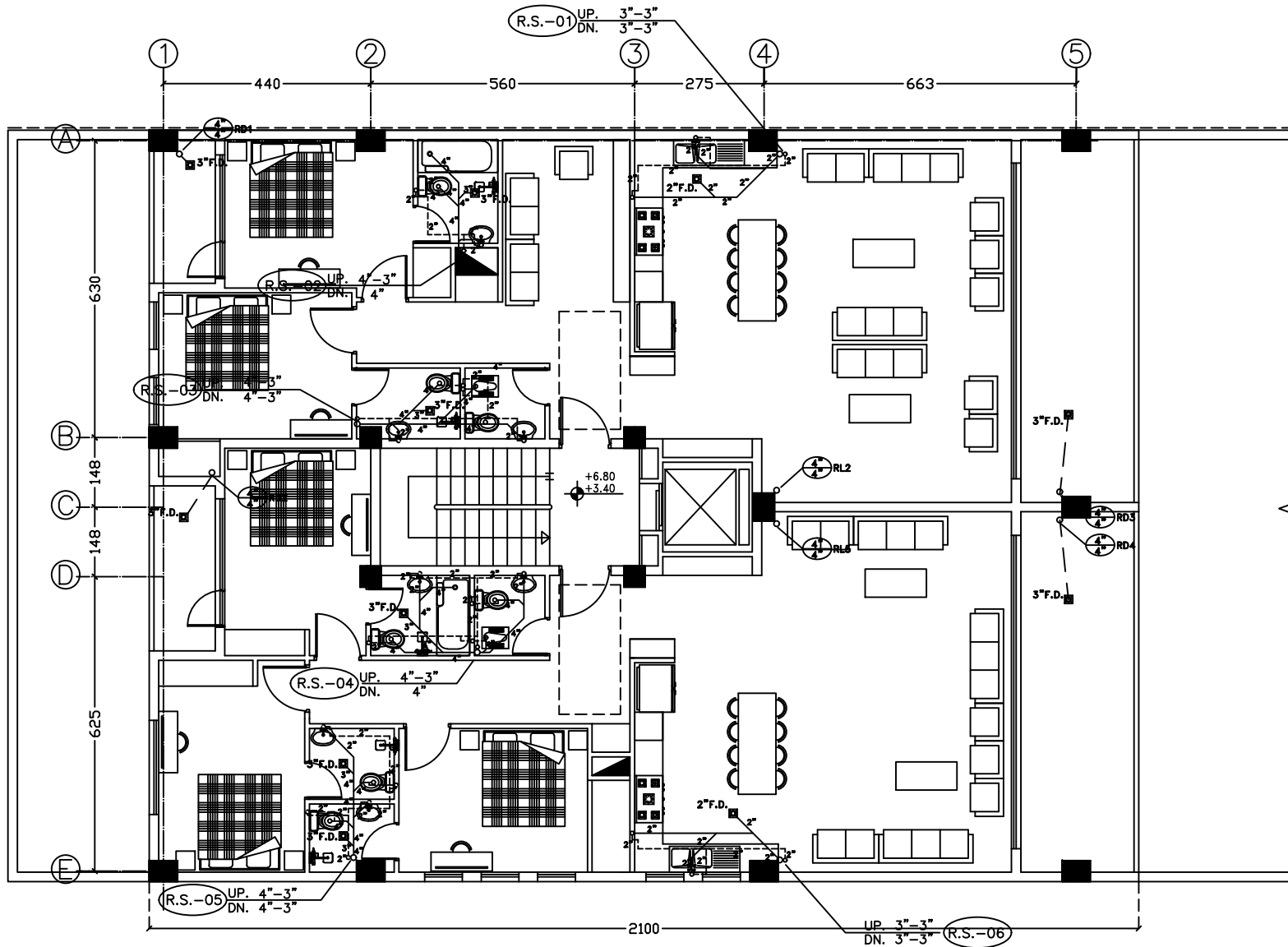
انتهای لوله هواکش با انتهای لوله قائم اصلی فاضلاب باید تا ارتفاع بین ۵ سانتیمتر بالاتر از سطح پشت بام ادامه یافته و با نصب دو زانوی ۴۵ درجه به شکل عصاره برای حفاظت از باران تجهیز گردد. کفشور خرپشته روی بام اصلی ریخته شود.



شرح	
تاریخ:	سازمان عمران گرگان
معماری:	مهندسی مشاور و شهرساز قشقاری
مکان:	سیستم فاضلاب
شماره نقشه:	ME-12

لیست فضاها

شماره	نام فضا
01	نشیمین و پذیرایی
02	اشپزخانه
03	اتاق خواب
04	سرویس بهداشتی
05	پارکینگ
06	لابی
07	الندری
08	تراس
09	پله
10	حیاط خلوت
11	حیاط



پلان طبقات
Scale: 1:100

SCALE 1:sc 50 Meter
0 | 20 | 40

شرح

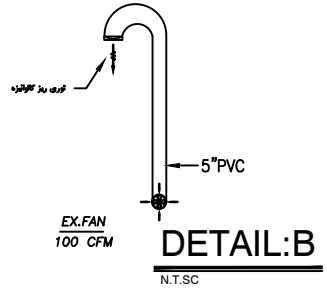
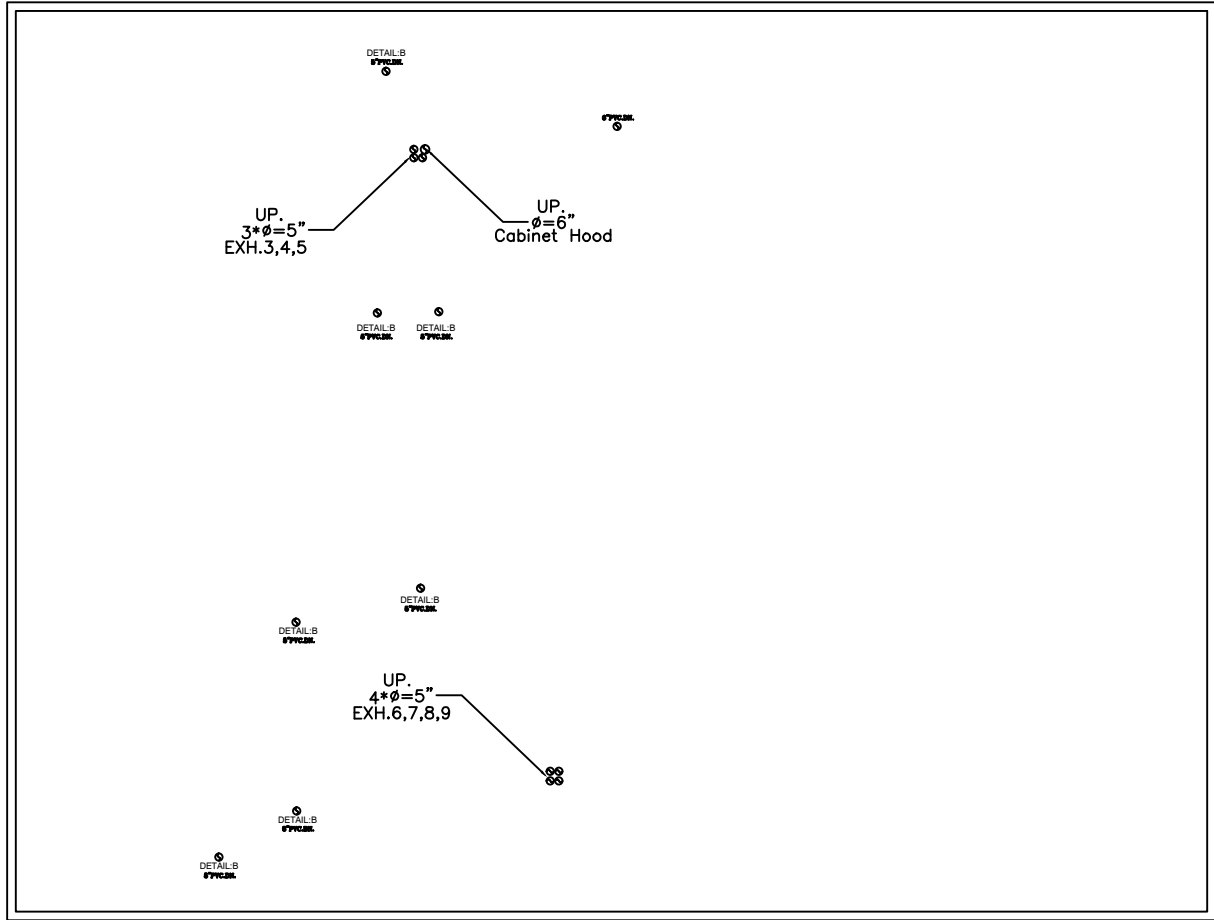
تأسیسات مکانیکی

سازمان عمران گوهان

مهندسین مشاور و پیمانکاران

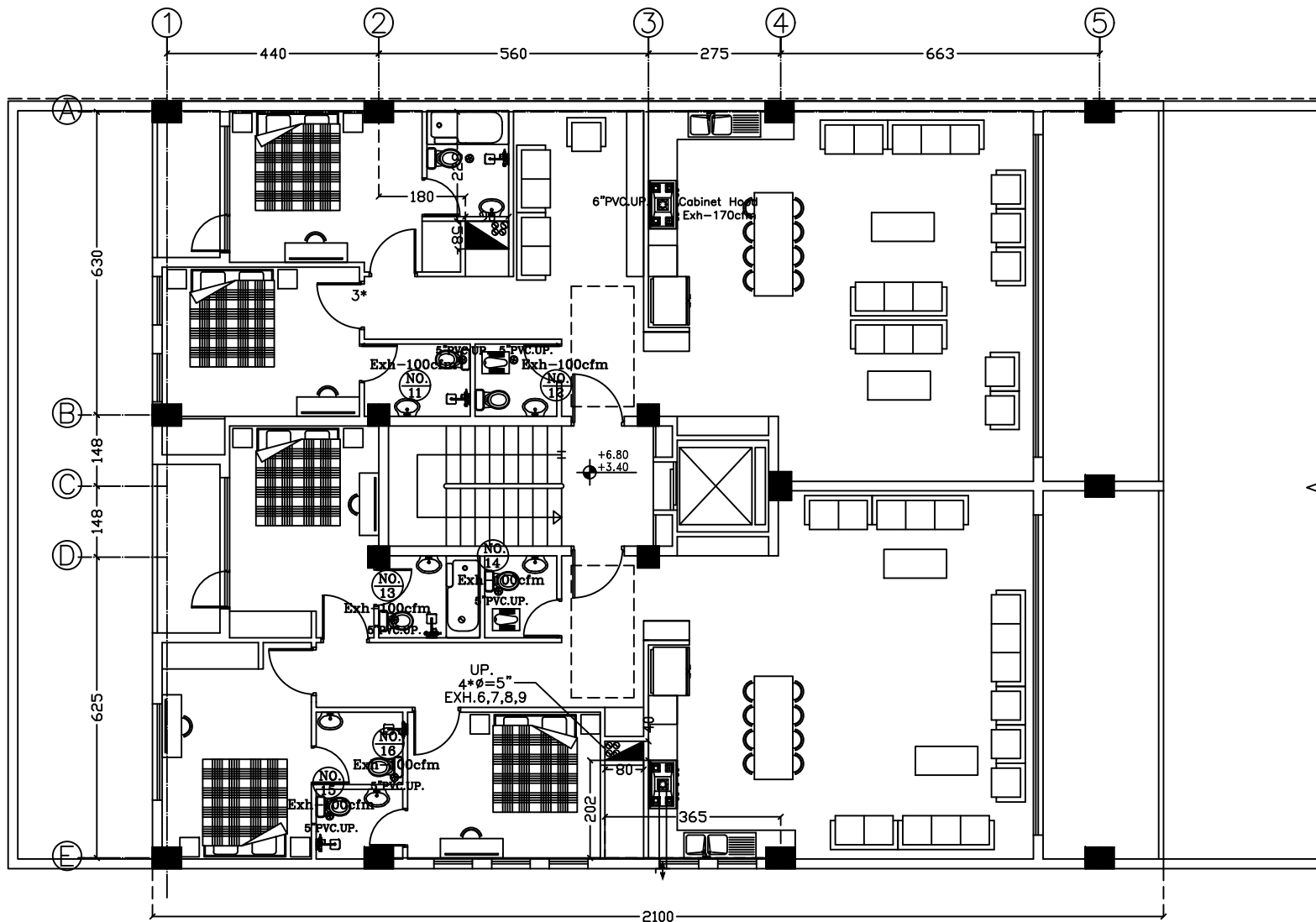
سیستم فاضلاب

ME-11



توضیحات	شرح
معماری	سازمان معماری گوهان
مکانیک	مهندسی مشاور و پیمانکار شهین شادین
سیستم تهویه مطبوع	سیستم تخلیه هوا
شماره نقشه	ME-16

پلان بام
Scale: 1:100



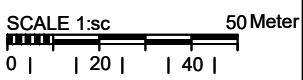
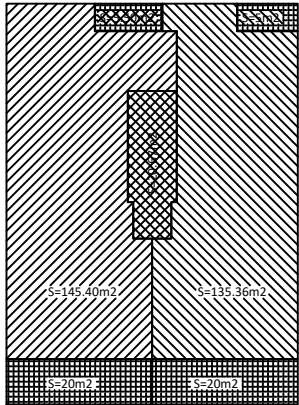
پلان طبقات
Scale: 1:100

SCALE 1:sc 50 Meter
0 | 20 | 40

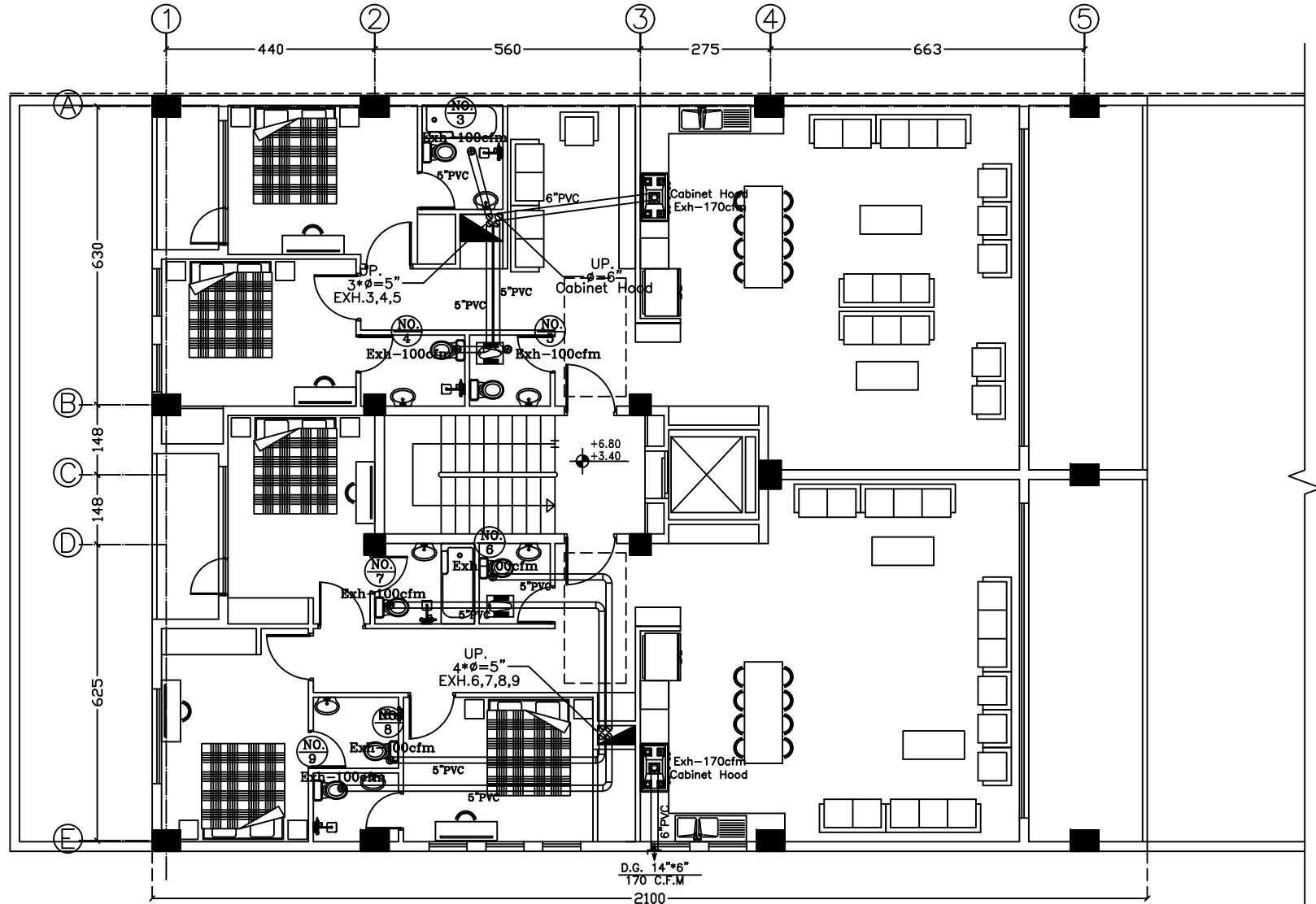
شرح	
تاریخ:	سازمان عمران گرگان
معماری:	مهندسین مشاور و شهرساز قشقایی
مکان:	سیستم تخلیه هوا
شماره نقشه:	ME-15

لیست فضاها

شماره	نام فضا
01	تئین و بنرایی
02	اشیزخانه
03	اتاق خواب
04	سرویس بهداشتی
05	بارکینگ
06	لبی
07	لاندری
08	تراس
09	پله
10	حیاط خلوت
11	حیاط



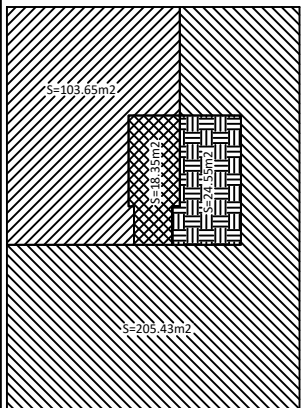
تجهیز شرح	
معماری	سازمان عمران گرگان
مهندسی	مهناپورا
مشاور	مهندسین مشاور معمار و شهرساز قش شادین
سیستم تخلیه هوا	
تاریخ	
شماره	۱۳۰۲
نسخه	
تاریخ	
موضوع	MB-14



پلان طبقات
Scale: 1:100

لیست فضاها

شماره	نام فضا
01	نشیمن و پذیرایی
02	آشپزخانه
03	اتاق خواب
04	سرویس بهداشتی
05	پارکینگ
06	السی
07	الندری
08	ترانس
09	پله
10	حیاط خلوت
11	حیاط



توضیح شرح

کاربر: سازمان عمران کرمان

مهندس: مهرداد میرزا

مهندسین مشاور معمار و شهرساز قنبر شایان

سیستم تخلیه هوا

تاریخ: ۱۳۰۲

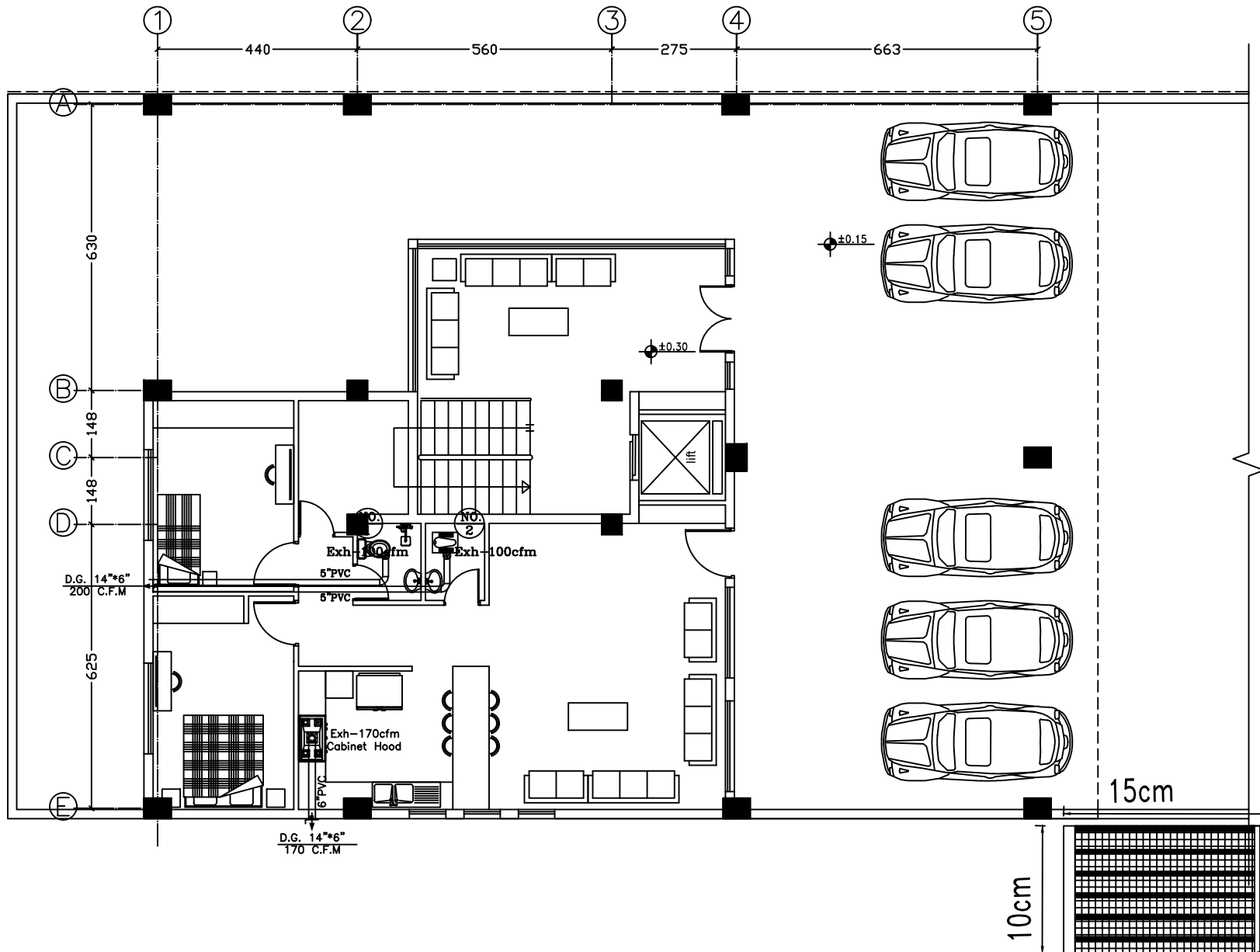
نوع: ۱

نوع: ۲

نوع: ۳

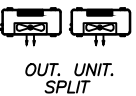
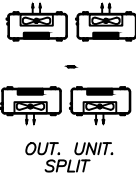
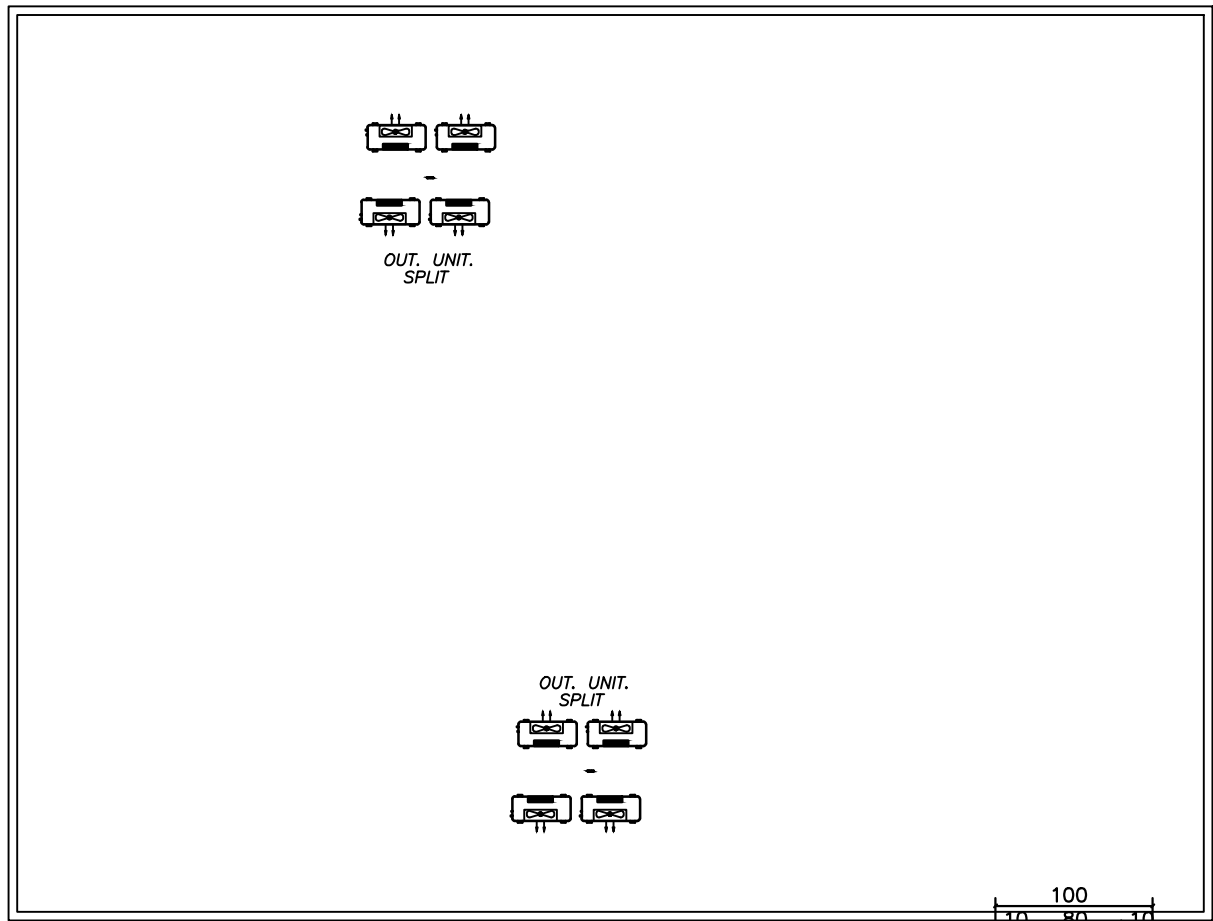
نوع: ۴

ME-13

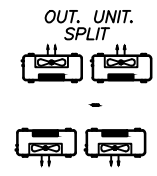


پلان طبقه همکف
Scale: 1:100

2x Openings for Fresh Air
FREE AREA MIN. 150cm² (EACH)



OUT. UNIT.
SPLIT

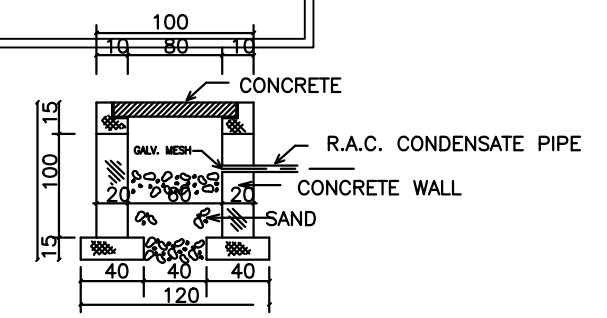
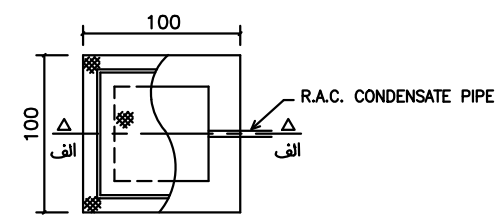


OUT. UNIT.
SPLIT

SCALE 1:sc 50 Meter
0 | 20 | 40

شرح	
تعداد	شرح
1	سازمان عمران گرگان
1	مهندسی
1	مهندسین مشاور و شهرساز قشقایی
1	سیستم سرمایش
1	پلان پام
1	ME-19

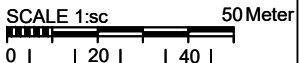
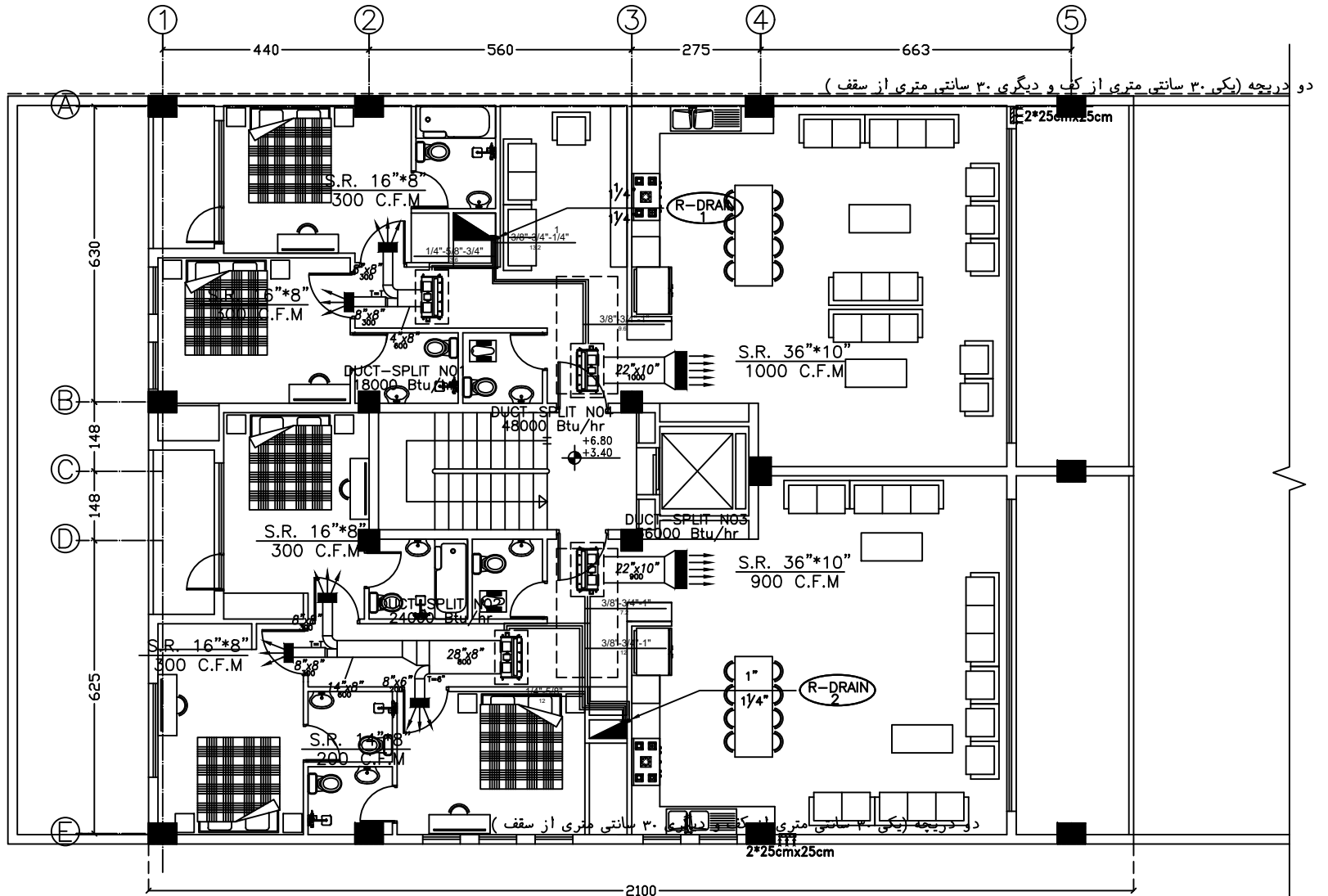
پلان پام
Scale: 1:100



DETAIL OF DRAIN PIT

لیست فضاها

شماره	نام فضا
01	نشیمین و پذیرایی
02	اشپزخانه
03	اتاق خواب
04	سرویس بهداشتی
05	پارکینگ
06	لابی
07	لندری
08	تراس
09	پله
10	حمام خلوت
11	حمام

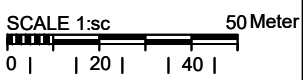
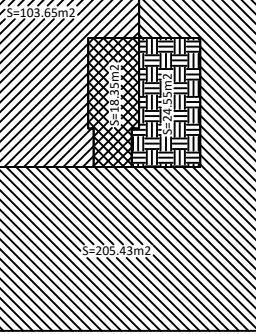
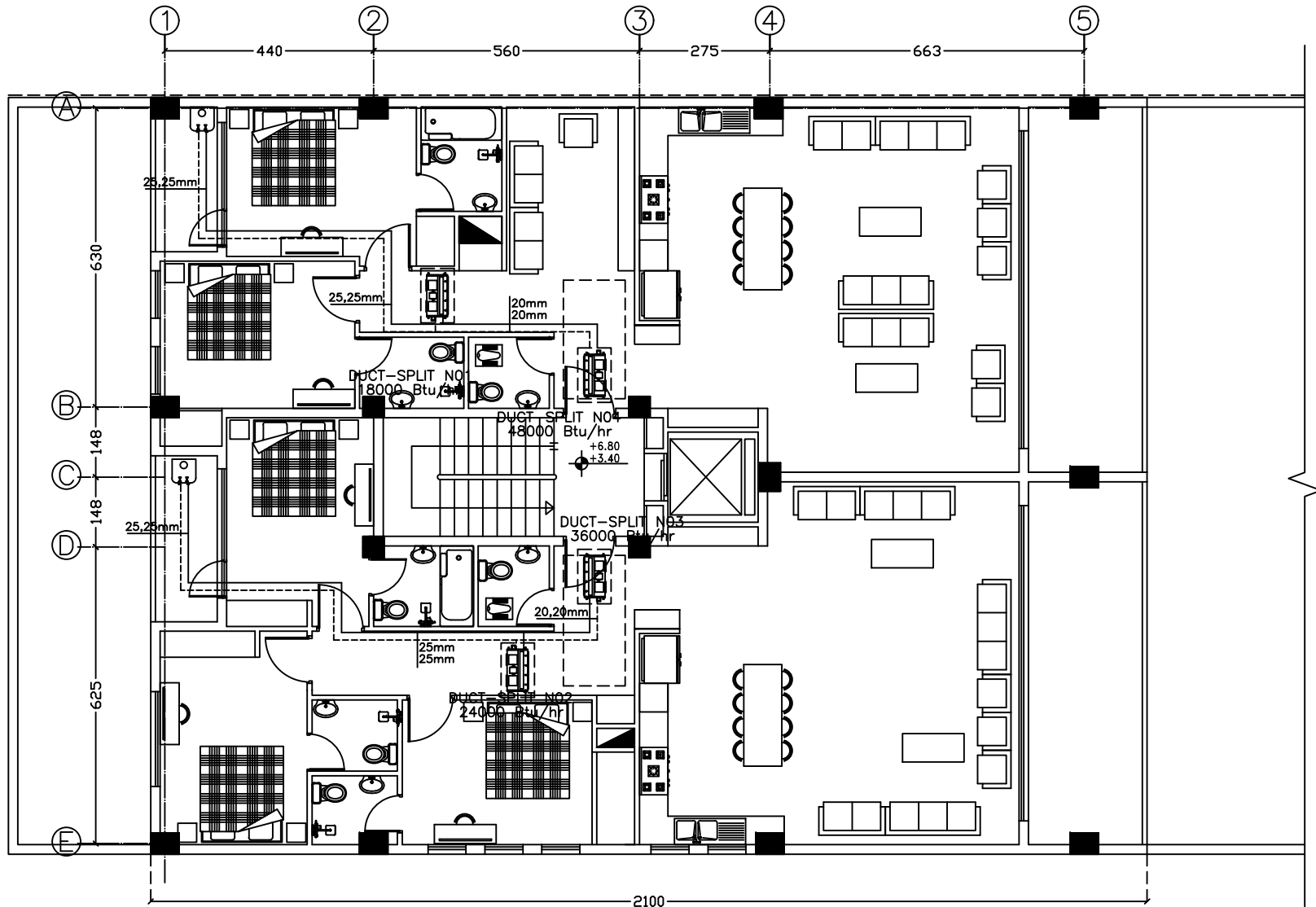


شرح	شماره
سازمان عمران گرگان	100001
مهندسی	
مهندسین مشاور و شهرساز قشقایی	
سیستم سرمایش	
نوع سیستم	ME-18
تعداد صفحات	1/3
تاریخ	
محل نصب	
محل نصب	
محل نصب	
محل نصب	

پلان طبقات
Scale: 1:100

لیست فضاها

شماره	نام فضا
01	تشیمن و پذیرایی
02	آشپزخانه
03	اتاق خواب
04	سرویس بهداشتی
05	بارکینگ
06	لبی
07	لاندری
08	تراس
09	پله
10	حیاط خلوت
11	حیاط



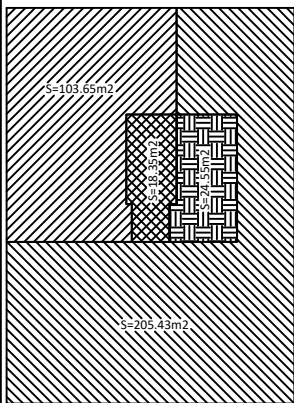
شرح	تشیمن
آدرس:	سازمان عمران گرگان
معماری:	مهناشیرا
مهندسین مشاور معمار و شهرساز قش شارین	
مکان نقشه:	گرمايش
نوع پايه داده:	
تاریخ:	۱۳۰۲
نقشه به نام:	گرمایش
پروژه:	
مکان نقشه:	MB-21

پلان طبقات
Scale: 1:100

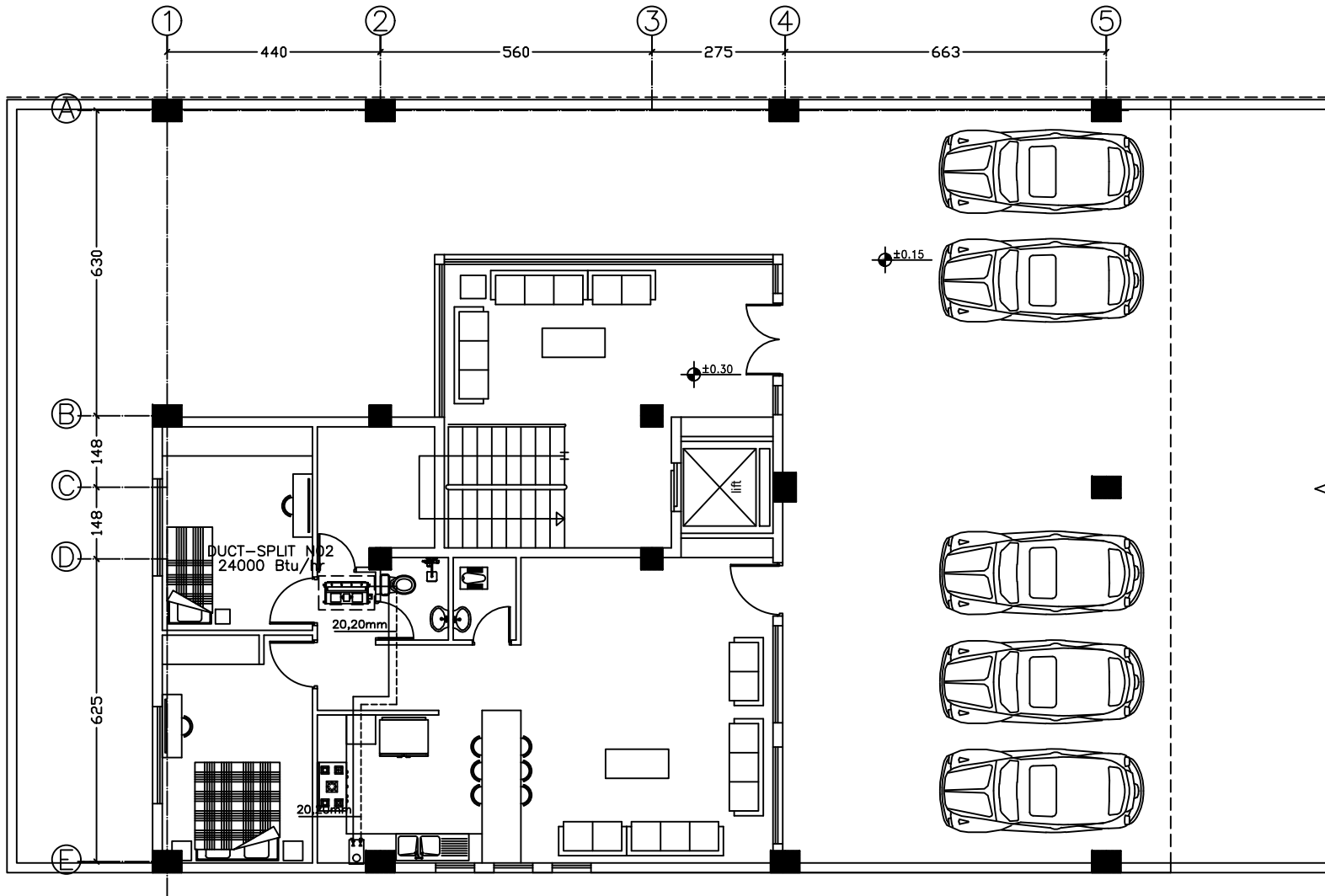
تمامی اسپيلت ها از نوع اينورتر دار ميباشند.

لیست فضاها

شماره	نام فضا
01	نشیمن و پذیرایی
02	شیرخانه
03	اتاق خواب
04	سرویس بهداشتی
05	پارکینگ
06	لباس
07	الاندی
08	تراس
09	پله
10	حیاط خلوت
11	حیاط



تجهیزات	شرح
تجهیزات	سازه های عمران گرهانی
تجهیزات	مهندسی
تجهیزات	مهندسی مشاور معمار و شهرساز توشی شاریان
تجهیزات	سیستم سرمایش
تجهیزات	ME-20

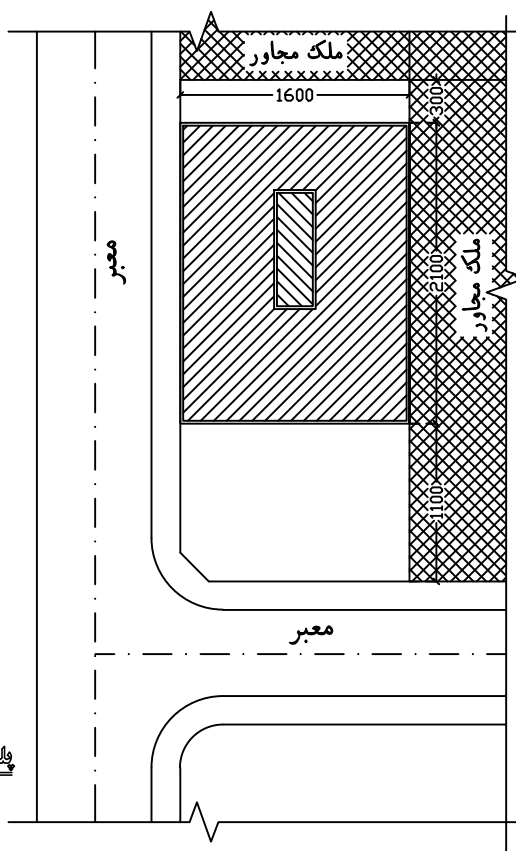


پلان طبقه همکف
Scale: 1:100

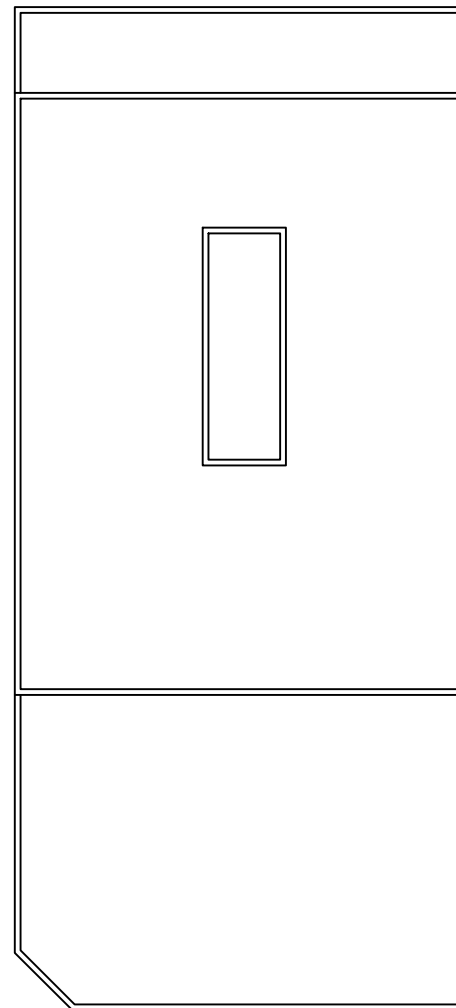
xxx- تمامی اسپیلت ها از نوع اینورتر دار میباشند.

جدول نازک کاری

شماره فضا	نام فضا	کف	پاخور	دسترس	دیوار	سقف
01	شیمین و پذیرایی	وزنیک بامد	وزنیک	---	میان شیپارچه رنگس	میان شیپارچه رنگس
02	آشپزخانه	وزنیک بامد	وزنیک	---	تا زیر سقف	میان شیپارچه بامد
03	اتاق خواب	وزنیک بامد	وزنیک	---	تا زیر سقف	میان شیپارچه رنگس
04	سرویس بهداشتی	وزنیک درجه یک لوانی	وزنیک	---	میان شیپارچه رنگس	میان شیپارچه رنگس
05	پارکینگ	وزنیک درجه یک لوانی	وزنیک	---	تا زیر سقف	میان شیپارچه رنگس
06	لابی	وزنیک درجه یک لوانی	وزنیک	---	تا زیر سقف	میان شیپارچه رنگس
07	لاندری	سرامیک	---	---	کاشی درجه یک لوانی ۷۵x۷۵	میان شیپارچه رنگس

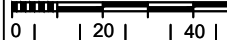


پلان موقعیت
Scale: 1:400



پلان بام
Scale: 1:200

SCALE 1:sc 50 Meter



تشریح شرح

انگیزه: سازهان عمران گرمان

معماری: مهرداد

معماری: مهرداد

مهندسین مشاور معمار و شهرساز قشقایی هارین

معماری: مهرداد

اطلاعات نقشه ها

معماری: مهرداد



شماره نقشه: ۱۱۳۰۲

نوع نقشه: تیراج نقشه

تاریخ: ۱۳۹۱

ME-00