

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 پنج شنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۰۳ 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 | قیمت واحد(ریال) | قیمت کل(ریال) |
|------|--|----------|-----------------|---------------|
| ۱ | اجرای لوله ۱ تا ۱/۲ اینچ | متر طول | | |
| ۲ | اجرای لوله ۱/۲ تا ۱/۴ اینچ | متر طول | | |
| ۳ | اجرای لوله ۲ اینچ | متر طول | | |
| ۴ | اجرای لوله گالوانیزه | متر طول | | |
| ۵ | اجرای ساپورت لوله | کیلو گرم | | |
| ۶ | اجرای لوله پی وی سی | سر چسب | | |
| | اجرای لوله پی وی سی | سر چسب | | |
| | اجرای لوله پنج لایه | متر طول | | |
| | اجرای لوله آگروز فن | متر طول | | |
| | کور گیری | متر طول | | |

سازمان عمران کرمان

فرم استعلام بها

| ردیف | شرح خدمات مورد استعلام (تاسیسات برقی) | مقدار | قیمت واحد (ریال) | قیمت کل (ریال) |
|------|---------------------------------------|----------|------------------|----------------|
| ۱ | اجرای لوله پی وی سی | متر | | |
| ۲ | نصب قوطی کلید و پرز | عدد | | |
| ۳ | نصب فریم قوطی | عدد | | |
| ۴ | نصب جعبه فیوز | عدد | | |
| ۵ | اجرای سینی کابل ۲۰ بدون جوشکاری | متر | | |
| ۶ | اجرای سینی کابل ۳۰ بدون جوشکاری | متر | | |
| ۷ | ساخت ساپورت سینی و لوله | کیلو گرم | | |
| ۸ | سیم کشی ۱/۵ تا ۶ | متر طول | | |
| ۹ | کابل کشی ۱/۵*۲ تا ۱/۵*۶ | متر طول | | |
| ۱۰ | سیم کشی جریان ضعیف | متر طول | | |
| ۱۱ | کابل شبکه | متر | | |
| ۱۲ | نصب کلید و پرز | عدد | | |
| ۱۳ | نصب پرز شبکه | عدد | | |
| ۱۴ | نصب چراغ سقفی ۶۰*۶۰ | عدد | | |
| ۱۵ | نصب هالوژن با گرد بر | عدد | | |
| ۱۶ | نصب دتکتور و سنستی اعلام حریق | عدد | | |
| ۱۷ | نصب تابلو برق | عدد | | |
| ۱۸ | نصب چراغ دیواری | عدد | | |
| ۱۹ | اجرای تراکینگ | متر | | |
| ۲۰ | نصب سانترال اعلام حریق | عدد | | |

سازمان عمران کرمان

فرم استعلام بها

| | | | |
|----|---------------|------|--|
| ۲۱ | نصب رک دیواری | عدد | |
| ۲۲ | اجرای چاه ارت | حلقه | |
| ۲۳ | نصب فیوز | عدد | |
| ۲۴ | نصب محافظ جان | عدد | |
| ۲۵ | نصب هواکش | عدد | |

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 وضعیتها) پیمانکار کسر و به حساب مراجع مربوط واریز نماید.

۴- مدت زمان اجرای کار ۶۰ روز (شصت 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 وضعیت 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 مسئولیت 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 |

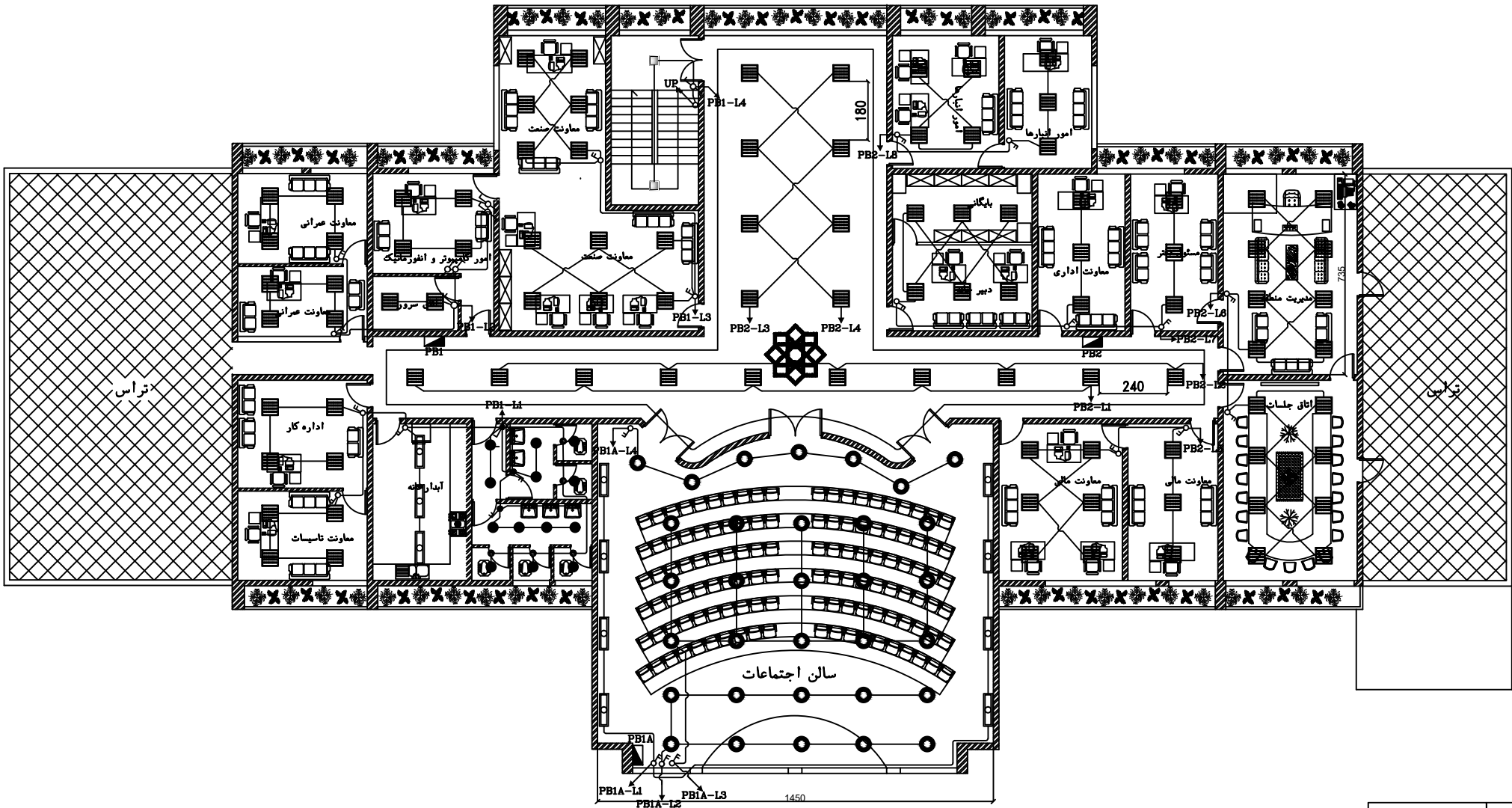
| | | | |
|---|---|------------|-------|
|  |  | | |
| سازمان آموزش عالی و ورزش جمهوری اسلامی ایران | | | |
| معاونت فنی و مهندسی وزارت آموزش عالی و ورزش | | | |
| معاونت مهندسی | | | |
| ردیف | عنوان پروژه | مکان پروژه | تاریخ |
| ۱ | ساختمان اداری جدید | تهران | ۱۳۸۵ |
| ۲ | پلان طبقه دوم ساختمان اداری | تهران | ۱۳۸۵ |
| ۳ | تاسیسات الکتریکی | تهران | ۱۳۸۵ |

| 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 آیینه 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 یک پل یک خانه توکار ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت | ۶۷ | | آزیر سیستم اعلام حریق |
| ۸ | | کلید یک 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 یک 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 کشی 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 کرجان
منطقه ویژه الکساندری بیسرجان
معاونت مسمرانسی

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



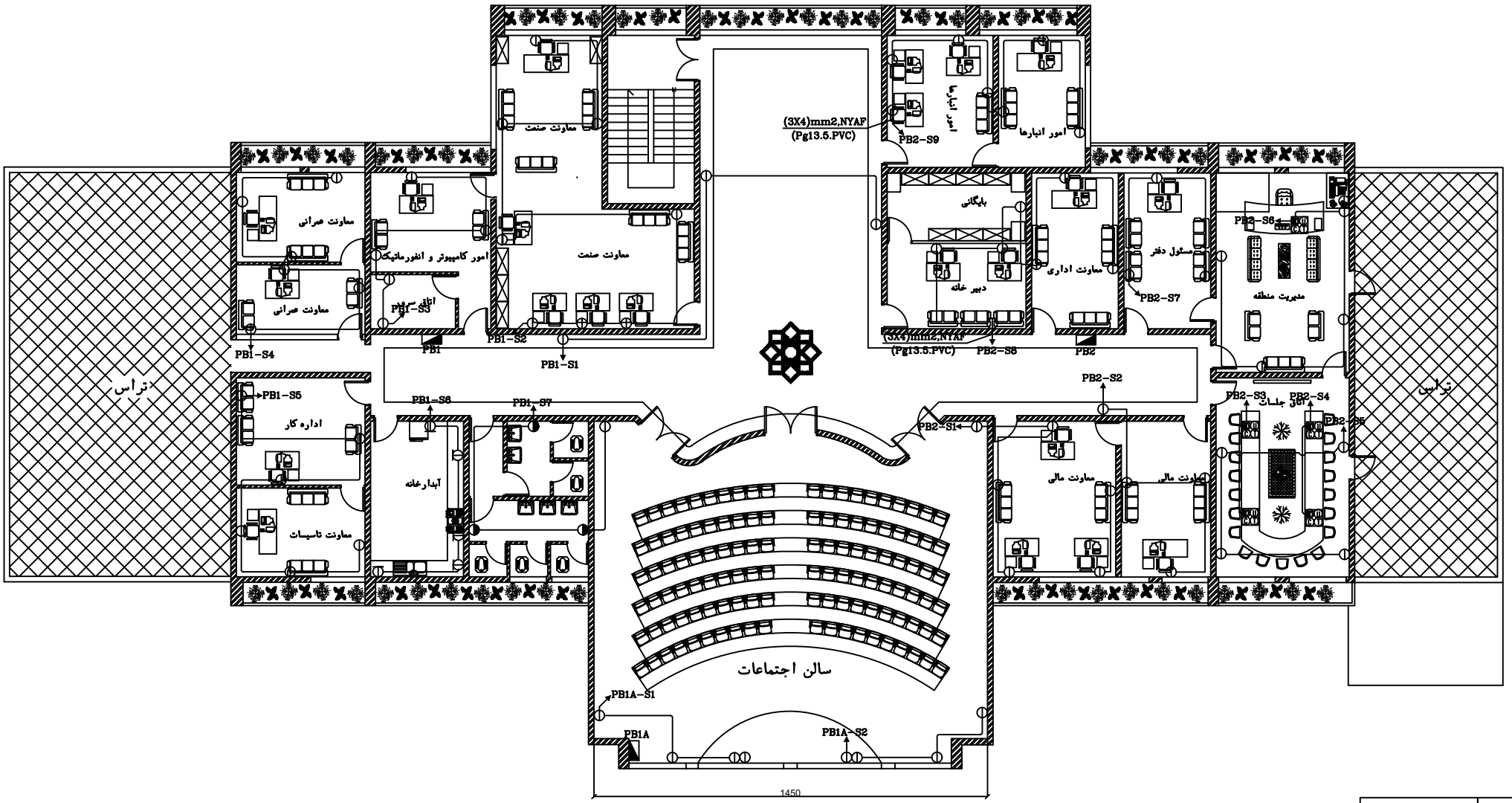
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

پلان طبقه همکف سیستم روشنایی

Sc.1:150

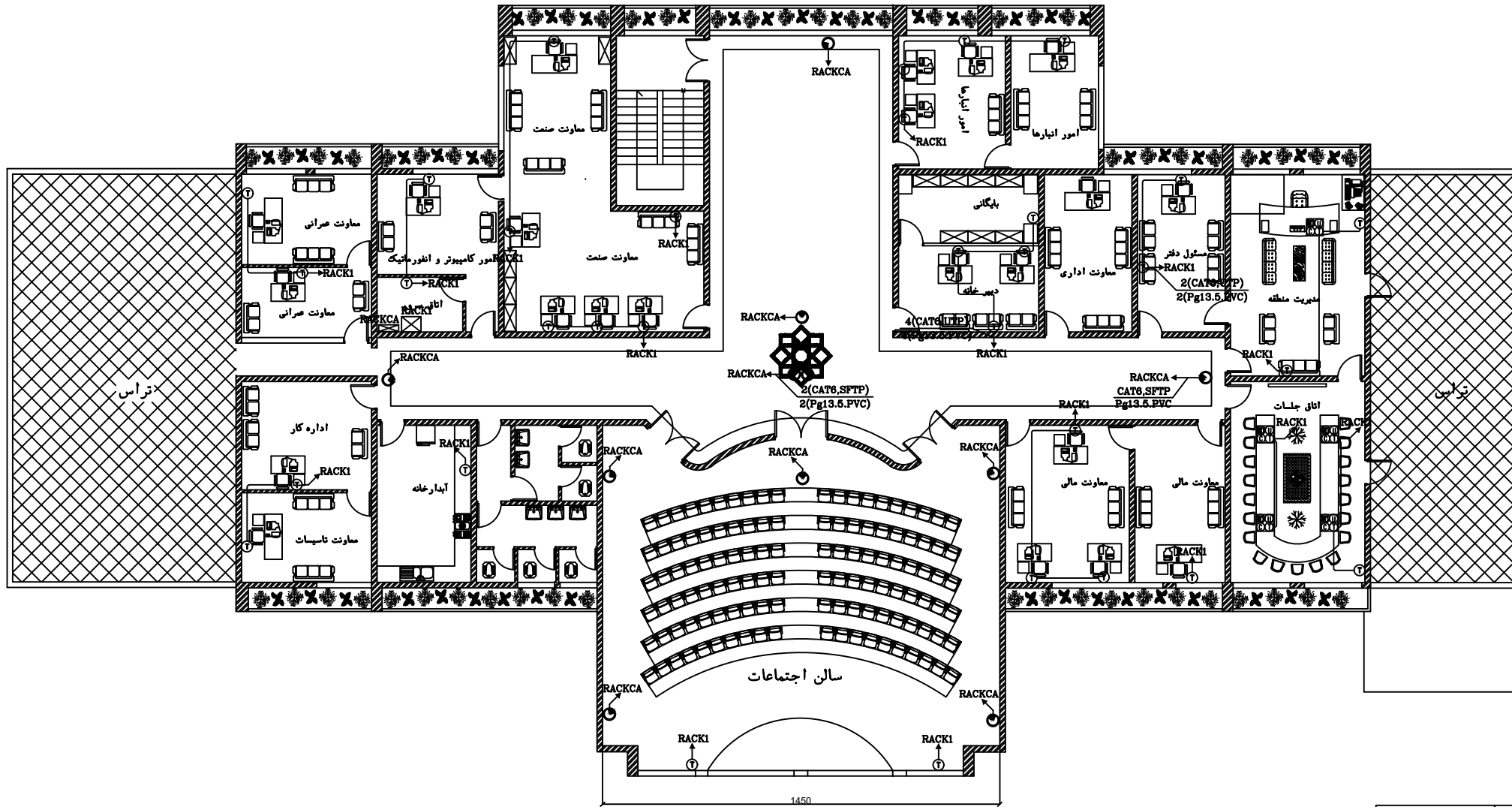
| | | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| | | | |
| سازمان عمران کوهان | | | |
| منطقه ویژه اقتصادی سیمرجان | | | |
| معاونت مهندسی | | | |
| تاریخ: | مهرماه 1395 | مکان پروژه: | ساختمان اداری جدید |
| شماره نقشه: | 21-05 | مکان نقشه: | پلان سیستم روشنایی |
| مقیاس: | 1:150 | نوع نقشه: | نقشه تاسیسات الکتریکی |
| معماری: | مهندس | تهیه کننده: | مهندس |



پلان پرینت های برق

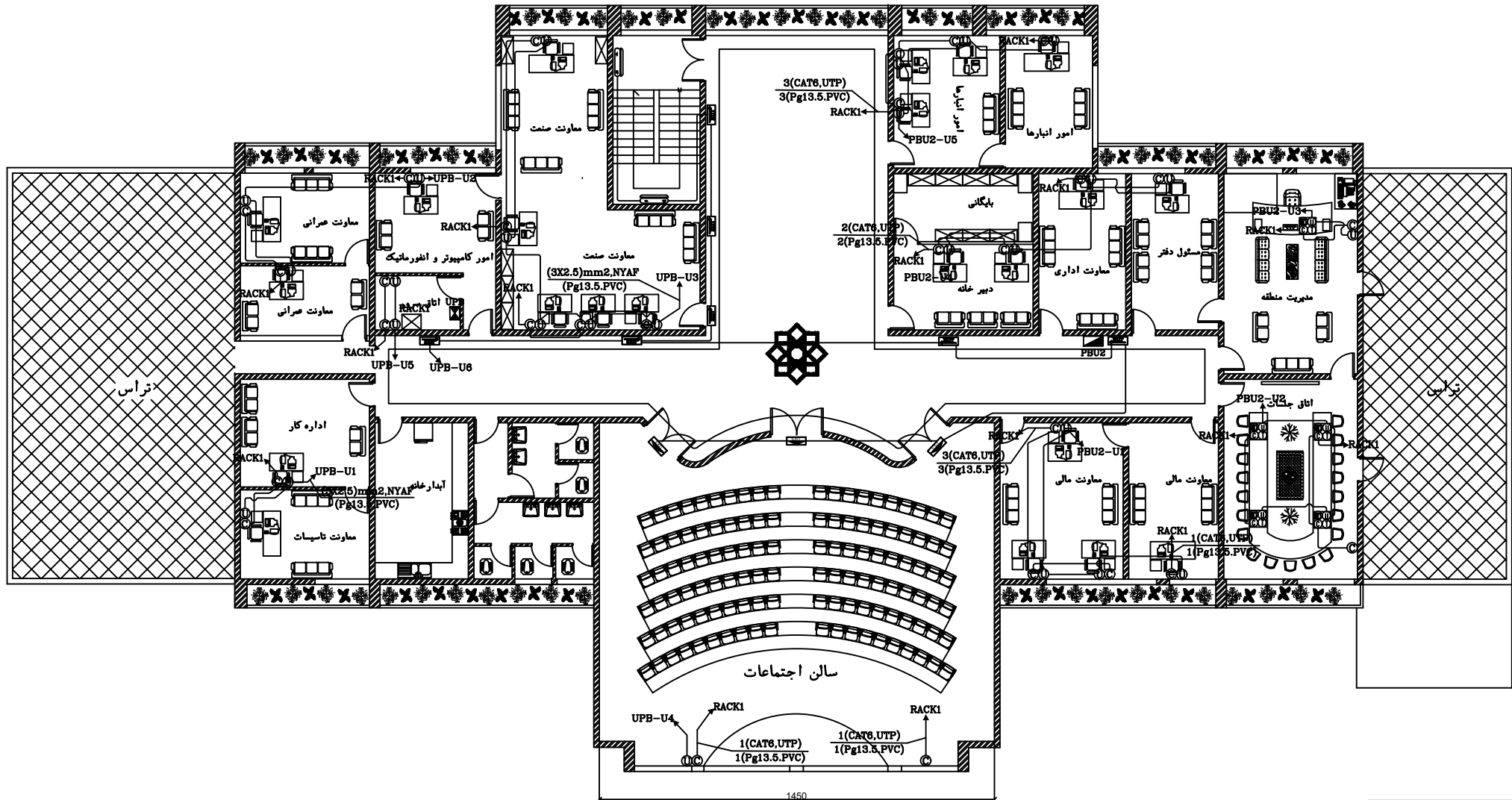
Sc.1:150

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| | |
| سازمان عمران کرمان | |
| منطقه ویژه اقتصادی بیرجند | |
| معاونت مهندسی | |
| تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۰۵ | محل: تهران |
| شماره نقشه: ۲-۵۵ | نوع نقشه: ساختمان اداری جدید |
| پلان پرینت های برق | |
| تاسیسات الکتریکی | مهندس: [نام] |
| مهندس: [نام] | مهندس: [نام] |




پلان پریزهای تلفن و آنتن و دوربین
 Sc.1:150

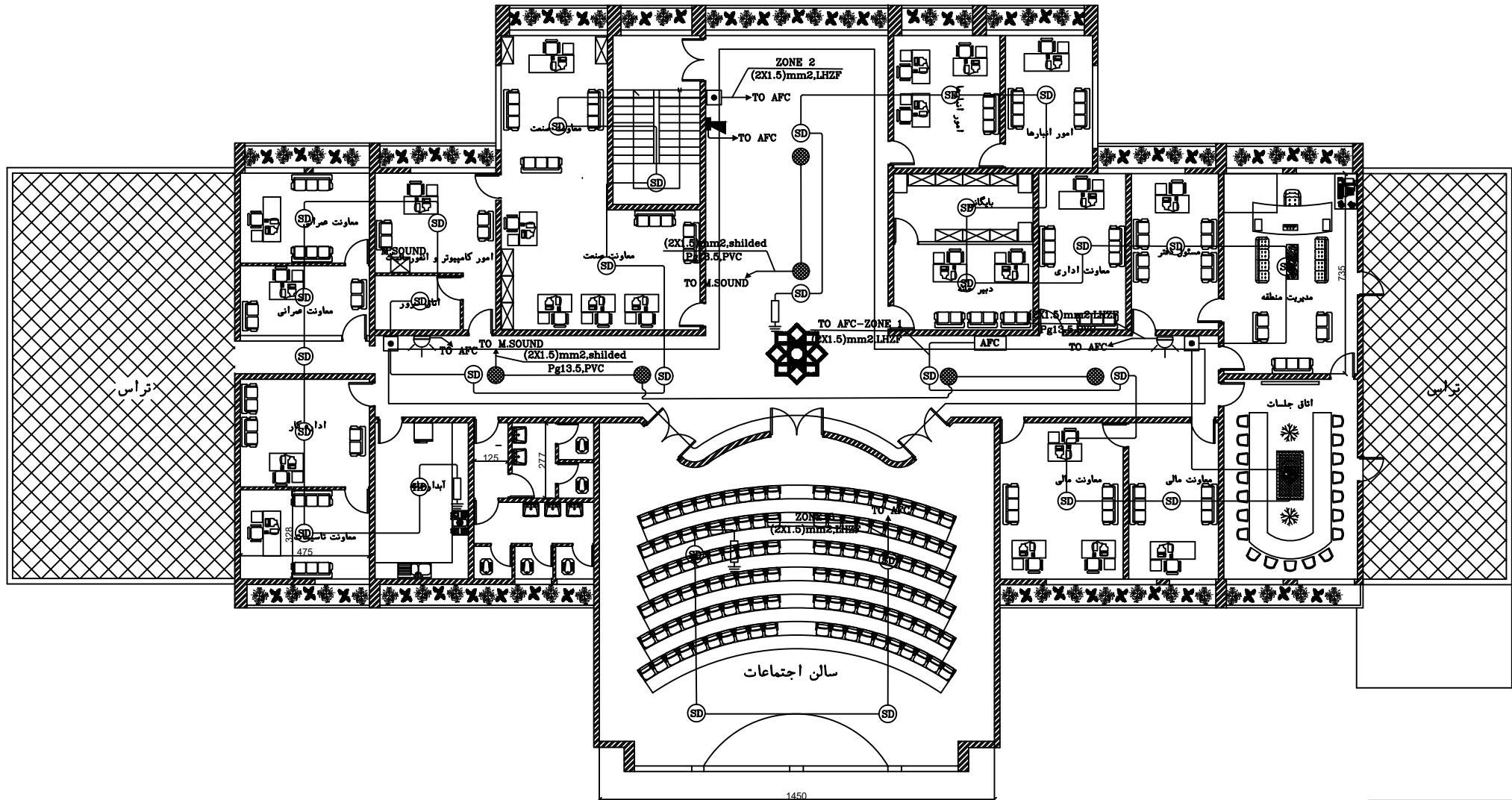
| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| | |
| سازمان عمران گهران | |
| منطقه ویژه اقتصادی تهران | |
| معاونت مسکن | |
| تاریخ: | مهرماه ۱۳۸۵ |
| شماره نقشه: | ۲-۰۷۷ |
| موضوع: | پلان پریزهای تلفن و آنتن و دوربین |
| مهندس: | تاسیسات الکتریکی |
| مشاور: | تاسیسات الکتریکی |
| مدیر: | تاسیسات الکتریکی |



سیستم شبکه و یوپی اس

Sc.1:150

| | |
|---|----------------------|
|   | |
| سازمان عمران کردان | |
| منطقه ویژه اقتصادی بیسرجان | |
| معاونت مهندسی | |
| تاریخ: | مهرماه ۱۳۹۵ |
| شماره نقشه: | ۰۲-۰۵ |
| موضوع: | سیستم شبکه و یوپی اس |
| مهندس: | مهندس: هوشیار |
| مشاور: | مهندس: هوشیار |
| مهندس: | مهندس: هوشیار |

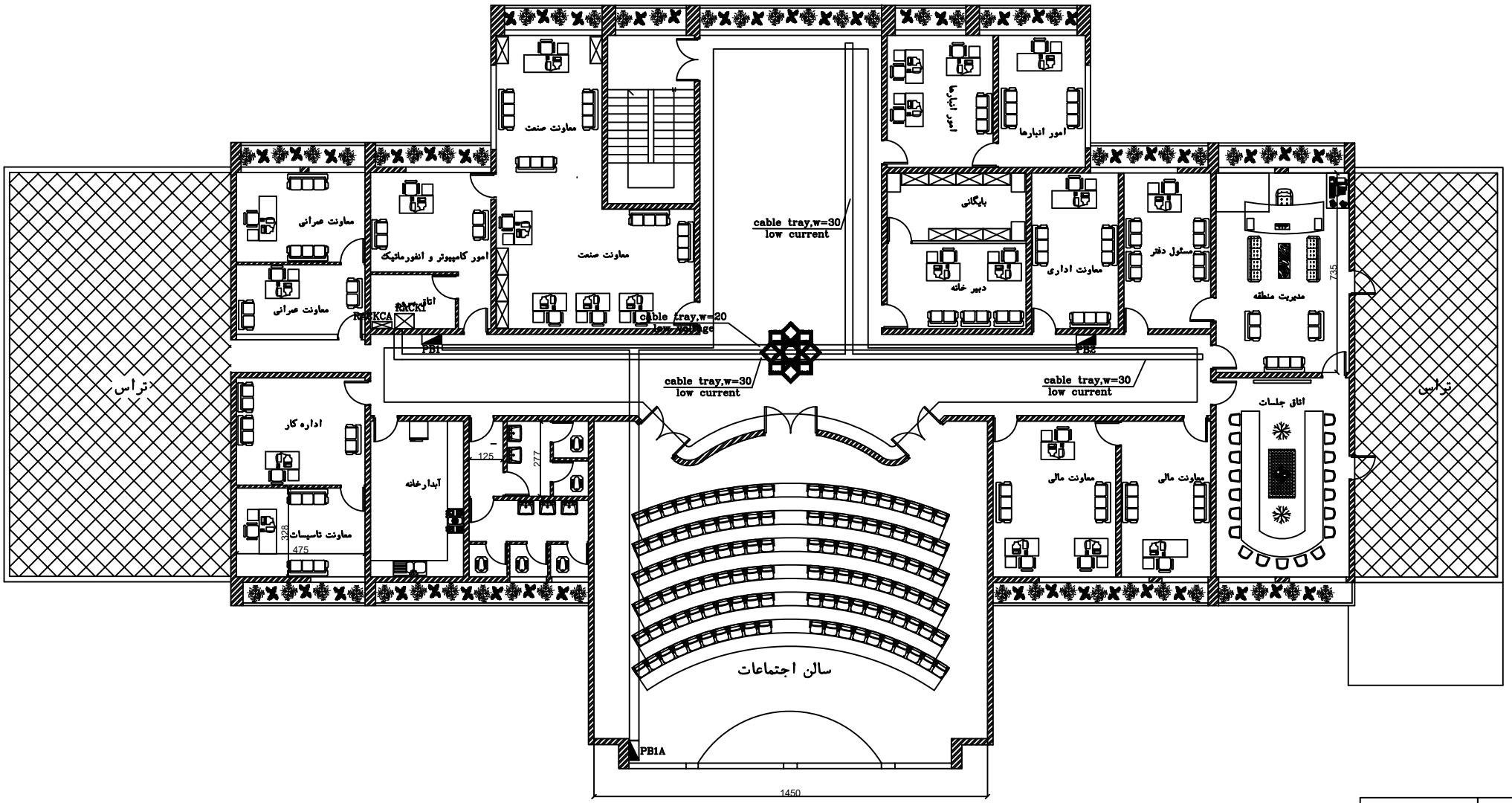


پلان سیستم اعلام حریق و صوتی

Sc.1:150

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

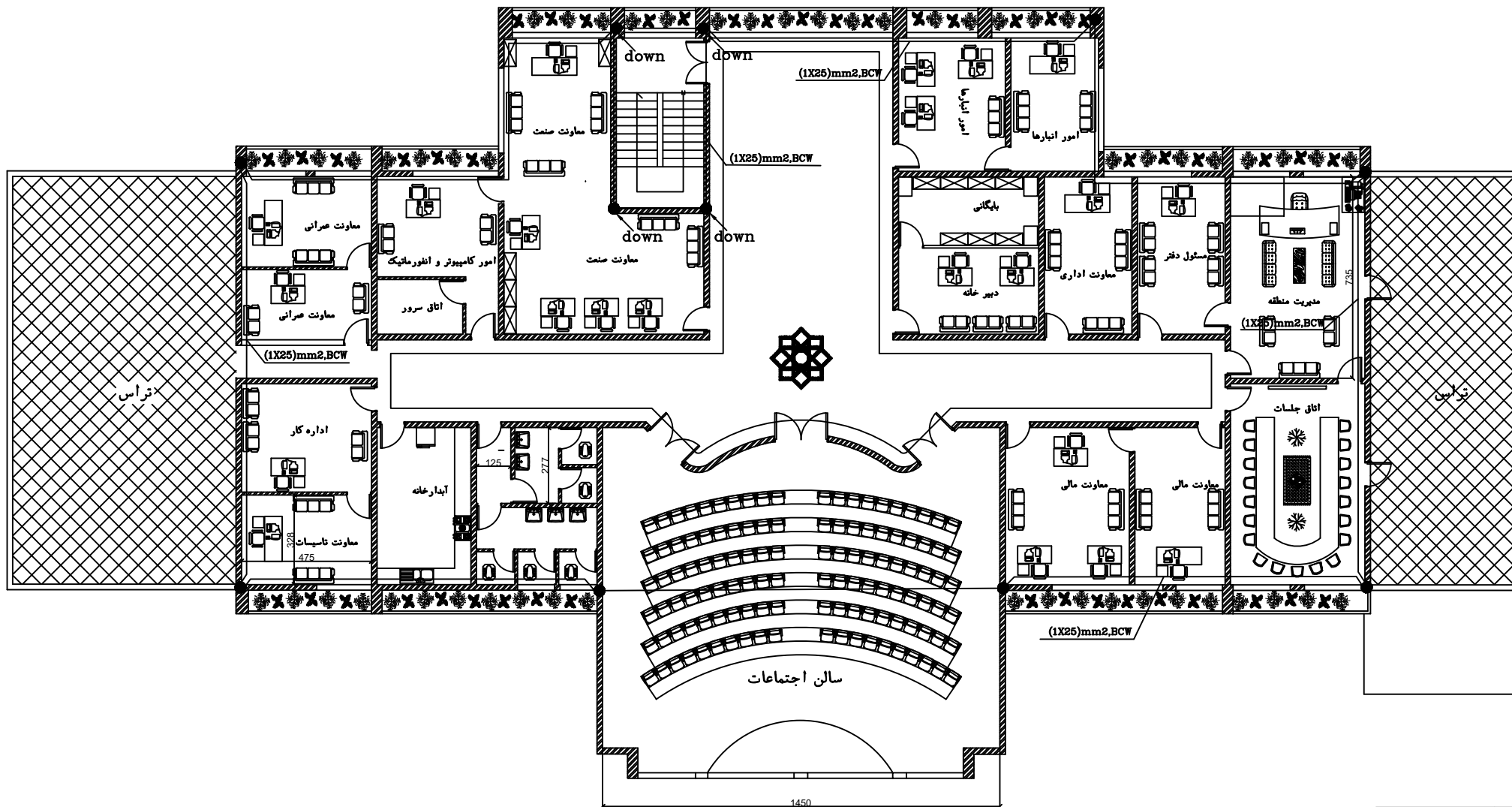
| | |
|---|------------------------------|
|   | |
| سازمان همکاران گستران | |
| منطقه ویژه اقتصادی سیرجان | |
| معاونت مسمرانسی | |
| تاریخ: | مهرماه 1395 |
| محل: | ساختمان اداری جدید |
| شماره نقشه: | مهرماه 1395 |
| نوع نقشه: | پلان سیستم اعلام حریق و صوتی |
| مقیاس: | 1:150 |
| تأسیسات الکتریکی: | مهندس: هوشیار |



پلان توزیع کابل

Sc.1:150

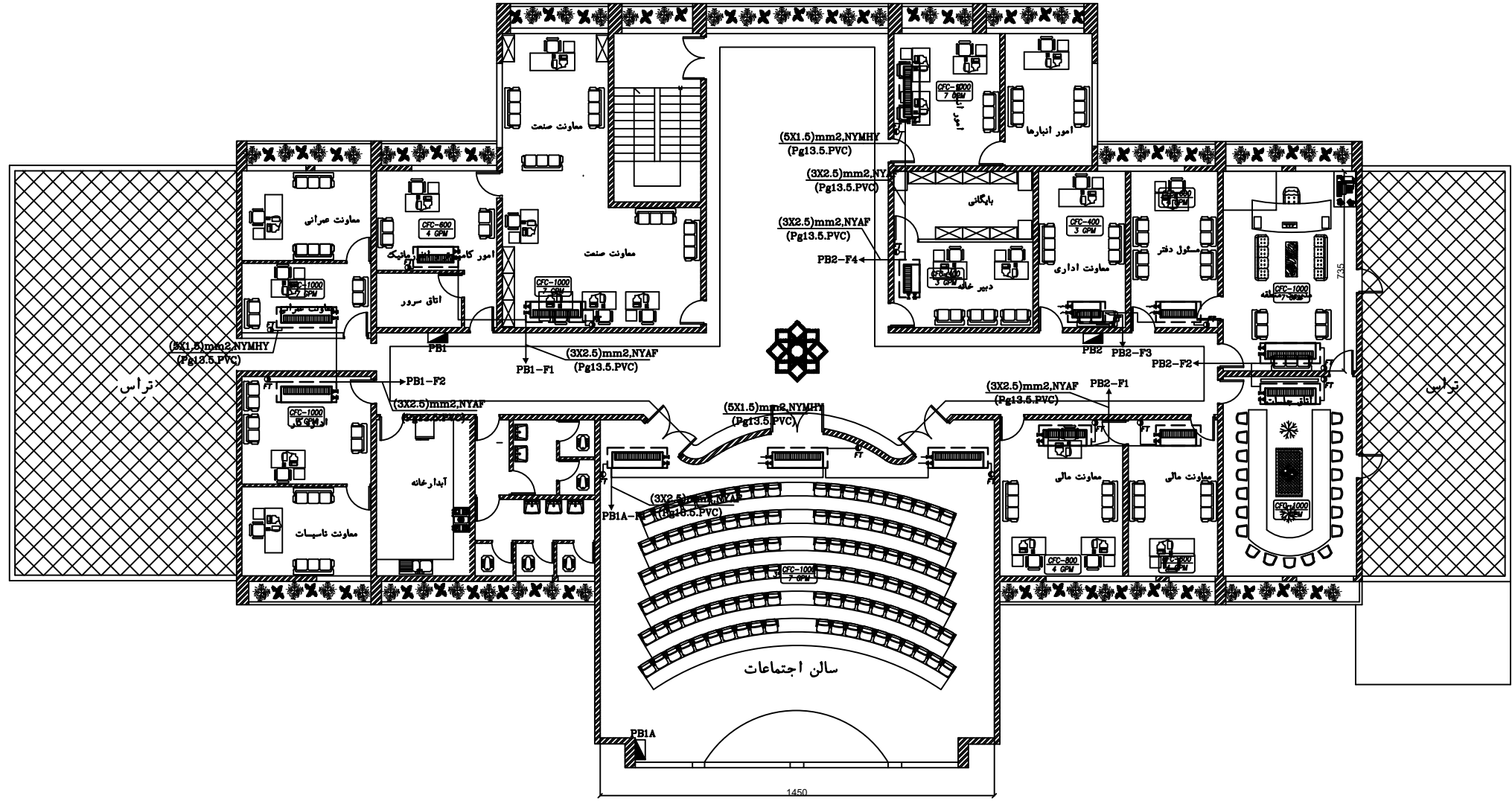
| | |
|---------------------------------|------------------------|
| | |
| سازمان آموزش عالی ایران | |
| منطقه ویژه اقتصادی تبریز | |
| معاونت مسکن | |
| تاریخ: ۱۳۸۵ | مکان: تبریز |
| شماره نقشه: ۱۰-۱۰ | نوع: ساختمانی |
| پیمانکار: ... | موضوع: پلان توزیع کابل |
| مهندس: ... | تاسیسات الکتریکی |



پلان همبندی و آرت

Sc.1:150

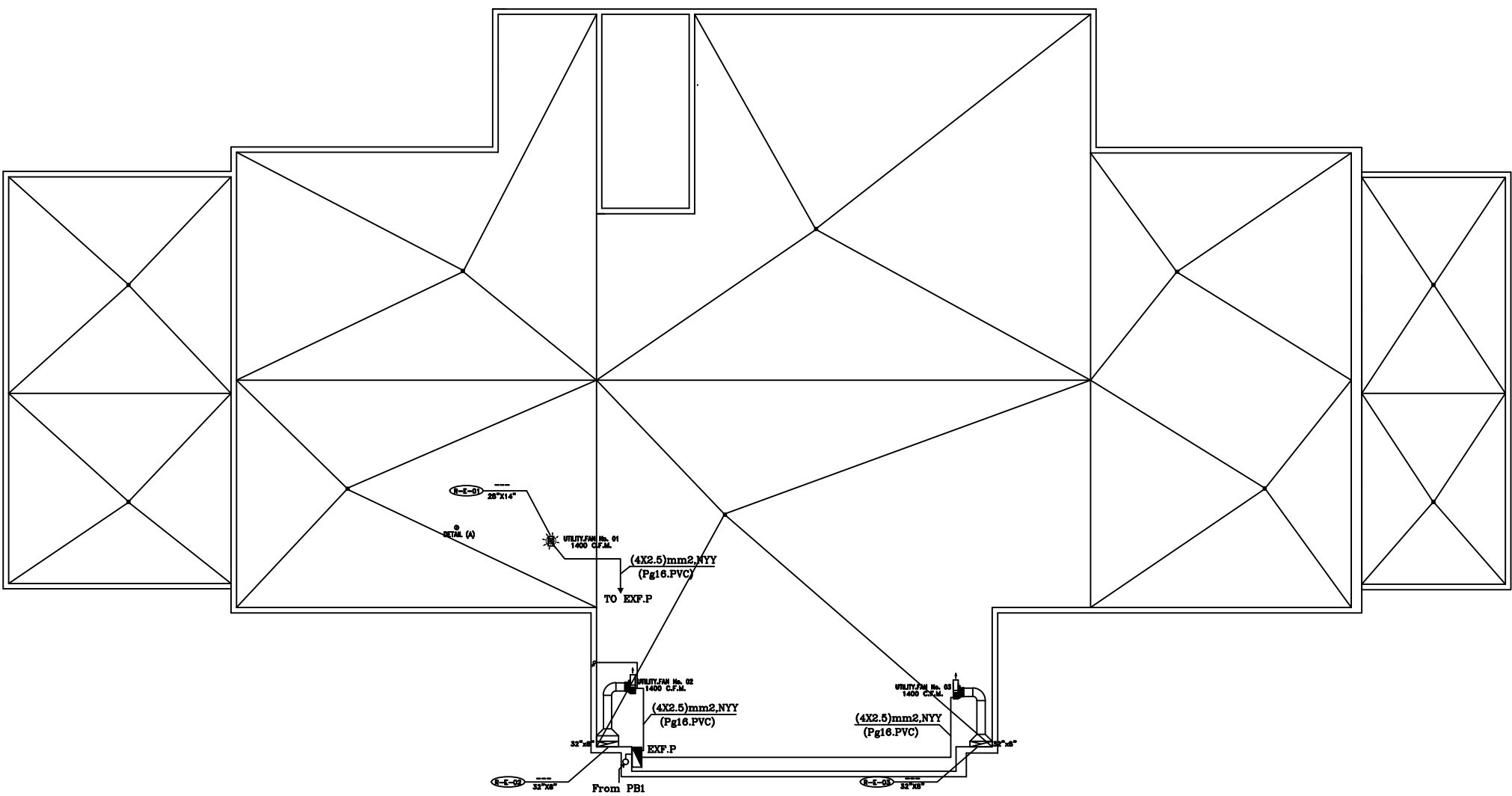
| | |
|--|--|
| | |
| <p>سازمان عمران کرمان منطقه ویژه آکادمی بیرجند</p> | |
| <p>معاونت معماری</p> | |
| <p>تاریخ: 1397 شماره نقشه: 2-11</p> | <p>مکان پروژه: ساختمان اداری جدید پلان همبندی و آرت نوع نقشه: معماری</p> |
| <p>معماری: [نام]</p> | <p>تاسیسات الکتریکی: [نام]</p> |



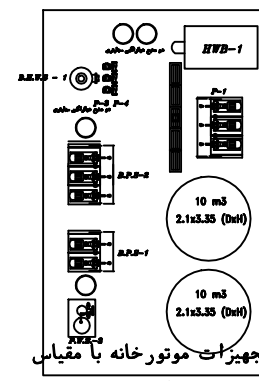
برق رسانی به تجهیزات مکانیکی

Sc.1:150

| | | | |
|--|-------------|------|------------------------------|
| | | | |
| سازمان عمران گورگان | | | |
| مهندسی و دوره تحصیلی مهندسی عمران | | | |
| معاونت مهندسی | | | |
| ردیف | نام | ردیف | نام |
| 1 | عنوان پروژه | 1 | ساختن اداري جديد |
| 2 | شماره نقشه | 2 | برق رسانی به تجهیزات مکانیکی |
| 3 | تاریخ | 3 | 1382-12-15 |
| 4 | محل | 4 | تاسیسات الکتریکی |
| 5 | مقیاس | 5 | 1:150 |
| 6 | نوع | 6 | نقشه فاز |



| | | | |
|----------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------|
| | | | |
| سازمان آموزش عالی کشور | | | |
| منطقه ویژه اقتصادی بروجرد | | | |
| معاونت مسکن | | | |
| تاریخ: | تهران بهار ۱۳۸۵ | ساختن اداري جديد | شماره نقشه: 2-15 |
| محل: | تهران | برق رسانی به تجهیزات مکانیکی | مقیاس: 1:50 |
| مهندس: | مهندس | تهیه نقشه: | تهیه نقشه: |
| مهندس: | تهیه نقشه: | تهیه نقشه: | تهیه نقشه: |



پلان چیدمان تجهیزات موتورخانه با مقیاس SC: 1/100

CEILING PLENUM TYPE FAN COIL (STANDARD COIL)

Table with columns for 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 (WATT), V/P/C), and HORIZONTAL CEILING PLENUM DIMENSIONS (L x D x H (mm), OUTLET DIMENSION (mm), INLET DIMENSION (mm)).

جدول مشخصات فنی چیلرهای تراکمی یک پارچه هوا خنک

Table with columns for مشخصات فنی (Model, Capacity, etc.), مشخصات نامی (Name, Type, etc.), مشخصات فیزیکی (Physical characteristics), and مشخصات نصب (Installation details). Includes a row for SPECIFICATION-R134a, TROPICAL.

چ جدول مشخصات فنی مطابق با نقشه ها استفاده گردد. چ تمامی مشخصات در هر مشخصات فنی واحد منطبق باشد.

جدول مشخصات مکندگی هوا

Table with columns for شماره (Number), gpm, مورد استفاده (Application), نوع (Type), مقدار هوا فوت مکعب در دقیقه (Airflow in CFM), فشار استاتیکی آب (Static Pressure), دور در دقیقه (RPM), وزن گاز سرد (Cold Gas Weight), قدرت kW (Power kW), کارخانه (Manufacturer), مدل (Model), and ملاحظات (Remarks).

جدول مشخصات دستگاه های هوارسان (Air Handling Unit specifications table). Columns include Model (e.g., AHU-1.2, AHU-1.5), Capacity (CFM), and various technical specifications.

□ DUCT SPOT ... در مداخل هر چه بیشتر فشارهای کمتری که این دستر دوم از دست اول است فشار کمتری است ...

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

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 | Cast 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 ظرفیت | قدرت گرم کننده ظرفیت | فشار کار ظرفیت | 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 | VERTICAL COIL | 1 | DHWG-1 |

جدول مشخصات قلمبه ها

| ملاحظات | قطر پروانه mm | انتخاب دستگاه | | مشخصات موتور | | | نوع آب بند | دمای سیال ظرفیت | فشار پوند/اینچ آب | گذر آب گالن 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 FAN COIL & A.H.U. | گردش آب گردش آب گردش آب گردش آب | 3 | P-1 |
| یک دستگاه ذخیره می باشد. ONE IS STANDBY | - | 1/2" AA | - | 1/2 | 50/1/380 | 1450 | MECHANICAL | 180 | 12.4 | 1.5 | Pumps (Boiler & D.H.W.G) | سرد کننده COOLING | 2 | P-2 |
| - | - | 1/2" AA | - | 1/2 | 50/1/380 | 1450 | MECHANICAL | 180 | 27.14 | 1.5 | RETURN D.H.W.G | سرد کننده COOLING | 1 | P-3 |

جدول مشخصات قلمبه ها

| ملاحظات | مشخصات موتور | | | نوع اتصال مورد استفاده | فشار پوند/اینچ آب | گذر آب گالن 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.C.P | 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" | | مقدار نمک در هر احیا Kg | ظرفیت گرفتن در هر احیا هر ۱۲ ساعت | سختی آب ورودی PPM | نوع | تعداد دستگاه | شماره |
|---------|----------------|---------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------|---|----------------------|------|-----------------|--------|
| | | | قطر | ارتفاع | | | | | | |
| --- | --- | 5.36 | 100 | 70 | --- | 150000 | 500 | ساده | 1 | W.S.-1 |

جدول مشخصات فنی مطابق با نقشه ها استفاده گردد.

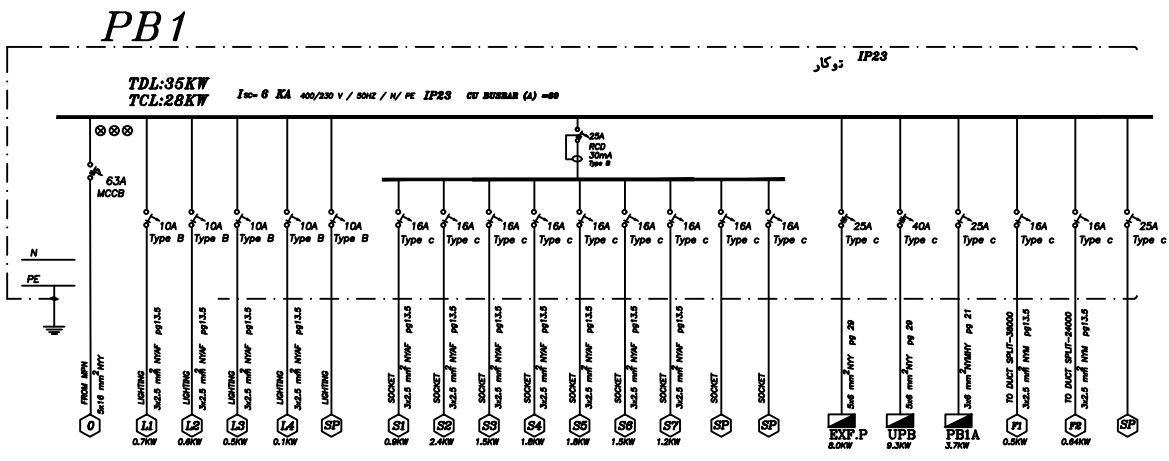


سازمان عمران کربان
منطقه ویژه اقتصادی سورجان
معاونت عمرانی

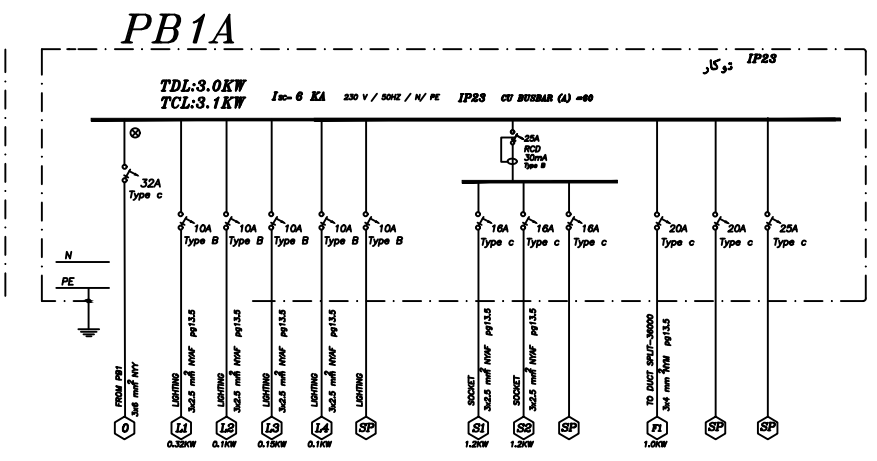
| | | | |
|-------------|--------------|-----------|-------------------|
| تاریخ: | عنوان پروژه: | محل اجرا: | نوع کار: |
| شماره نقشه: | تعداد نقشه: | مقیاس: | تاسیسات الکتریکی: |
| تاریخ: | محل اجرا: | نوع کار: | تاسیسات الکتریکی: |

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

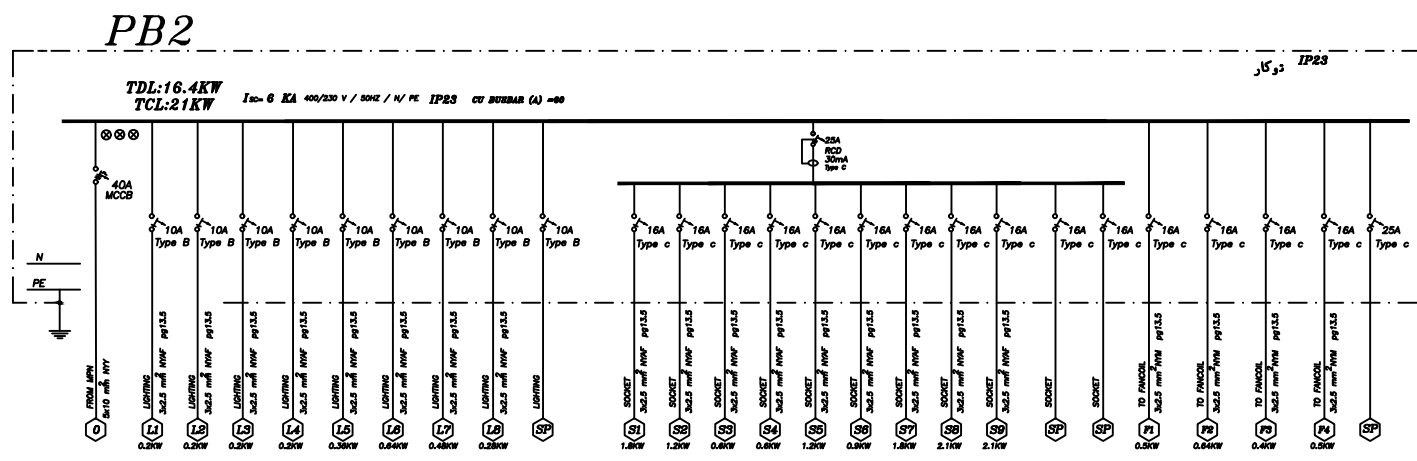
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



PB1 **تابلوی برق**
QUANT: 1



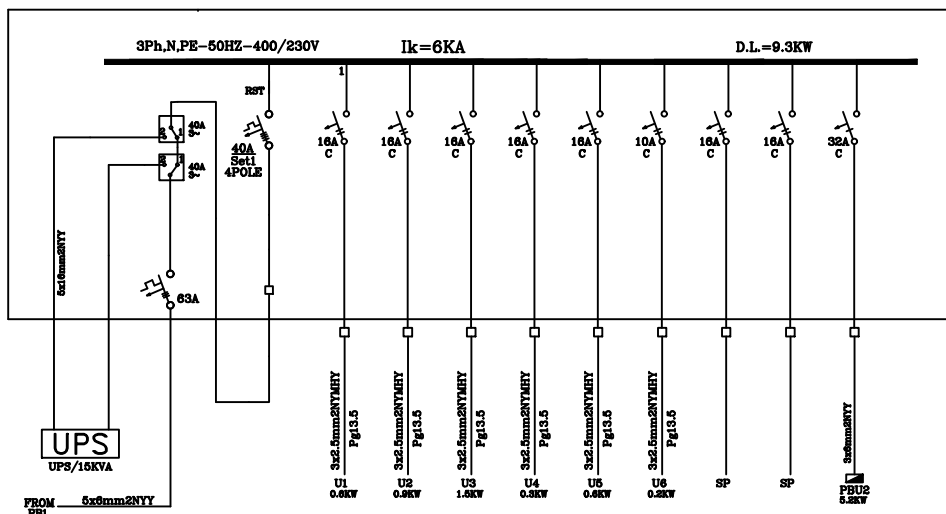
PB1A **تابلوی برق**
QUANT: 1



PB2 **تابلوی برق**
QUANT: 1

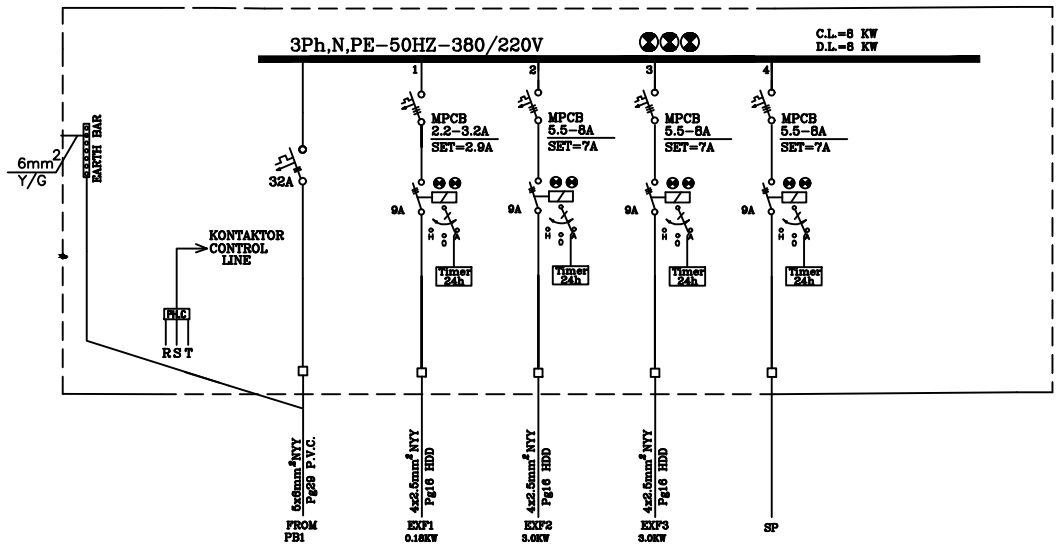
| | |
|---|-------------------------------------|
|   | |
| سازمان عمران گیلان | |
| مناقصه ویژه استادی سیرجان | |
| معاونت مسمرانی | |
| تاریخ: تهران بهار 1395 | ساختان اداری جدید |
| شماره نقشه: 2-16 | برق رسانی به تجهیزات مکانیکی |
| مقیاس: 1:100 | محل: گیلان |
| مهندس: هوشیار | تأسیسات الکتریکی: |

UPB

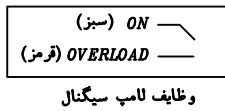


تابلوی برق UPB
IP-42

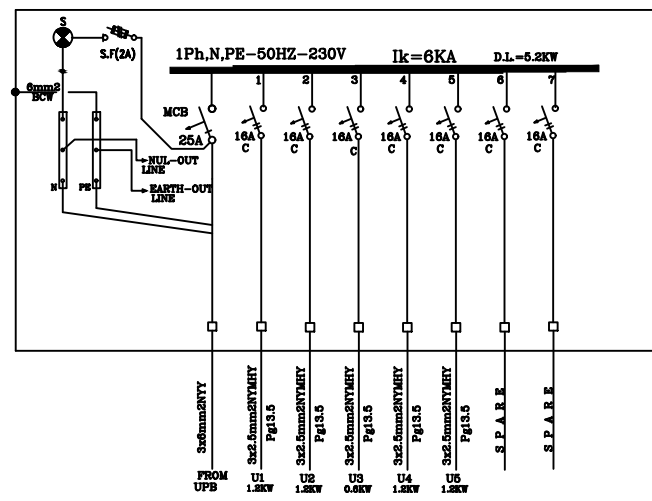
EXF.P



تابلوی اگزوز فن ها EXPD1



PBU2



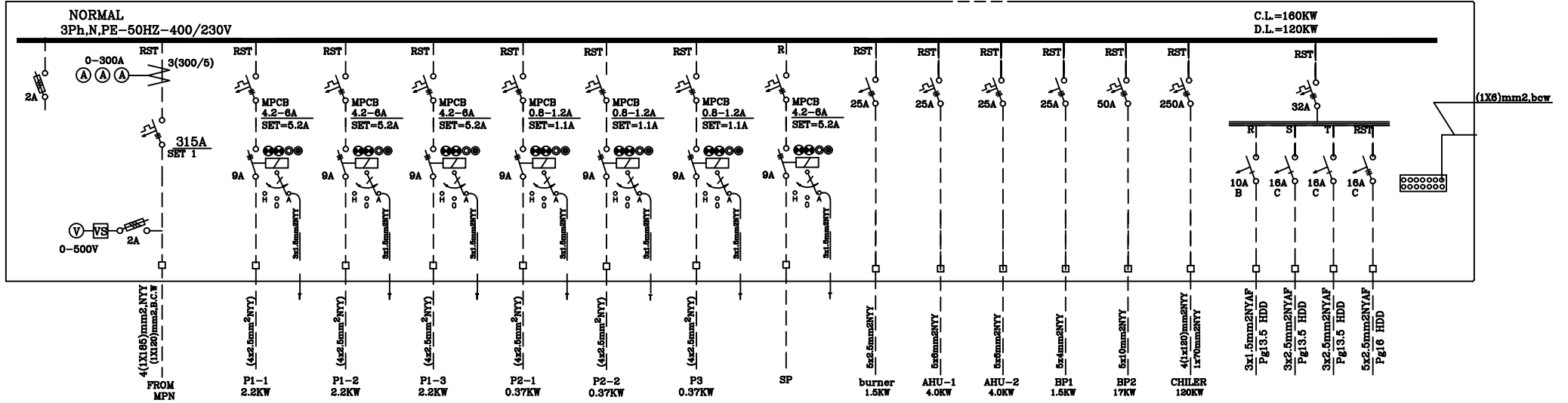
تابلوی برق PBU2
IP-42

| | |
|---|---|
| | |
| <p>سازمان عمران کوهان</p> <p>منطقه ویژه اقتصادی سورجان</p> <p>معاونت مسکن</p> | |
| <p>تاریخ: تهران بهار 1385</p> <p>شماره نقشه: 200001.TM.01</p> <p>مقیاس: 1/10</p> <p>نوع: مسکن</p> | <p>تاریخ: تهران بهار 1385</p> <p>شماره نقشه: 200001.TM.01</p> <p>مقیاس: 1/10</p> <p>نوع: مسکن</p> |
| <p>مهندس: ...</p> <p>مهندس: ...</p> <p>مهندس: ...</p> | <p>مهندس: ...</p> <p>مهندس: ...</p> <p>مهندس: ...</p> |

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

MCC

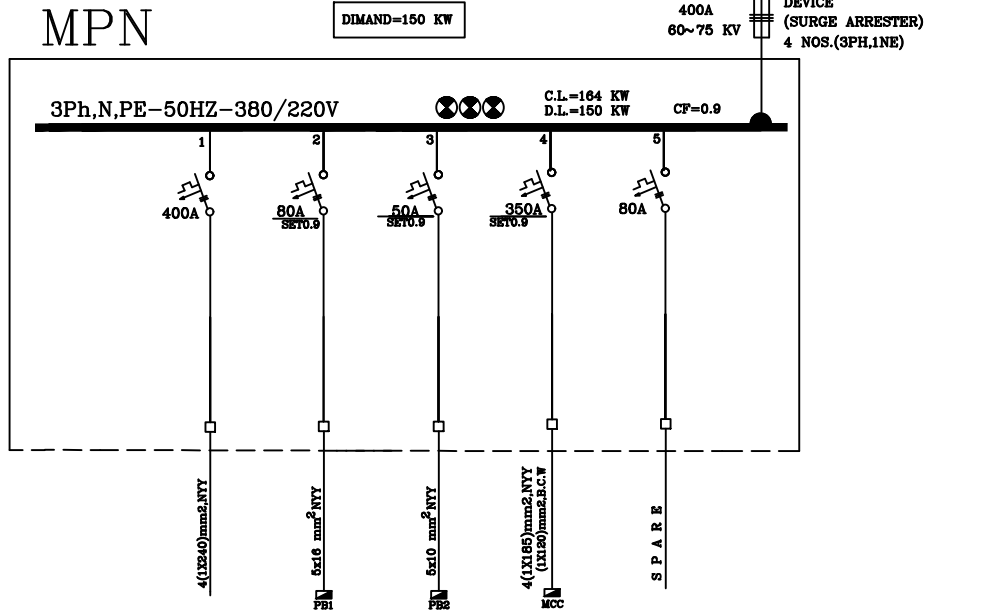


MCC

تابلوی برق موتورخانه

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

MPN



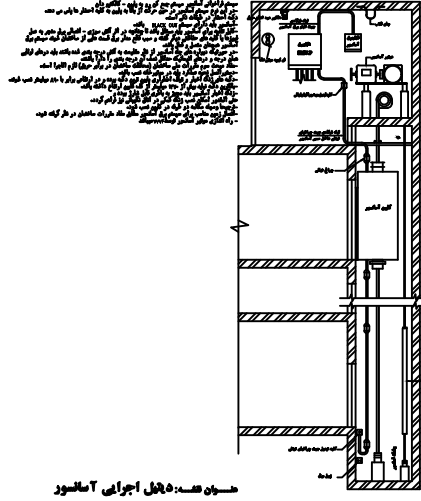
MPN

تابلوی توزیع برق اصلی

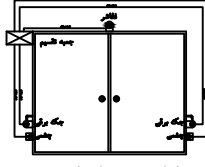
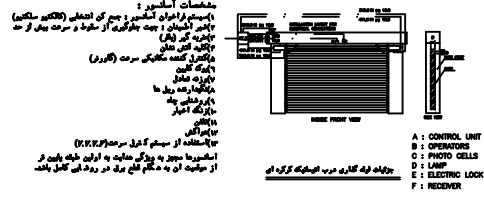
| | |
|---------------------------|------------------------------|
| | |
| سازمان عمران کوهان | |
| منطقه ویژه اقتصادی سورجان | |
| معاونت عمرانی | |
| تاریخ: | عمران بهار 1395 |
| شماره نقشه: | ساختن اداره جدید |
| مقیاس: | برق رسانی به تجهیزات مکانیکی |
| نوع نقشه: | 2-18 |
| تأسیسات الکتریکی: | مهندس: هوشیار |
| معماری: | مهندس: هوشیار |

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



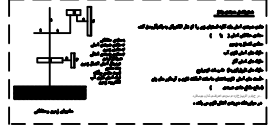
مجموعه نقشه: نقشه اجرایی آسانسور



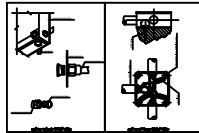
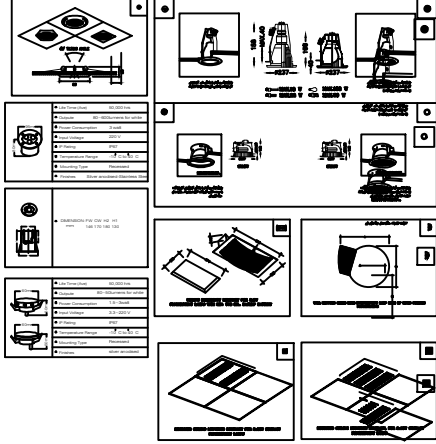
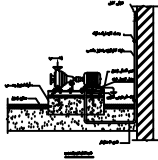
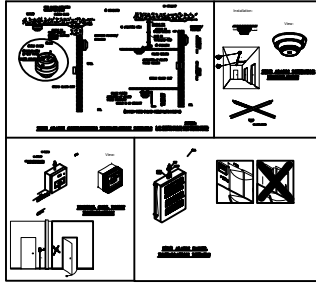
ارتفاع کابین چوبی به سقفش از زمین

ارتفاع کابین چوبی به سقفش از زمین

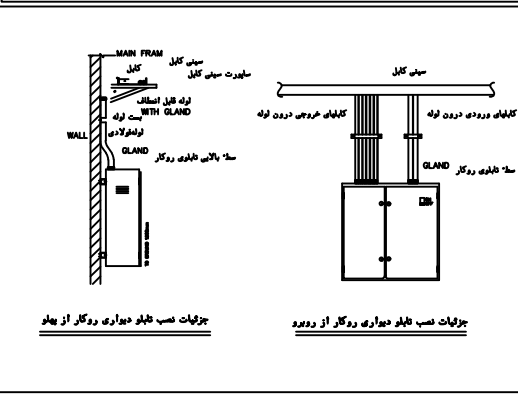
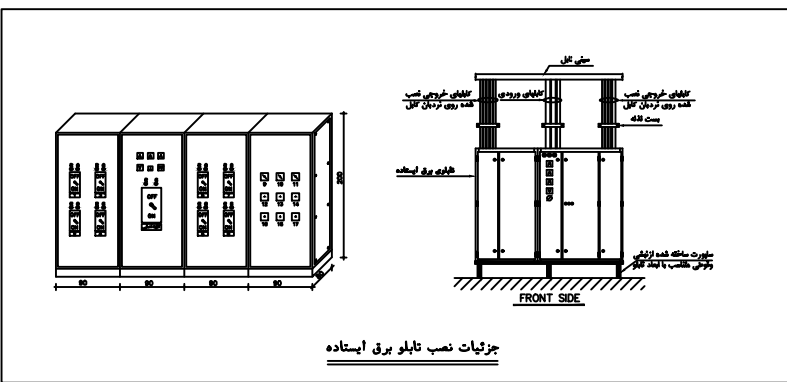
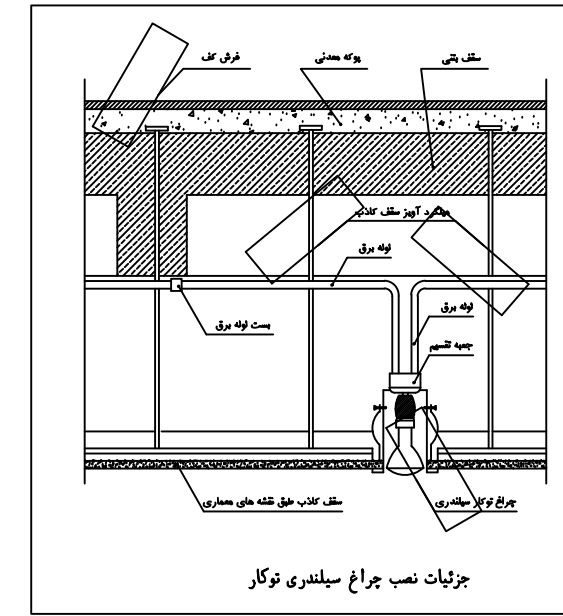
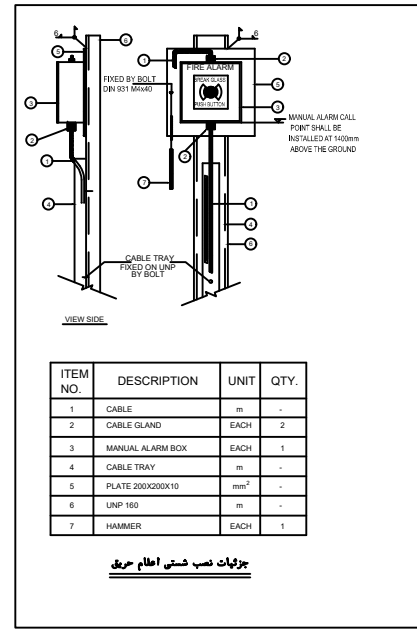
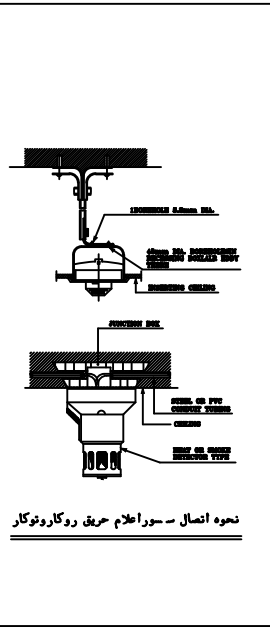
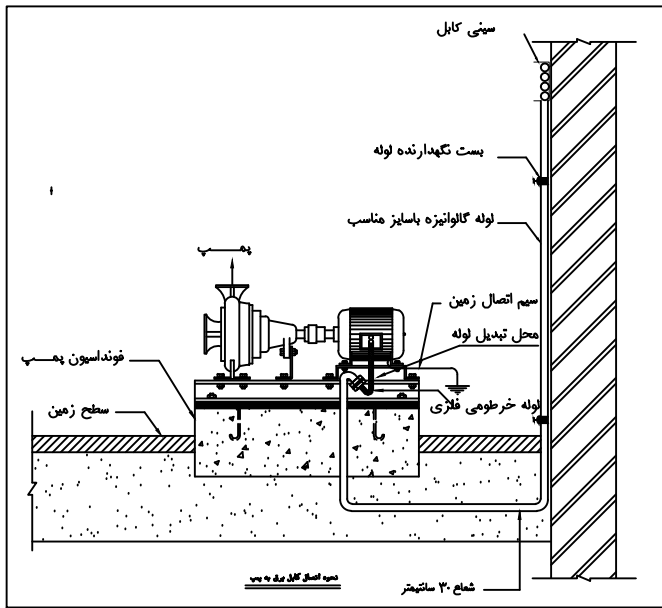
چولیات دره نگاری دره آسانسور چوبی دار



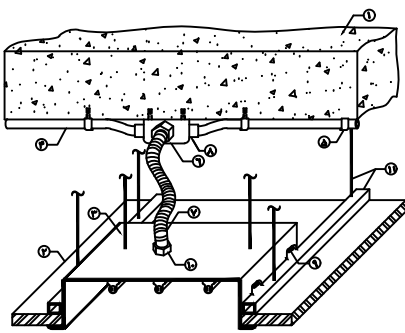
نقشه کلی از سیستم آسانسور:
 این نقشه کلی از سیستم آسانسور را نشان می‌دهد. در این سیستم از یک موتور الکتریکی برای حرکت دادن کابین استفاده شده است. موتور به یک سیستم تسمه‌ای متصل است که با یک سیستم چرخ‌ها و تسمه‌ها کار می‌کند. این سیستم به گونه‌ای طراحی شده است که در صورت بروز مشکل، کابین را به آرامی به زمین یا سقف هدایت کند. همچنین، سیستم دارای یک سیستم ایمنی است که در صورت بروز مشکل، کابین را در جای خود نگه می‌دارد.



| | |
|----------------------------------|------------------|
| | |
| سازمان مسران کرمان | |
| منطقه ویژه اقتصادی بیرجند | |
| سازمان مسران کرمان | |
| تاریخ: [تاریخ] | مکان: [مکان] |
| شماره: [شماره] | ساختن ادارى جدید |

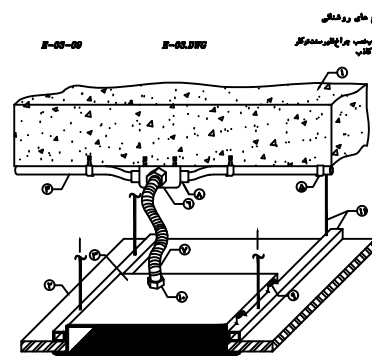


| | |
|---|--|
| | |
| سازمان عمران کردان منطقه ویژه اقتصادی سورجان | |
| معاونت عمرانی | |
| تاریخ: ۱۳۹۸/۰۵/۰۵ شماره نقشه: ۰۲-۲۰ | عنوان: ساختمان اداری جدید جزئیات اجرایی |
| تهیه کننده: مهندس... تایید کننده: مهندس... | نقشه کار: ... مقیاس: ... |



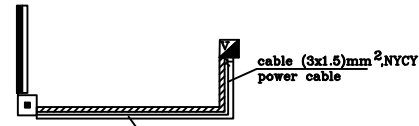
| ردیف | شرح |
|------|---------------------|
| 1 | سنگ آسفلت |
| 2 | پایه سلف کلاسیک |
| 3 | چسب |
| 4 | لایه نازک روکش |
| 5 | بسته لوله |
| 6 | چسب نسبی |
| 7 | لایه نازک آسفال |
| 8 | بازو درازای سلف |
| 9 | هرگانه پیرامون |
| 10 | رید لایه نازک آسفال |
| 11 | لایه نازک روکش |

توضیحات:
 1- برای ایجاد کامپکت هرگز از بتن سبب در طبقات عالی مختلف ساخته می شود ولی در هر حال چسب باید مستقیماً از روی سلف کلاسیک (بسیار دانه آسفال و پریر) به سلف آسفال متصل شود.
 2- چسب 3030 یا 3035 علاوه بر دو طرف نگه دارنده در طرفین پایه توسط دو میله باند به سلف آسفال نیز مطابق شکل بسته شود.



| ردیف | شرح |
|------|---------------------|
| 1 | سنگ آسفل |
| 2 | پایه سلف کلاسیک |
| 3 | چسب |
| 4 | لایه نازک روکش |
| 5 | بسته لوله |
| 6 | چسب نسبی |
| 7 | لایه نازک آسفال |
| 8 | بازو درازای سلف |
| 9 | هرگانه پیرامون |
| 10 | رید لایه نازک آسفال |
| 11 | لایه نازک روکش |
| 12 | |

توضیحات:
 1- برای ایجاد کامپکت هرگز از بتن سبب در طبقات عالی مختلف ساخته می شود ولی در هر حال چسب باید مستقیماً از روی سلف کلاسیک (بسیار دانه آسفال و پریر) به سلف آسفال متصل شود.



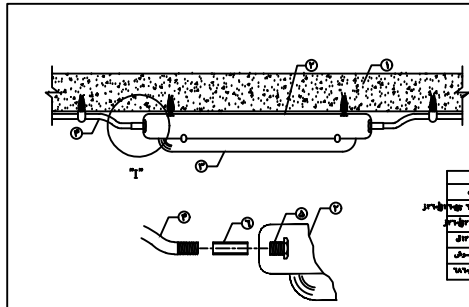
کابل دو سر پرس مخصوص ویدئو پروچکتن نصب در داخل تراکینگ VGA

جزئیات اجرایی کابل و تراکینگ ویدئو پروچکتن

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

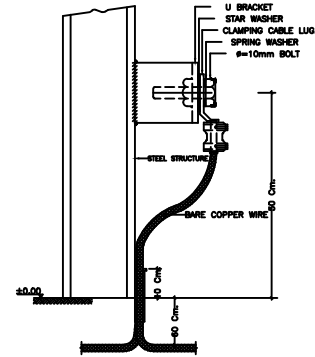
جدول علامت

| علامت | توضیحات |
|-------|---|
| ===== | برده برقی با عرض ۷ متر |
| □ | پرز مخصوص ویدئو پروچکتن مخصوص تراکینگ VGA |
| ----- | مسیر تراکینگ روکاری وی سی به ابعاد ۸x۱۰۰ مدل گراند به همراه اتصالات |
| ☑ | ویدئو پروچکتن |

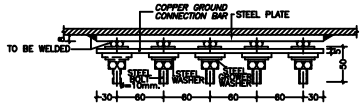


| ردیف | شرح |
|------|------------------|
| 1 | سنگ آسفل |
| 2 | بند لوله ۱۰۰x۱۰۰ |
| 3 | سلف ۱۰۰x۱۰۰ |
| 4 | کتابچه ۱۰۰x۱۰۰ |
| 5 | سلف ۱۰۰x۱۰۰ |
| 6 | بند لوله ۱۰۰x۱۰۰ |

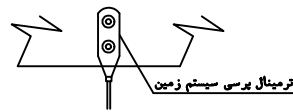
DETAIL-2 جزئیات نصب چسب چسب روکش در میزگرد با لایه نازک



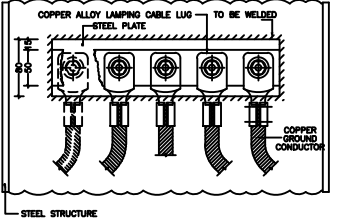
EARTHING SYSTEM



EARTHING TERMINAL

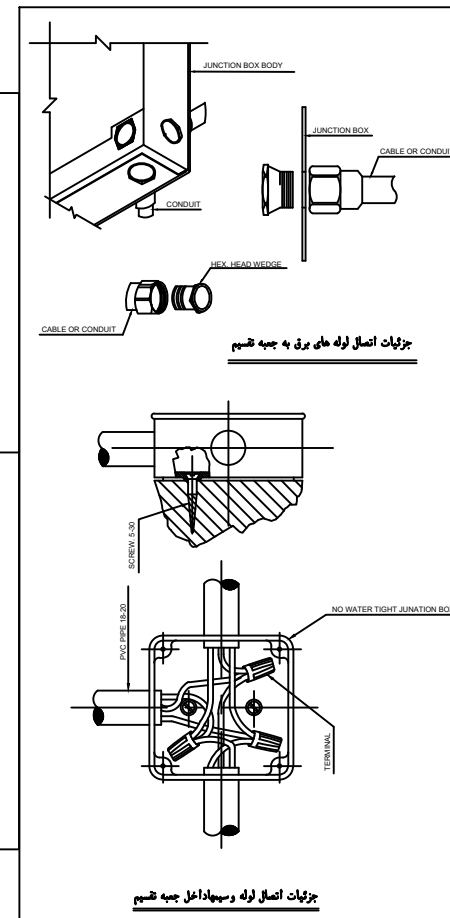
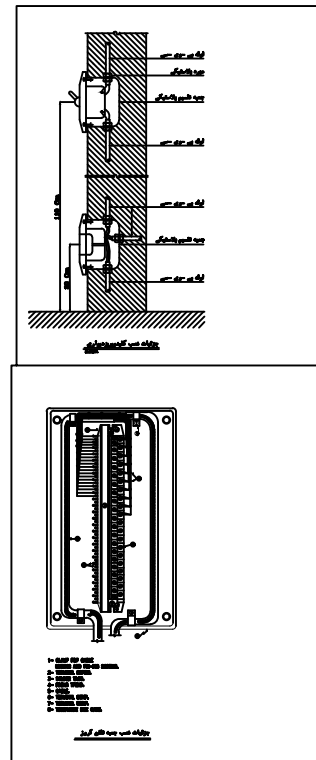
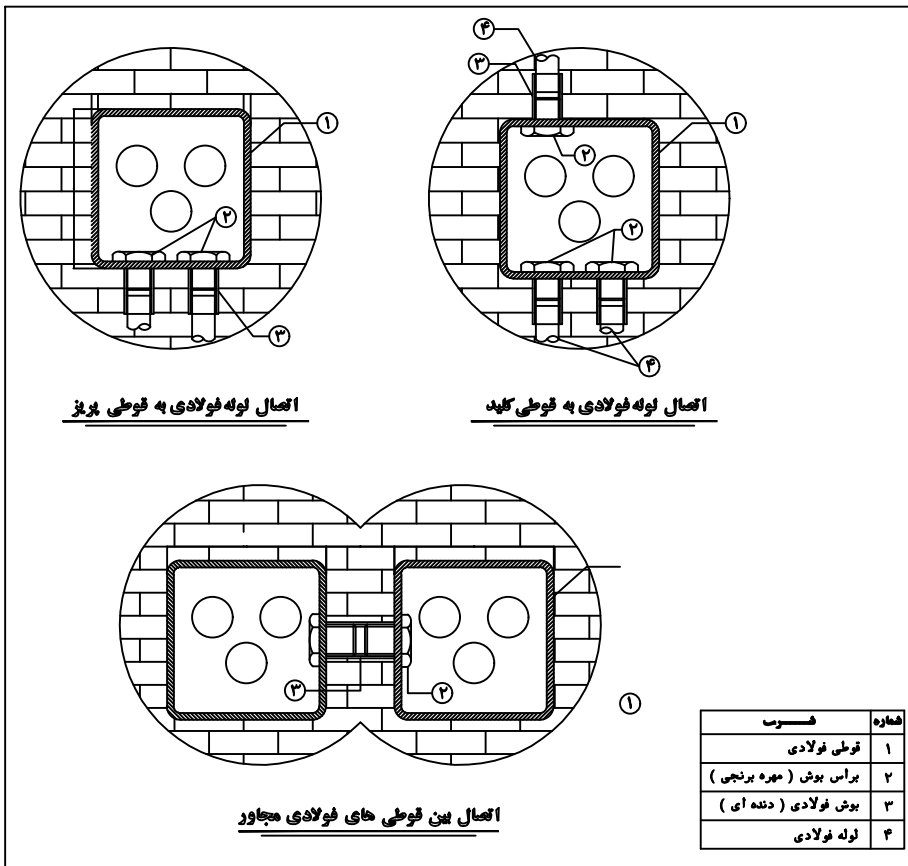


جزئیات K



STEEL STRUCTURE

| | |
|---|-------------------|
| | |
| سازمان عمران کوهستان | |
| مهندسی و سازه های ساختمانی و عمران | |
| معاونت مهندسی | |
| تاریخ: | عمران بهار ۱۳۸۵ |
| شماره نقشه: | ساختن ادارای جدید |
| ردیف: | عمران همدان |
| موضوع: | جزئیات اجرایی |
| مهندس: | مهندس |
| مشاور: | مهندس |
| مهندس: | مهندس |



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 |

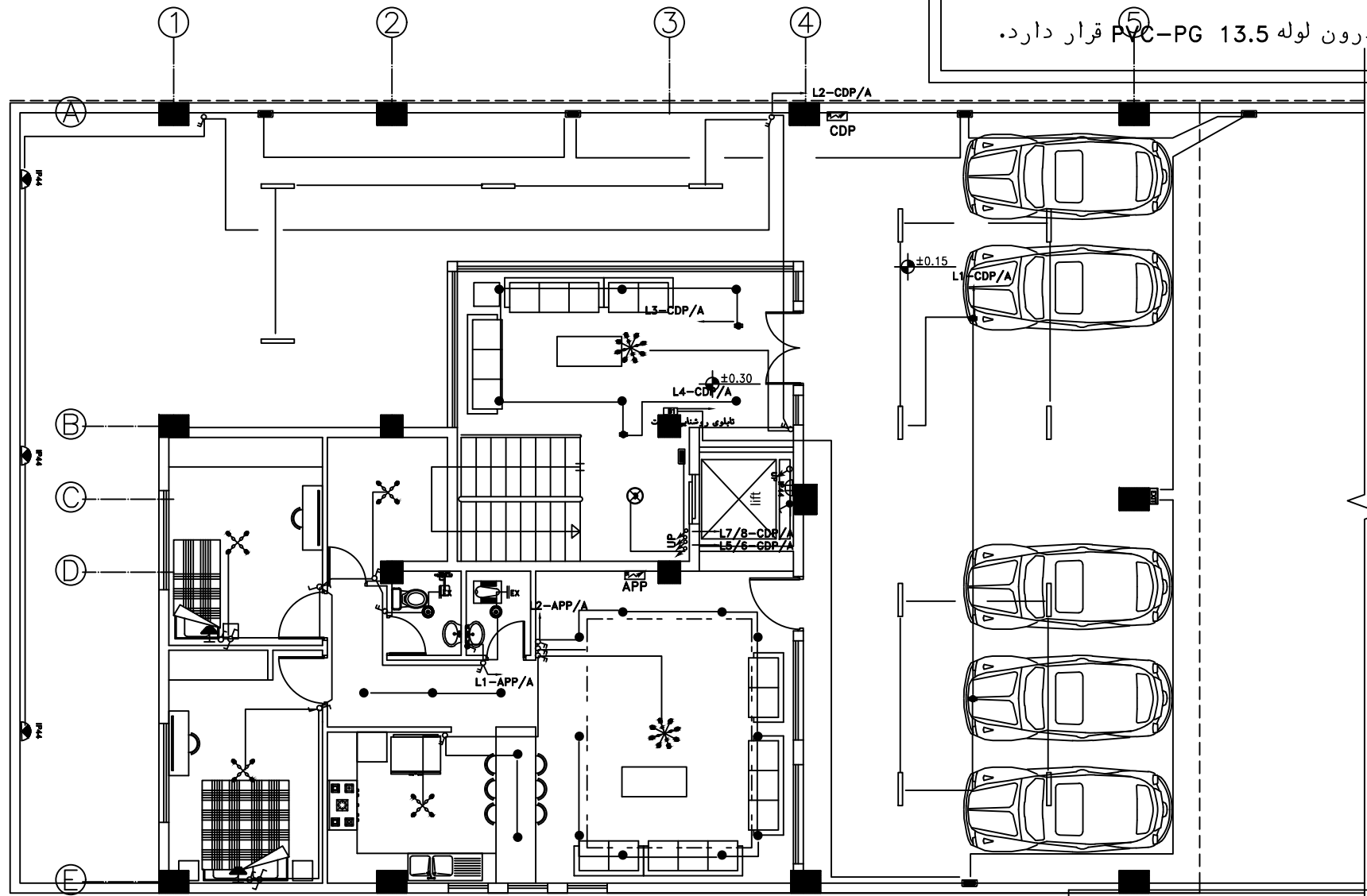
راهنمای علائم

| علائم | شرح علائم | علائم | شرح علائم |
|-------|---|-------|--|
| | جراغ ر دکار خند گرد و هبار LED با IP42 با منبع نور LED-36V | | بریز تلفن توکار نوع R.11 در ارتفاع ۳۰ و ۱۱۰ سانتیمتر |
| | جراغ ر دکار خند گرد و هبار و افریوف با IP68 با منبع نور LED43 | | دکتور نشت گاز |
| | جراغ ساندی توکار خند آب با لئب کپکت 1x18V IP44 | | بریز آنتن نوع انتهایی توکار |
| | جراغ دیداری با لئب کم مصرف ۱۸ وات IP44 | | بریز برق 16A تکفاز ارتدار توکار IP45 در ارتفاع ۳۰ و ۱۱۰ سانتیمتر |
| | جراغ ال ای دی 8V توکار IP44 | | بریز دیتا توکار نوع R.45 |
| | جراغ گریفی سفی با یک حد لئب کپکت ۱۸ وات همراه آشکار ساز حرکت | | گوشی سیستم در باز کن تصویری |
| | جراغ فووردار توکار با لئب فلورست 28V با راه انداز الکترونیک | | ایفون |
| | جراغ ایفنی با لئب ۹ وات کم مصرف مجیز به باتری و باتری شارژر | | زنگه اهبار واحد |
| | جراغ دیداری دکوراتیو با یکحد لئب ۱۰۰ وات | | تکه فشاری مخصوص زنگ |
| | جراغ روشنایی حباب دار با یک لئب ۲۰ وات ال ای دی IP44 | | ترموستات دیداری |
| | جراغ سفی پها لئب کپکت 1x30V | | آشکار ساز دودی نوع فووالکتریک |
| | جراغ توفنی سفی با دیداری با لئب کپکت 2x9V | | آشکار ساز حرارتی نوع ثابت 57 |
| | جراغ 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 تلفن و دیتا (سیستمهای جریان ضعیف) | | دکتور نشت گاز |
| | | | جراغ دیداری مستطیلی توکار خند آب 24V - 280W |
| | | | جراغ خروج مجیز به باتری و باتری شارژر |

| | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| | آشکار ساز حرکت نوع مادون قرمز با برد ۵ متر و زاویه دید ۳۶۰ درجه | | جراغ چشمکزن اعلام حریق |
| | لوستر سفی ۸ شاخه با منبع نور ال ای دی ۶ وات | | پناه اتصال زمین |
| | لوستر سفی 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 | | جراغ 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 خندآب تکفاز ارتدار توکار 16A/44 IP | | کلید اتوماتیک MCCB |
| | بریز برق سه فاز ارتدار توکار 16A | | کلید مینیاتوری MCB |
| | عازن | | جراغ سیگنال |
| | مرکز تلفن 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

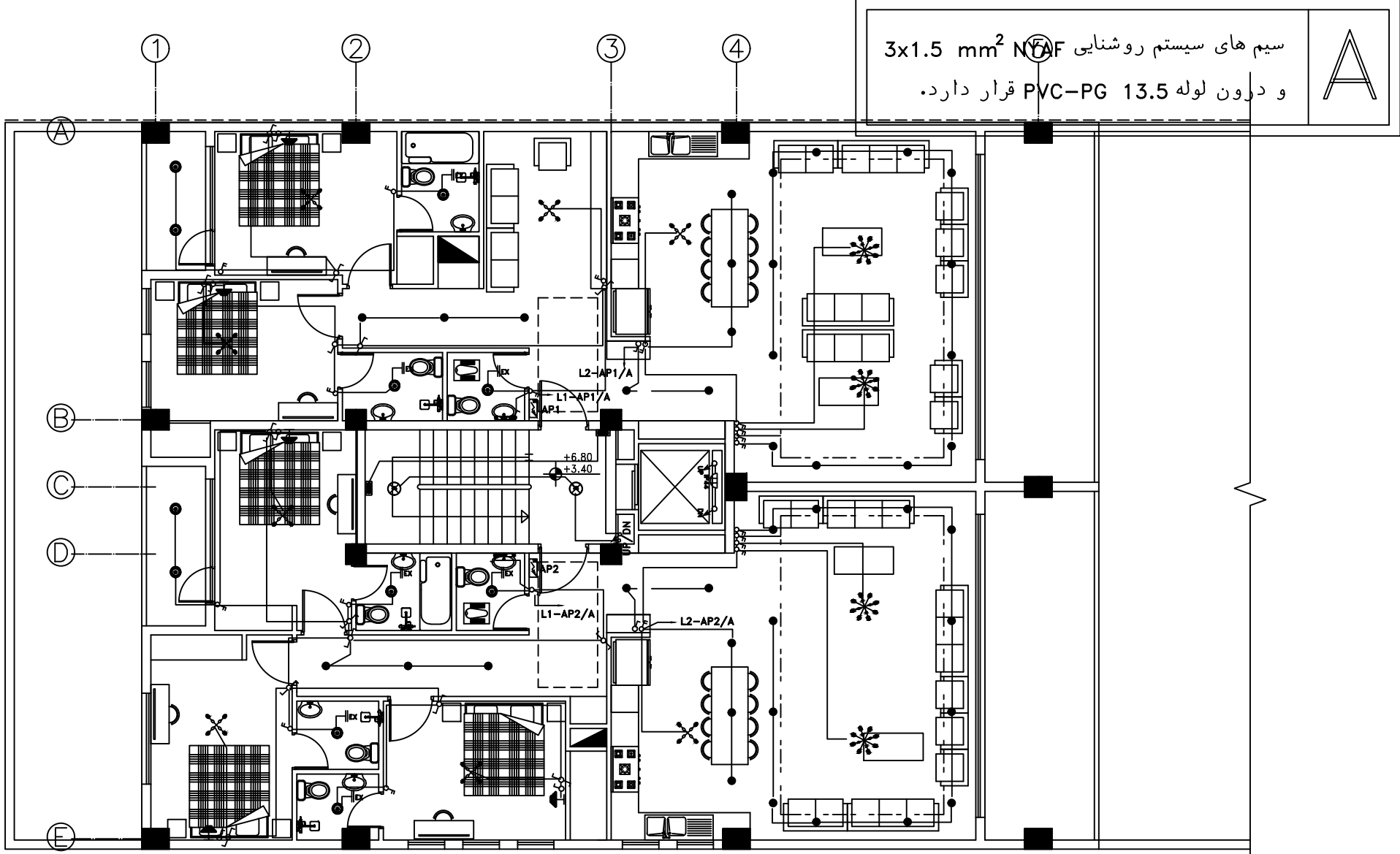


تعداد و شماره تابلو برق طبقات

| 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 | ۹ | | |
| ۴ | | ۱۰ | ۱۰ | | |
| ۵ | | ۱۱ | ۱۱ | | |
| ۶ | | ۱۲ | ۱۲ | | |



جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

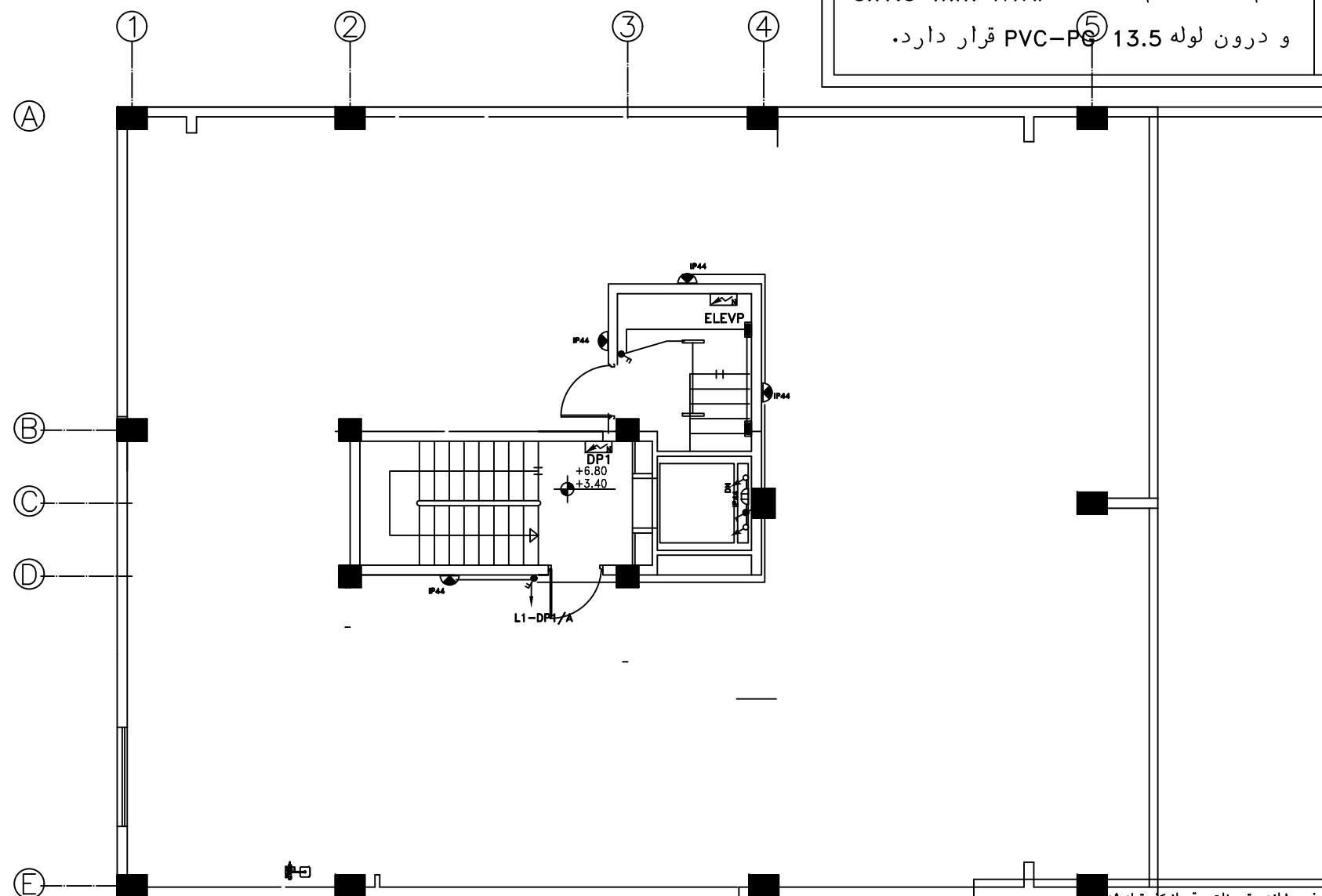
| ردیف | شرح | ارتفاع نصب (متر) | ردیف | شرح | ارتفاع نصب (متر) |
|------|-------------|------------------|------|-----|------------------|
| ۱ | کتابخانه | ۱٫۲۰ | ۷ | | |
| ۲ | چراغ دیواری | ۲٫۱۰ | ۸ | | |
| ۳ | | | ۹ | | |
| ۴ | | | ۱۰ | | |
| ۵ | | | ۱۱ | | |
| ۶ | | | ۱۲ | | |

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.

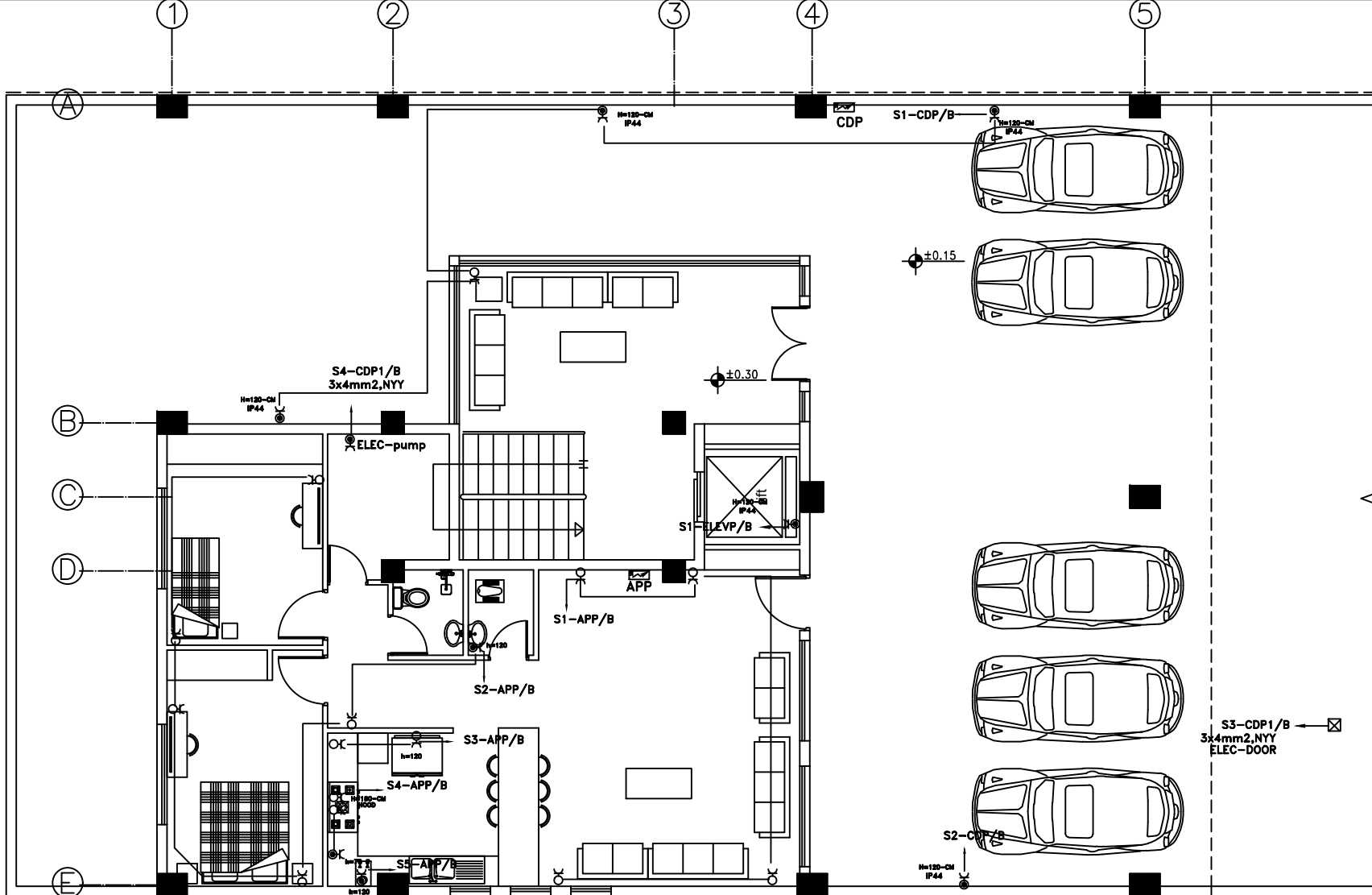


جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از سقف تمام شده

| ردیف | شرح | ارتفاع نصب (متر) | ردیف | شرح | ارتفاع نصب (متر) |
|------|--------------|------------------|------|-----|------------------|
| ۱ | تجهیز 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 |

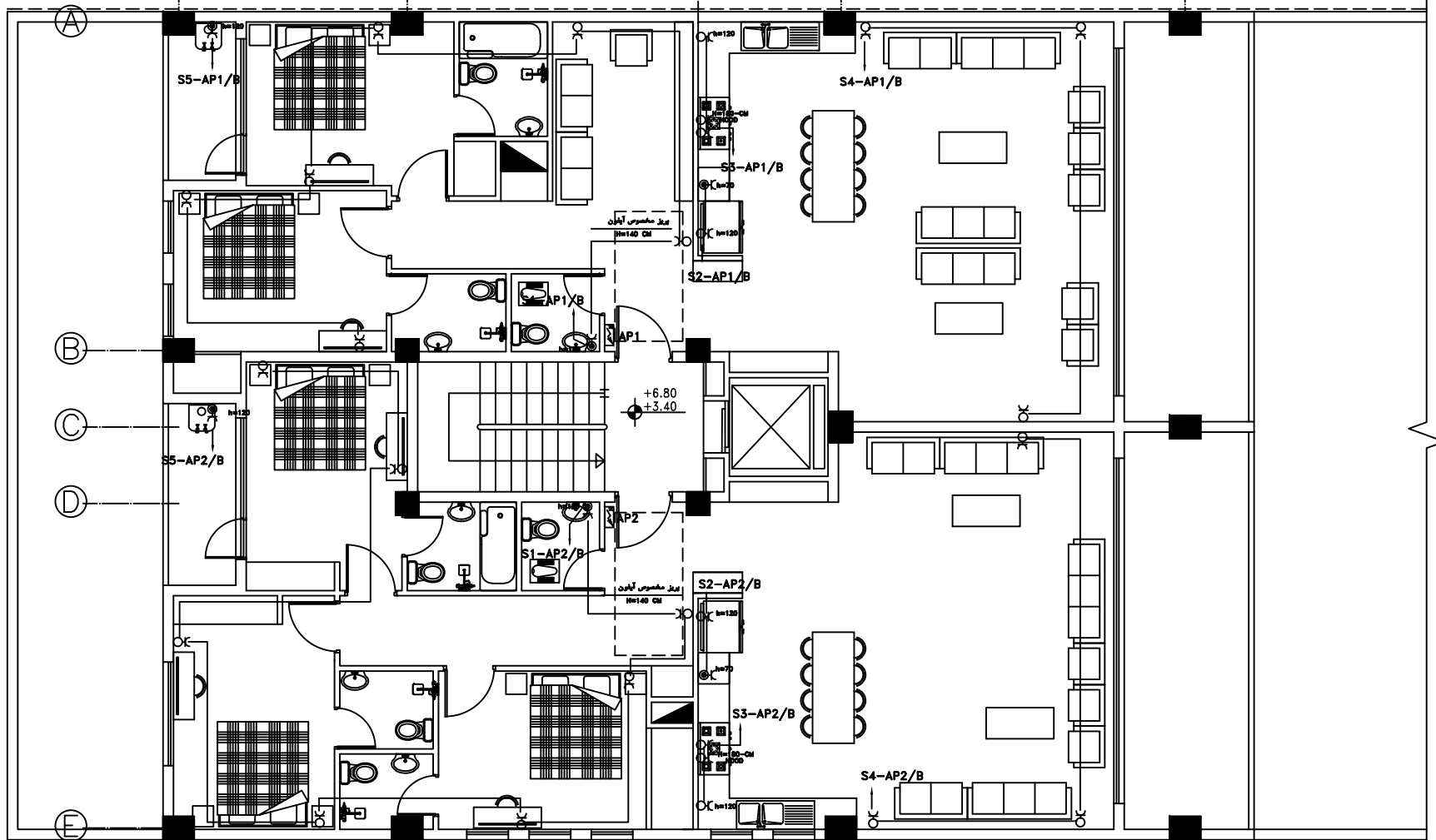


جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

| ردیف | شرح | ارتفاع (م) | ردیف | شرح | ارتفاع (م) |
|--|----------------------|------------|------|-----------------|------------|
| ۱ | جنازه آبروی | ۰.۳۰ | ۱۳ | پریز آبیایی گاز | ۰.۷۰ |
| ۲ | مناقبه سیم | ۱.۲۰ | ۱۵ | پریز خورد | ۱.۸۰ |
| ۳ | شش رنگ با ریاضی | ۱.۲۰ | ۱۶ | پریز فشارقوی | ۰.۴۰ |
| ۴ | رنگ | ۲.۸۰ | ۱۷ | پریز فشارقوی | ۰.۴۰ |
| ۵ | آبشار | ۱.۸۰ | ۱۸ | پریز کوچک | ۱.۸۰ |
| ۶ | چینه های نصب | ۲.۲۰ | ۱۹ | پهچاق | ۱.۲۰ |
| ۷ | ترموستات در تریل | ۱.۲۰ | ۲۰ | | |
| | پریز در در تریل | ۱.۲۰ | ۲۱ | | |
| ۹ | کفن سانی | ۵.۸۰ | ۲۲ | | |
| ۱۰ | پریز ماشین های | ۰.۳۰ | ۲۳ | | |
| ۱۱ | پایه کابل سدا | ۱.۲۰ | ۲۴ | | |
| ۱۲ | چینه MDF | ۵.۸۰ | ۲۵ | | |
| ۱۳ | چینه نصب در تریل زلف | ۰.۳۰ | ۲۶ | | |
| 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



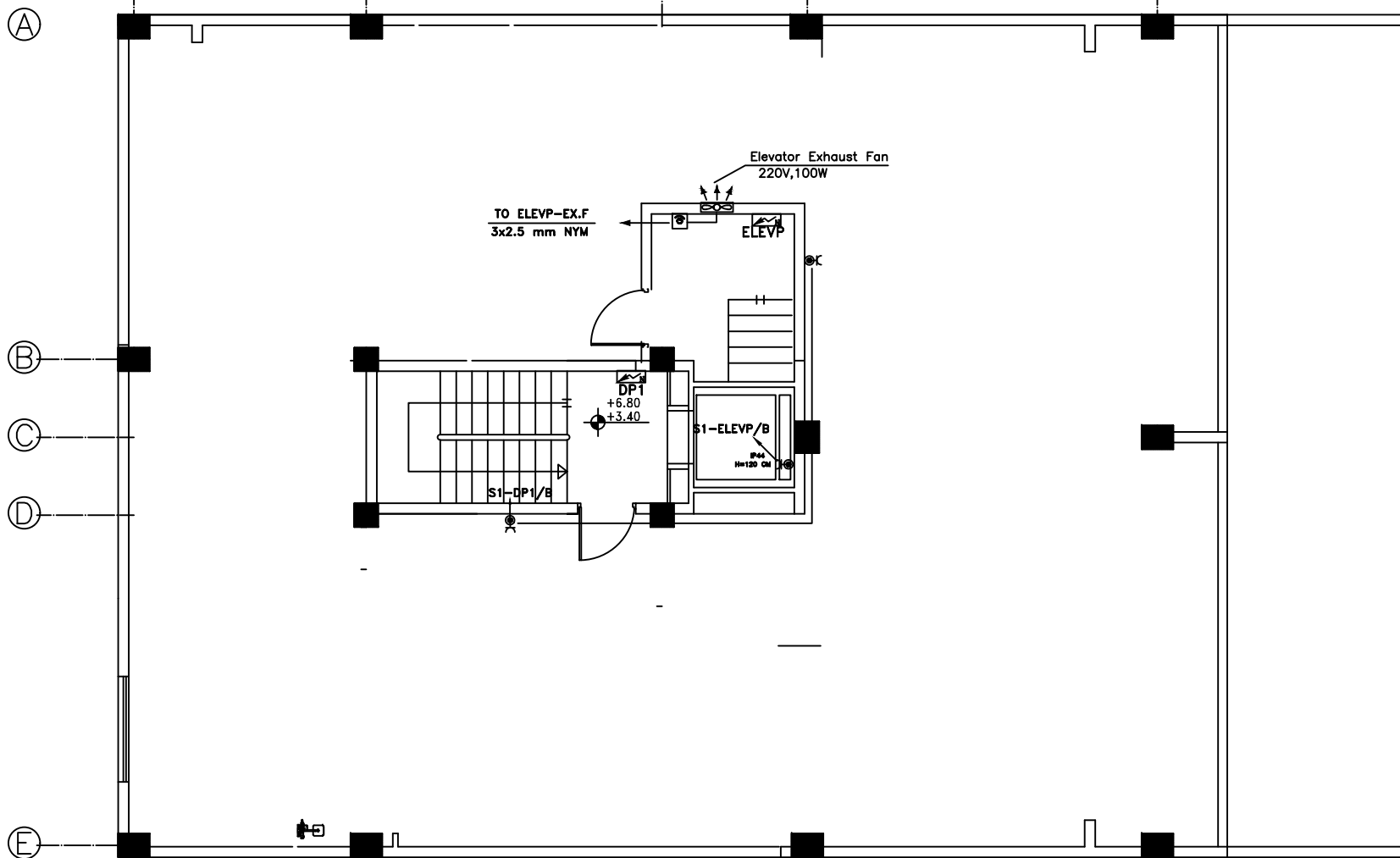
سیم های سیستم پریز از نوع $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ NYAF
 و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

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 | میزانچه آفری | ۰.۳۰ | ۱۳ | سوز آبی گاز | ۰.۷۰ |
| ۲ | میزانچه سیم | ۱.۲۰ | ۱۵ | سوز سرد | ۱.۸۰ |
| ۳ | کاشی رنگ با روکش | ۱.۲۰ | ۱۶ | سوز آتشخوار | ۰.۷۰ |
| ۴ | زنگ | ۲.۲۰ | ۱۷ | سوز آتشخوار | ۰.۷۰ |
| ۵ | تلفون | ۱.۵۰ | ۱۸ | سوز کابچ | ۱.۲۰ |
| ۶ | چیدمان کاشی | ۲.۲۰ | ۱۹ | پله چاق | ۱.۲۰ |
| ۷ | توپر کاشی آبی | ۱.۲۰ | ۲۰ | | |
| ۸ | سوز رنگ در برنگ | ۱.۲۰ | ۲۱ | | |
| ۹ | ظرف سفالی | ۱.۵۰ | ۲۲ | | |
| ۱۰ | سوز سفید در سفید | ۰.۳۰ | ۲۳ | | |
| ۱۱ | روم کاشی سفید | ۱.۲۰ | ۲۴ | | |
| ۱۲ | چیدمان MDF | ۱.۵۰ | ۲۵ | | |
| ۱۳ | چیدمان کاشی آبی سفید | ۰.۳۰ | ۲۶ | | |

سوز آبی گاز در ارتفاعی نصب گردد که در مجاورت آن نباشد. -۰.۳۰



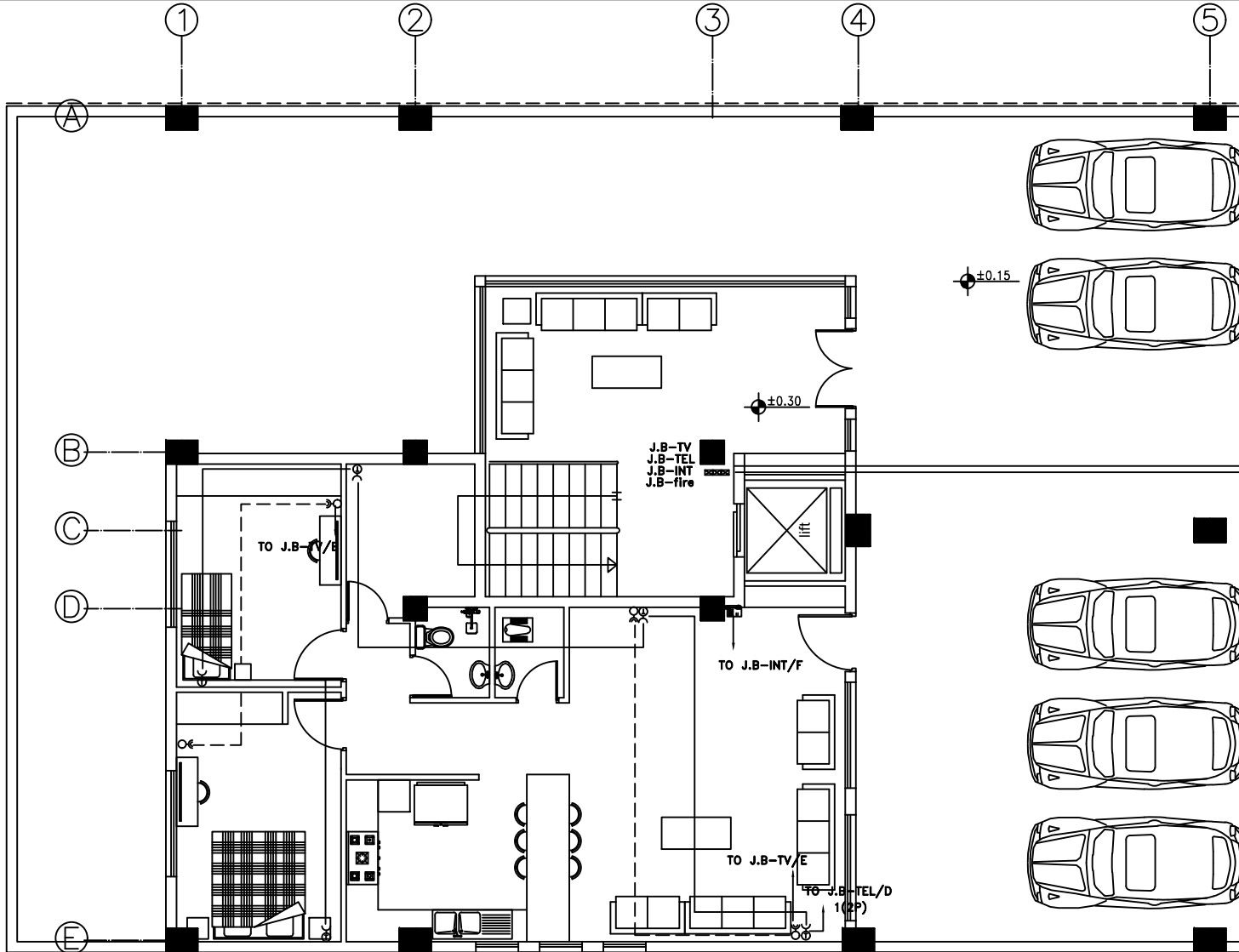
سیم های سیستم پریرز از نوع $3 \times 2.5 \text{ mm}^2 \text{ NYAF}$ و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

پلان بام پروژه های برقی

Scale: 1:100

جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از تک تمام شده

| ردیف | شرح | ارتفاع (م) | ردیف | شرح | ارتفاع (م) |
|--|-----------------|------------|------|----------------|------------|
| ۱ | موتورخانه موتور | ۰.۳۰ | ۱۳ | میز ایچان گاز | ۰.۷۰ |
| ۲ | موتورخانه موتور | ۱.۲۰ | ۱۵ | میز خورد | ۱.۸۰ |
| ۳ | میز رنگ با رنگی | ۱.۲۰ | ۱۶ | میز لایسنس | ۰.۷۰ |
| ۴ | رنگ | ۲.۲۰ | ۱۷ | میز ترانس | ۰.۷۰ |
| ۵ | موتور | ۱.۵۰ | ۱۸ | میز پمپ | ۱.۲۰ |
| ۶ | جبهه های فلز | ۲.۲۰ | ۱۹ | پانچال | ۱.۲۰ |
| ۷ | ترانسفورماتور | ۱.۲۰ | ۲۰ | | |
| | | | ۲۱ | میز برق در کمد | |
| | | | ۲۲ | کابین موتور | |
| | | | ۲۳ | میز موتور | |
| | | | ۲۴ | میز موتور | |
| | | | ۲۵ | جبهه MDF | |
| | | | ۲۶ | جبهه فلز | |
| میز ایچان گاز در ارتفاعی نصب گردد که در مجاورت آن نباشد. -۰.۳۰ | | | | | |



سویچ ایفون مرکزی
مرکز تلفن

توجه ۱:
با عنایت به تئری سیستم های آیفون تصویری ویا توجه به اینکه تهیه و نصب راه اندازی
این سیستم ها توسط یک شرکت واحد انجام می پذیرد مشخصات تجهیزات مربوط
توسط انصاب این سیستم اعلام خواهد شد.

- بریزهای اکثر واحدهای مسکونی توسط کابل کواکسیال درون لوله PVC سایز ۱۳.۵ قرار
دهد.
- به چسب تقویتی اضافی مستقر در هر طبقه، برای رطوبت و سپس به دستگاه تقویت کننده سیستم وصل میگردد.
- کابل اکثر از نوع کواکسیال ده اندر با مشخصات ۱۱ دسیبل در هر ۱۰۰ متر میباشد.
- سیم های نو یا به تازگی بهیچ وجه نباید در لوله قرار گیرد.
- سیم های از یک سر یا هر دو سر لوله نباید کشیده شود.
- سیم ها نباید نصب در فضای مجاورت یا مسطحی می باشد.
- چسب تقویتی تقویت کننده در ارتفاع حداکثر ۱۰ متر می پذیرد از کف نصب می گردد.
- چسب تقویتی سیستم های آیفون تصویری و یا آیفون تصویری و آیفون در داخل داکت بر روی اجزای عرضه شده

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

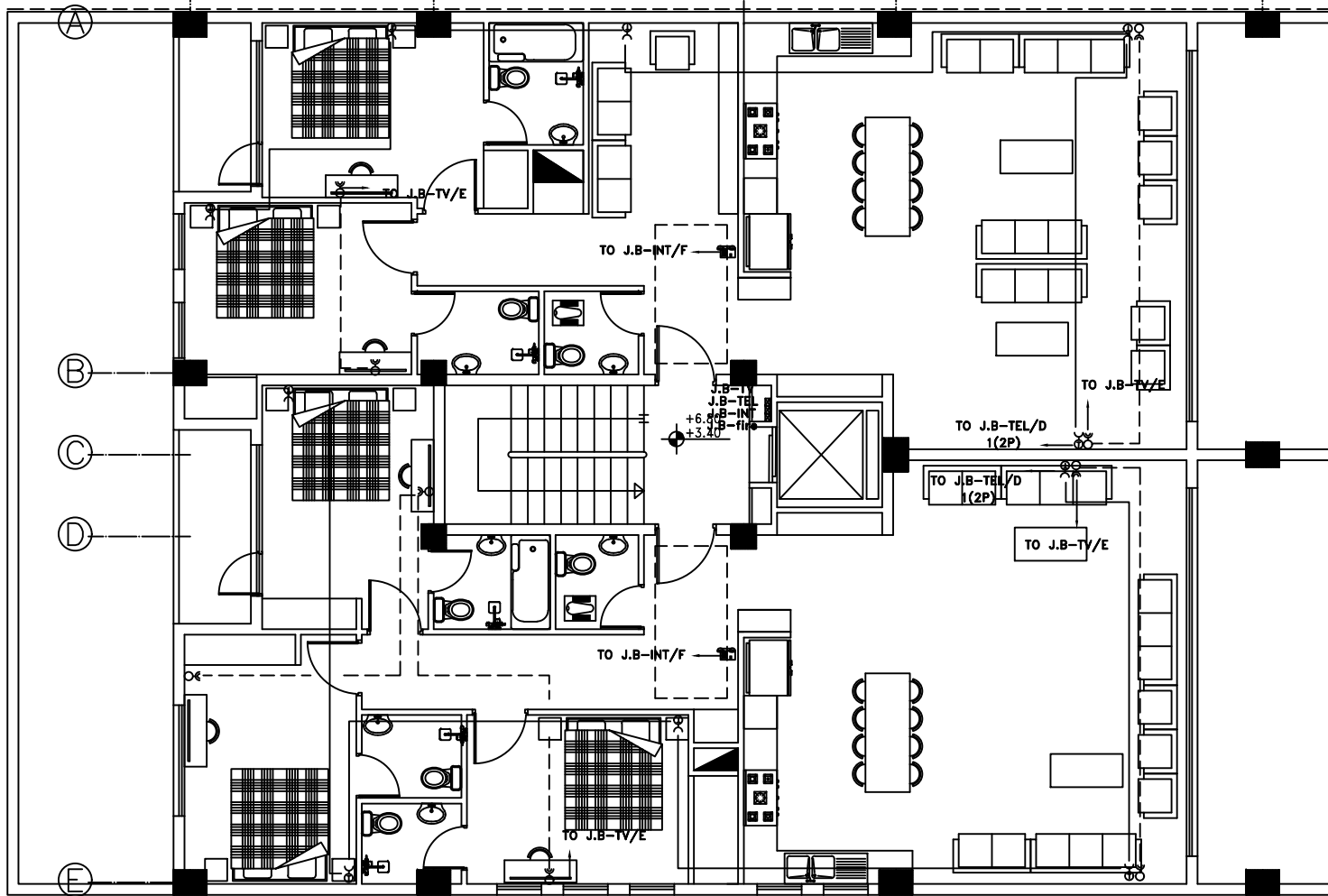
سیم های سیستم آنتن از نوع COAX CABLE
و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد. **E**

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 | مدل کاب |
| ۸ | ۰.۳۰ | ۰.۳۰ | آیفون |
| ۹ | ۰.۳۰ | ۰.۳۰ | مدل کاب |
| ۱۰ | ۰.۳۰ | ۰.۳۰ | مدل کاب |
| ۱۱ | | | |
| ۱۲ | | | |

سیستم جریان ضعیف
پلانی طبقه همکف
Scale: 1:100



فرجه ۱
با عنایت به توجع سیستم های آیفون تصویری و نیز فرجه به اینکه تهیه و نصب راه اندازی این سیستم ها توسط یک شرکت واحد انجام می پذیرد مشخصات تجهیزات مربوطه ترسیم شده است این سیستم اعلام خواهد شد.

- برزیل آنتن و تجهیزات مکانیکی توسط آقای کرمانیان در شهر اراک PVC-13.5 قرار داده شد.
- به جهت تسهیل کارهای مکانیکی در مرحله اجرا و سپس به دستگاه نظارت کننده سیستم وصل میگردد.
- کابل آنتن از نوع کرمانیان 75 اهم یا دستگارت 75 درجه درجه 100 متر میباشد.
- سیم های دو یا سه تله به وسیله تله در شبکه تله قرار گیرد.
- سیم های از یک سر تا سر دیگر تله به هم وصل میگردد.
- دستگارت هاله نصب در فرش می باشد هم حدود 3 متر طولی باشد.
- جهت هم آهنگ آیفون تصویری در ارتفاع 2 متر معلق می آید از کف نصب می گردد.
- جهت هم آهنگ سیستم های آنتن اعلام سرور و آنتن در داخل داکت برق ایجا خواهد شد.

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

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

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

جدول ارتفاع نصب نوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

| ردیف | شرح | ارتفاع | شرح | ارتفاع |
|------|-------|--------|-----|--------|
| ۱ | آنتن | ۰.۳۰ | ۷ | |
| ۲ | آیفون | ۱.۳۰ | ۸ | |
| ۳ | آنتن | ۰.۳۰ | ۹ | |
| ۴ | آنتن | ۰.۳۰ | ۱۰ | |
| ۵ | | | ۱۱ | |
| ۶ | | | ۱۲ | |

پلانی طبقات سیستم جریانی ضعیف
Scale: 1:100

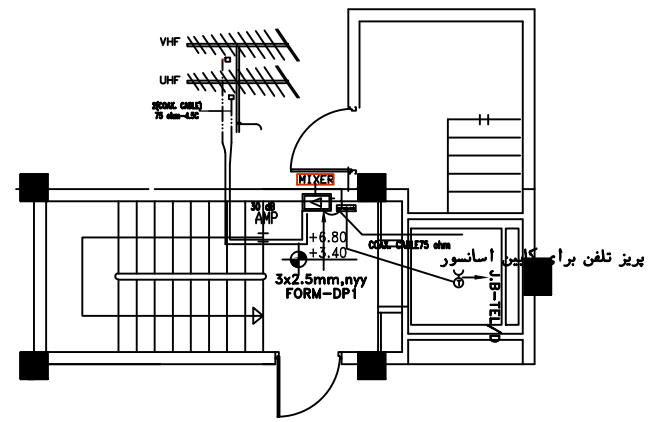
A

B

C

D

E



توجه ۱
 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 واحد سیمون توسط کابل کراسکال درون دیو PVC سایز ۱۵۰۰
- به چینه هنجاری اصلی سیمون در هر طبقه در جهت به دستگاه تهیه کننده سیمون وصل میگردد.
- کابل کابل از نوع کراسکال ۱۵۰ اهم با حداکثرات ۱۱ دسیبل در هر ۱۰۰ متر میباشد.
- سیم های دو یا سه که پیوسته تهیه در یک کابل قرار گیرد.
- سیم های از یک سر تا سر دیگر تهیه نباید کرد.
- حداکثر کشش سیم دو طرفی نباید در حدود ۲ سانتیمتر باشد.
- چینه هنجاری آیفون تصویری در ارتفاع حداکثری از کف کسب می گردد.
- چینه هنجاری سیم های تلفن کابل تمام سیم و آلف در داخل داکت برق اجرا خواهد شد.

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

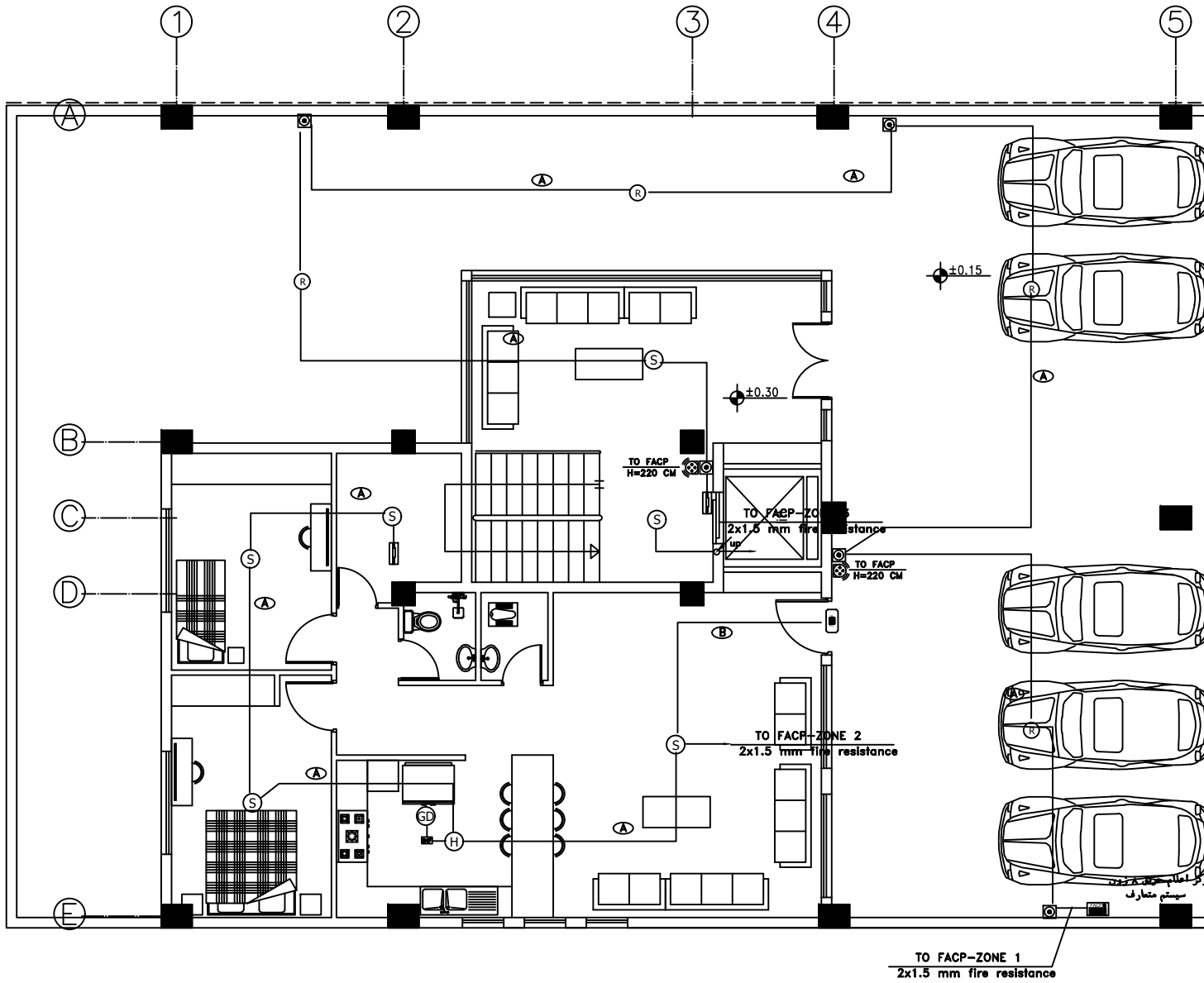
E سیم های سیستم آنتن از نوع COAX CABLE و درون لوله PVC-PG 13.5 قرار دارد.

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

جدول ارتعاش نصب لوازم و تجهیزات برقی از یک تمام شده

| ردیف | شرح | مقدار | واحد | شرح | واحد |
|------|-----|-------|------|-------|------|
| ۷ | | ۳۰ | متر | کابل | |
| ۸ | | ۱۲۰ | متر | آیفون | |
| ۹ | | ۳۰ | متر | سیم | |
| ۱۰ | | ۳۰ | متر | سیم | |
| ۱۱ | | | | | |
| ۱۲ | | | | | |

پلان بام سیستم جریانی ضعیف
 Scale: 1:100



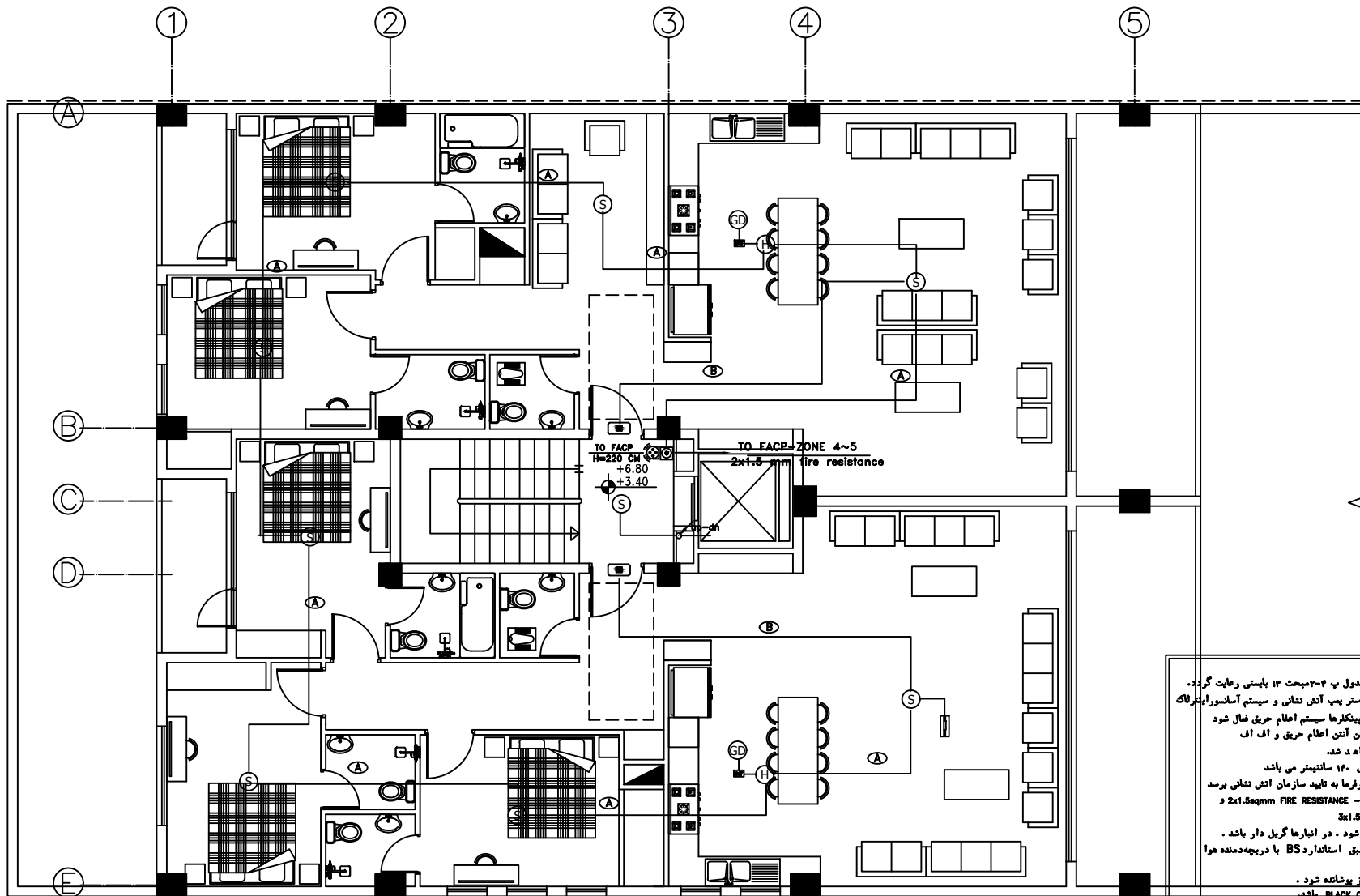
- نکته اجرایی
- در سیستم های اسپیکر مفاد جدول با ۲-۳ میحت ۱۳ بایستی رعایت گردد.
 - سیستم اعلام حریق بایستی با بوستر پمپ آتش نشانی و سیستم آسانسور ایتر ۵۰ مناسب داشته باشا و عملکرد اسپیکرها سیستم اعلام حریق فعال شود
 - چپیه تقسیم های سیستم های تلقن آتن اعلام حریق و اف اف در داخل داکت برق اجرا خواهد شد
 - 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 کابل B- 2x1.5sqmm FIRE RESISTANCE و
 - 3x1.5sqmm 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 موا 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) | ردیف | 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 نمایید

پلان طبقه همگف سیستم اعلام
 Scale: 1:100



نکته اجرایی

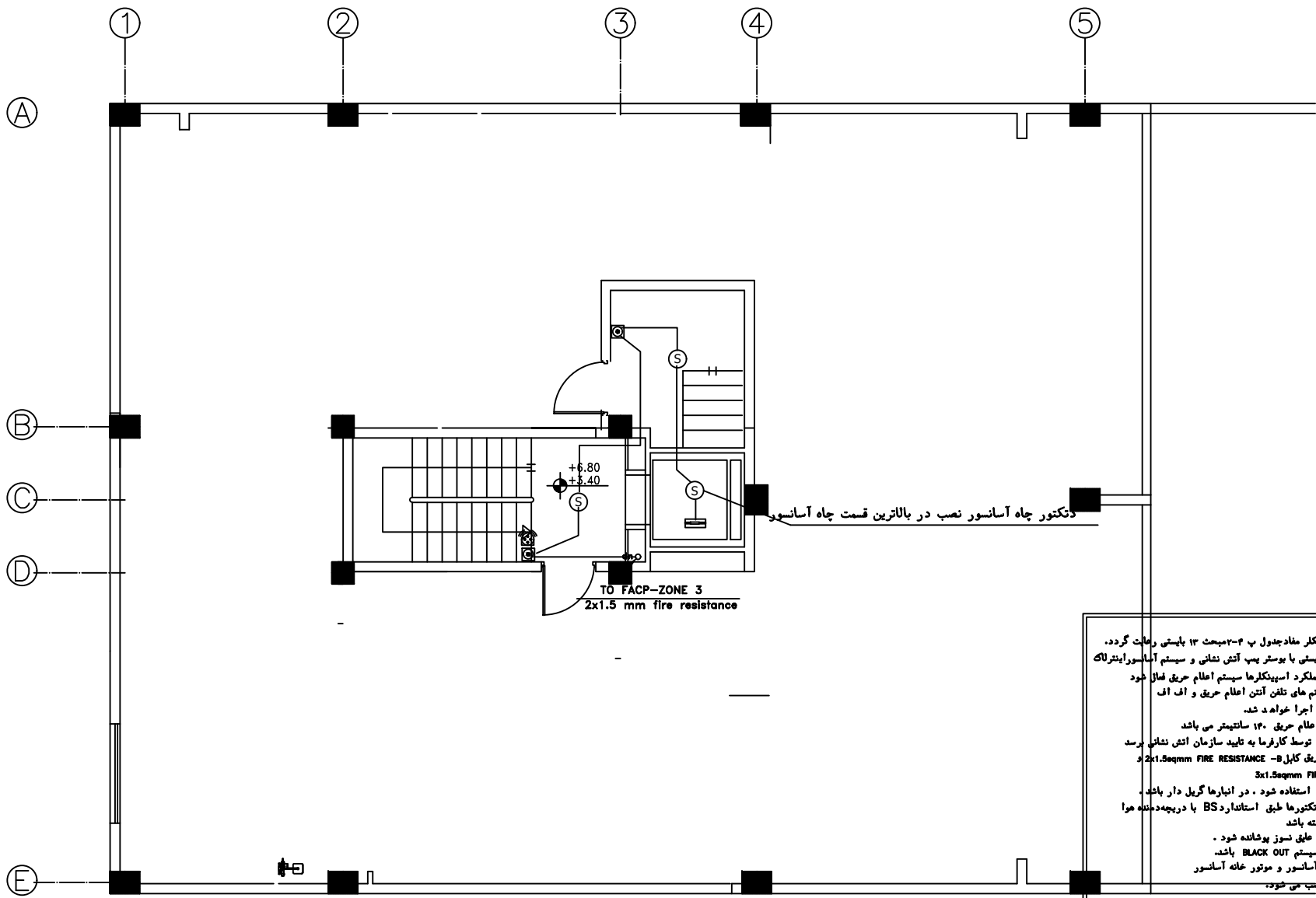
- در سیستم های اسپینکلر مفاد جدول پ ۴-۳ میحت ۱۳ بایستی رعایت گردد.
- سیستم اعلام حریق بایستی با پوستر پب آتش نشانی و سیستم آسانسور/پنر لاک مناسب داشته باشا وصلکرد اسپینکلرها سیستم اعلام حریق فعال شود
- جعبه تقسیم های سیستم های تلن آتن اعلام حریق و اف اف در داخل داکت برق اجرا خواهد شد.
- ارتفاع نصب تابلوی اعلام حریق ۱۴۰ سانتیمتر می باشد
- نقشه ها پیش از اجرا توسط کارفرما به تایید سازمان آتش نشانی برسد
- برای سیستم اعلام حریق کابل ۲-۲x1.5sqmm FIRE RESISTANCE و ۳x1.5sqmm FIRE RESISTANCE -A
- و لوله استفاده شود . در اینهاها 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 ۲۲۰ cm
- ارتفاع نصب چراغ مخصوص اعلام خطر حریق ۲۱۰ cm
- ارتفاع نصب شستی اعلام حریق ۱۲۰ cm

جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

| ردیف | شرح | ارتفاع (م) | ردیف | شرح | ارتفاع (م) |
|------|------------------------|------------|------|-----|------------|
| ۱ | شستی اعلام حریق | ۱۲۰ | ۷ | | |
| ۲ | تابلو تقسیم اعلام حریق | ۲۲۰ | 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

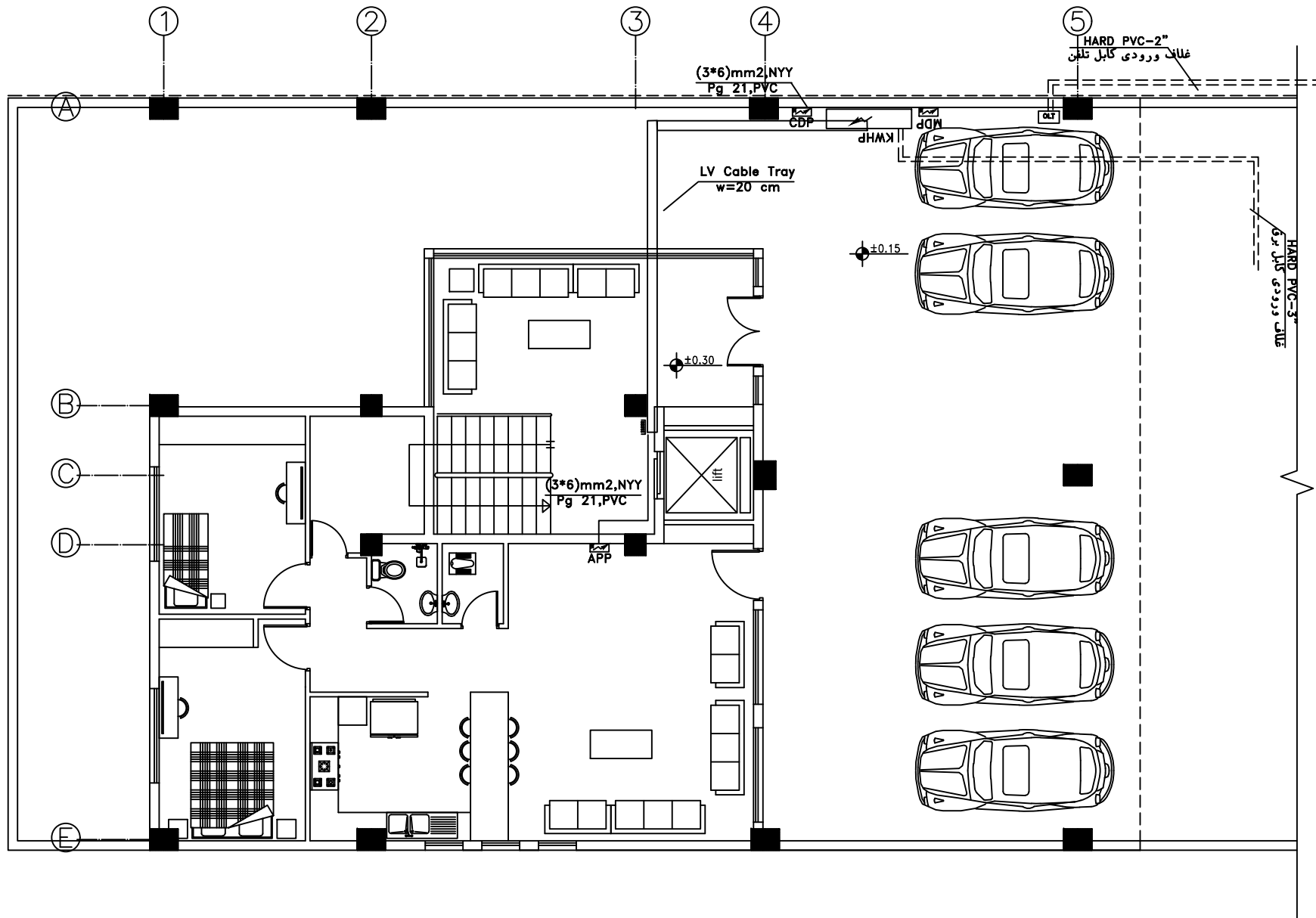
- در سیستم های اسپینکلر مفاد جدول ب ۴-۲ میحت ۱۳ بایستی رعایت گردد.
- سیستم اعلام حریق بایستی با بوستر پمپ آتش نشانی و سیستم آسانسور ایترلاک مناسب داشته باشا و عملکرد اسپینکلرها سیستم اعلام حریق فعال شود
- جعبه تقسیم های سیستم های تلفن آتن اعلام حریق و اف اف در داخل داکت برق اجرا خواهد شد.
- ارتفاع نصب 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 دکتهورها طبق استاندارد BS با درجه ددمنه هوا حداقل ۱ متر فاصله داشته باشد
- داکتهای 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

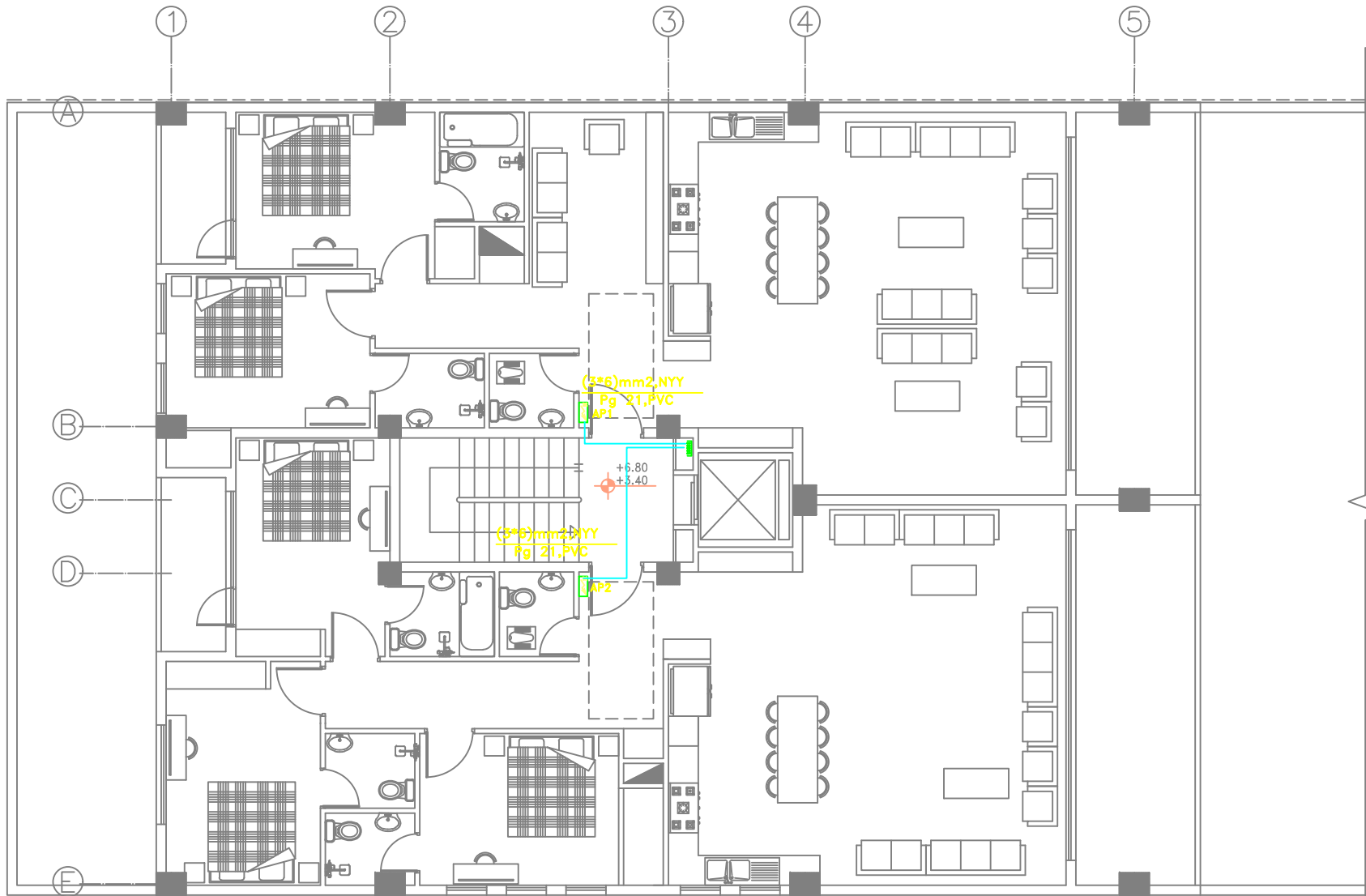
جدول ارتفاع نصب لوازم و تجهیزات برقی از کف تمام شده

| ردیف | شرح | ارتفاع (م) | ردیف | شرح | ارتفاع (م) |
|------|-----------------------|------------|------|-----|------------|
| ۱ | شستی اعلام حریق | ۱/۲۰ | ۷ | | |
| ۲ | دکته (دور) اعلام حریق | ۲/۲ | ۸ | | |
| ۳ | | | ۹ | | |
| ۴ | | | ۱۰ | | |
| ۵ | | | ۱۱ | | |
| ۶ | | | ۱۲ | | |

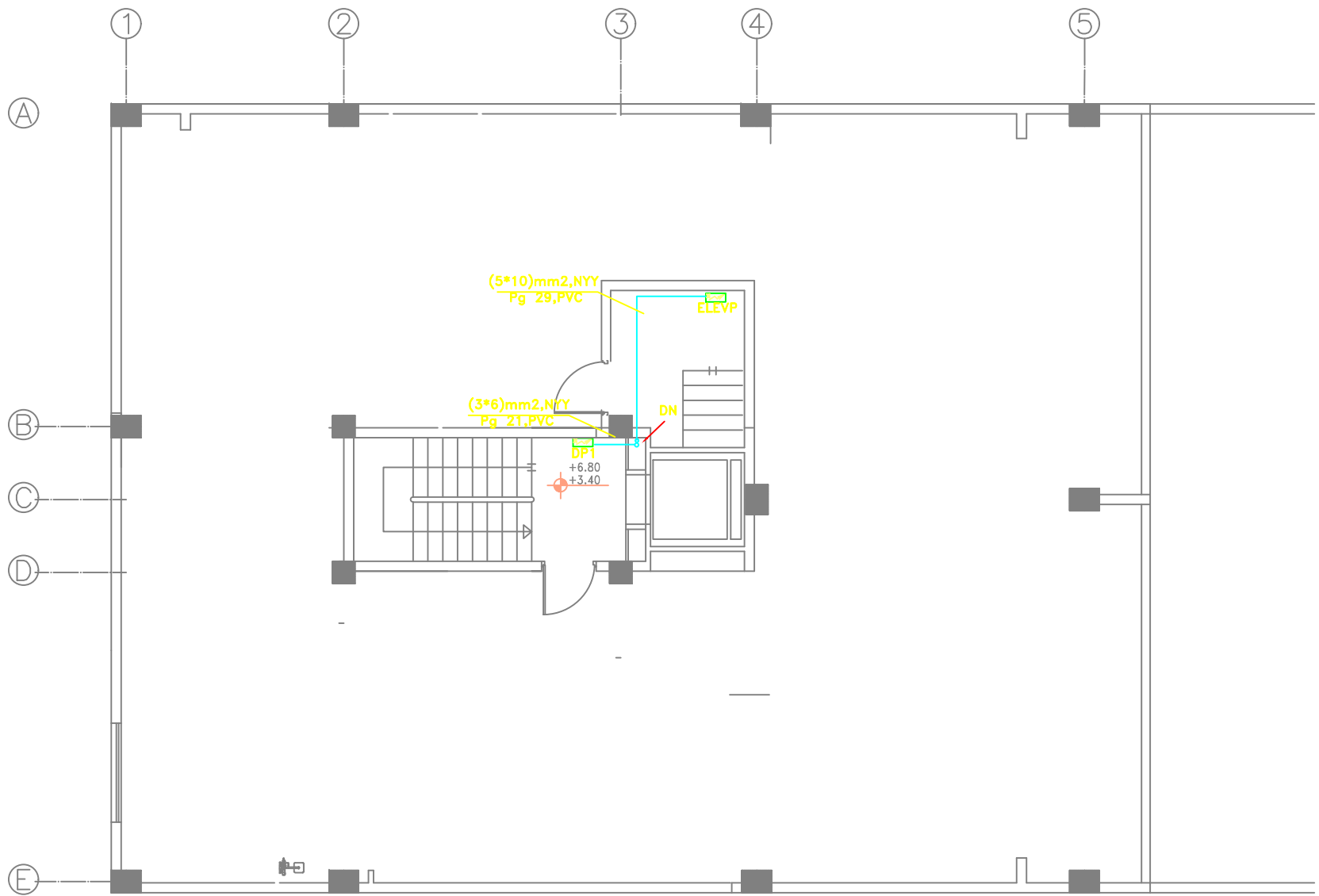
توجه:
 پیمانکار موظف است قبل از اجرا نسبت به اخذ تاییدیه از سلزمان آتش نشانی اقدام نمایید

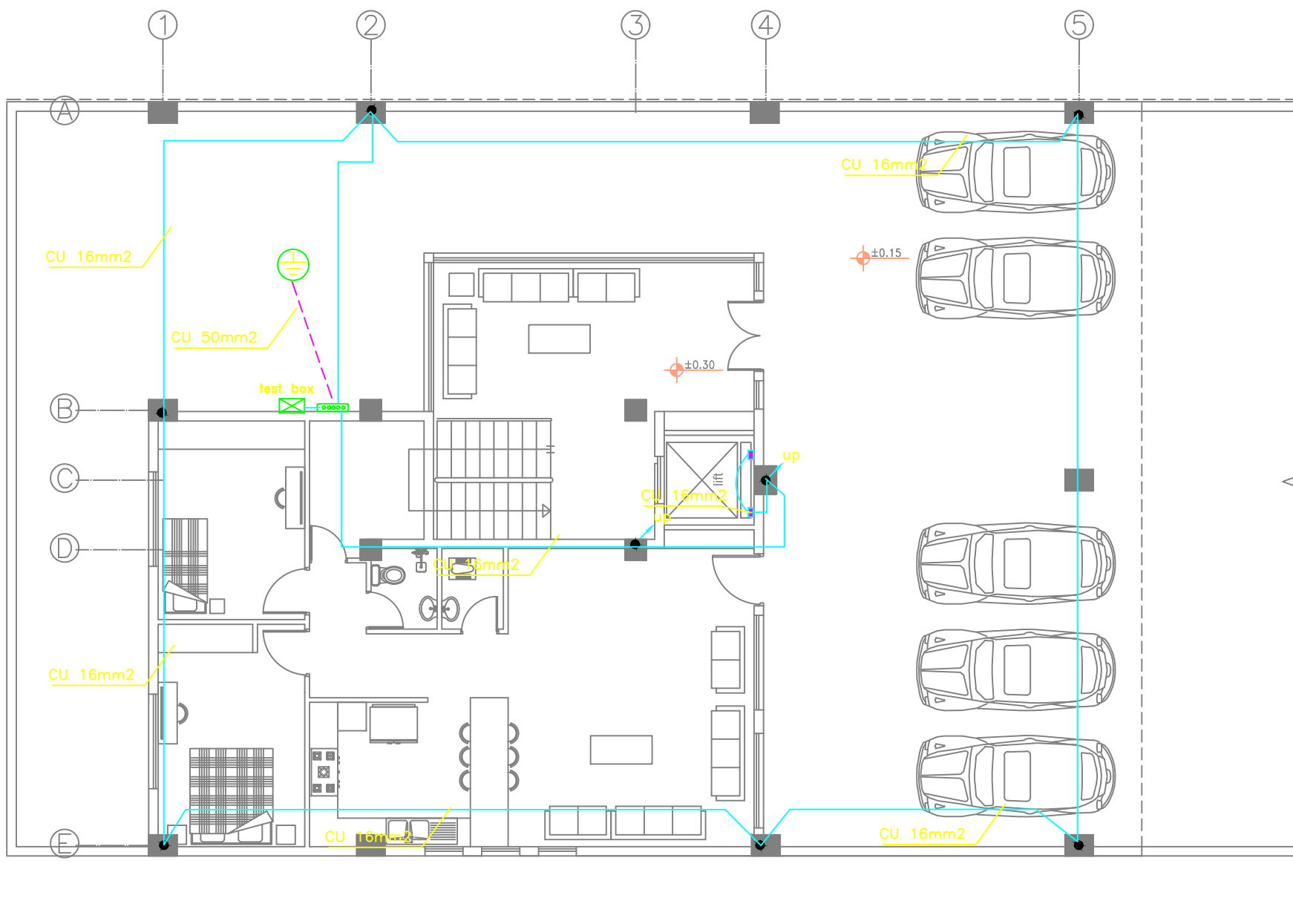
پلان بام سیستم اعلام حریق
 Scale: 1:100





پلان طبقات سیستم برقی و سانی
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 100 سانتیمتر 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 20 سانتیمتر 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/م² 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.

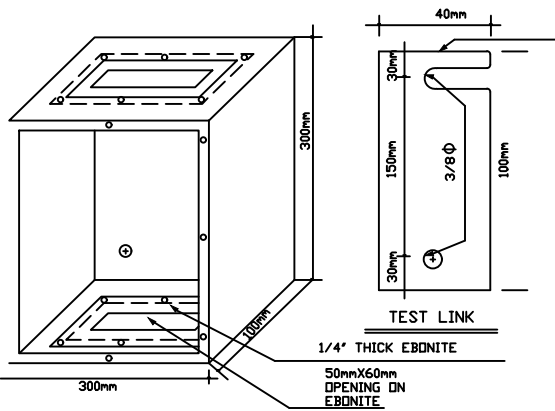
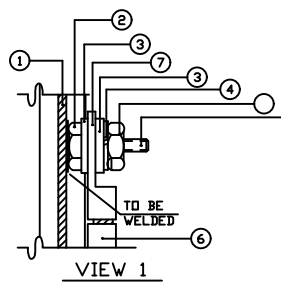
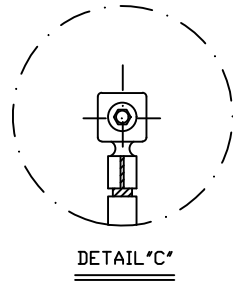
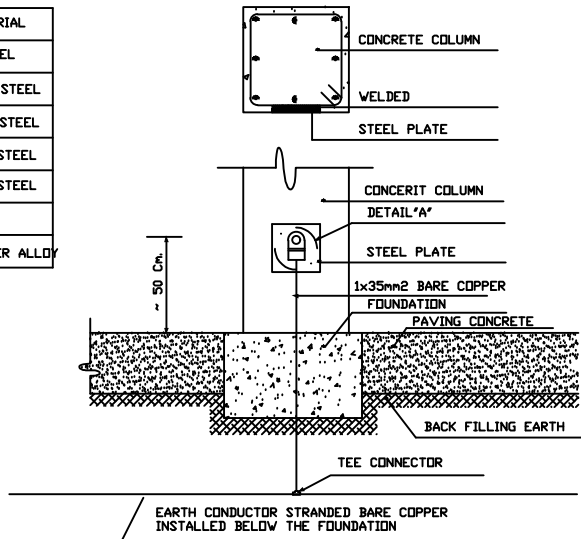
همبندی اصلی و اضافی

- 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.

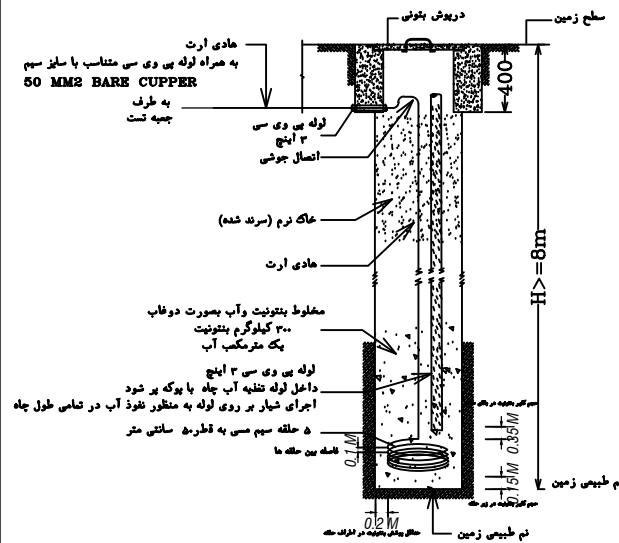
| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - یخچال - اجاق - قفسه بندی فلزی - ظرفشویی (سینک) - هر نوع وسایل برقی | <ul style="list-style-type: none"> - لوله های آب سرد و گرم - لوله فاضلاب - لوله های حرارت مرکزی - اجزای فلزی ساختمان، از جمله ستونها - هادیهای حفاظتی مدارهای پریز و روشنایی |
|--|---|

| 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)

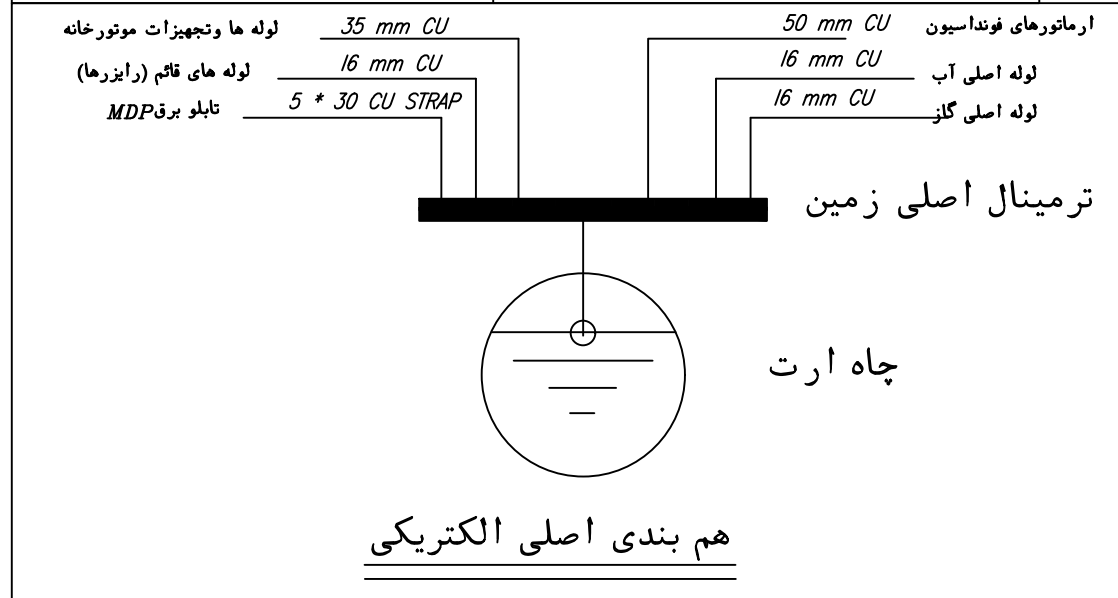
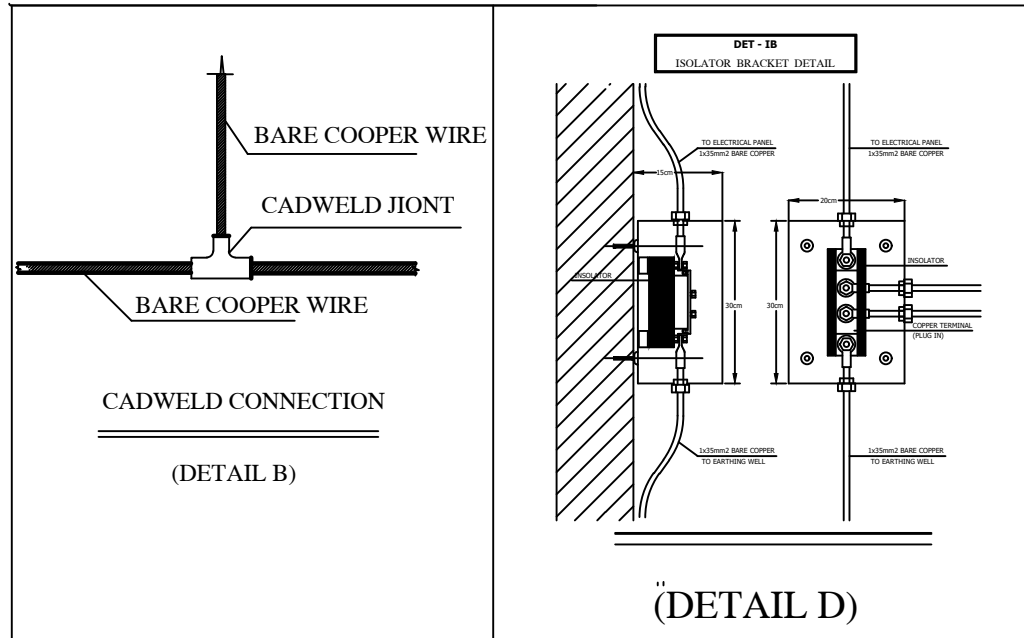


EARING TEST BOX
DETAIL-E

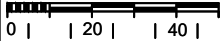


ater

کشور
آذربایجان
استان
شهر
فصل
مکان
نوع
تاریخ
موضوع
محل
مقیاس



SCALE 1:sc 50 Meter

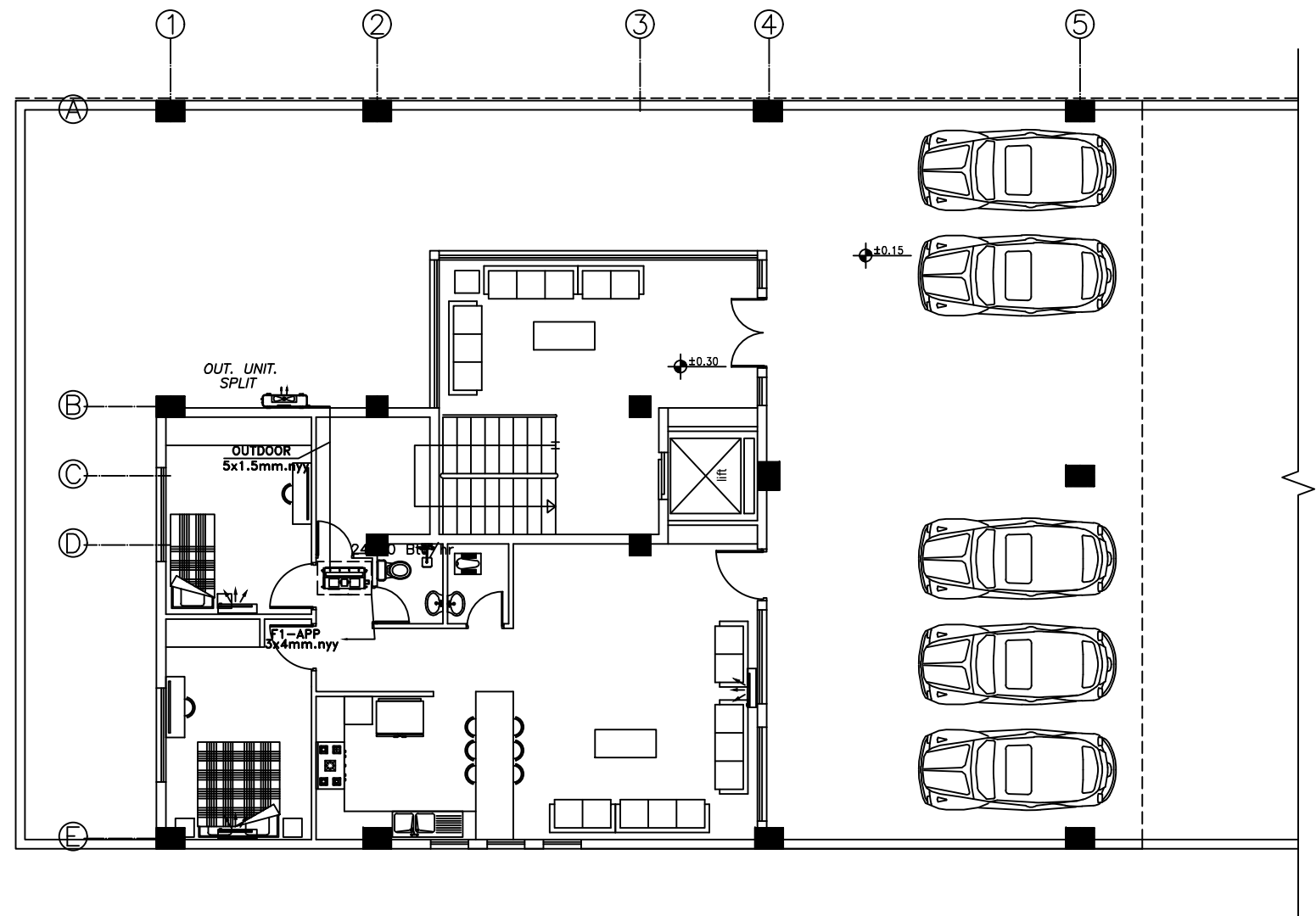


تشریح

| | |
|---------|--|
| معماری: | سازمان عمران کرمان |
| معماری: | طرح معماری مهناز |
| مهندسی: | مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش شادین |
| معماری: | پلان الکتریکی |
| تاریخ: | ۱۳۹۲ |
| مکان: | کرمان |
| موضوع: | هم بندی الکتریکی |
| محل: | EL-23 |



واحدما



توضیح شرح

سازمان عمران کرمان

طرح معماری مهناکسرا

مهندسین مشاور معمار و شهرساز قشقاری

پلان همکف

شماره پلان

تاریخ

مقیاس

شماره نقشه

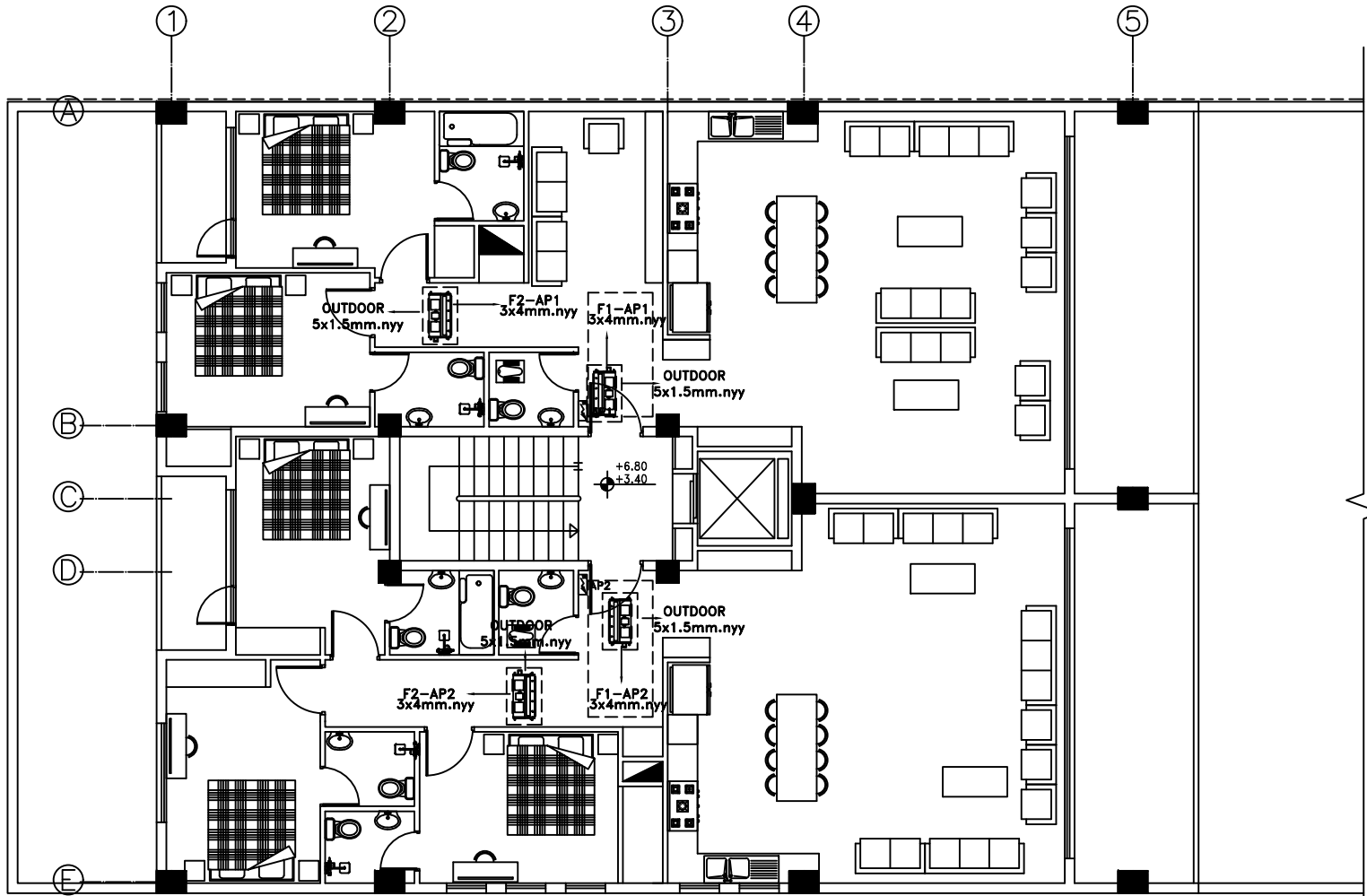
شماره نقشه

برق رسانی به تاسیسات مکانیکی

پلان طبقه همکف

Scale: 1:100

EL-24



SCALE 1:sc 50 Meter
 0 | 20 | 40

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| شرح | |
| تاریخ: | سازمان عمران کرمان |
| معماری: | طرح معماری مهناز |
| مهندسی: | مهندسین مشاور معمار و شهرساز قش خاچین |
| مکان نام: | پلان همگف |
| مکان پلا: | |
| مکان پلا: | ۱۳۰۴ |
| مکان پلا: | مکان پلا |
| مکان پلا: | مکان پلا |
| مکان پلا: | EL-25 |

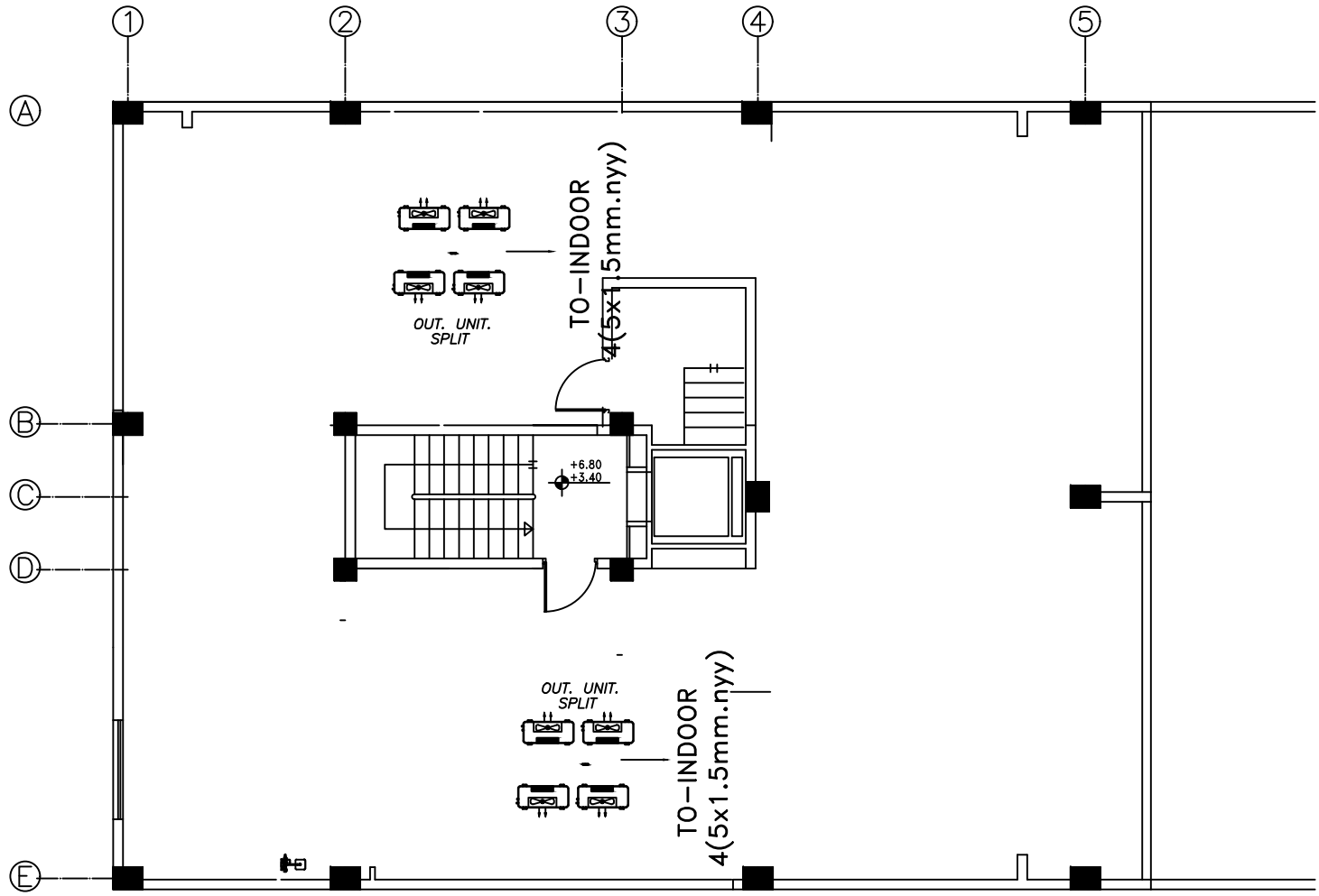
برقی رسانایی به کابینسات مکانیکی

پلان طبقات

Scale: 1:100

مهندسان مشاور

راه نما



SCALE 1:sc 50 Meter
 0 | 20 | 40

شرح

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| تاریخ: | سازمان عمران تهران |
| معماری: | طرح معماری مهمانسرا |
| مهندسی: | مهندسین مشاور معمار و شهرساز تاش خاچن |
| پلان همگام | |
| شماره پلان: | ۱۶۰۶ |
| تاریخ: | |
| مقیاس: | Scale: 1:100 |
| نوع: | |
| موضوع: | |
| شماره نقشه: | EL-26 |

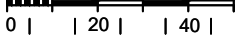
برق رسانی به گاسیسات مکانیکی

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: ...

سازمان: سازمان عمران گرگان

معماری: طرح معماری مهندسی

مهندسی: مهندسین مشاور معمار و شهرسازی شازین

پلان: پلان

شماره: ...

نوع: ...

مکان: ...

مقیاس: ...

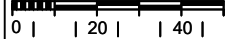
شماره نقشه: EL-27

جدول مشخصات اسپلیت سرمایی

xxx-تمامی اسپلیت ها از نوع اینورتر دار میباشند.

| مشخصات فنی | ظرفیت سرمایش BTU/H | قدرت برق - فاز فرکانس - ولتاژ | توان مصرفی W | مصرف آمپر | ابعاد یونیت داخلی دستگاه (W*H*D) | ابعاد یونیت خارجی دستگاه (W*H*D) |
|------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| SPLIT-12 | 12000 | 220~240V 50HZ 1PH | 1200 | 6 | 800*265*345 mm | 780*540*250 mm |
| SPLIT-9 | 9000 | 220~240V 50HZ 1PH | 1000 | 4.5 | 960*310*400 mm | 780*540*250 mm |

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

سازمان عمران کرمان

نوع معماری مهمنسرا

مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش خاورین

پلان تجهیزات

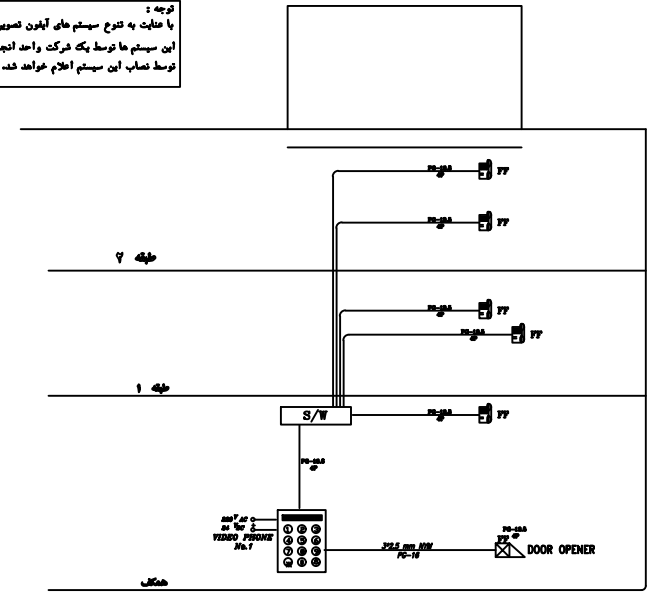
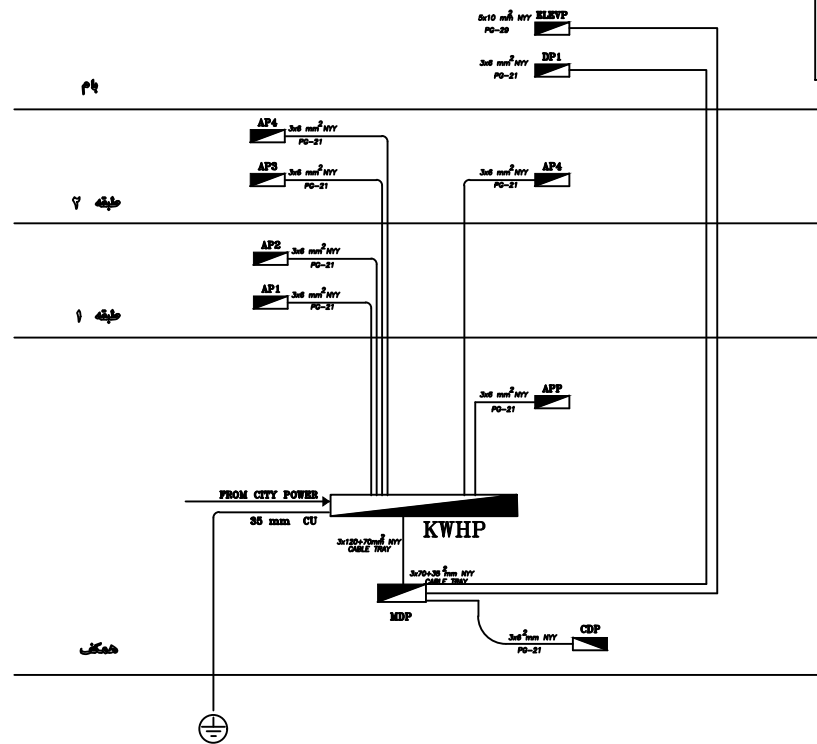
| | |
|------|-------|
| مکان | شماره |
| مکان | 03-02 |
| مکان | مکان |
| مکان | مکان |
| مکان | EL-28 |



واحدما

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.

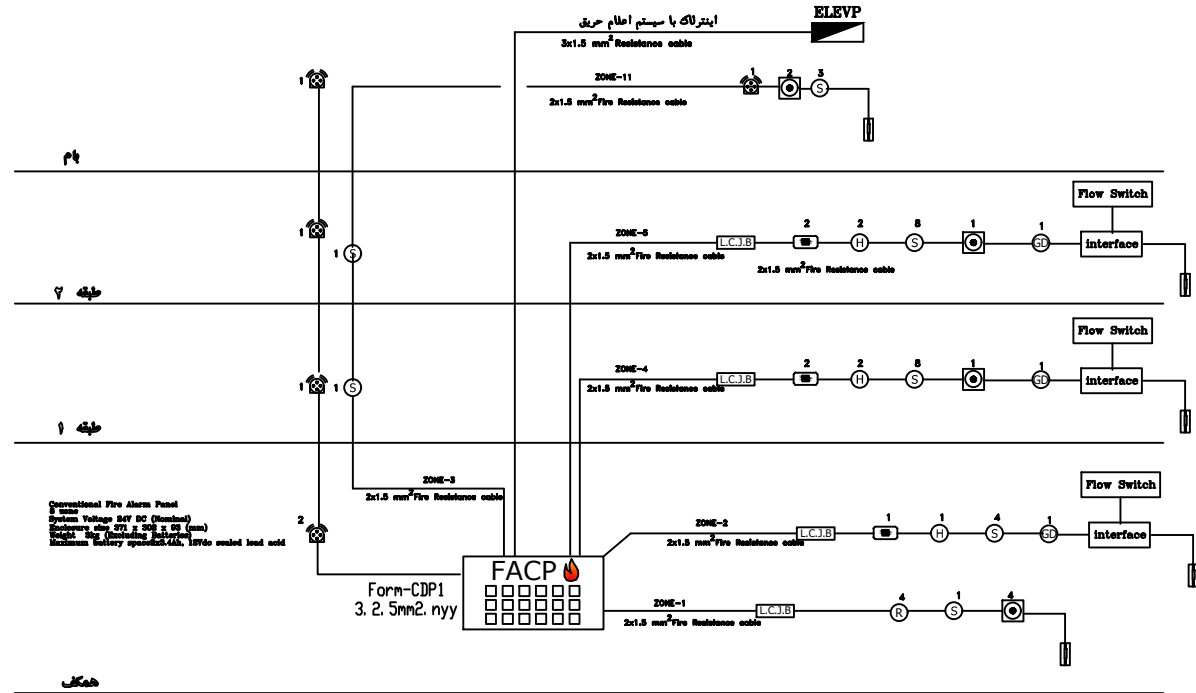


رایزر دیاگرام آیفون تصویری

رایزر دیاگرام سیستم برق رسانی



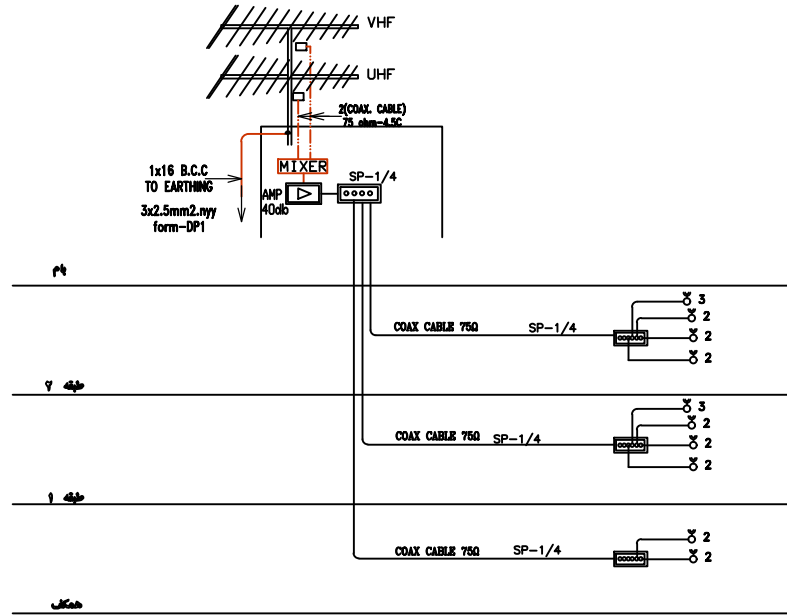
| | |
|--|--------------------|
| شرح | |
| تاریخ: | سازمان عمران کرمان |
| مهندس: | طرح معماری مهناز |
| مهندسین مشاور معمار و شهرساز قش خاارین | |
| مکان: | پلان همکف |
| مکان پلاک: | |
| مکان: | پلاک ۴ |
| مکان: | کد پستی |
| مکان: | شماره پلاک |
| مکان: | شماره واحد |
| مکان: | EL-29 |



رایزر دیاگرام سیستم اعلام حریق

SCALE 1:sc 50 Meter

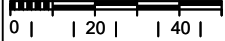
| | |
|--|--|
| شرح | |
| سازمان عمران کوفان | |
| طرح معماری مهناضرا | |
| مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقی شایین | |
| پلان همکف | |
| نوع پروژه | |
| تاریخ: ۱۳۹۶ | |
| مکان: تهران | |
| معماری: مهناضرا | |
| شماره: EL-30 | |



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

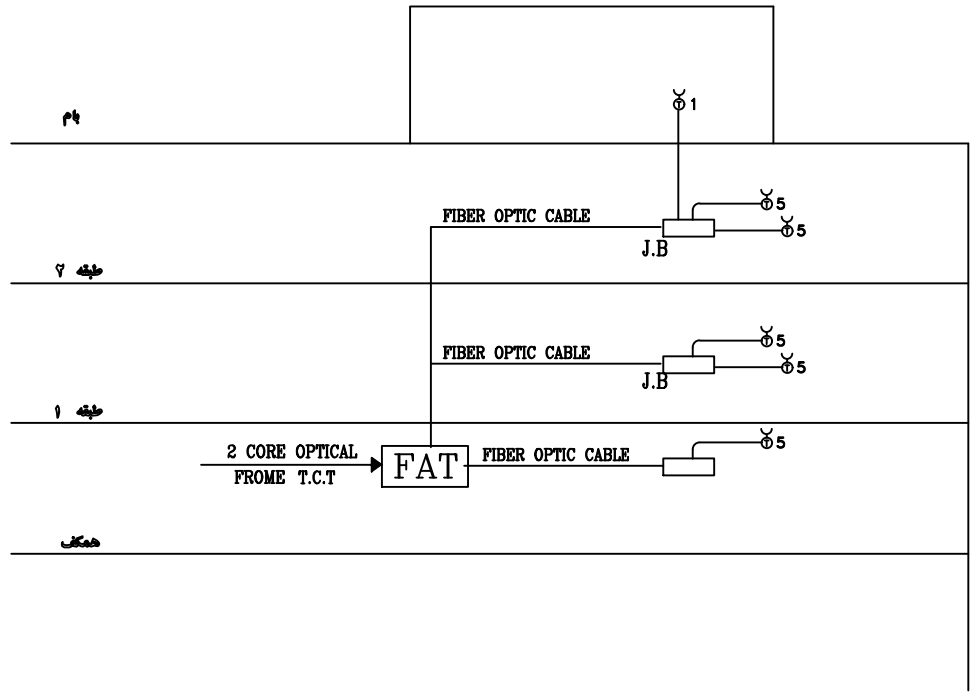
طرح معماری مهناز

مهندسین مشاور و شهرساز نقش خاوری

پلان

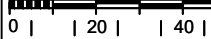
| | |
|--|--|
| | شماره: ۰۳۰۲ تاریخ: ۱۳۹۳ شماره: ۰۳۰۲ تاریخ: ۱۳۹۳ |
| | شماره: ۰۳۰۲ تاریخ: ۱۳۹۳ شماره: ۰۳۰۲ تاریخ: ۱۳۹۳ |
| شماره: ۰۳۰۲ تاریخ: ۱۳۹۳ شماره: ۰۳۰۲ تاریخ: ۱۳۹۳ | شماره: ۰۳۰۲ تاریخ: ۱۳۹۳ شماره: ۰۳۰۲ تاریخ: ۱۳۹۳ |

EL-31



رایزر دیاگرام تلفن

SCALE 1:sc 50 Meter



شماره شرح

کاربر: سازمان عمران کرمان

مهندس: طرح معماری مهنا سزا

مهندسین مشاور معمار و شهرساز تاش خابزین

نوع نقشه: پلان همکف

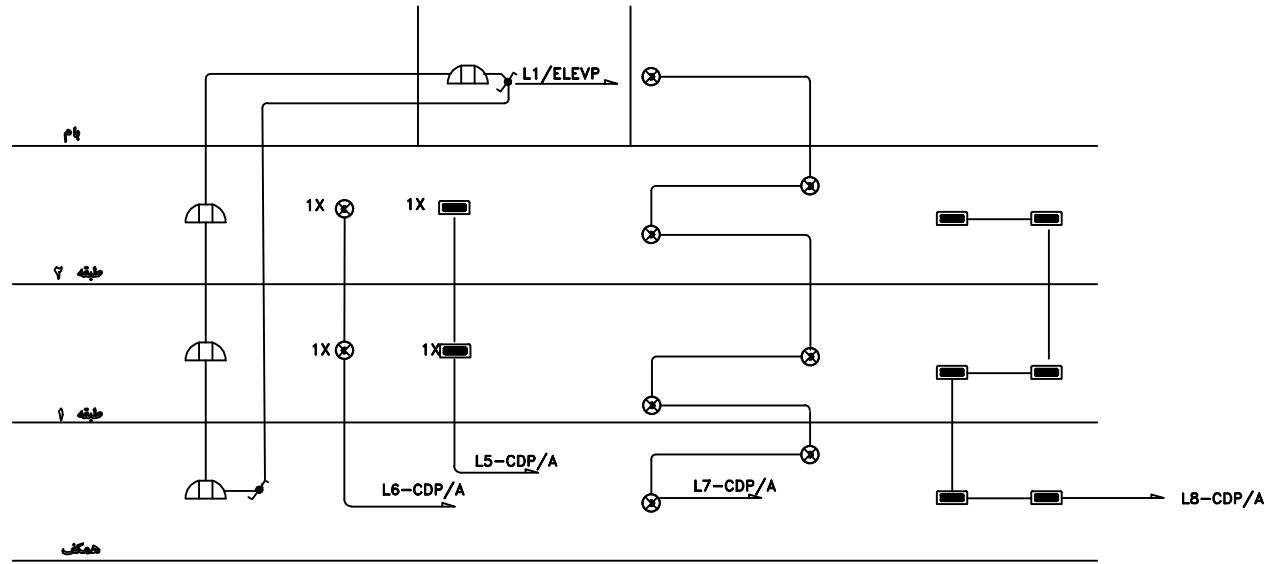
تاریخ: ۱۳۹۷

کتابچه: / برگه: / نقشه:

شماره نقشه: EL-32

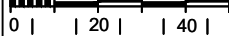


واحدما



رایزر دیاگرام روشنایی راه پله

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح | تغییر

تاریخ: سازمان عمران کرمان

مهندس: طرح معماری مهناگسرا

مشاور: مهندسین مشاور معمار و شهرساز تفتی خاارین

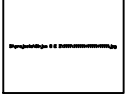
پلان: پلان همکف

شماره پلان: 1000

تاریخ: 1397/04/07

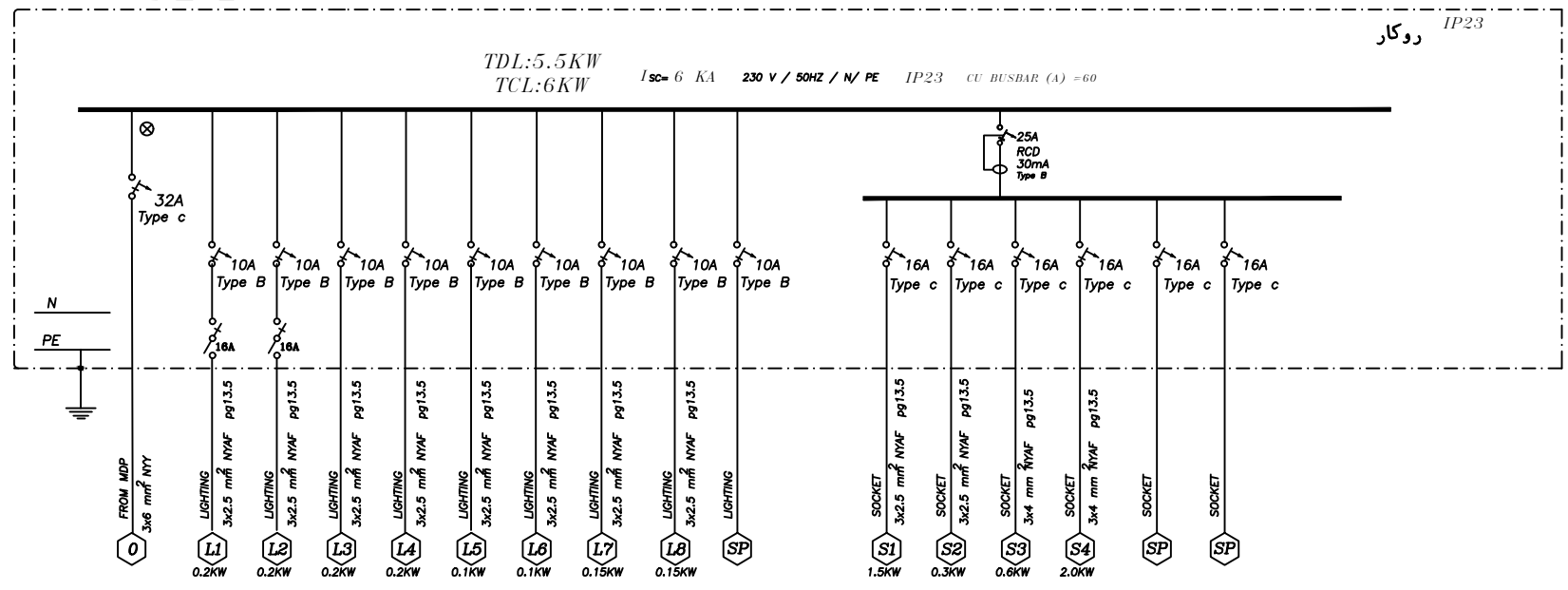
مقیاس: 1:50

شماره نقشه: EL-33



راه نما

CDP



روکار IP23

CDP

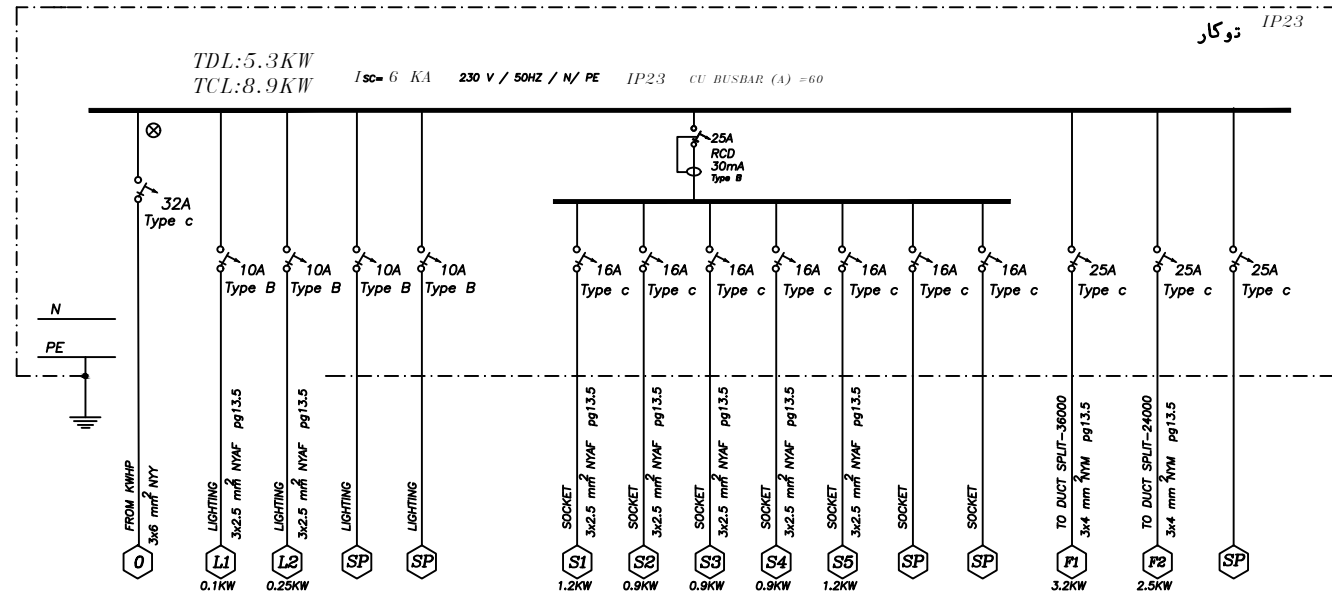
تابلوی برق تغذیه پارکینگ

QUANT: 1



| | |
|-----------|--|
| شرح | |
| تاریخ: | سازمان عمران کرمان |
| مهندس: | طرح معماری مهمانسرا |
| مشاور: | مهندسین مشاور معمار و شهرساز تیش فارین |
| پلان: | پلان همکف |
| مختصات: | ۱۳۰۶۰۲ |
| نوع نقشه: | <input checked="" type="checkbox"/> نقشه |
| نوع: | <input type="checkbox"/> نقشه |
| مقیاس: | EL-34 |

AP2 ~ 4

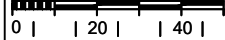


AP

تابلوی برق آپارتمان تیب طبقات

QUANT: 2

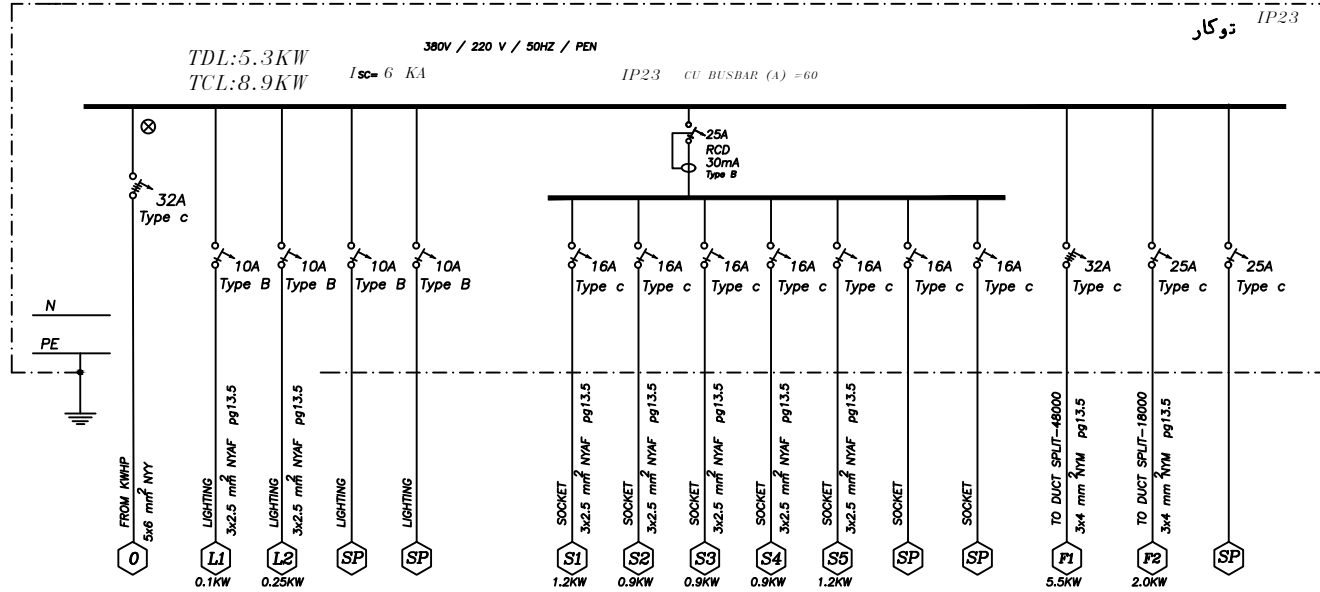
SCALE 1:sc 50 Meter



| توضیح شرح | |
|------------|---|
| مکان: | سازمان عمران کوفان |
| مهندس: | طرح معماری مهناضرا |
| مشاور: | مهندسین مشاور معمار و شهرساز لیلی شایین |
| مکان نقشه: | پلان همکف |
| مکان نصب: | |
| مکان: | 03-07 |
| مکان: | |
| مکان: | |
| مکان: | |
| مکان: | EL-35 |

واحدینما

AP1~3



AP
تابلوی برق آپارتمان تیپ طبقات
QUANT: 2

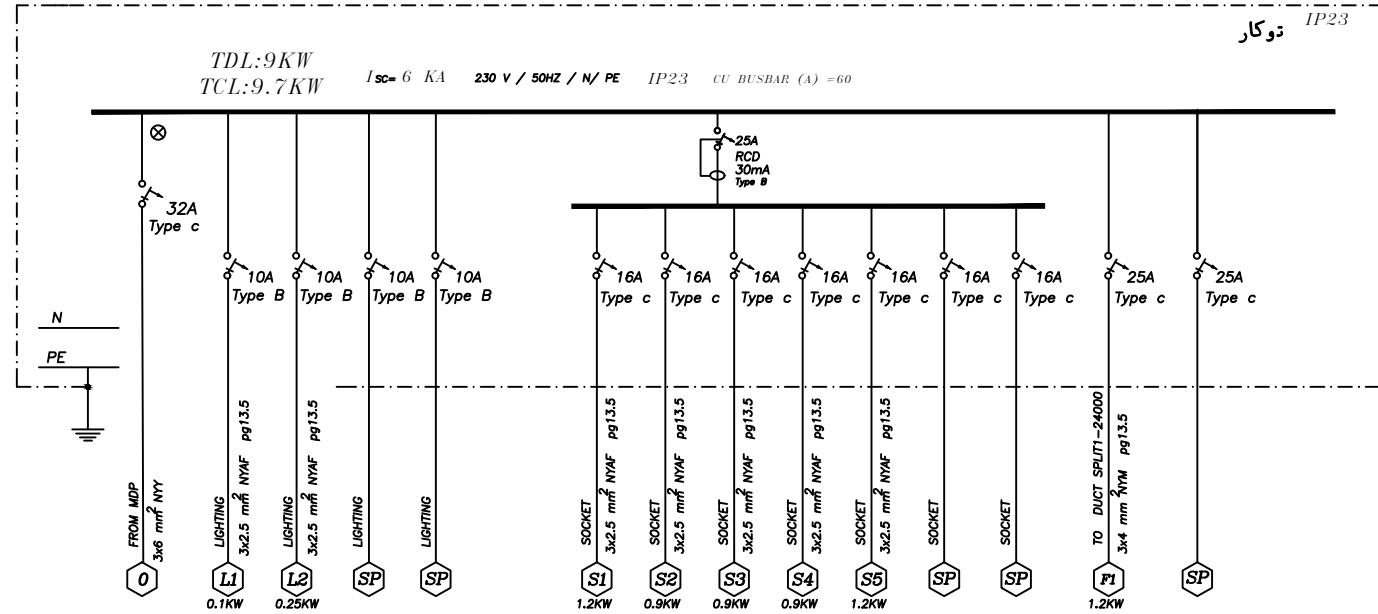
SCALE 1:sc 50 Meter

| | |
|-------------|--|
| شرح | |
| معماری: | سازمان عمران کرمان |
| مهندسی: | طرح معماری مهمانسرا |
| تخصص: | مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش شادین |
| نوع نقشه: | پلان الکتریک |
| مقیاس: | 1:sc |
| شماره نقشه: | EL-36 |



واحدما

APP

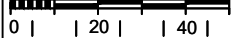


APP

تابلوی برق آپارتمان تیپ طبقات

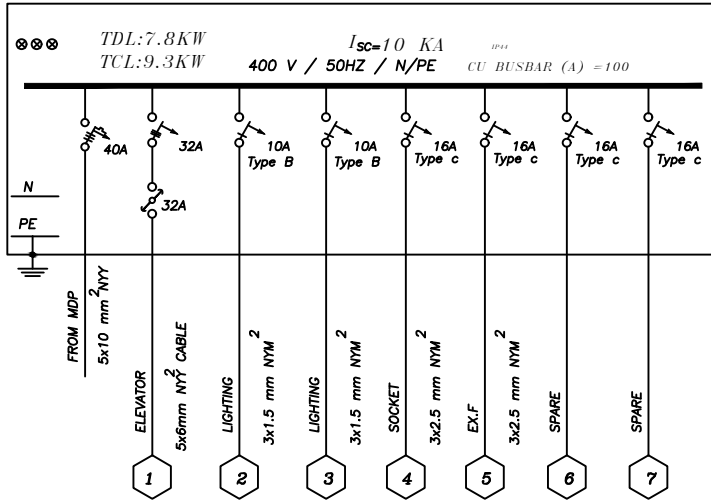
QUANT: 4

SCALE 1:sc 50 Meter

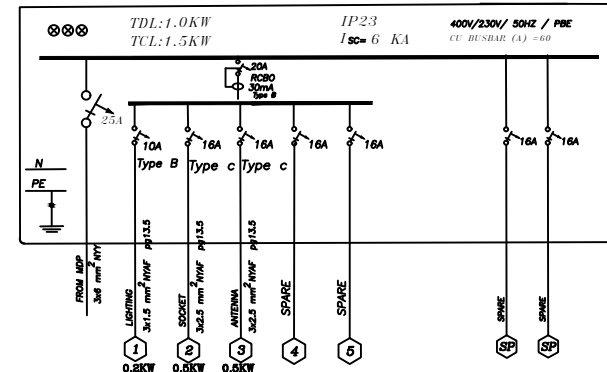


| شرح | |
|--|--------------------|
| تاریخ: | سازمان عمران کرمان |
| مهندس: | طرح معماری مهناز |
| مهندسین مشاور معمار و شهرسازی قش خاچین | |
| پلان همکف | |
| شماره پلان: | |
| مقیاس: | 0:1 |
| نوع نقشه: | نقشه |
| تاریخ: | |
| شماره نقشه: | EL-37 |

ELEVP

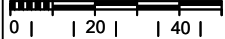


تابلو برق ELEVP
QUANT: 1

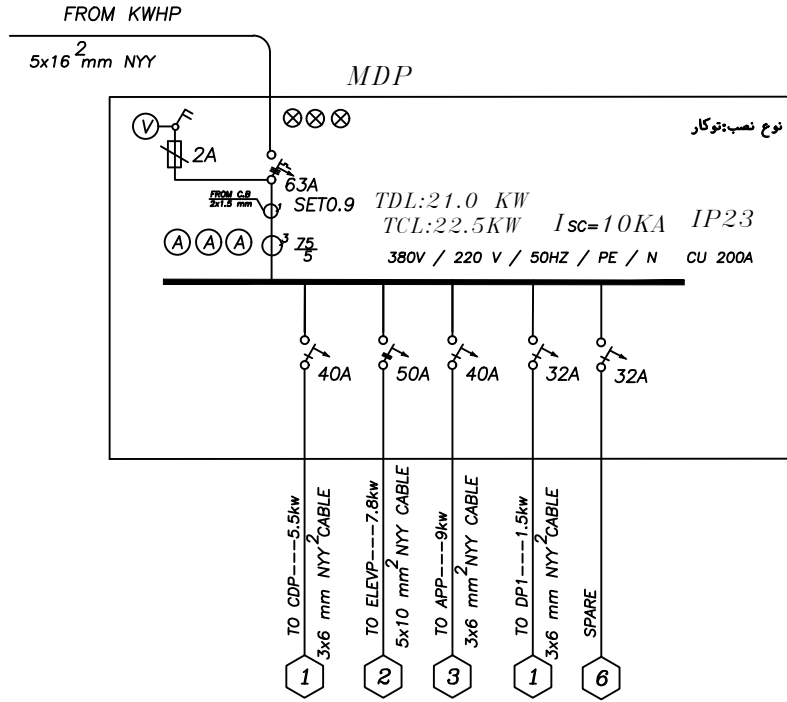


تابلو برق DP1
QUANT: 1

SCALE 1:sc 50 Meter

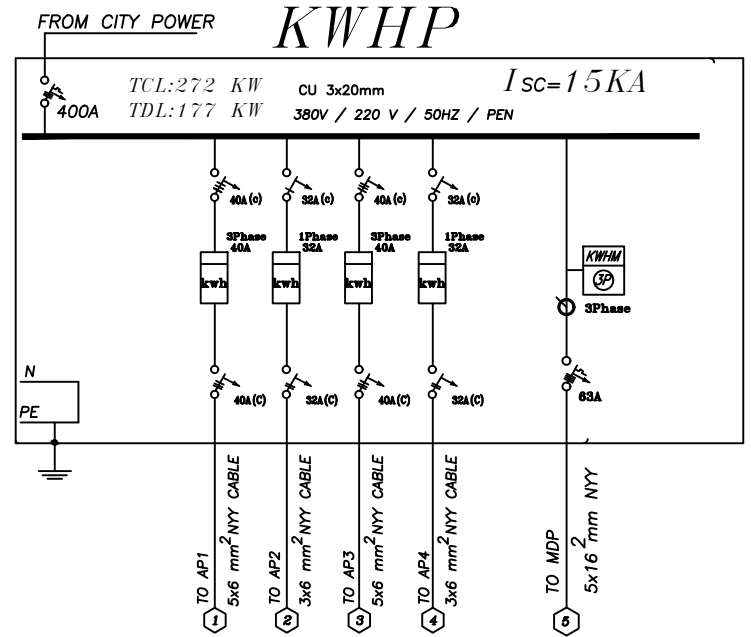


| | |
|-----------|---------------------------------------|
| شرح | |
| معماری: | سازمان عمران کرمان |
| مهندسی: | طرح معماری جهانشیرا |
| مکانیک: | مهندسین مشاور ممتاز و شهساز نقش شادین |
| برق: | پیمان دهگنگ |
| تاریخ: | |
| شماره: | |
| مکان: | |
| مقیاس: | 0.5 |
| نوع نقشه: | نقشه اجرایی |
| تاریخ: | |
| مکان: | |
| مقیاس: | EL-38 |



تابلو برق MDP

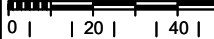
QUANT: 1



تابلو برق KWHP

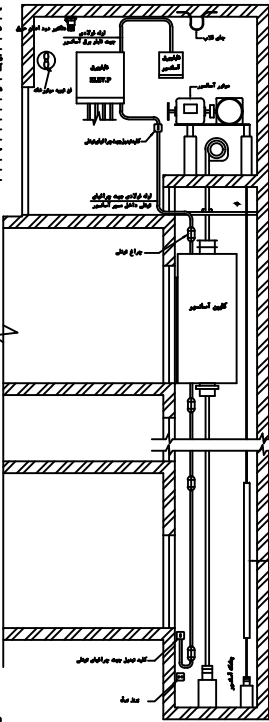
QUANT: 1

SCALE 1:sc 50Meter

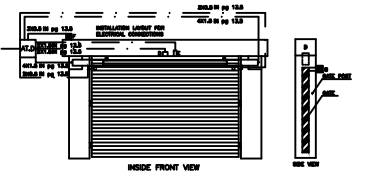


| | |
|---|-------|
| شماره شرح | |
| سازمان عمران کرمان | |
| طرح معماری مهناسترا | |
| مهندسین مشاور معمار و شهرساز توشی فارین | |
| پیمان همگف | |
| نام | |
| شماره | |
| تاریخ | |
| موقعیت | |
| مقیاس | EL-39 |

مشخصات آسانسور :
 ۱) سیستم فراخوان آسانسور : جمع کن انتخابی (کلکتیو سلکتیو)
 ۲) شیر آلومینان : جهت جلوگیری از سقوط و سرعت بیش از حد
 ۳) ترمز گیر (برق)
 ۴) کلید آتش نشان
 ۵) کنترل کننده مکانیکی سرعت (گاورنر)
 ۶) هیوک گابین
 ۷) یوزک متادول
 ۸) نگهدارنده ریل ها
 ۹) پروشایی چاه
 ۱۰) رنگ اخبار
 ۱۱) تانک
 ۱۲) سرواکش
 ۱۳) استفاده از سیستم کنترل سرعت (۷.۷.۴.۲)
 آسانسورها محیطیز به ویژگی هدایت به اولین طبقه پایین تر از موقعیت آن به هنگام قطع برق در روش ایمنی کامل باشد.

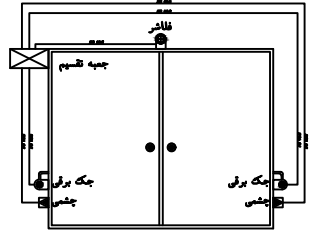


مشخصات آسانسور :
 ۱) سیستم فراخوان آسانسور : جمع کن انتخابی (کلکتیو سلکتیو)
 ۲) شیر آلومینان : جهت جلوگیری از سقوط و سرعت بیش از حد
 ۳) ترمز گیر (برق)
 ۴) کلید آتش نشان
 ۵) کنترل کننده مکانیکی سرعت (گاورنر)
 ۶) هیوک گابین
 ۷) یوزک متادول
 ۸) نگهدارنده ریل ها
 ۹) پروشایی چاه
 ۱۰) رنگ اخبار
 ۱۱) تانک
 ۱۲) سرواکش
 ۱۳) استفاده از سیستم کنترل سرعت (۷.۷.۴.۲)
 آسانسورها محیطیز به ویژگی هدایت به اولین طبقه پایین تر از موقعیت آن به هنگام قطع برق در روش ایمنی کامل باشد.



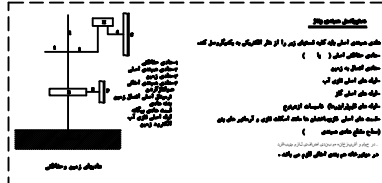
- A : CONTROL UNIT
- B : OPERATORS
- C : PHOTO CELLS
- D : LAMP
- E : ELECTRIC LOCK
- F : RECEIVER

جزئیات لوله گذاری درب اتوماتیک کمره ای



ارتفاع نصب چشمه ۸۰ سانتیمتر از زمین
 ارتفاع نصب چک برقی ۱۴۰ سانتیمتر از زمین

جزئیات لوله گذاری درب اتوماتیک چک دار

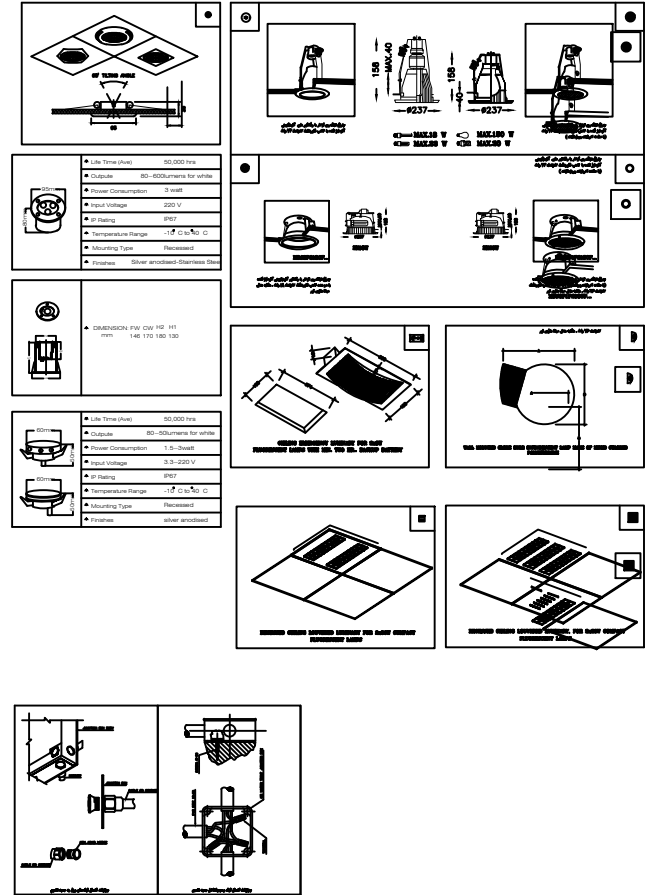
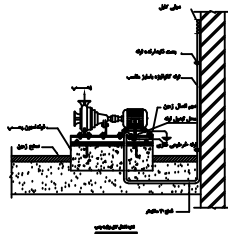
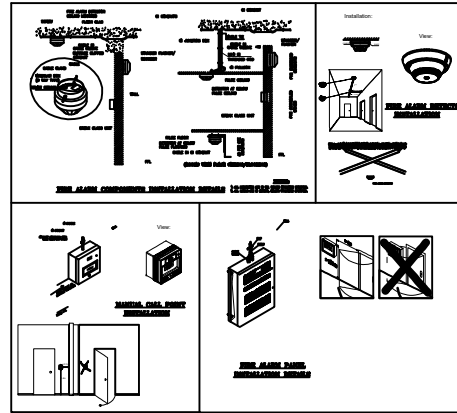


معاون نقشه کشی اجرای آسانسور

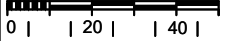


| | |
|-------------------------------------|-------|
| شرح | تصویر |
| سازمان عمران کرمان | |
| طرح معماری هماهنگی | |
| مهندسین مشاور معمار و شهرساز قشقاری | |
| پلان الکتریکی | |
| مشترک | شماره |
| ۱۳۰۲ | |
| مقیاس | شماره |
| ۱:۱ | |
| تاریخ | شماره |
| | |
| محل نصب | شماره |
| EL-40 | |

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 Junction box عبور می شوند
 استفاده خودکام هنگامی این کابلها به یک Junction box عبور می شوند
 و برای اتصال به Control Panel از
Shielded cable NYCY Multicoord twisted per pair outer shield
 استفاده شود که دارای آن Standard wire طبق استاندارد IEC 228 Class II نیمه اطمان خواهد بود.
 مادی اطمان با توجه به هزینه بالا و سختی اجرا توصیه نمی شود.

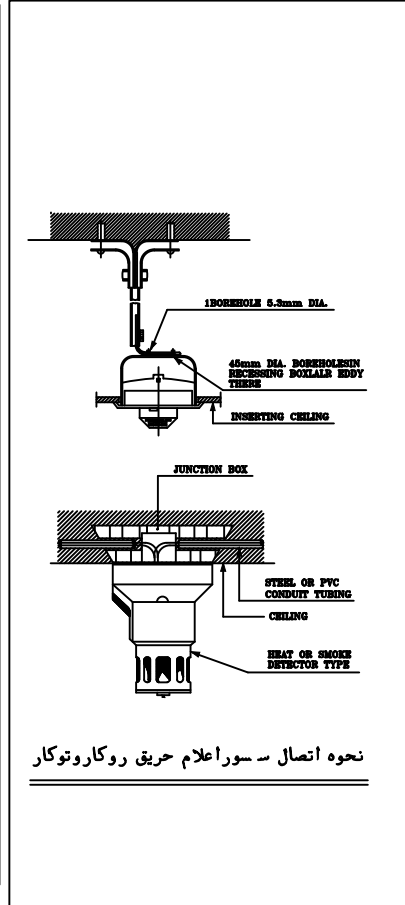
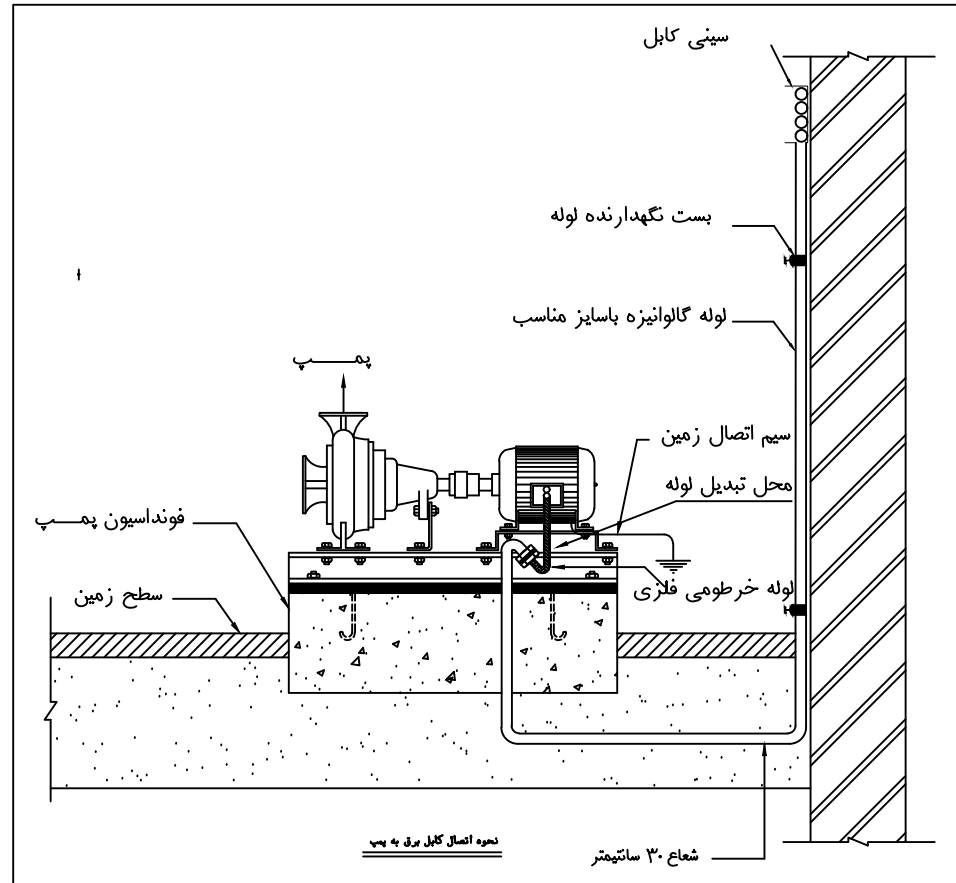


SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

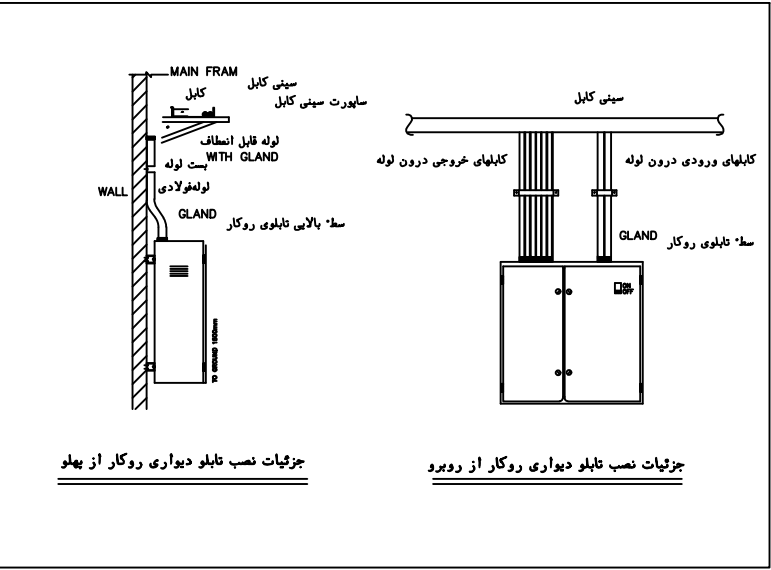
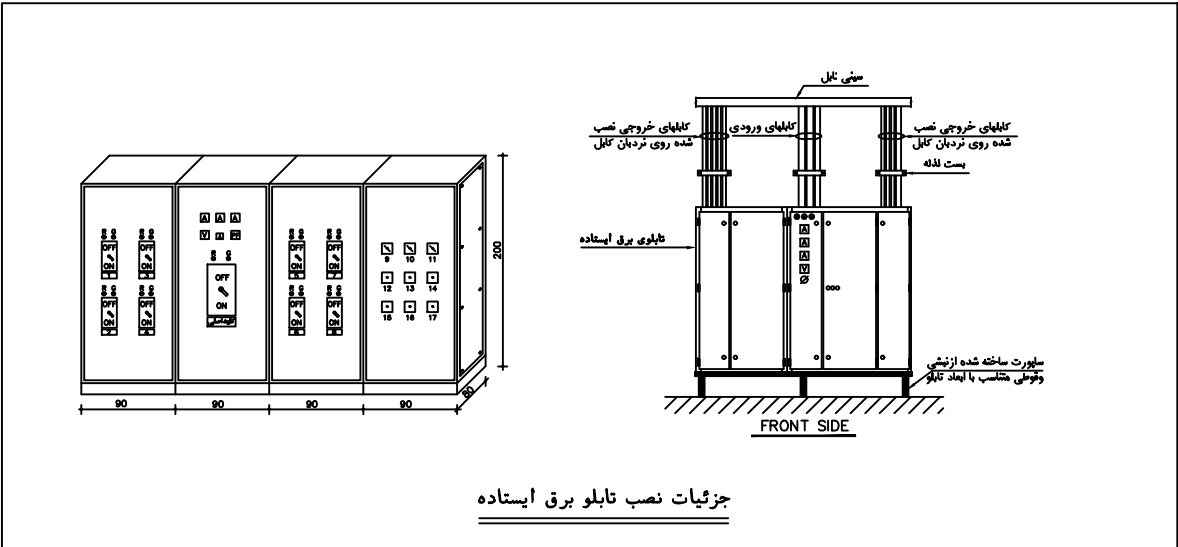
| | |
|---------|----------------------------------|
| معماری: | سازمان عمران کرمان |
| مهندسی: | طرح معماری جهانشیرا |
| مکانیک: | مهندسین مشاور و شهرساز نقش شادین |
| پلان: | پلان سقف کاذب |
| مکانیک: | EL-41 |



SCALE 1:sc 50 Meter

0 | 20 | 40 |

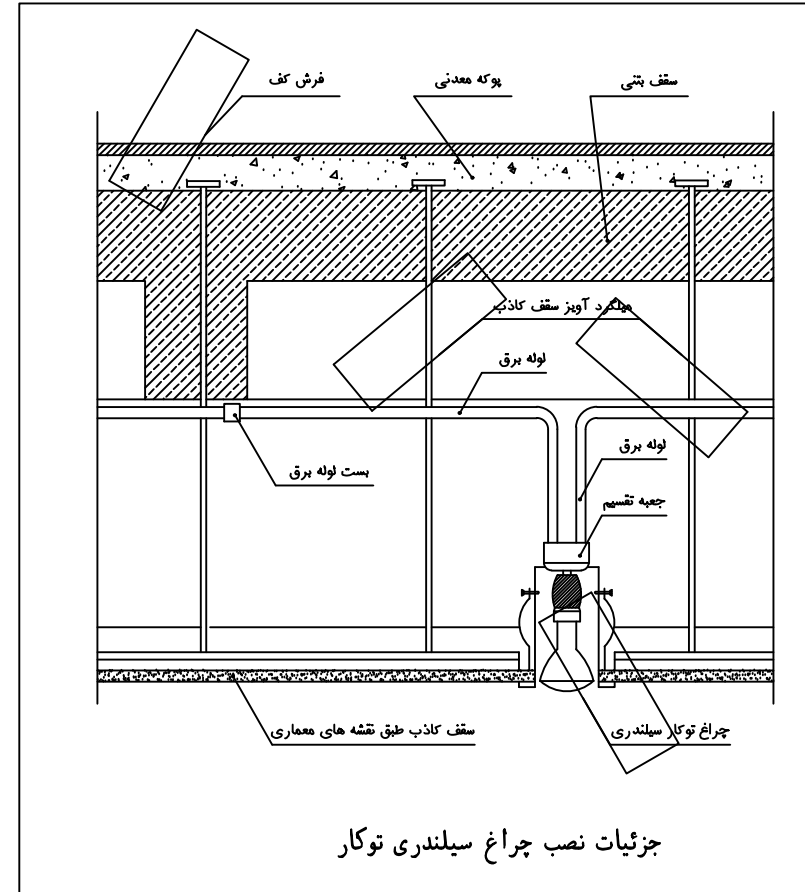
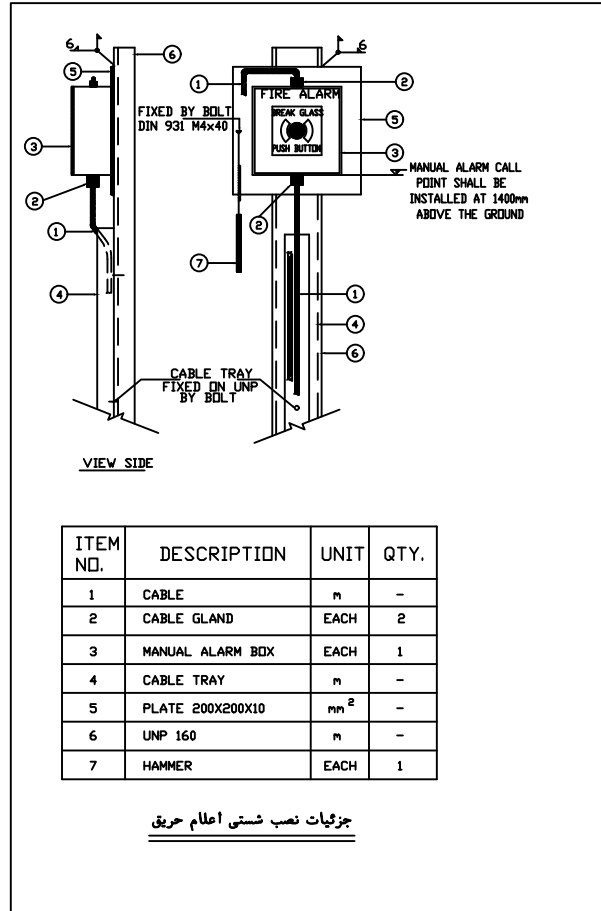
| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| شرح | |
| تجهیزات: | سازمان هوانا گرمان |
| معماری: | طرح معماری مهرانسرا |
| مهندسین مشاور معمار و شهرسازی شادین | |
| پیمان همگفت | |
| مکان: | |
| شماره نقشه: | EL-42 |



SCALE 1:sc 50 Meter

0 | 20 | 40

| | |
|---|-------|
| شرح | |
| سازمان عمران کرمان | |
| طرح معماری مهندسی | |
| مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش خاارین | |
| پلان | |
| NO: | ۱۳۰۶ |
| تاریخ: | |
| محل: | |
| مقیاس: | EL-43 |



SCALE 1:sc 50 Meter

0 | 20 | 40 |

شماره شرح

سازمان عمران گرگان

طرح معماری مهمانسرا

مهندسین مشاور معمار و شهرساز قش شادین

پیمان همگفت

شماره پلان: 1000

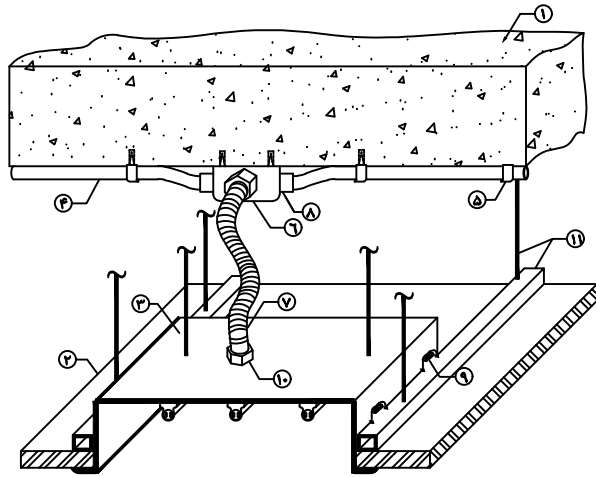
شماره نقشه: 03-07

تاریخ: 1398/05/01

مقیاس: 1:50

نوع نقشه: [] مقدماتی [] اجرایی [] تکمیلی

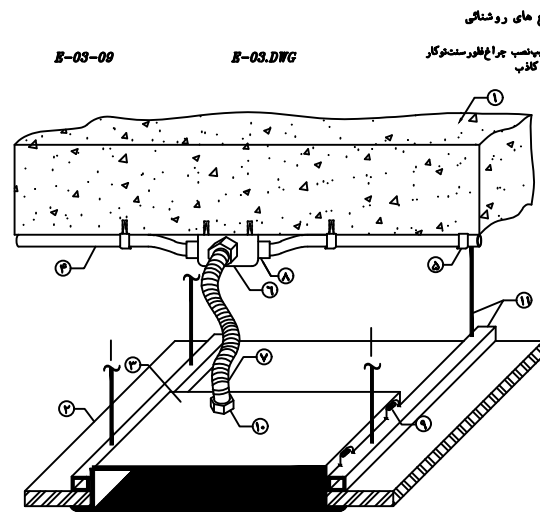
محل نقشه: EL-44



| شماره | شرح |
|-------|-----------------------|
| ۱ | سقف اصلی |
| ۲ | پازل سقف کاذب |
| ۳ | چسراج |
| ۴ | لوله برق روکار |
| ۵ | بست لوله |
| ۶ | جعبه تقسیم |
| ۷ | لوله قابل انعطاف |
| ۸ | بوش ویراس بوش |
| ۹ | قتر نگهدارنده چراغ |
| ۱۰ | رابذ لوله قابل انعطاف |
| ۱۱ | قوٹی نگهدارنده چراغ |

توضیحات:

۱- چراغهای کامپکت توکار از نظر نحوه نصب در طرح های مختلف ساخته می شوند ولی در هر حال چراغ باید مستقل از پانلهای سقف کاذب (نظیر دامپ، کناف و غیره) به سقف اصلی متصل شود.
 ۲- چراغ ۳۳۳۶ علاوه بر دو قتر نگهدارنده در طرفین باید توسط دو میله بلند به سقف اصلی نیز مطابق شکل بسته شود.



| شماره | شرح |
|-------|-----------------------|
| ۱ | سقف اصلی |
| ۲ | پازل سقف کاذب |
| ۳ | چسراج |
| ۴ | لوله برق روکار |
| ۵ | بست لوله |
| ۶ | جعبه تقسیم |
| ۷ | لوله قابل انعطاف |
| ۸ | بوش ویراس بوش |
| ۹ | قتر نگهدارنده چراغ |
| ۱۰ | رابذ لوله قابل انعطاف |
| ۱۱ | قوٹی نگهدارنده چراغ |

توضیحات:

۱- چراغهای فلورسنت توکار از نظر نحوه نصب در طرح های مختلف ساخته می شوند ولی در هر حال چراغ باید مستقل از پانلهای سقف کاذب (نظیر دامپ، کناف و غیره) به سقف اصلی متصل شود.

E-03-00 E-03.DWG

فصل سوم: چراغ های روشنایی
 جزئیات نصب چراغ فلورسنت توکار
 در سقف کاذب



توضیحات شرح

معماری: سازمان عمران کرمان

معماری: طرح معماری مهناپس

مهندسی: مشاور معمار و شهرساز فرش خاوری

پلان: پلان

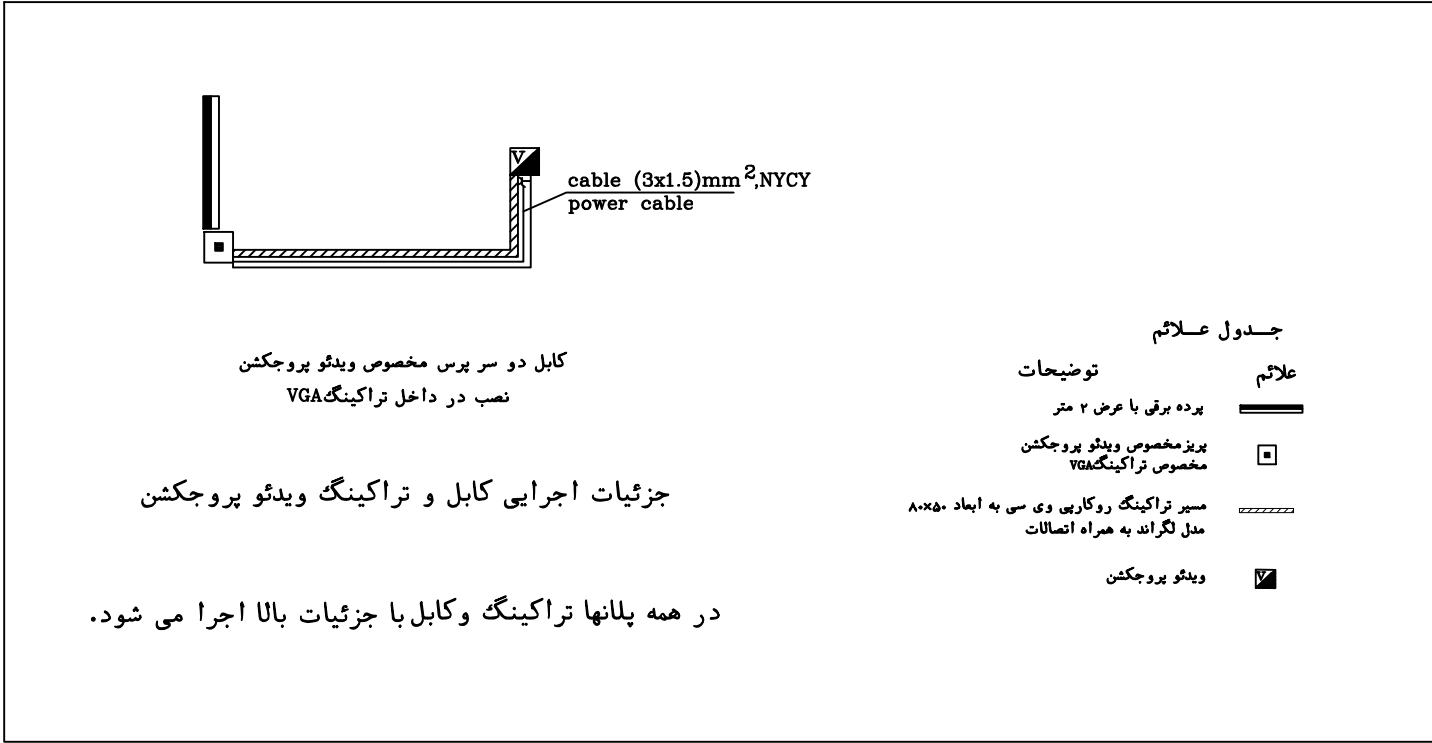
مقیاس: ۱:۳۰۰

تاریخ: ۱۳۰۲

محل: EL-45

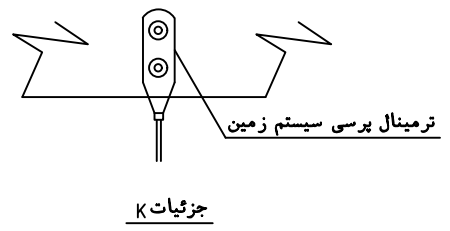
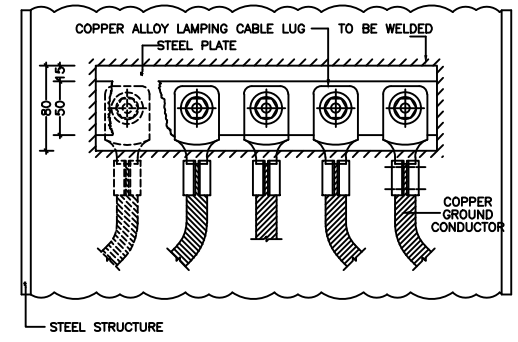
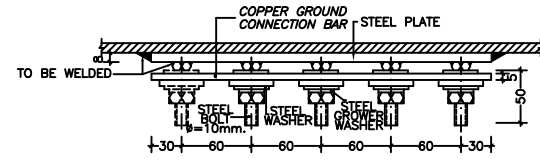
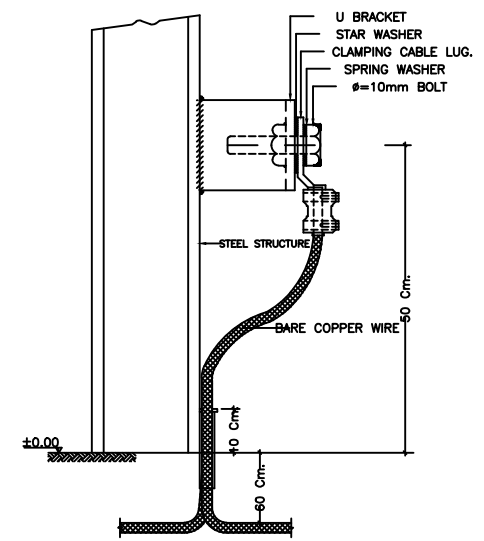
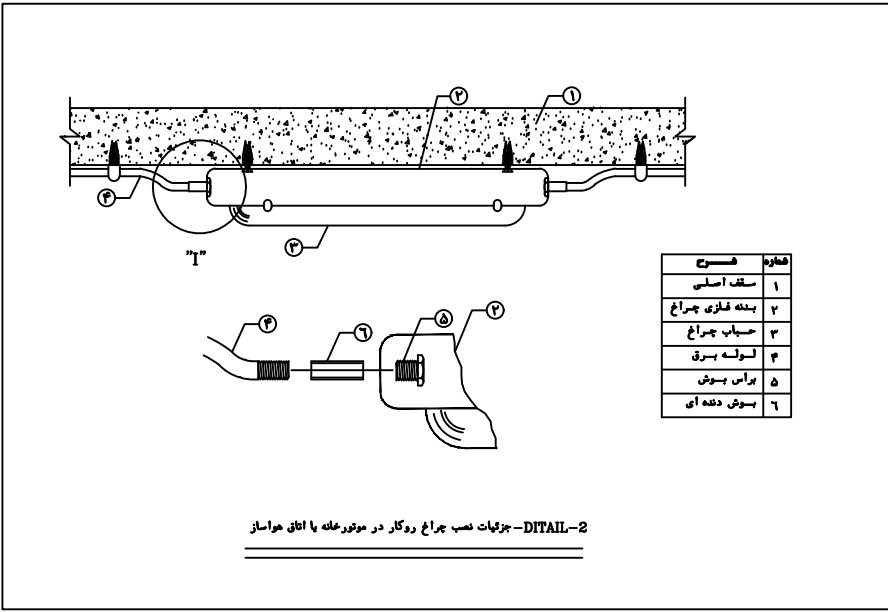


واحدما



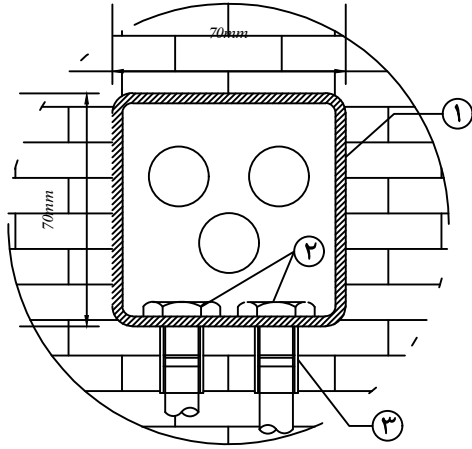
SCALE 1:sc 50 Meter

| شرح | توضیح |
|---------------------------------------|------------|
| سازمان عمران کرمان | کارفرما |
| طرح معماری مهنا لیرا | معماری |
| مهندسین مشاور معمار و شهرساز قشقاریان | مهندسین |
| پلان همکف | نوع پلان |
| 00000 | شماره پلان |
| 0304 | تاریخ |
| 0000 | مقیاس |
| 0000 | نوع نقشه |
| 0000 | نوع |
| EL-46 | شماره نقشه |

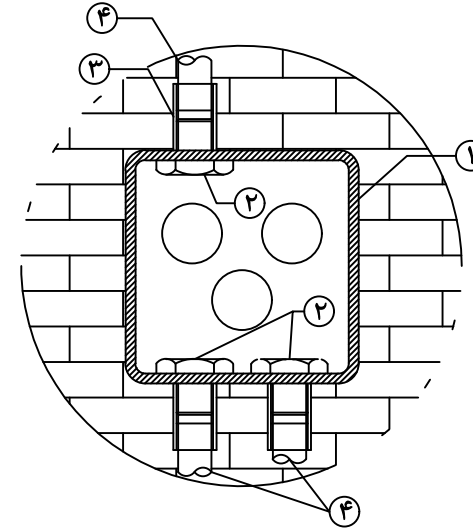


SCALE 1:sc 50 Meter
0 | 20 | 40 |

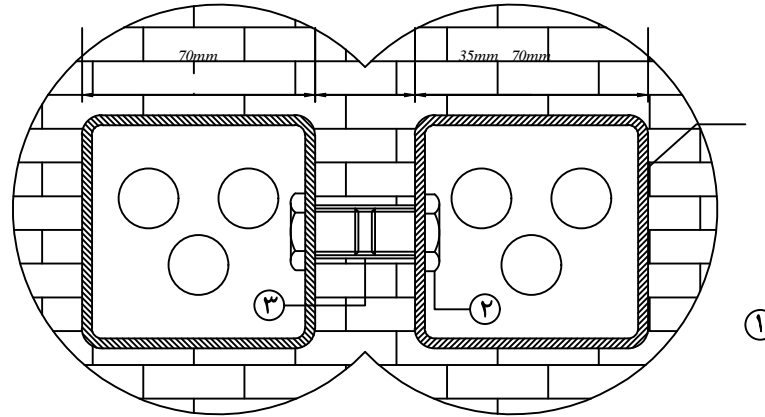
| | |
|------------|--|
| شماره شرح | 1 |
| کاربر | سازمان عمران کرمان |
| مهندس | طرح معماری مهناز |
| مشاور | مهندسین مشاور معمار و شهرساز تیش خاچین |
| پلان همگفت | |
| تاریخ | ۱۳۹۷ |
| نوع | کتابچه |
| مقیاس | ۱:۱ |
| شماره | EL-47 |



اتصال لوله فولادی به قوطی پرز



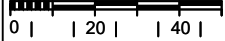
اتصال لوله فولادی به قوطی کلید



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 سقف

مکان

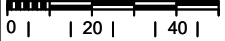
شماره

تاریخ

مقیاس

EL-48

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

سازمان عمران کرمان

مهندسین مشاور مهندسی

مهندسین مشاور معمار و شهرساز نقش خاورین

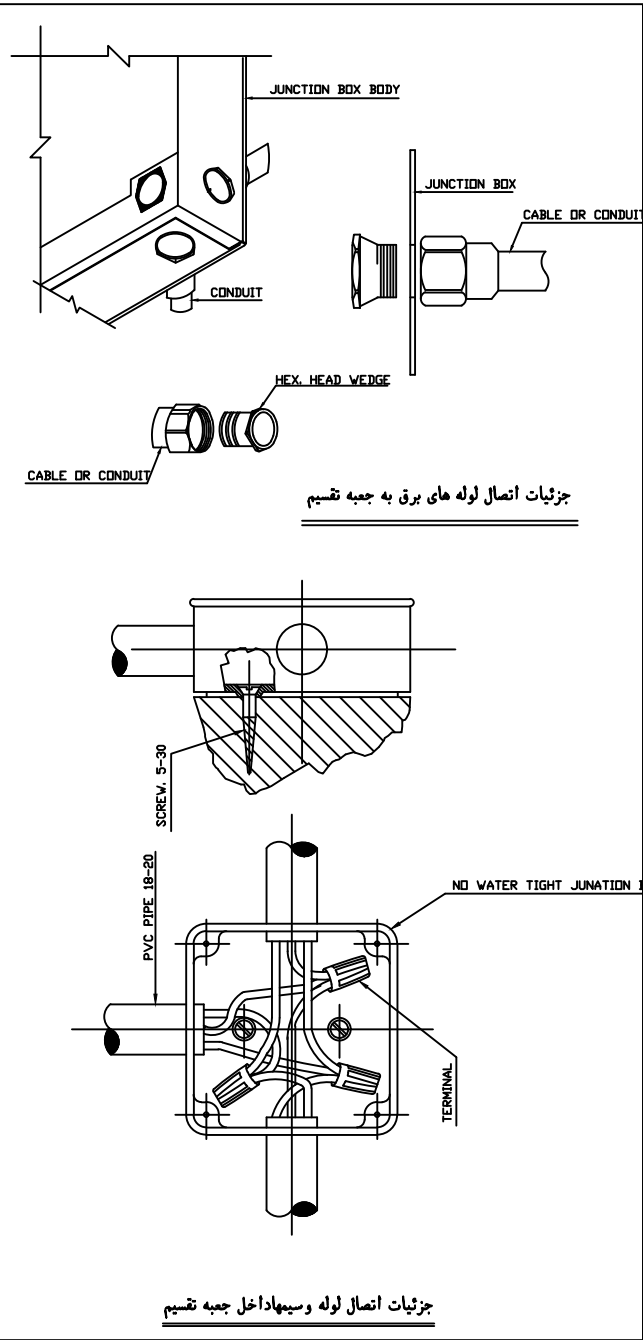
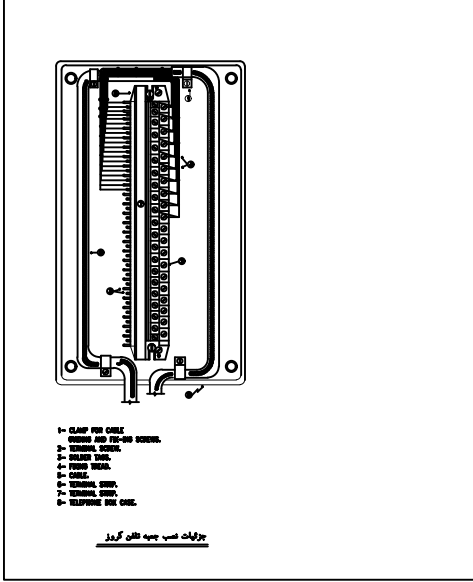
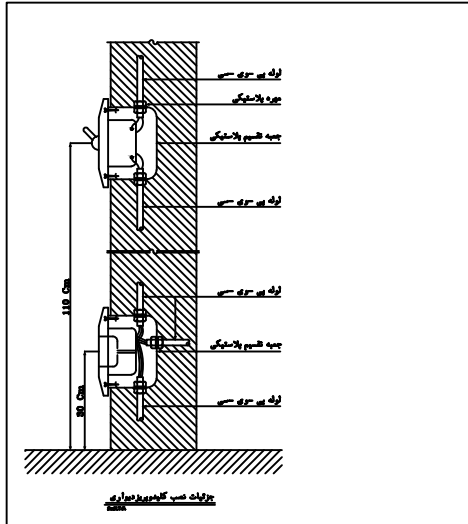
پلان

متر

0.5

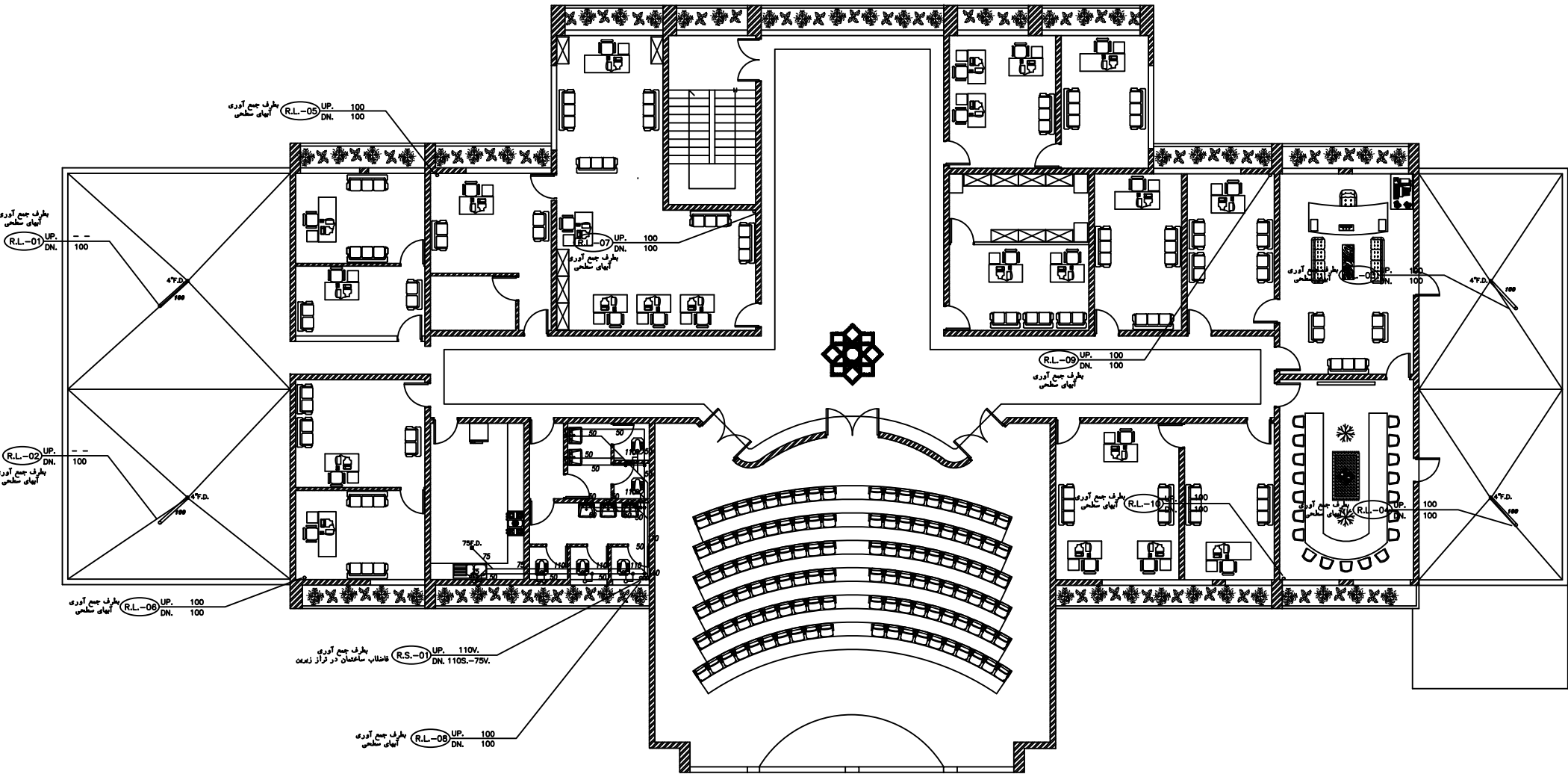
0.5

EL-49





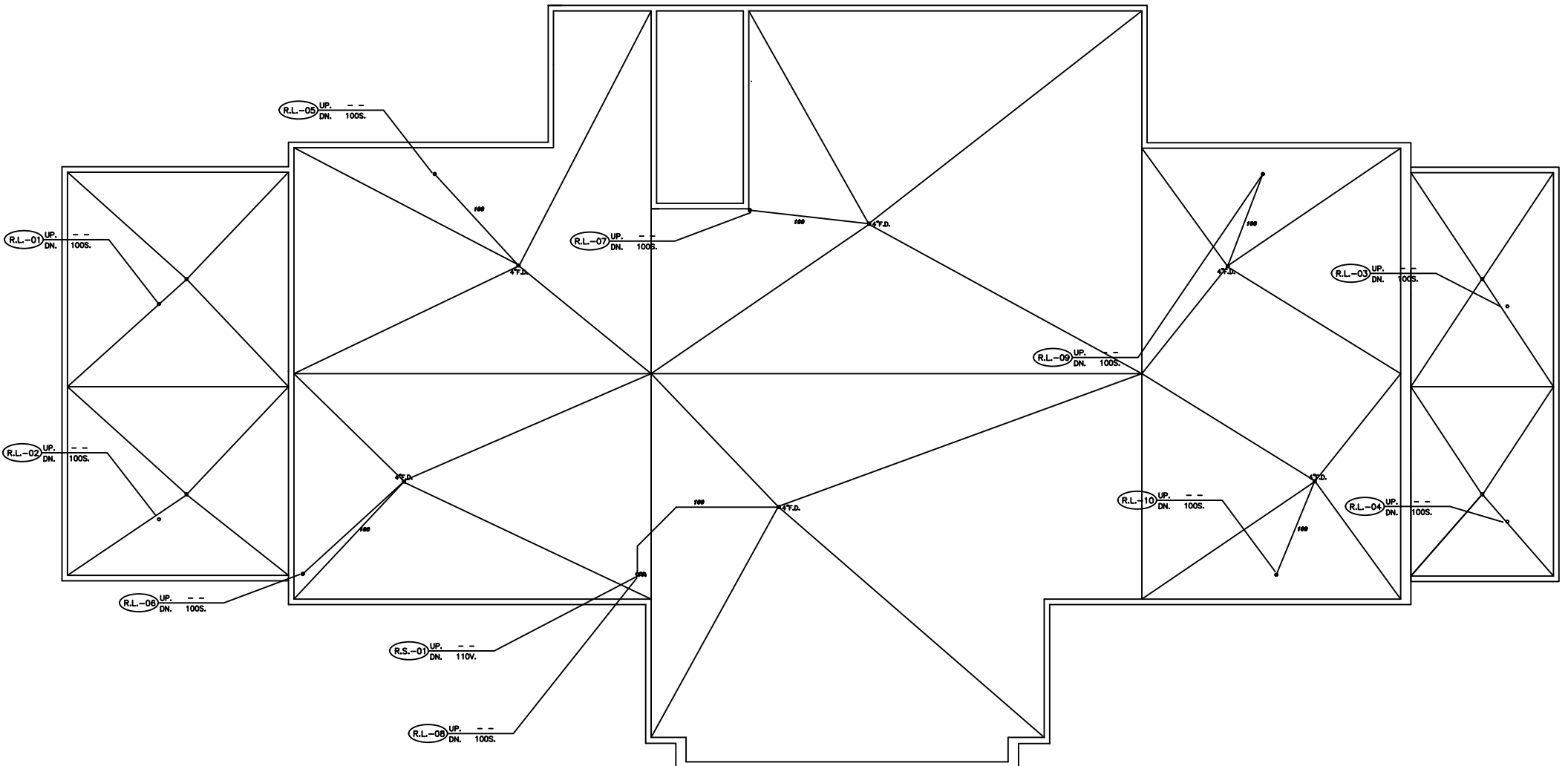
| ردیف | شماره نقشه | عنوان نقشه |
|------|------------|---|
| ۱ | M-00 | فهرست نقشه های مکانیک |
| ۲ | M-01 | فهرست علائم و توضیحات عمومی |
| ۳ | M-02 | پلان لوله کشی دفع فاضلاب ، ونت و آب باران طبقه همکف |
| ۴ | M-03 | پلان لوله کشی دفع فاضلاب ، ونت و آب باران طبقه بام |
| ۵ | M-04 | پلان لوله کشی 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 هواساز 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 مسرمان | | | |
| مطرحه مسرمانی | | | |
| شماره نقشه | تاریخ | محل | محل |
| M-01 | ۱۳۹۳/۰۳/۰۳ | عنوان پروژه | محل پروژه |
| فهرست نقشه های مکانیک | | محل مکانیک | محل مکانیک |
| ردیف | تاریخ | محل | محل |
| ۱ | ۱۳۹۳/۰۳/۰۳ | محل مکانیک | محل مکانیک |





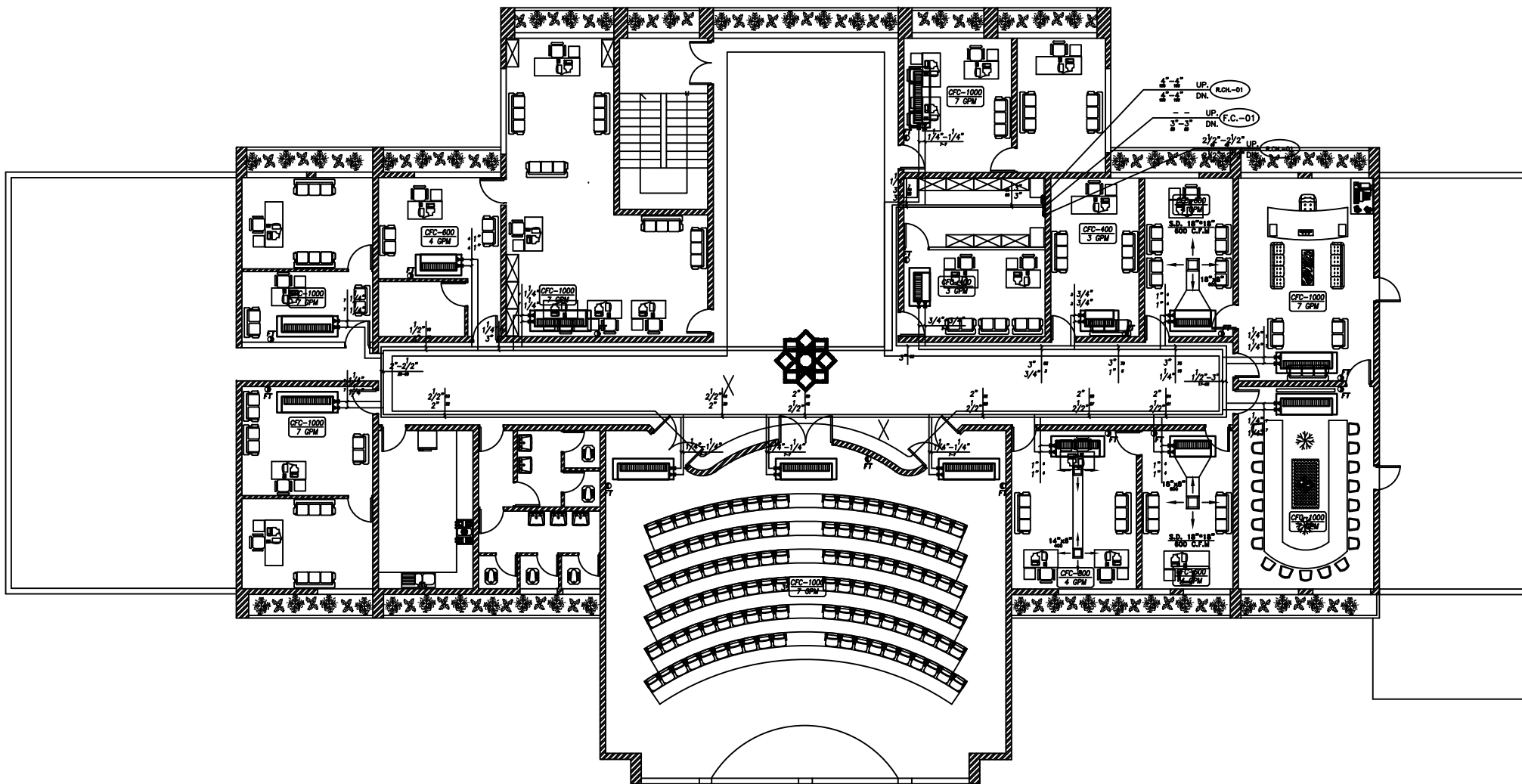
Sc.1:150

| | |
|--|--|
|   | |
| موسسه مهندسی معماری موسسه مهندسی معماری موسسه مهندسی معماری | |
| تاریخ: ۱۳۹۰/۰۵/۰۵ شماره نقشه: ۰۲-۱۳۹۰/۰۵/۰۵ نام کارفرما: موسسه مهندسی معماری نام پیمانکار: موسسه مهندسی معماری نام معمار: موسسه مهندسی معماری نام مهندس: موسسه مهندسی معماری نام مترجم: موسسه مهندسی معماری نام ناشر: موسسه مهندسی معماری نام توزیع کننده: موسسه مهندسی معماری نام چاپخانه: موسسه مهندسی معماری نام فروشگاه: موسسه مهندسی معماری نام دفتر: موسسه مهندسی معماری نام پست: موسسه مهندسی معماری نام آدرس: موسسه مهندسی معماری نام تلفن: موسسه مهندسی معماری نام فکس: موسسه مهندسی معماری نام ایمیل: موسسه مهندسی معماری نام وبسایت: موسسه مهندسی معماری نام شبکه: موسسه مهندسی معماری نام شماره: موسسه مهندسی معماری نام کد: موسسه مهندسی معماری نام استان: موسسه مهندسی معماری نام شهر: موسسه مهندسی معماری نام منطقه: موسسه مهندسی معماری نام پلاک: موسسه مهندسی معماری نام کوچه: موسسه مهندسی معماری نام خیابان: موسسه مهندسی معماری نام شهر: موسسه مهندسی معماری نام استان: موسسه مهندسی معماری نام کشور: موسسه مهندسی معماری | تاریخ: ۱۳۹۰/۰۵/۰۵ شماره نقشه: ۰۲-۱۳۹۰/۰۵/۰۵ نام کارفرما: موسسه مهندسی معماری نام پیمانکار: موسسه مهندسی معماری نام معمار: موسسه مهندسی معماری نام مهندس: موسسه مهندسی معماری نام مترجم: موسسه مهندسی معماری نام ناشر: موسسه مهندسی معماری نام توزیع کننده: موسسه مهندسی معماری نام چاپخانه: موسسه مهندسی معماری نام فروشگاه: موسسه مهندسی معماری نام دفتر: موسسه مهندسی معماری نام پست: موسسه مهندسی معماری نام آدرس: موسسه مهندسی معماری نام تلفن: موسسه مهندسی معماری نام فکس: موسسه مهندسی معماری نام ایمیل: موسسه مهندسی معماری نام وبسایت: موسسه مهندسی معماری نام شبکه: موسسه مهندسی معماری نام شماره: موسسه مهندسی معماری نام کد: موسسه مهندسی معماری نام استان: موسسه مهندسی معماری نام شهر: موسسه مهندسی معماری نام منطقه: موسسه مهندسی معماری نام پلاک: موسسه مهندسی معماری نام کوچه: موسسه مهندسی معماری نام خیابان: موسسه مهندسی معماری نام شهر: موسسه مهندسی معماری نام استان: موسسه مهندسی معماری نام کشور: موسسه مهندسی معماری |





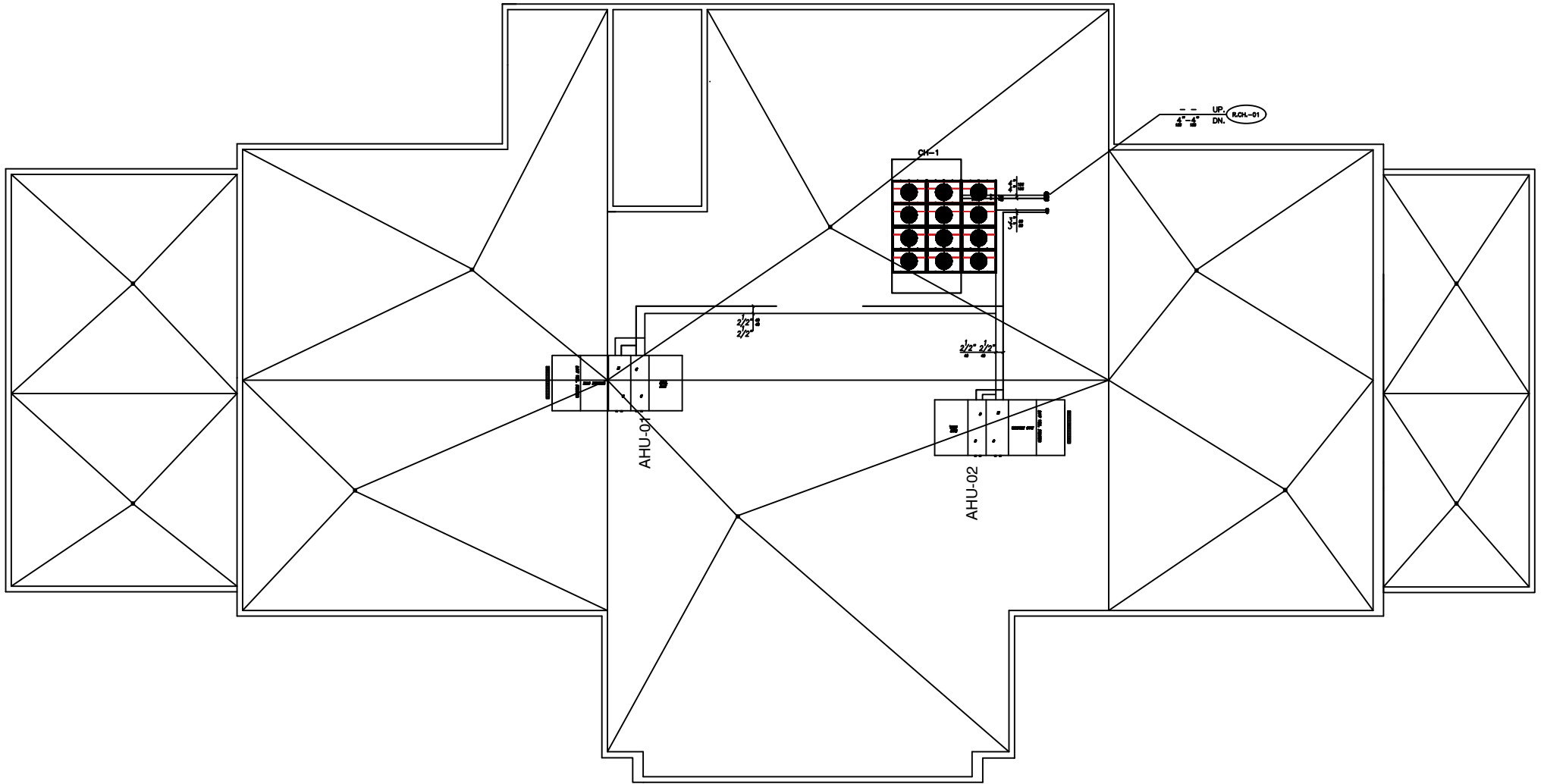
Sc.1:150

| | |
|---|---|
|   | |
| سازمان برنامه و بودجه سازمان همکاری اقتصادی و توسعه اسلامی سازمان برنامه و بودجه | |
| شماره پلان: 03-03 تاریخ: 1390/05/05 نام پلان: نقشه فاز 1 نام پروژه: فاز 1 | نام کارفرما: سازمان برنامه و بودجه نام پیمانکار: سازمان برنامه و بودجه نام مشاور: سازمان برنامه و بودجه نام مهندس: سازمان برنامه و بودجه |



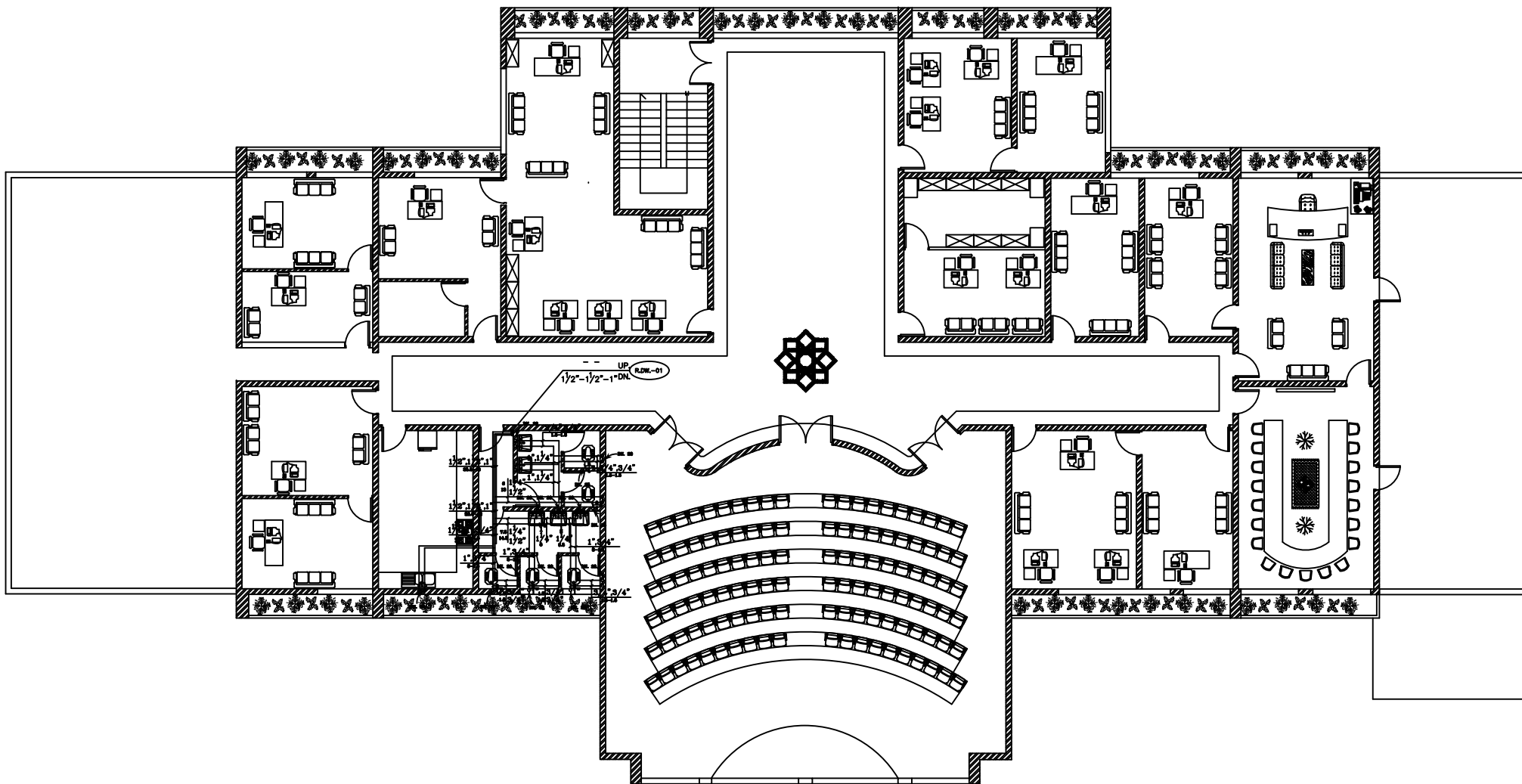
Sc.1:150

| | | | |
|--|--|--|--|
|  | |  | |
| سازمان آموزش عالی و عالی‌ترتیب مؤسسه ملی استاندارد و استاندارد ایران مؤسسه استاندارد ایران | | | |
| تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۴ شماره نقشه: ۰۰۰۰ نام پروژه: ۰۰۰۰ نام کارفرما: ۰۰۰۰ نام معمار: ۰۰۰۰ نام مهندس: ۰۰۰۰ نام مشاور: ۰۰۰۰ | تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۴ شماره نقشه: ۰۰۰۰ نام پروژه: ۰۰۰۰ نام کارفرما: ۰۰۰۰ نام معمار: ۰۰۰۰ نام مهندس: ۰۰۰۰ نام مشاور: ۰۰۰۰ | تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۴ شماره نقشه: ۰۰۰۰ نام پروژه: ۰۰۰۰ نام کارفرما: ۰۰۰۰ نام معمار: ۰۰۰۰ نام مهندس: ۰۰۰۰ نام مشاور: ۰۰۰۰ | تاریخ: ۱۳۹۰/۰۴/۰۴ شماره نقشه: ۰۰۰۰ نام پروژه: ۰۰۰۰ نام کارفرما: ۰۰۰۰ نام معمار: ۰۰۰۰ نام مهندس: ۰۰۰۰ نام مشاور: ۰۰۰۰ |





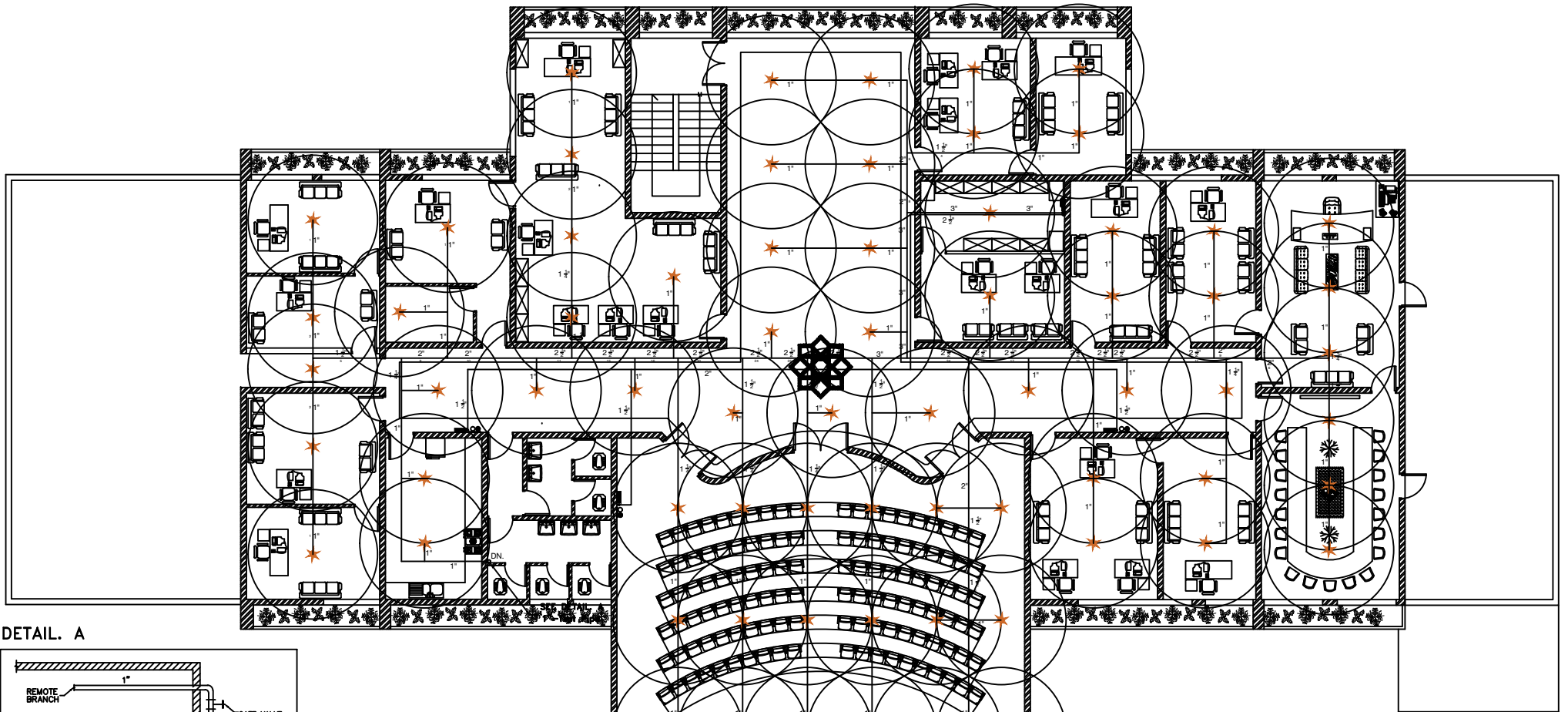
Sc.1:150

| | | | |
|-------------------------------|------------|-------|-------|
| | | | |
| سازمان بهداشت و درمان ایران | | | |
| سازمان ملی بهداشت و ایمنی ملی | | | |
| سازمان مهندسی بهداشت حرفه‌ای | | | |
| ردیف | تاریخ | محل | شرح |
| 01 | 1398/05/05 | تهران | تهران |
| 02 | 1398/05/05 | تهران | تهران |
| 03 | 1398/05/05 | تهران | تهران |
| 04 | 1398/05/05 | تهران | تهران |
| 05 | 1398/05/05 | تهران | تهران |
| 06 | 1398/05/05 | تهران | تهران |
| 07 | 1398/05/05 | تهران | تهران |
| 08 | 1398/05/05 | تهران | تهران |
| 09 | 1398/05/05 | تهران | تهران |
| 10 | 1398/05/05 | تهران | تهران |

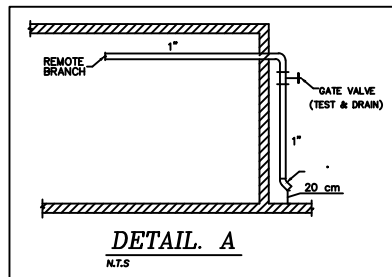


Sc.1:150



| | | | |
|---|--|---|-----------|
|  | |  | |
| ساوانی عمران گروپ | | | |
| معماریه و سازه اقتصادی پارسین | | | |
| مطابق استاندارد | | | |
| تاریخ: ۱۳۹۷/۰۶/۰۶ شماره نقشه: ۰۶-۰۶ | نام پروژه: ساختمان مدرسه نام کارفرما: | مکان: تهران شماره نقشه: ۰۶-۰۶ | نام طراح: |

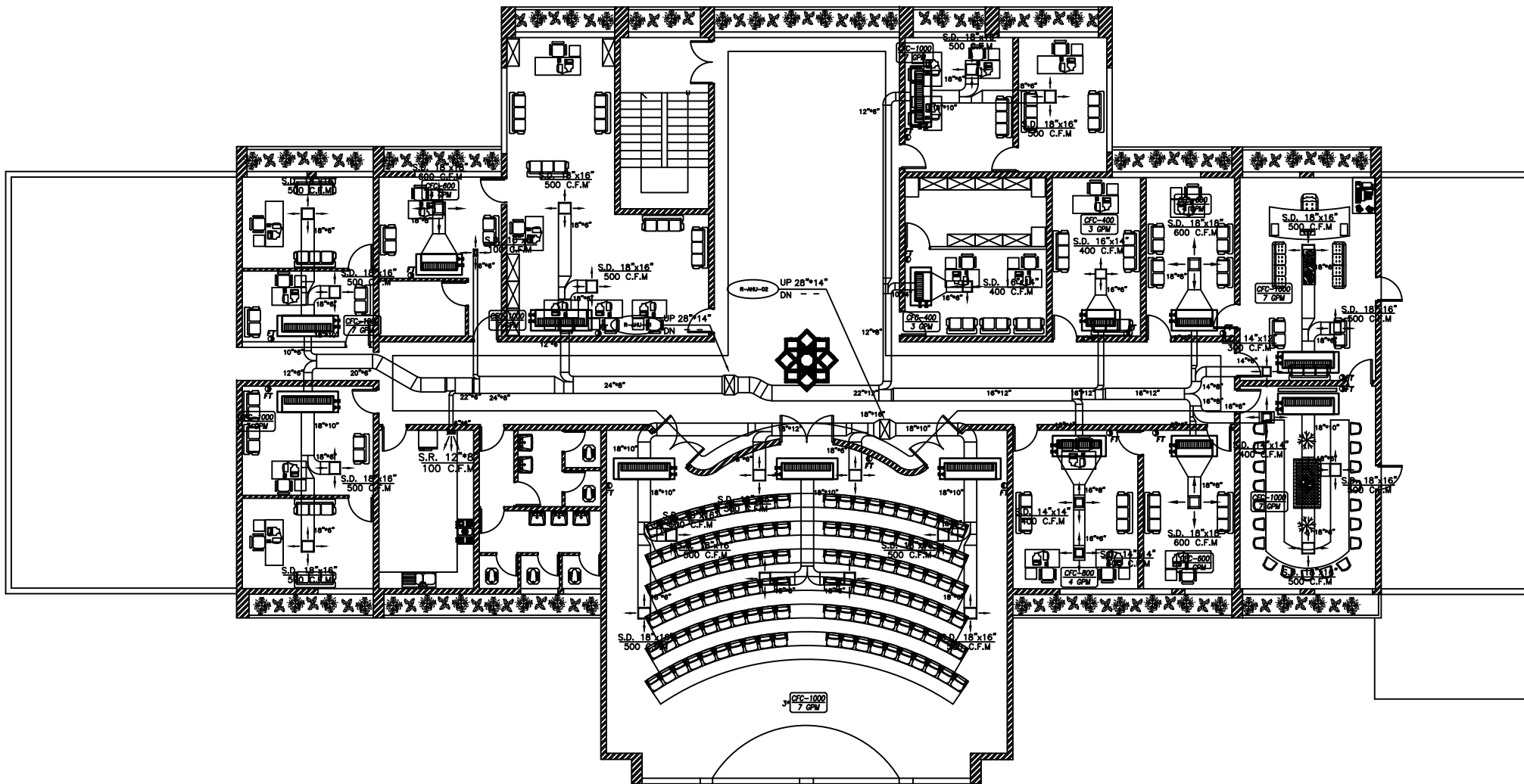


DETAIL. A



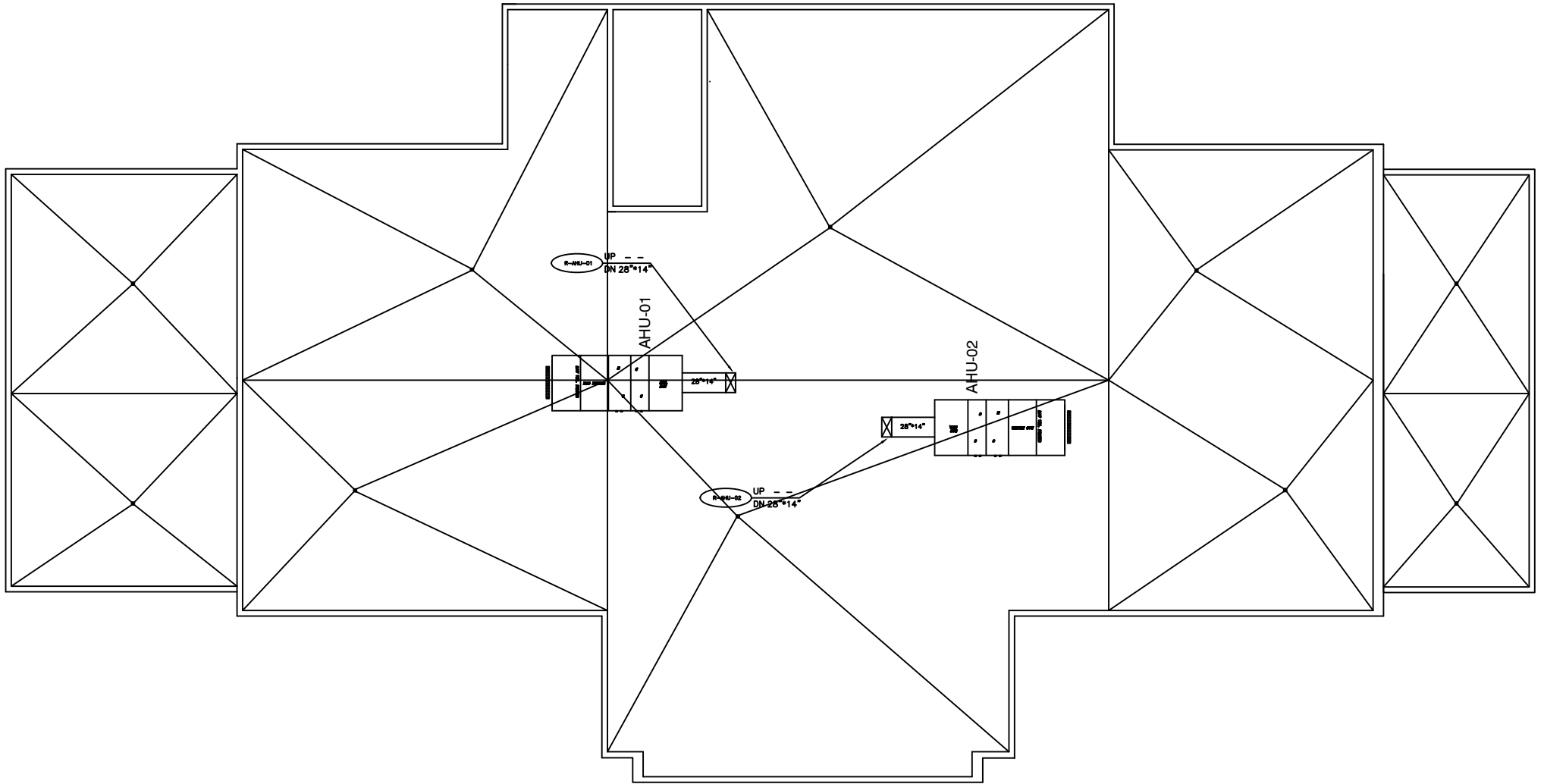
Sc.1:150

| | | | |
|---|-------|---|------------|
|  | |  | |
| سازمان عمران کشور | | | |
| مؤسسه پژوهش و فناوری عمران | | | |
| موسسه عمران | | | |
| نوع پروژه | تاریخ | محل اجرا | شماره نقشه |
| سازمان عمران کشور | 1397 | تهران | 07-07 |
| موضوع | مقیاس | نوع نقشه | شماره نقشه |
| سیستم توزیع آب | 1:150 | کامپوزیت | 07-07 |
| مهندس | مهندس | مهندس | مهندس |
| مهندس | مهندس | مهندس | مهندس |





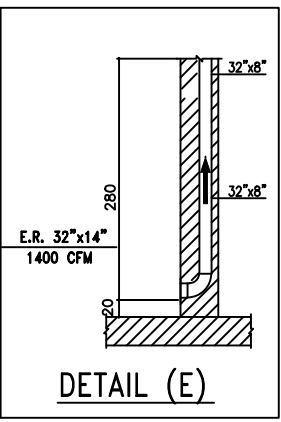
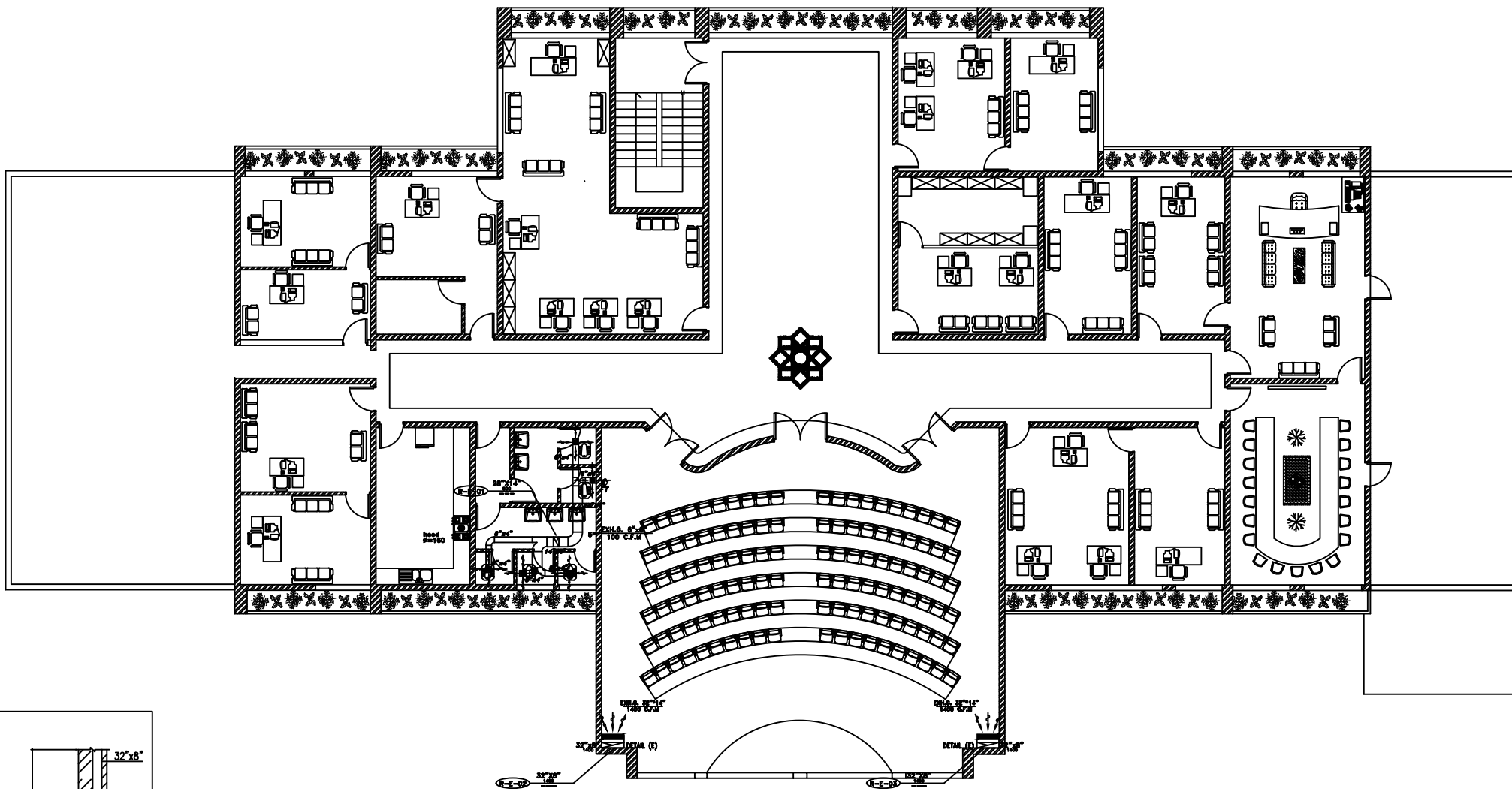
Sc.1:150

| | |
|---|---|
| | |
| موسسه مهندسی معماری موسسه مهندسی | |
| موسسه مهندسی | |
| تاریخ: ۱۳۸۵/۰۵/۰۵ شماره نقشه: ۰۸-۰۸ | نام کارفرما: موسسه مهندسی معماری نام پیمانکار: موسسه مهندسی معماری |
| نام پیمانکار: موسسه مهندسی معماری نام کارفرما: موسسه مهندسی معماری | نام پیمانکار: موسسه مهندسی معماری نام کارفرما: موسسه مهندسی معماری |




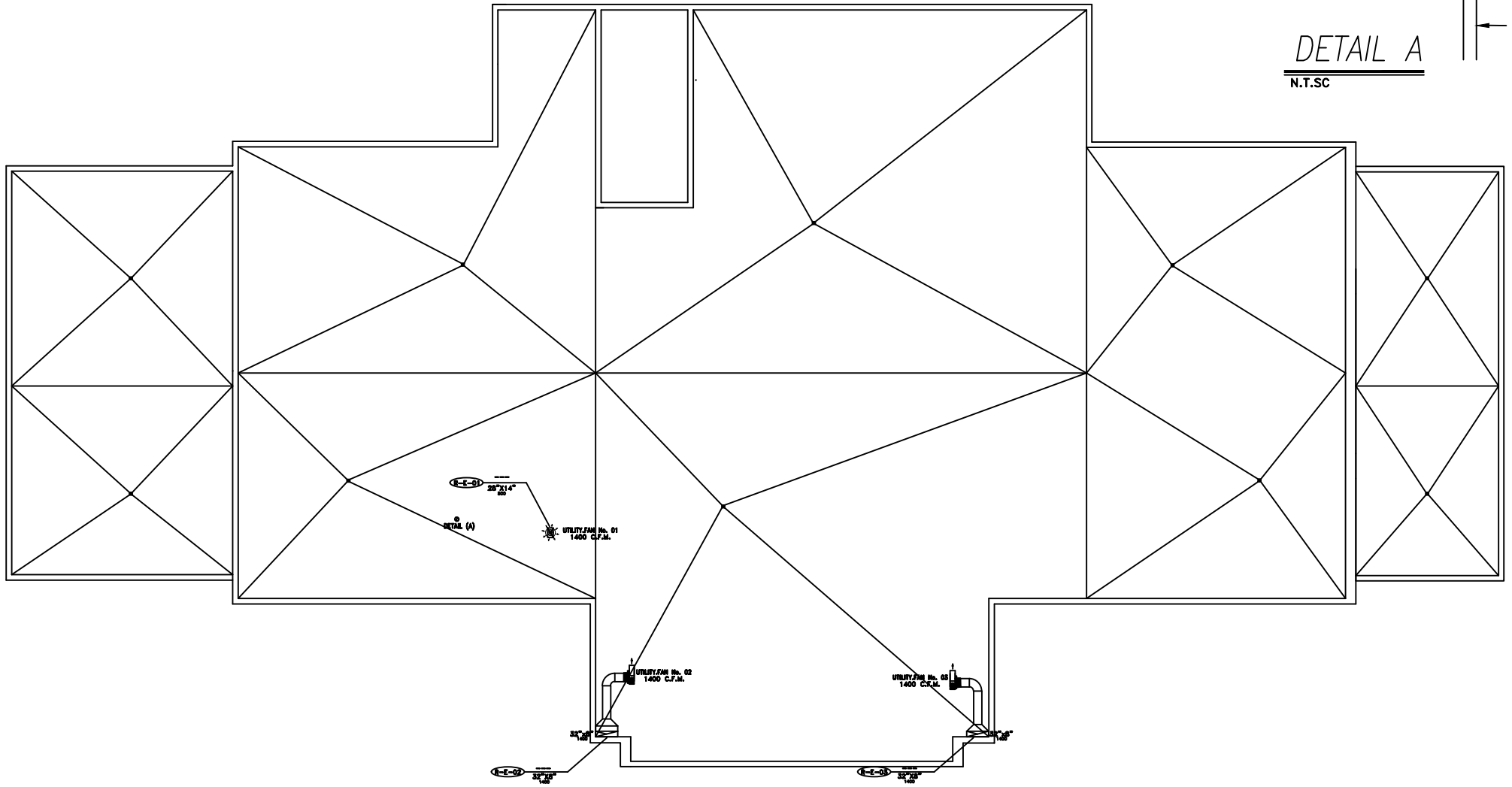
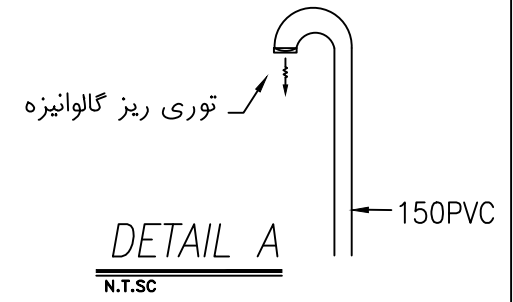
Sc.1:150

| | |
|---|--|
|   | |
| سازمان بهداشت و درمان سازمان تحقیقات و آموزش‌های تندرستی سازمان سنجش و استاندارد | |
| تاریخ: ۱۳۹۹/۰۹/۰۹ شماره نقشه: ۰۹-۰۹ نام کار: ارتقاء سیستم تهویه مطبوع بیمارستان | مکان: تهران نام کارفرما: بیمارستان |
| نام طراح: [Blank] نام مشاور: [Blank] نام مجری: [Blank] | نام پیمانکار: [Blank] نام ناظر: [Blank] |



Sc.1:150

| | |
|---|---|
|   | |
| سازمان آموزش عالی و عالی‌ترتیب دانشگاه و مرکز تحقیقاتی و پژوهشی مؤسسه آموزشی | |
| تاریخ: ۱۳۹۰/۰۵/۰۵ شماره نقشه: M-10 نام کارفرما: وزارت آموزش عالی و عالی‌ترتیب نام پیمانکار: مهندسین مشاور | عنوان پروژه: ساختمان مرکزی فاز: فاز ۱ مرحله: معماری |



Sc.1:150

| | | | |
|---------------------------------|------------|--------|-------------|
| | | | |
| سازمان صحت و آموزش ایران | | | |
| مستشفى ویرانه آستان قدس میسرمان | | | |
| صافیت عمرگانی | | | |
| تاریخ: | تهران روز: | پروژه: | شماره نقشه: |
| مراجع: | مراجع: | مراجع: | مراجع: |
| مهندس: | مهندس: | مهندس: | مهندس: |
| مهندس: | مهندس: | مهندس: | مهندس: |
| مهندس: | مهندس: | مهندس: | مهندس: |
| مهندس: | مهندس: | مهندس: | مهندس: |

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" | گدر آب گرم کتنده "کاربهت" | فشار کار پوسته برابری مری | مقدار گدر آب GPH | مقدار آب ورودی به خروجی "کاربهت" | | | ظرفیت قطر | طول | | | |
| - | PDTH-300 | - | - | 180/160 | 16 | 125 | 40/140 | 13.2 | 106000 | 300 | 60.9 | 150 | VERTICAL COIL | 1 | DHWG-1 |

جدول مشخصات قلمبه ها

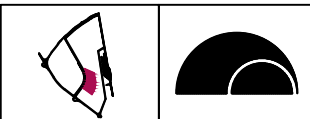
| ملاحظات | قطر پروانه mm | انتخاب دستگاه | | مشخصات موتور | | | نوع آب بند | دمای سیال "کاربهت" | فشار توت سین آب * | گدر آب "کار در دقیقه" | مورد استفاده | نوع | تعداد دستگاه | شماره |
|----------------|------------------|---------------|---|--------------|----------------|--------------|------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|--|------------------|--------------|-------|
| | | 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 * | گدر 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 | گدر آب از سختی گیر GPM | اندازه تقریبی تانک نمک "سنتیمتر" | | اندازه تقریبی دستگاه "سنتیمتر" | | مقدار نمک در هر احیا Kg | ظرفیت گرین در هر احیا هر ۱۷ 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 |

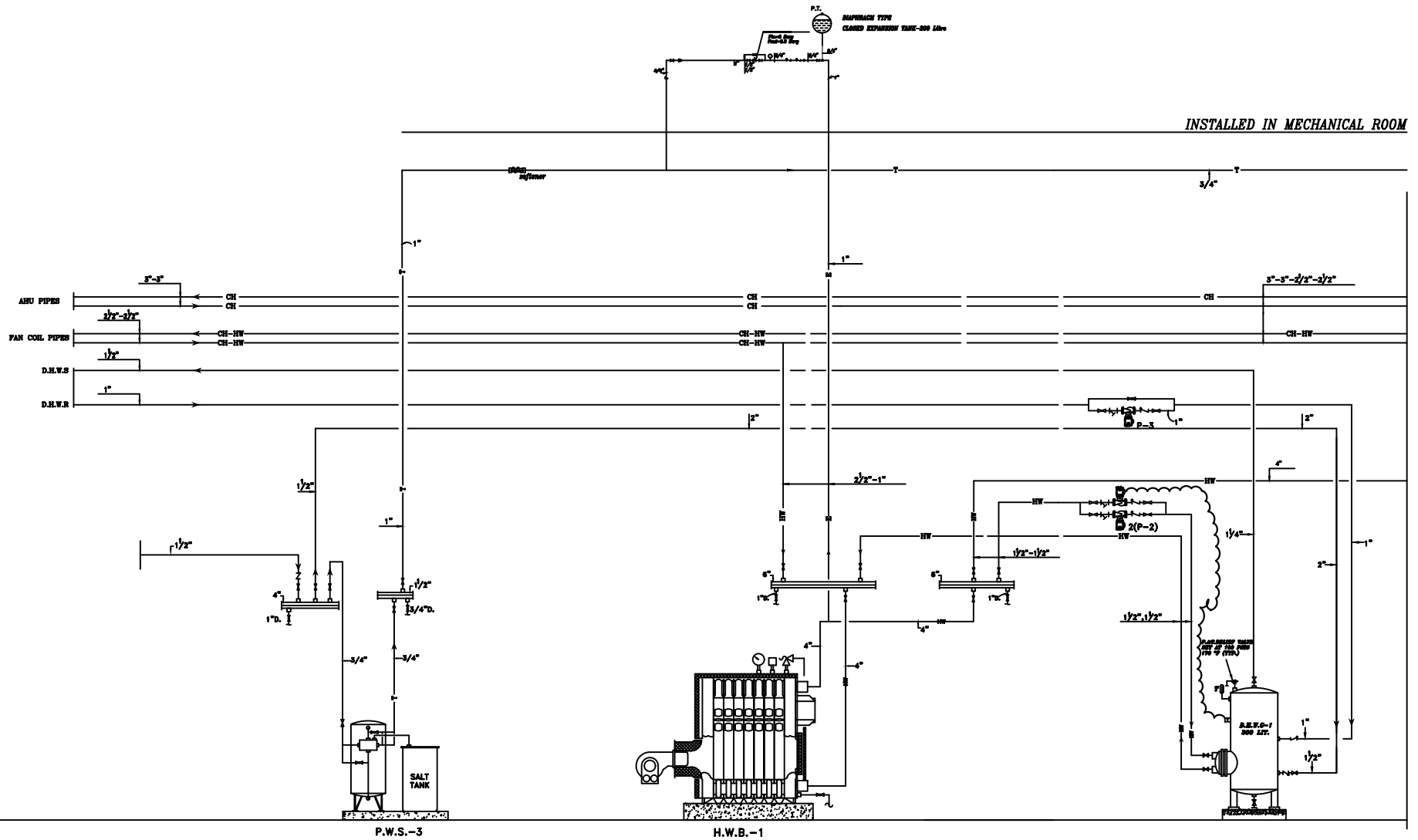


سازمان عمران گستران


مهندسه ویژه اقتصادی عمران

مؤسسه عمران

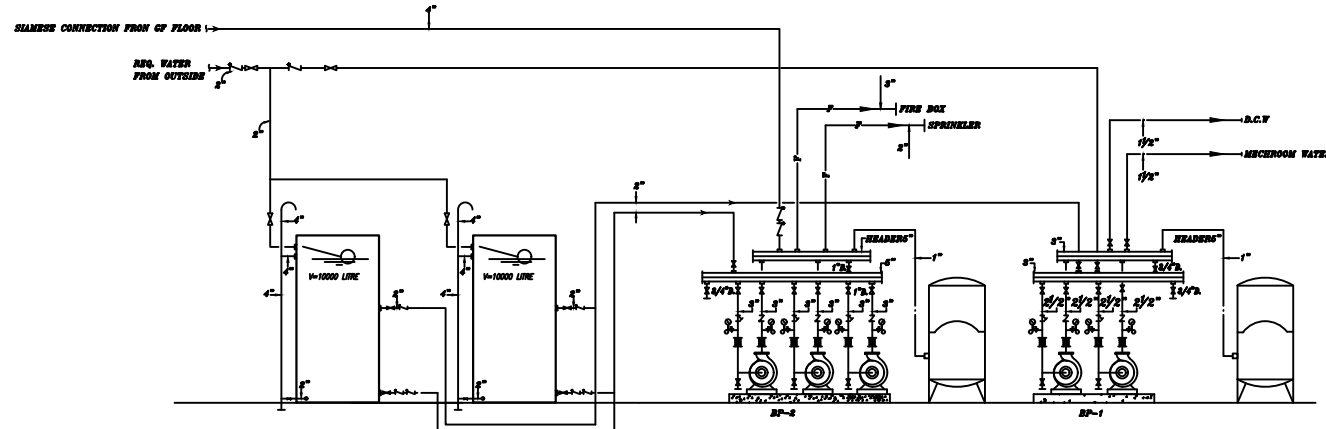
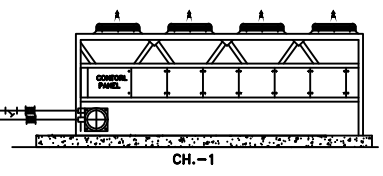
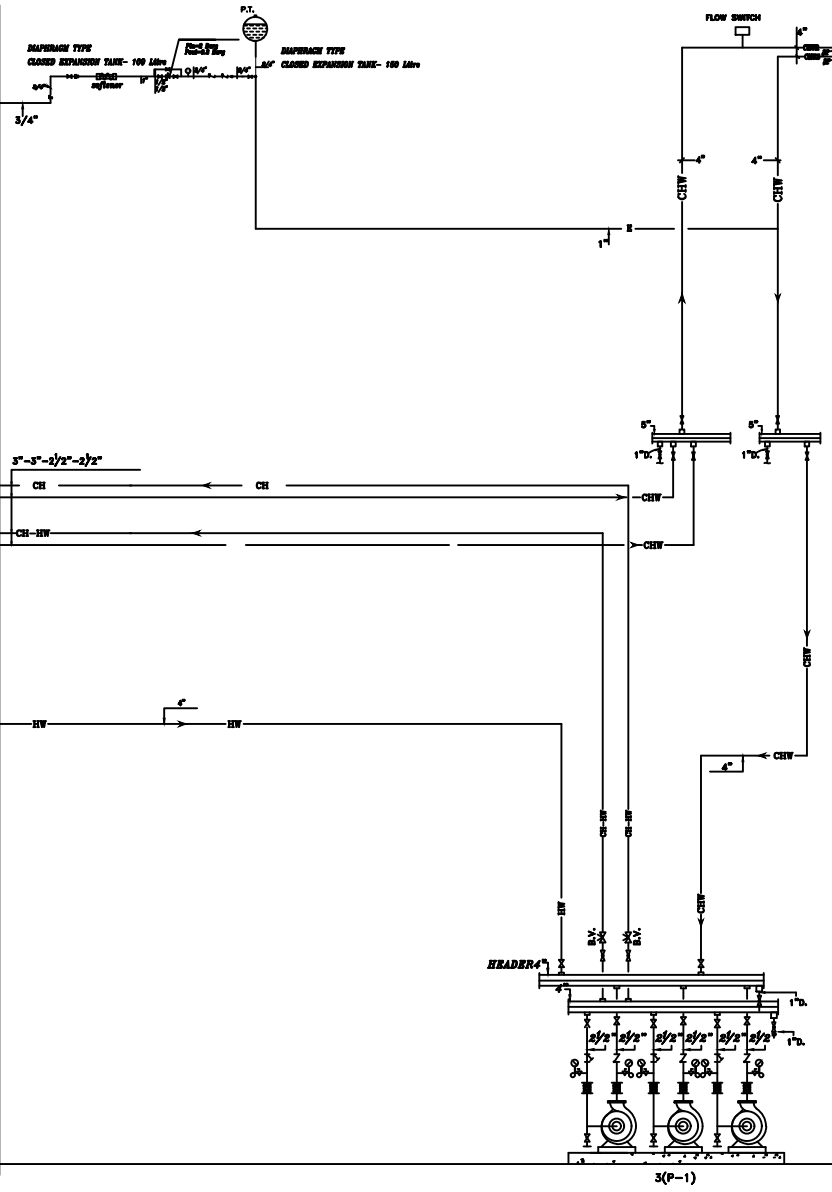
| | | |
|------------|----------------|---------|
| تاریخ: | مهرمان پروانه: | مهرمان: |
| شماره سند: | مهرمان: | مهرمان: |
| موضوع: | مهرمان: | مهرمان: |
| مهرمان: | مهرمان: | مهرمان: |





دیگرام لوله کشی موتورخانه (۱)

| | |
|---|--------------------------|
|   | |
| سازمان انرژی و آب | |
| موسسه پژوهش و فناوری انرژی | |
| موسسه تحقیقاتی | |
| شماره سند: | تاریخ: |
| PROJECT TITLE: | مکان پروژه: |
| CLIENT: | پیمان لوله کشی موتورخانه |
| DESIGNED BY: | مهندس |
| CHECKED BY: | مهندس |
| DATE: | SCALE: |

INSTALLED IN MECHANICAL ROOM



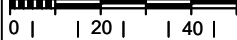
دیگرام لوله کشی موتورخانه (۷)

| | | | |
|---|-----------------------------|---|-------|
|  | |  | |
| سازمان استاندارد و منابع انرژی | | | |
| موسسه تحقیقات و استاندارد ملی ایران | | | |
| موسسه استاندارد | | | |
| شماره سند: | IRAN 15 | تاریخ: | 1398 |
| موضوع سند: | پلان لوله کشی موتورخانه (۷) | مکان: | تهران |
| موضوع پروژه: | پلان لوله کشی موتورخانه (۷) | مشاور: | مهندس |
| موضوع نقشه: | پلان لوله کشی موتورخانه (۷) | مهندس: | مهندس |
| موضوع نقشه: | پلان لوله کشی موتورخانه (۷) | مهندس: | مهندس |

فهرست نقشه ها

| | | |
|-----------|-------------------------------|---|
| MEC-00 | اطلاعات نقشه ها | ۱ |
| MEC-01 | فهرست نقشه ها | ۲ |
| MEC-02-03 | توضیحات اجرایی | ۳ |
| MEC-04 | دتایل های اجرایی | ۴ |
| MEC-05-06 | فلودیاگرام و جدول تجهیزات | ۵ |
| MEC-07-09 | سیستم آبرسانی سیستم آتش نشانی | 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

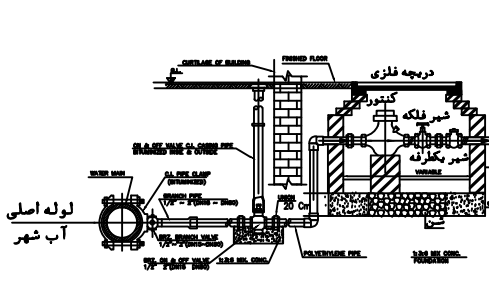
تأسیسات: سازه های عمران گرمان

معماری: جهادگیرا

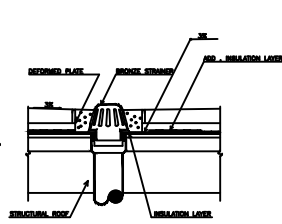
مهندسین مشاور و شهرساز نقشه ها

فهرست نقشه ها

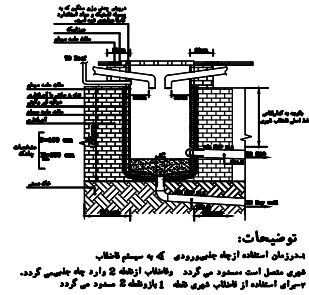
| | | |
|-------------------|------------|--|
| | شماره نقشه | ۱۳۰۲ |
| | نوع نقشه | <input type="checkbox"/> فهرست <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> سایر |
| شماره نقشه: ME-01 | | |



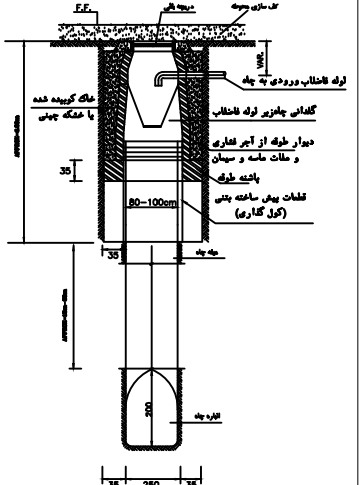
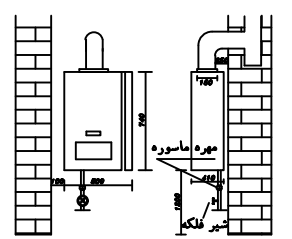
لوله انشعاب ساختمان



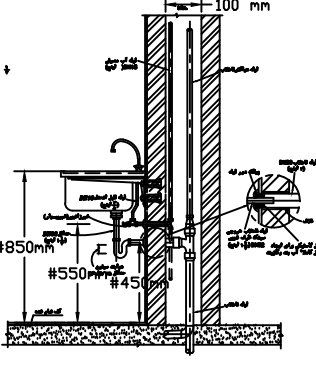
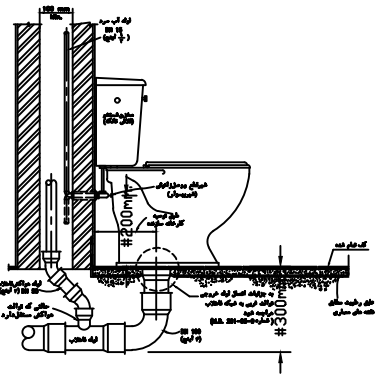
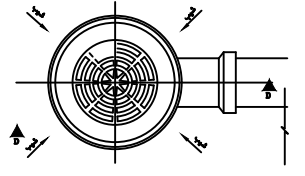
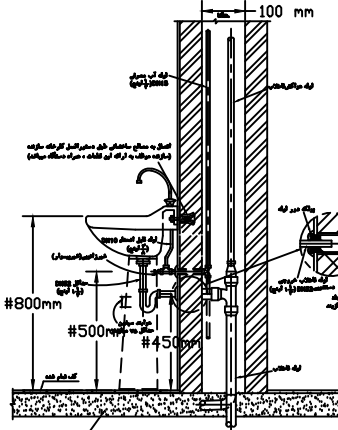
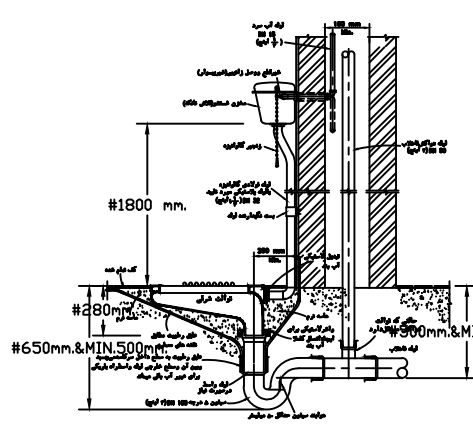
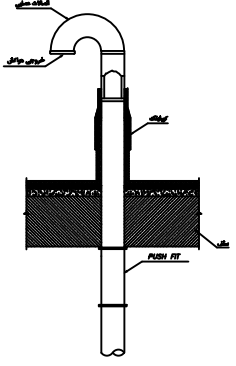
دیتیل آبرو



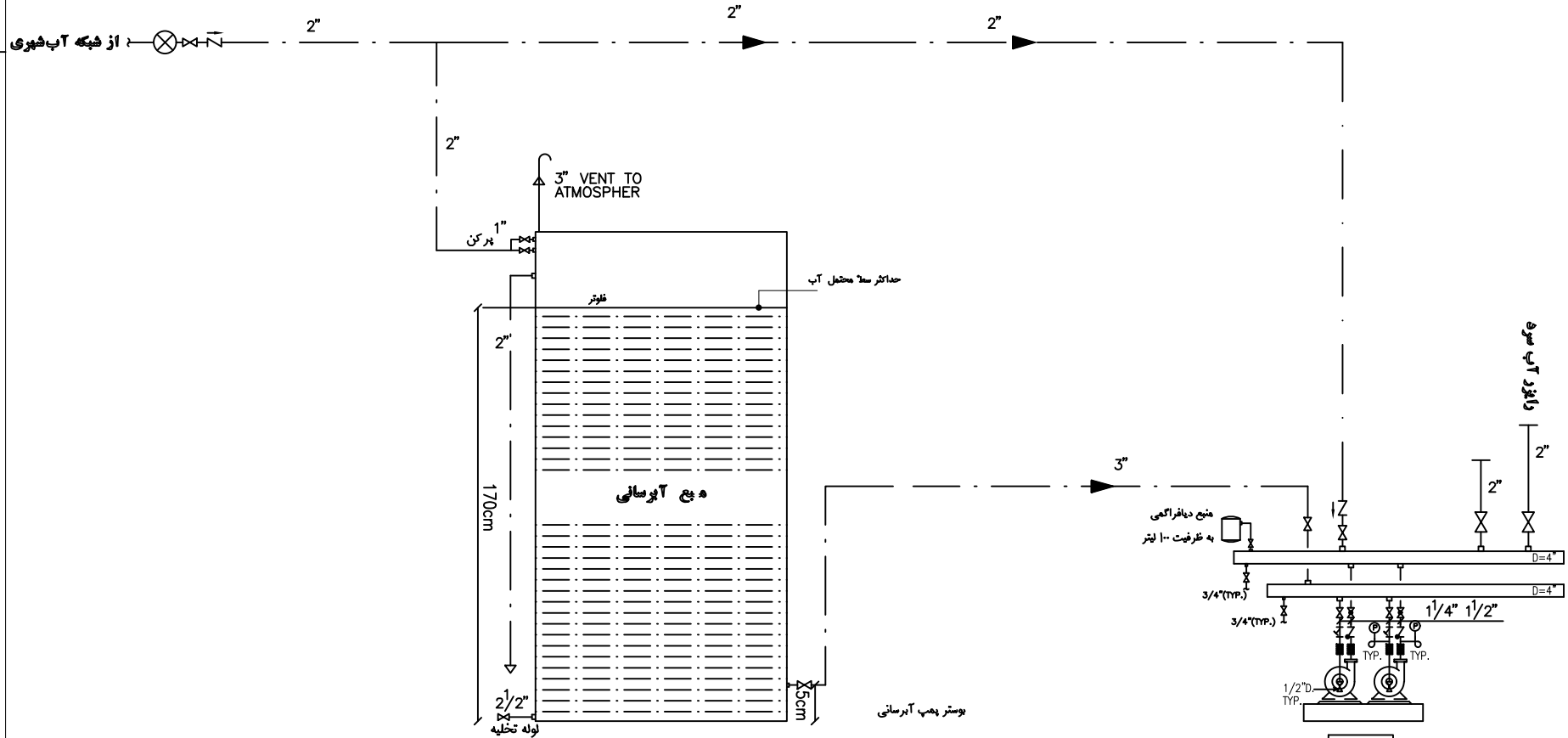
جزئیات چاهک فاضلاب



جزئیات چاه جذبی

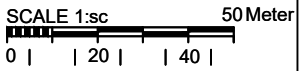


| | |
|--|-------------------|
| شرح | |
| کاربر: سازمان عمران گوهان | |
| مهندس: مهرداد آریا | |
| مهندسین مشاور: مهندسان و شهرساز تفتی شاپور | |
| موضوع: دتایل های اجرایی | |
| شماره نقشه: ME-04 | تاریخ: 1402/07/02 |
| مقیاس: 1:50 | مکان: تهران |
| محل اجرا: تهران | محل نصب: تهران |
| محل نصب: تهران | محل نصب: تهران |



WATER RESERVOR
V=1500 LIT.

برای مخازن آب SIGHT GLASS طراحی شود.



جدول مشخصات تلمبه‌ها

| 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

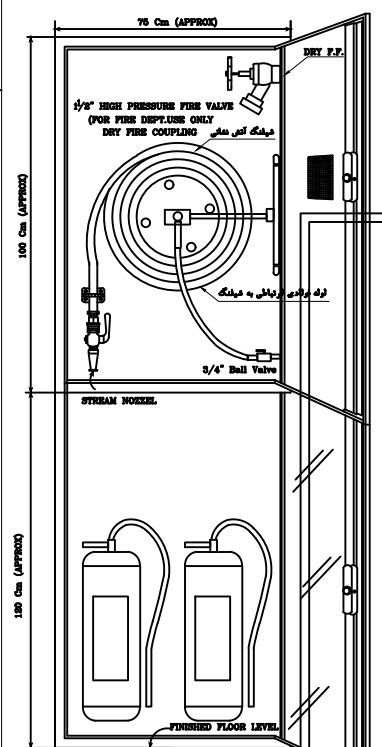
مهندس: مهندسین مشاور معمار و شهرسازی شازین

مهندس: فلودیاگرام آبرسانی

مکان: تهران

تاریخ: 1397

مقیاس: ME-5



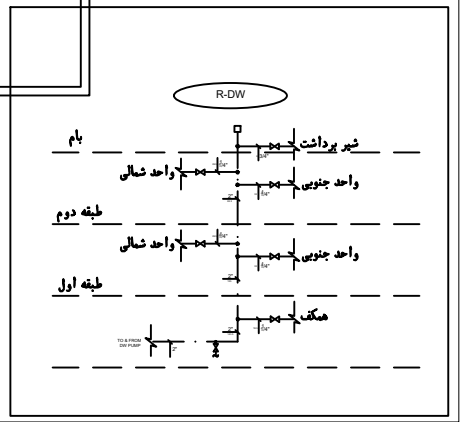
FIRE HOSE CABINET
 جعبه های آتش نشانی طبقات مسکونی

شیر برداشت
 20mm



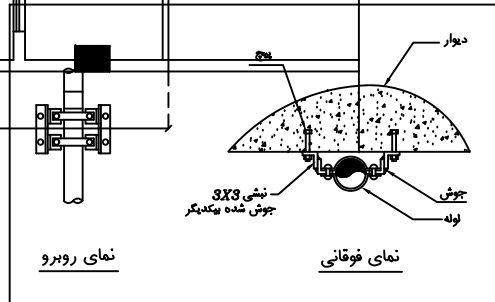
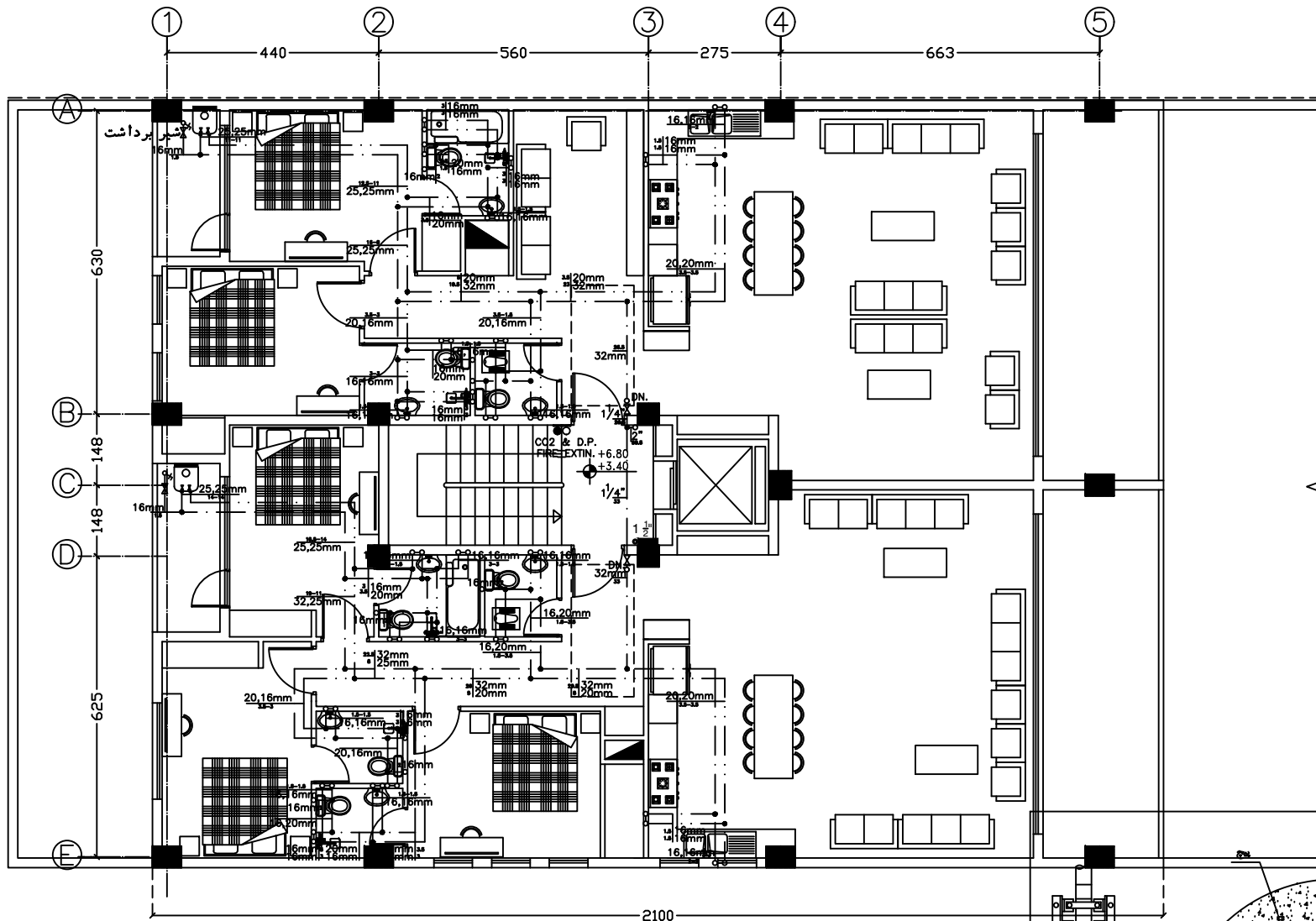
| | |
|---------|-------------------------------|
| شرح | |
| تأسیسات | سازمان عمران گرهان |
| معماری | مهندسان مشاور |
| مکانیک | مهندسان مشاور و شهرساز قشقاری |
| تاسیسات | سیستم آبرسانی |
| نوع سند | ME-9 |

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 |



نحوه اتصال نقاط ثابت به دیوارها

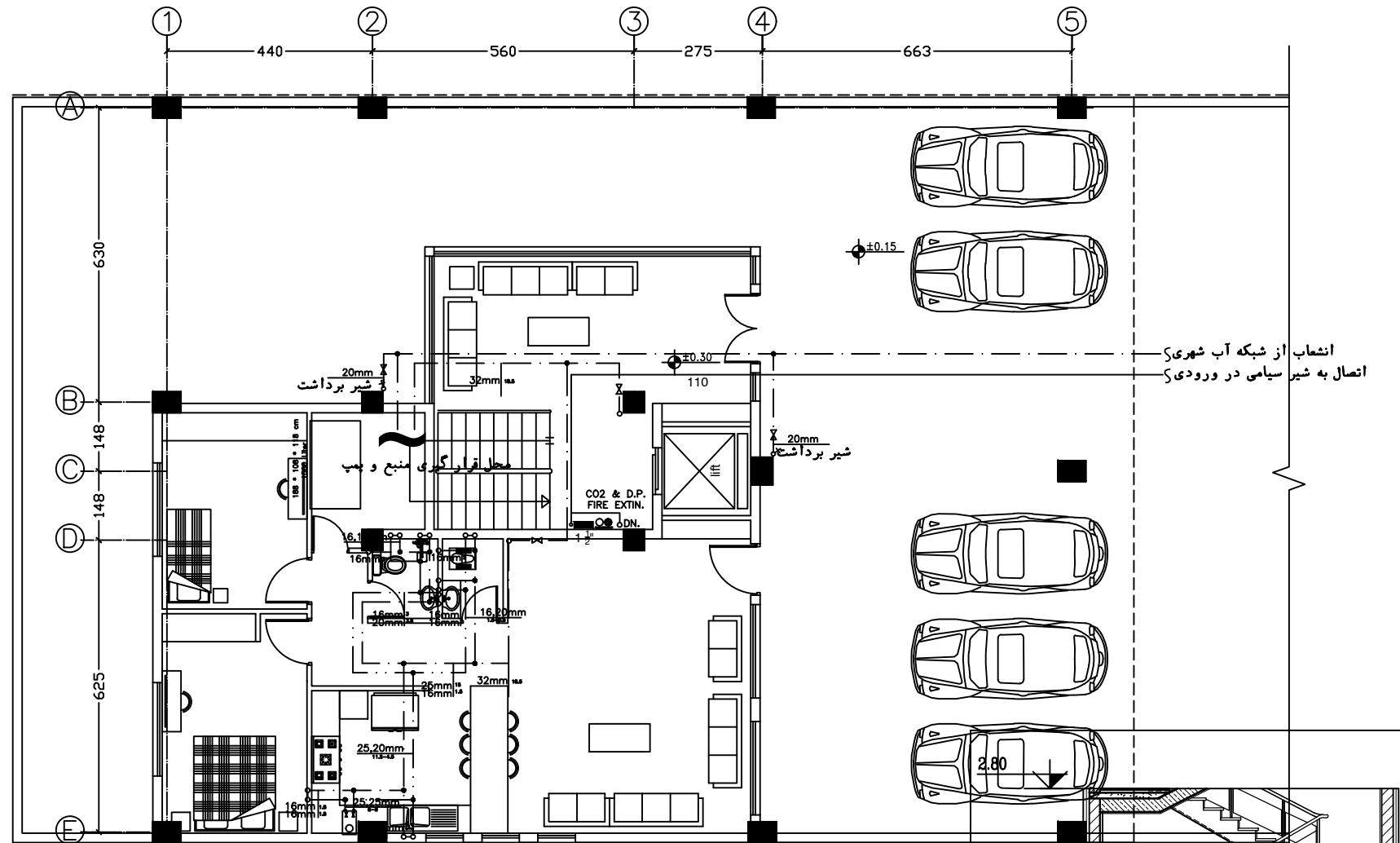


پلان طبقات
Scale: 1:100

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| شرح | تجهیز |
| تجهیزات | سازمان عمران گوهان |
| مهندسان | مهندسین مشاور معمار و شهرسازی هارین |
| سیستم آبرسانی | ME-8 |

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 |



انصباب از شبکه آب شهری
اتصال به شیر سیامی در ورودی

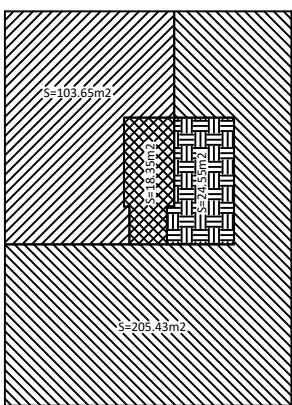
شیر برداشت

شیر برداشت

CO2 & D.P. FIRE EXTN.

محل قرار گیری پمپ ها

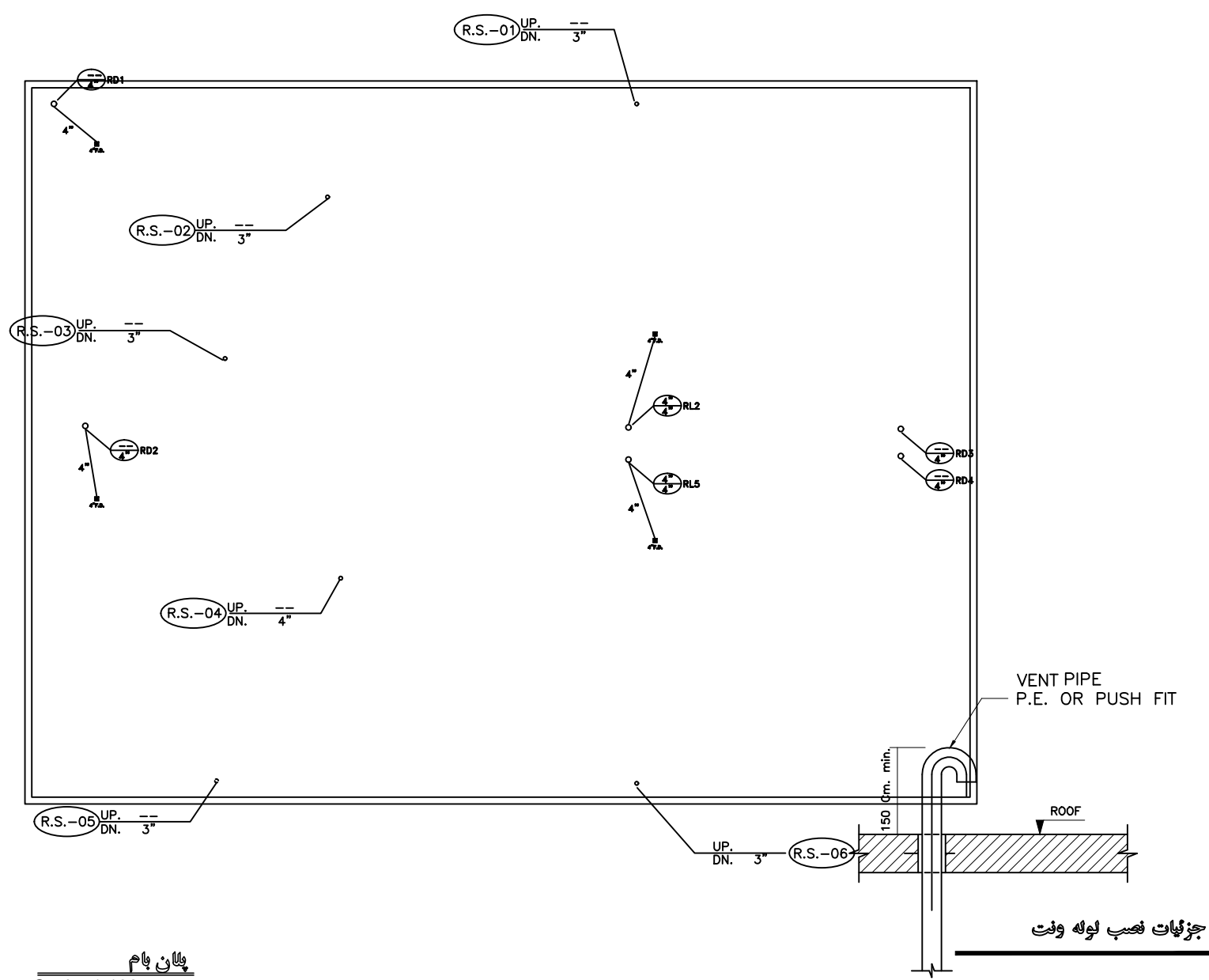
محل قرار گیری پمپ ها زیر شمیری پله های باشد
محل قرار گیری پمپ آب زیر شمیری راه پله



| | |
|---------|---------------------------------------|
| شرح | تجهیزات مکانیکی |
| مشاور: | سازمان عمران گوهان |
| مهندس: | مهندسین مشاور معمار و شهرساز قشقاریان |
| معماری: | سیستم آب رسانی |
| تاریخ: | ۱۳۹۶ |
| محل: | شماره ۷ |

لیست تجهیزات مکانیکی

پلان طبقه همکف
Scale: 1:100



VENT PIPE
P.E. OR PUSH FIT

ROOF

جزئیات نصب لوله ونت

انتهای لوله هواکش با انتهای لوله قائم اصلی فاضلاب باید تا ارتفاع بین ۵۰ سانتیمتر بالاتر از سطح پشت بام ادامه یافته و با نصب دو زانوی ۴۵ درجه به شکل عصاره برای حفاظت از باران تجهیز گردد.
کشور خرپشته روی بام اصلی ریخته شود.

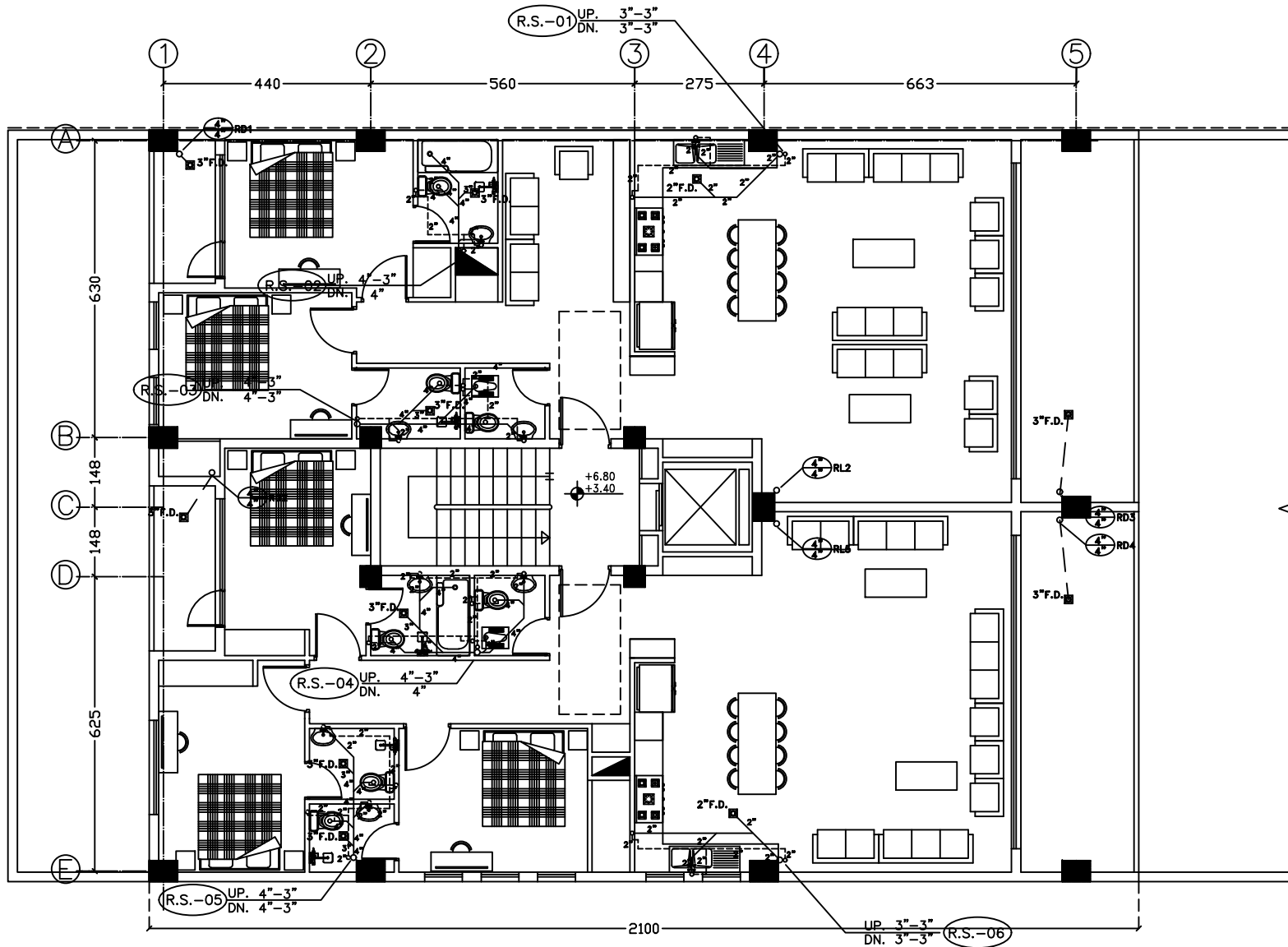
SCALE 1:sc 50 Meter
0 | 20 | 40

پلان بام
Scale: 1:100

| | |
|---------|--|
| شرح | |
| تاریخ: | سازمان عمران گرگان |
| معماری: | مهندسین مشاور معمار و شهرساز قشق شادین |
| مکان: | سیستم فاضلاب |
| شماره: | 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

تأریخ: سازهای عمران گرهان

مهندسه: مهردادپور

مهندسین مشاور و شهرساز قشقایی شازین

عنوان نقشه: سیستم فاضلاب

نوع نقشه: ME-11

مقیاس: 1:100

تاریخ: 1394

نقشه تهیه: []

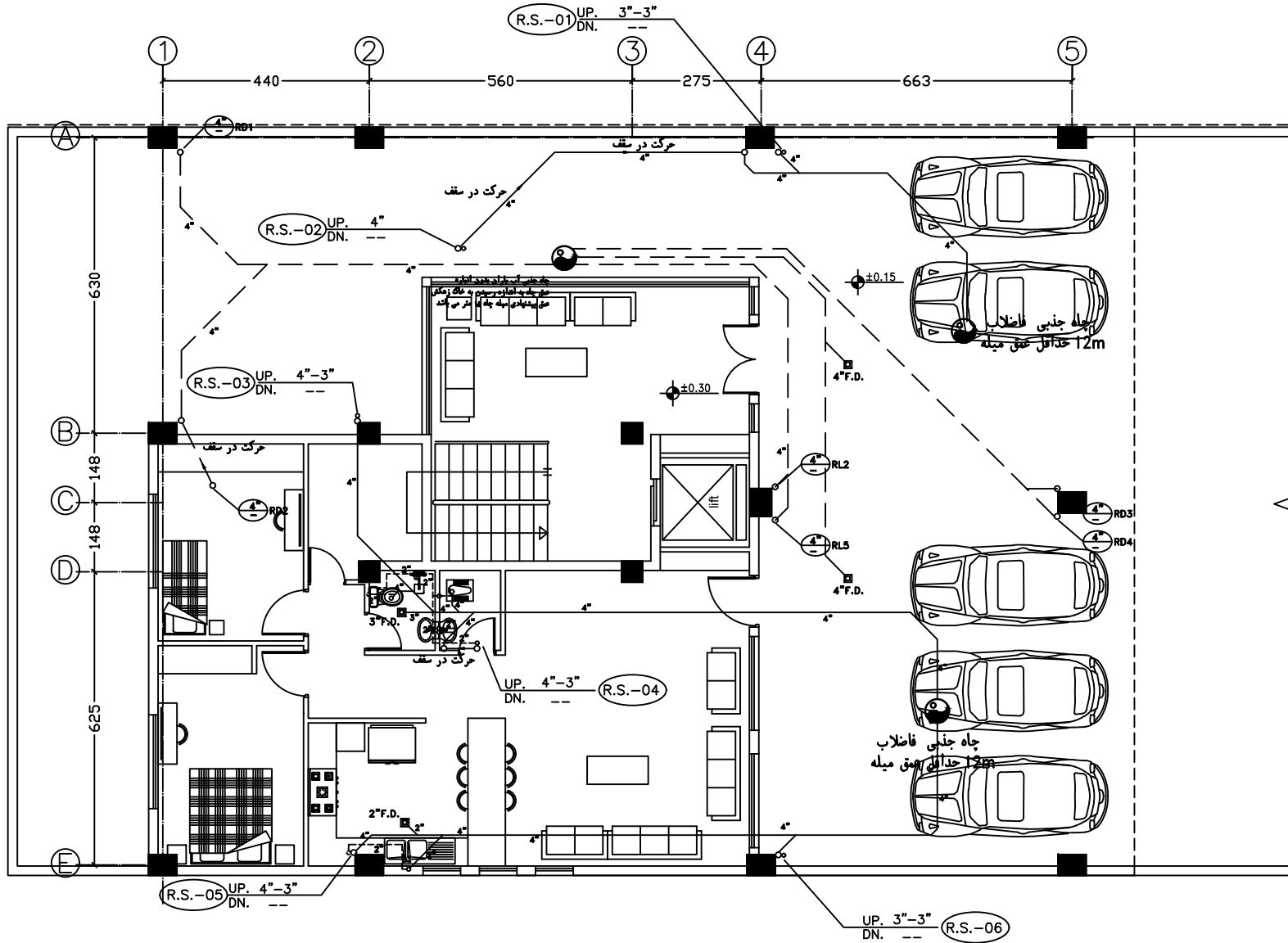
نقشه تصحیح: []

نقشه تایید: []

مهر و امضاء: []

لیست فضاها

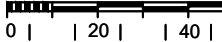
| | |
|-------|----------------|
| شماره | نام فضا |
| 01 | ششیم و پذیرایی |
| 02 | اشپزخانه |
| 03 | اتاق خواب |
| 04 | سرویس بهداشتی |
| 05 | پارکینگ |
| 06 | لابی |
| 07 | الندری |
| 08 | تراز |
| 09 | پله |
| 10 | حیاط خلوت |
| 11 | حیاط |



پلان طبقه همکف
Scale: 1:100

اتصال لوله افقی در طبقه اول
به رایزر اصلی باید طبق اصول
بند 5-2-5-16 مبحث 16 باشد

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

تأسیسات مکانیکی

سازمان عمران گوهان

معماری

مهندسی

مهندسین مشاور معمار و شهرساز قشقایی شازین

سیستم فاضلاب

مکان

شماره

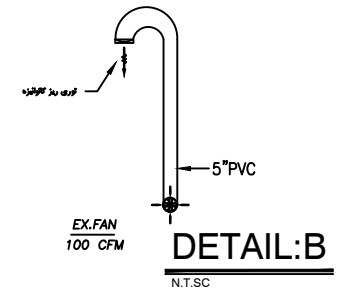
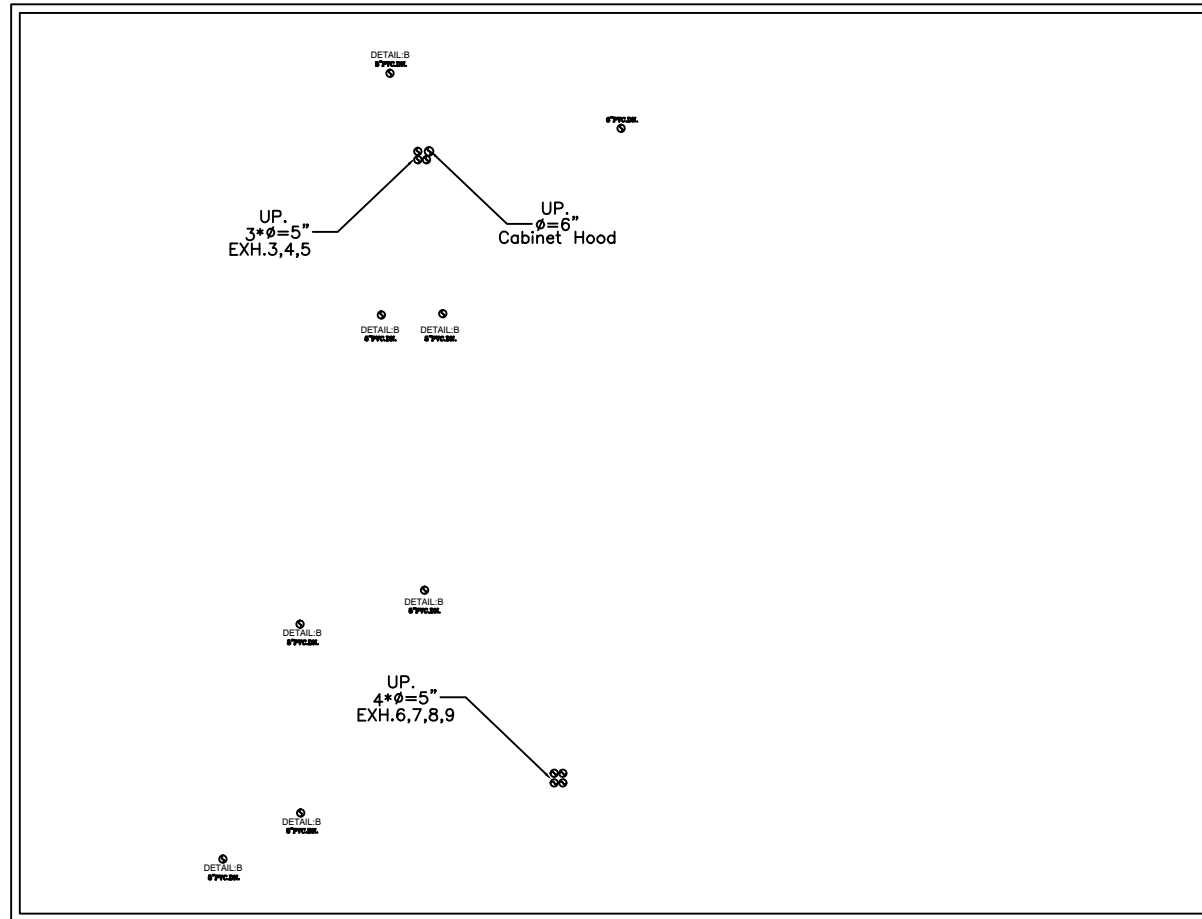
تاریخ

نوع پروژه

مکان

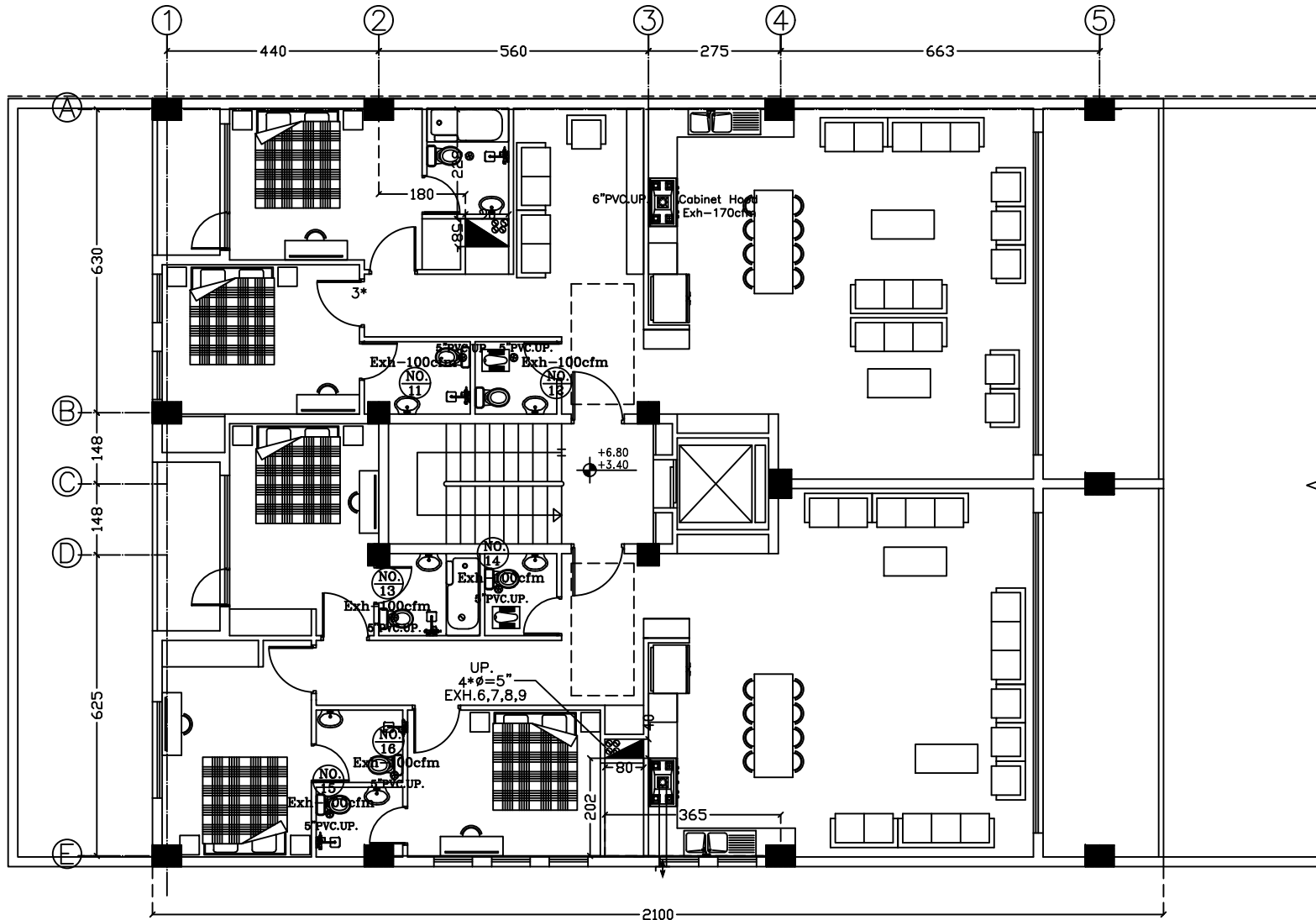
شماره نقشه

ME-10

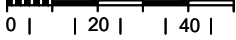


| | |
|---------|------------------------------------|
| توضیحات | |
| مکان | ساختمان عمران کرمان |
| معماری | مهرداد آسرا |
| مکان | مهندسی مشاور معمار و شهرسازی شایان |
| مکان | سیستم تخلیه هوا |
| مکان | ME-16 |

پلان بام
Scale: 1:100



SCALE 1:sc 50 Meter



توضیحات شرح

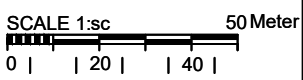
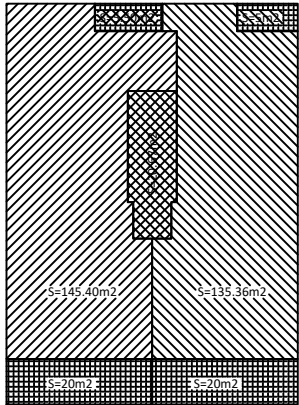
| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| مشاور: | سازمان عمران گرگان |
| معماری: | مهرداد میرزا |
| مهندسین مشاور و شهرساز نقش شاریان | |
| موضوع نقشه: | سیستم تخلیه هوا |
| تاریخ: | 1397/05/05 |
| نوع نقشه: | نقشه مفصلی |
| مقیاس: | 1:100 |
| شماره نقشه: | ME-15 |

پلان طبقات

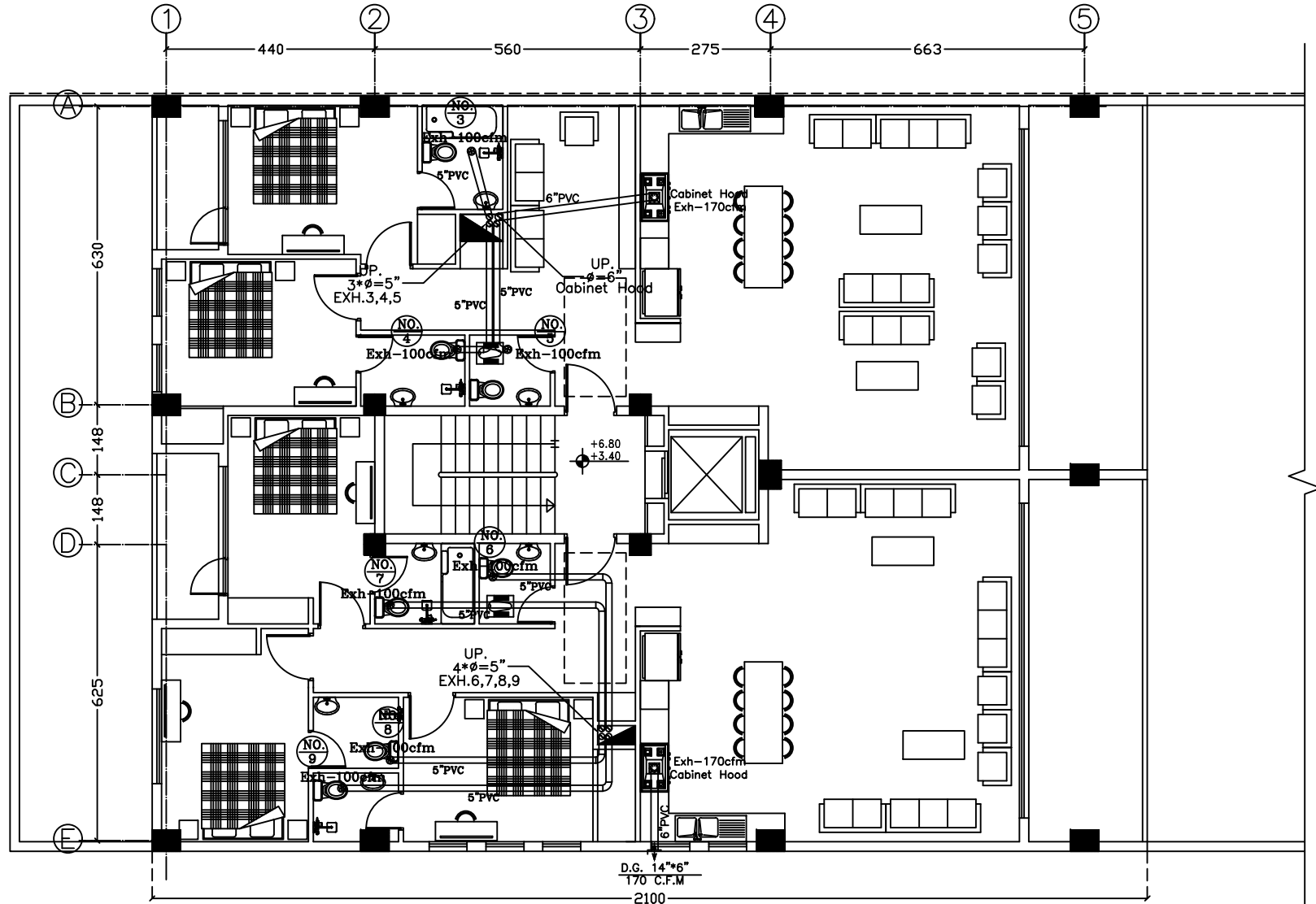
Scale: 1:100

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 |



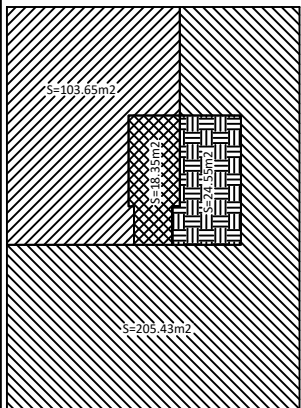
| | |
|-----------|-------------------------------------|
| تجهیز شرح | |
| معماری | سازمان عمران گرگان |
| معماری | مهناشیرا |
| معماری | مهندسین مشاور معمار و شهرساز قشقاری |
| معماری | سیستم تخلیه هوا |
| معماری | MB-14 |



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

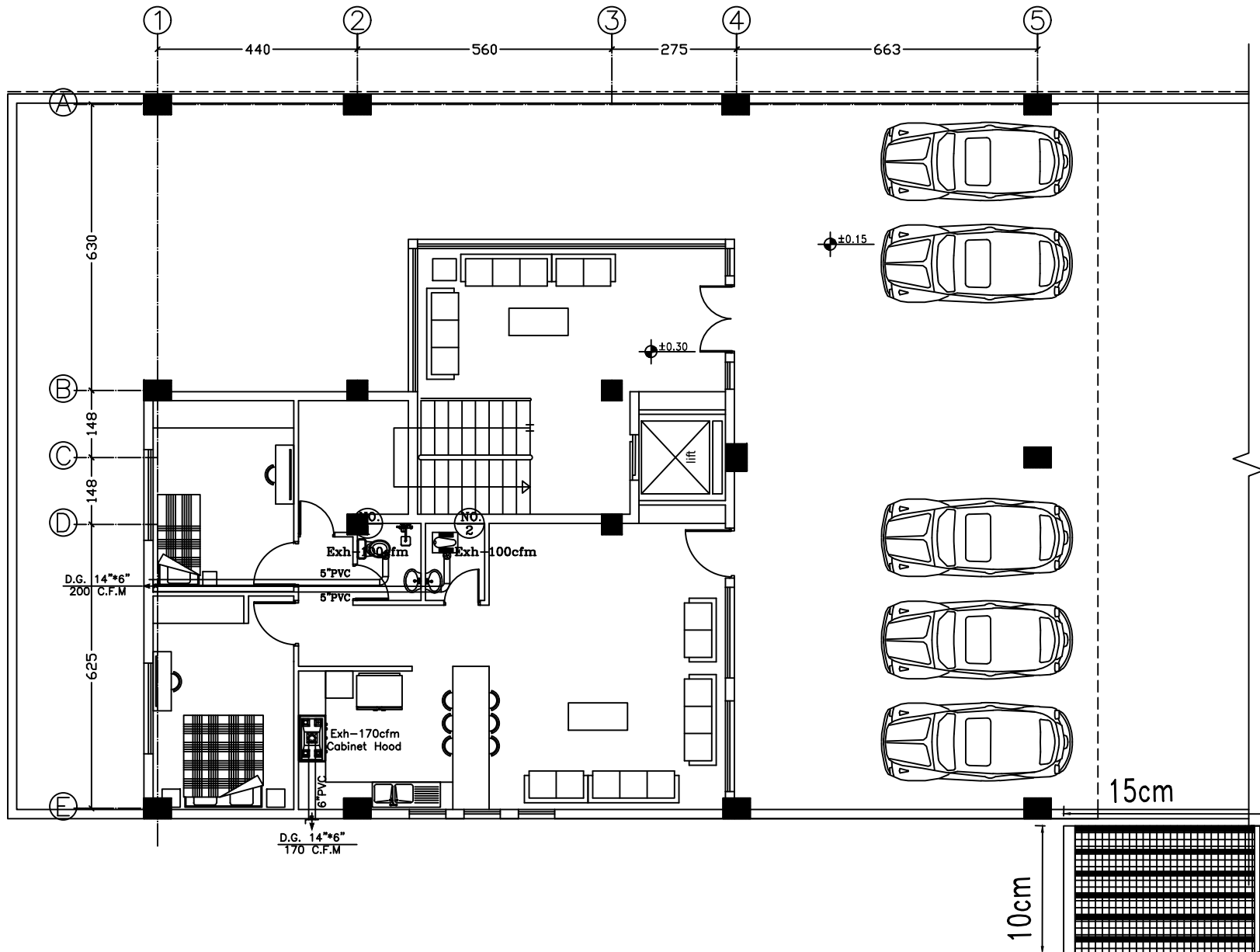
کاربر: سازمان عمران کرمان

مهندس: مهرداد میرزا

مهندسین مشاور معمار و شهرساز قنبر شایان

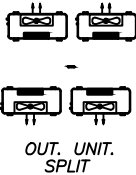
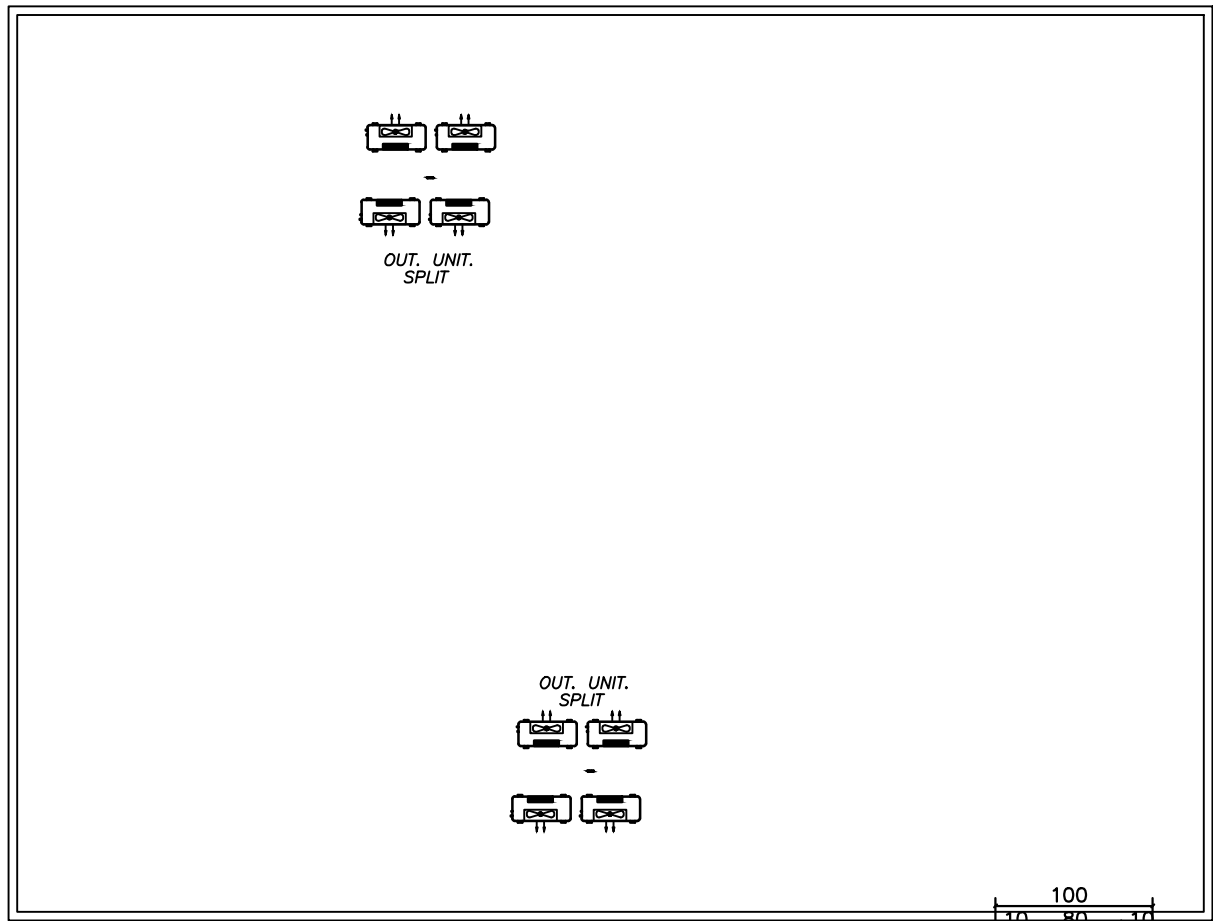
سیستم تخلیه هوا

شماره نقشه: ME-13

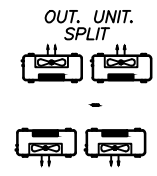


پلان طبقه همکف
Scale: 1:100

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



OUT. UNIT.
SPLIT

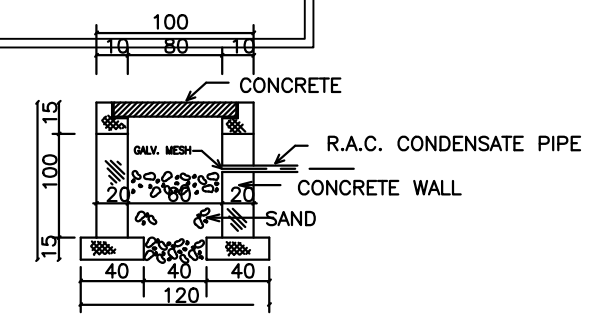
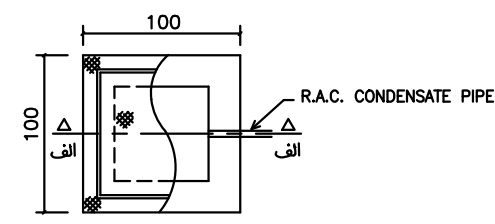


OUT. UNIT.
SPLIT

SCALE 1:sc 50 Meter
0 | 20 | 40

| | |
|-------|-------------------------------------|
| شرح | |
| تعداد | شرح |
| 1 | سازمان عمران گرگان |
| 1 | مهندسی |
| 1 | مهندسین مشاور معمار و شهرسازی شازین |
| 1 | سیستم سرمایش |
| 1 | پلان پام |
| 1 | ME-19 |

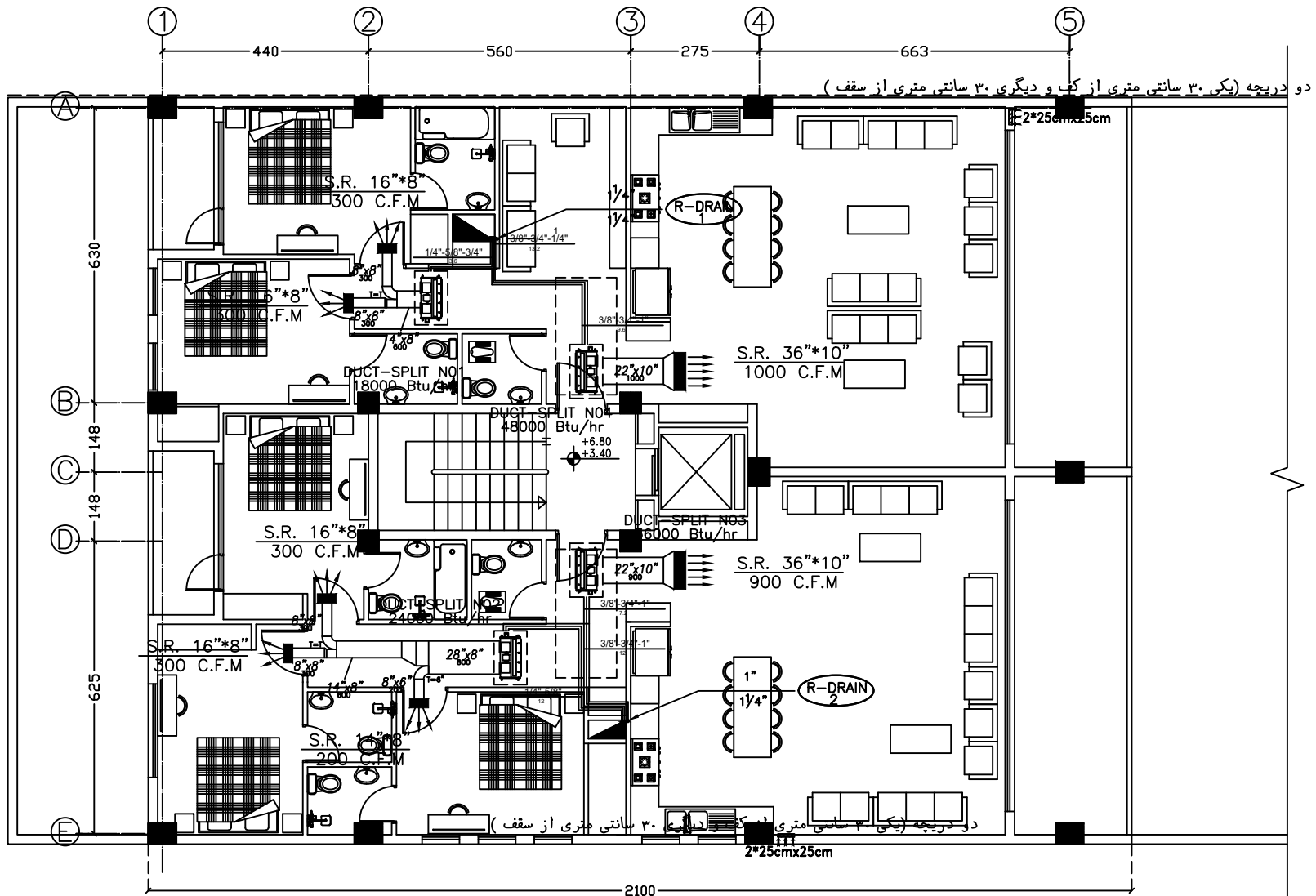
پلان پام
Scale: 1:100



DETAIL OF DRAIN PIT

لیست فضاها

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



پلان طبقات

Scale: 1:100

SCALE 1:sc 50 Meter

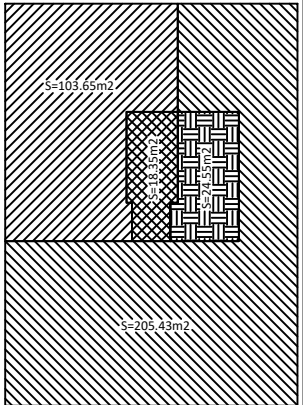
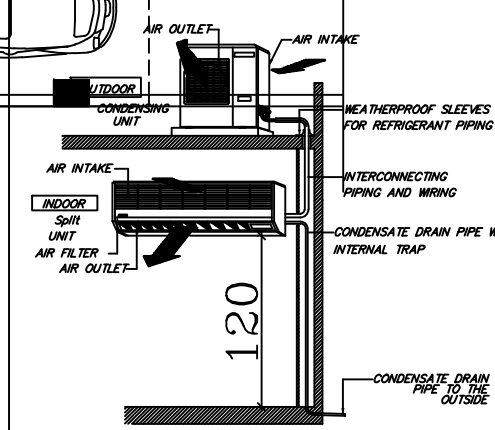
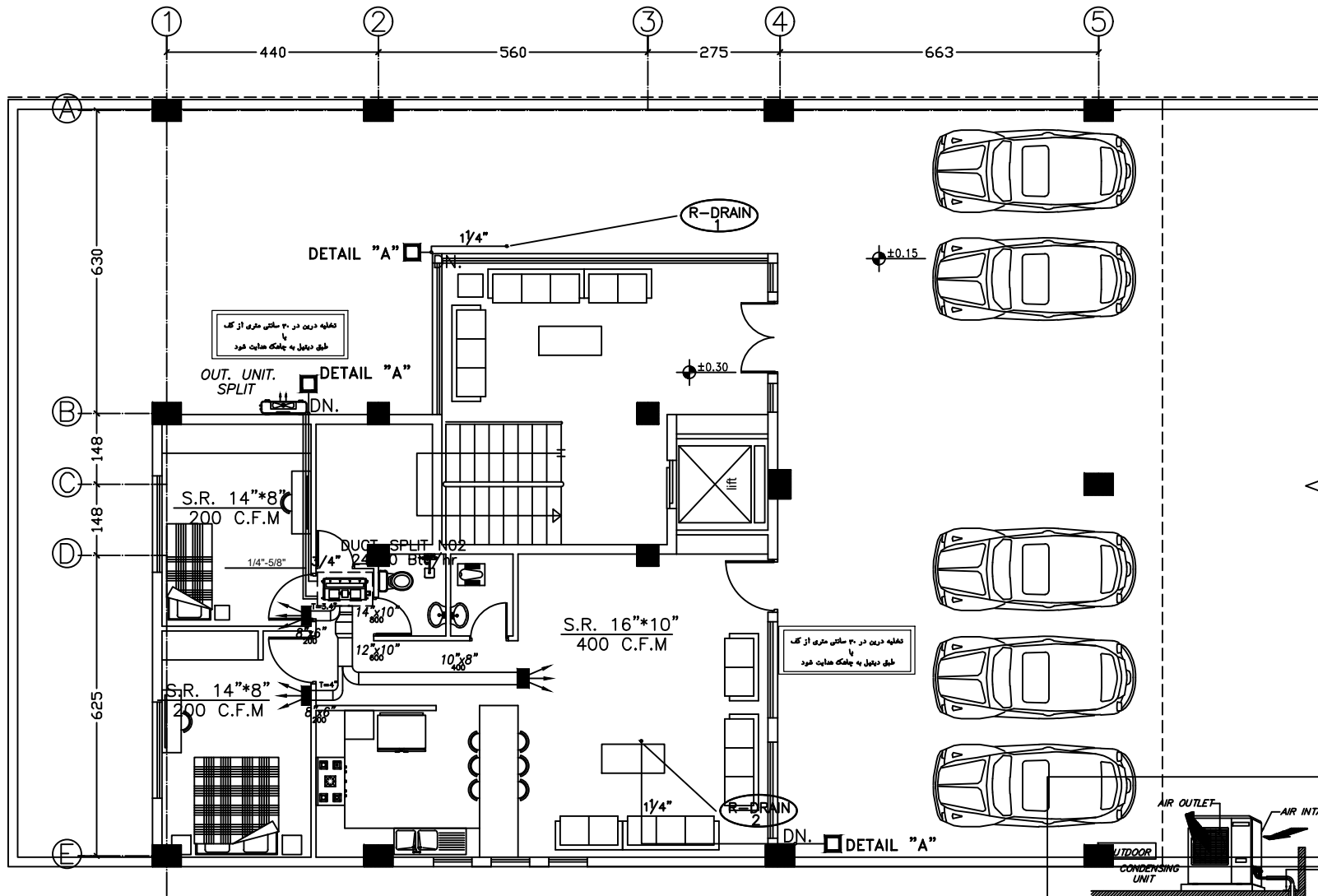


| | |
|--------------------------------|--------|
| شرح | شماره |
| سازمان عمران گرگان | 100001 |
| مهندسی | 100002 |
| مهندسین مشاور و شریک شتی شازین | 100003 |
| سیستم سرمایش | 100004 |
| تاریخ | 100005 |
| مهندس | 100006 |
| مهندس | 100007 |
| مهندس | 100008 |
| مهندس | 100009 |
| مهندس | 100010 |
| مهندس | 100011 |
| مهندس | 100012 |
| مهندس | 100013 |
| مهندس | 100014 |
| مهندس | 100015 |
| مهندس | 100016 |
| مهندس | 100017 |
| مهندس | 100018 |
| مهندس | 100019 |
| مهندس | 100020 |
| مهندس | 100021 |
| مهندس | 100022 |
| مهندس | 100023 |
| مهندس | 100024 |
| مهندس | 100025 |
| مهندس | 100026 |
| مهندس | 100027 |
| مهندس | 100028 |
| مهندس | 100029 |
| مهندس | 100030 |
| مهندس | 100031 |
| مهندس | 100032 |
| مهندس | 100033 |
| مهندس | 100034 |
| مهندس | 100035 |
| مهندس | 100036 |
| مهندس | 100037 |
| مهندس | 100038 |
| مهندس | 100039 |
| مهندس | 100040 |
| مهندس | 100041 |
| مهندس | 100042 |
| مهندس | 100043 |
| مهندس | 100044 |
| مهندس | 100045 |
| مهندس | 100046 |
| مهندس | 100047 |
| مهندس | 100048 |
| مهندس | 100049 |
| مهندس | 100050 |
| مهندس | 100051 |
| مهندس | 100052 |
| مهندس | 100053 |
| مهندس | 100054 |
| مهندس | 100055 |
| مهندس | 100056 |
| مهندس | 100057 |
| مهندس | 100058 |
| مهندس | 100059 |
| مهندس | 100060 |
| مهندس | 100061 |
| مهندس | 100062 |
| مهندس | 100063 |
| مهندس | 100064 |
| مهندس | 100065 |
| مهندس | 100066 |
| مهندس | 100067 |
| مهندس | 100068 |
| مهندس | 100069 |
| مهندس | 100070 |
| مهندس | 100071 |
| مهندس | 100072 |
| مهندس | 100073 |
| مهندس | 100074 |
| مهندس | 100075 |
| مهندس | 100076 |
| مهندس | 100077 |
| مهندس | 100078 |
| مهندس | 100079 |
| مهندس | 100080 |
| مهندس | 100081 |
| مهندس | 100082 |
| مهندس | 100083 |
| مهندس | 100084 |
| مهندس | 100085 |
| مهندس | 100086 |
| مهندس | 100087 |
| مهندس | 100088 |
| مهندس | 100089 |
| مهندس | 100090 |
| مهندس | 100091 |
| مهندس | 100092 |
| مهندس | 100093 |
| مهندس | 100094 |
| مهندس | 100095 |
| مهندس | 100096 |
| مهندس | 100097 |
| مهندس | 100098 |
| مهندس | 100099 |
| مهندس | 100100 |

ME-18

لیست فضاها

| | |
|-------|-----------------|
| شماره | نام فضا |
| 01 | تشیمن و پذیرایی |
| 02 | آشپزخانه |
| 03 | اتاق خواب |
| 04 | سرویس بهداشتی |
| 05 | پارکینگ |
| 06 | لابی |
| 07 | لاندري |
| 08 | تراز |
| 09 | پله |
| 10 | حیاط خلوت |
| 11 | حیاط |

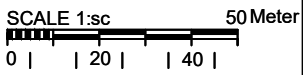
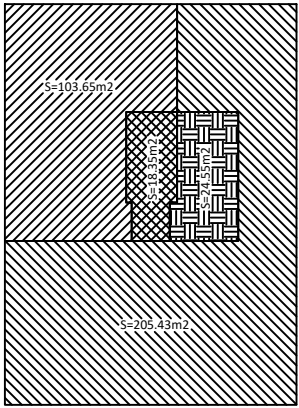


پلان طبقه همگف
Scale: 1:100

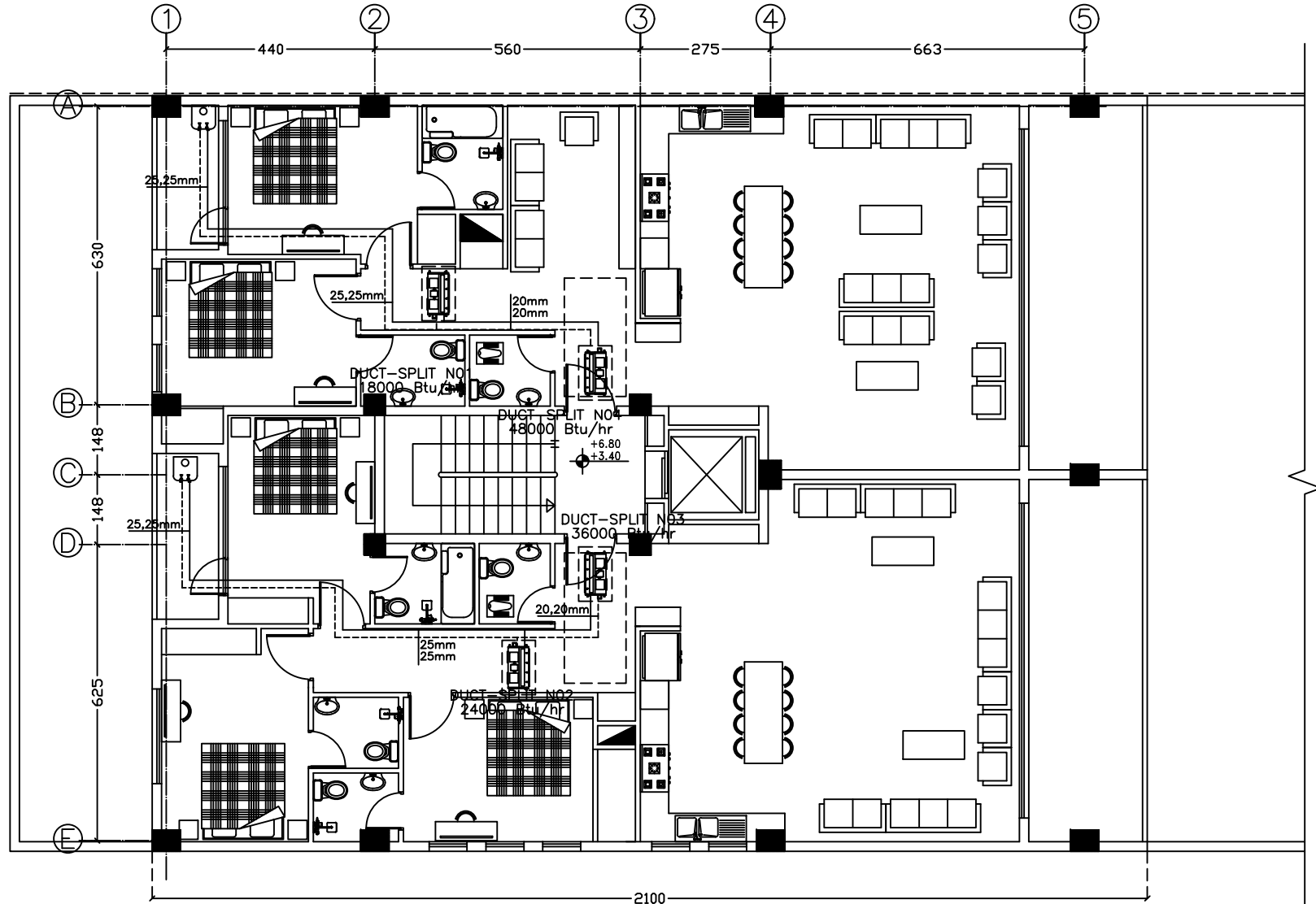
| | |
|--------|---|
| شرح | توضیح |
| کاربر: | سازمان عمران کرمان |
| مهندس: | مهرداد نوری |
| مشاور: | مهندسین مشاور معمار و شهرساز تفسی شادین |
| سیستم: | سیستم سرمایش |
| مکان: | مکان: کرمان |
| تاریخ: | تاریخ: ۱۳۹۰/۰۷ |
| مقیاس: | مقیاس: 1:100 |
| مهر: | M.H. - 17 |

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: | مهناز پور |
| مهندسین مشاور معمار و شهرساز قش شارین | |
| مکان نقشه: | گرمايش |
| نوع پايه ها: | |
| تاریخ: | ۱۳۰۲ |
| نقشه به نام: | |
| پروژه: | |
| مکان نقشه: | MB-21 |

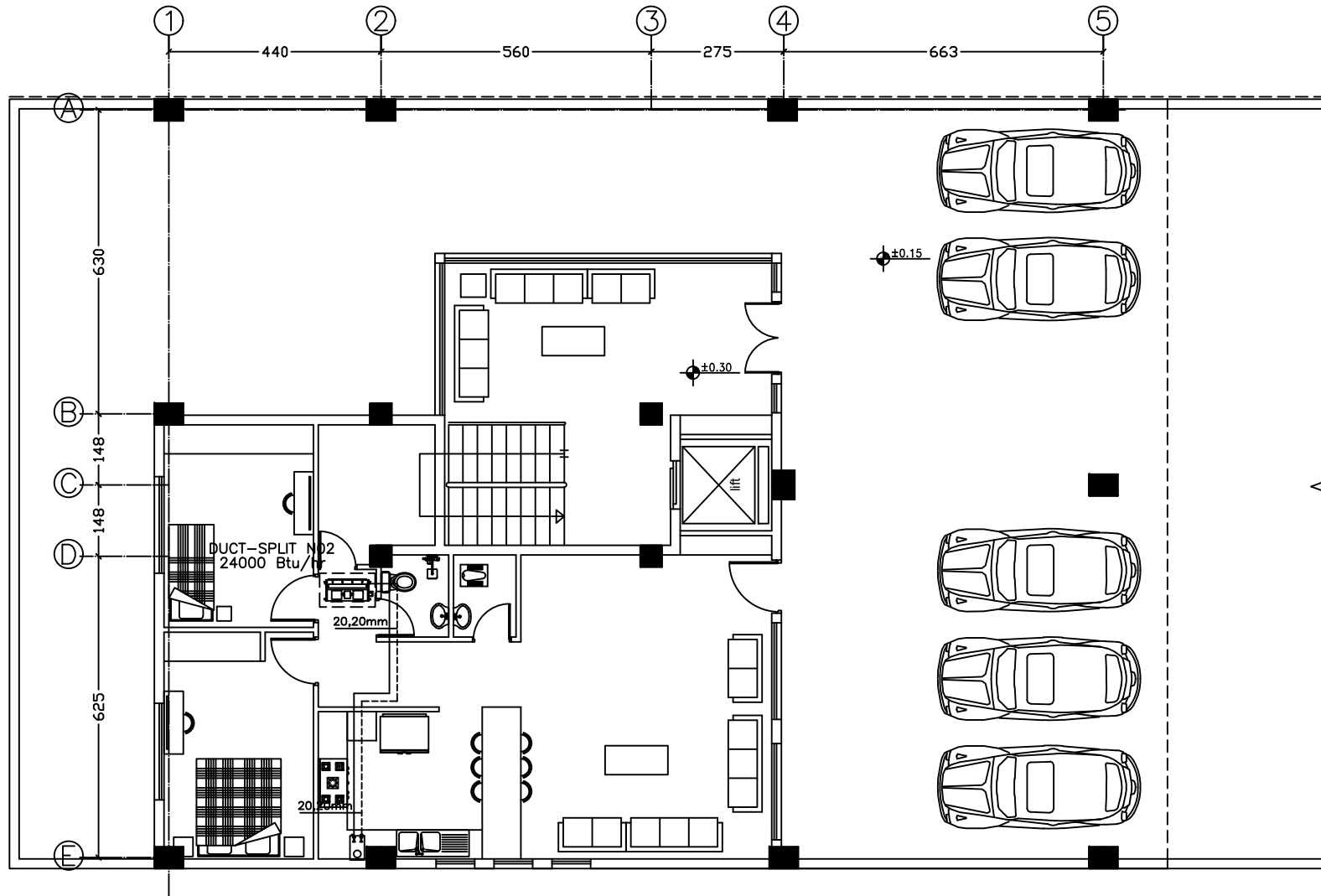
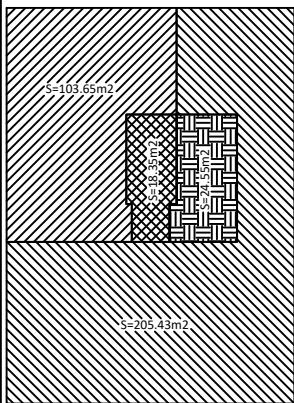


پلان طبقات
Scale: 1:100

تمامی اسپيلت ها از نوع اينورتر دار مي باشند.

لیست فضاها

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



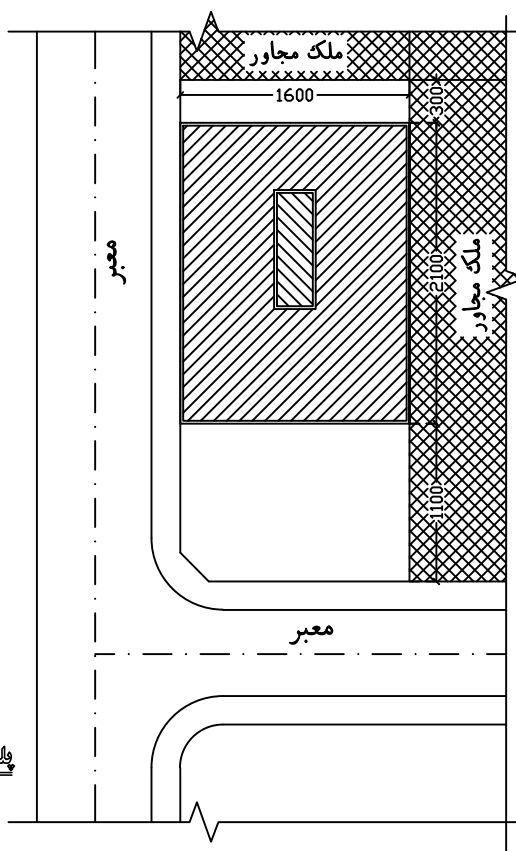
پلان طبقه همکف
Scale: 1:100

xxx- تمامی اسپیلت ها از نوع اینورتر دار میباشند.

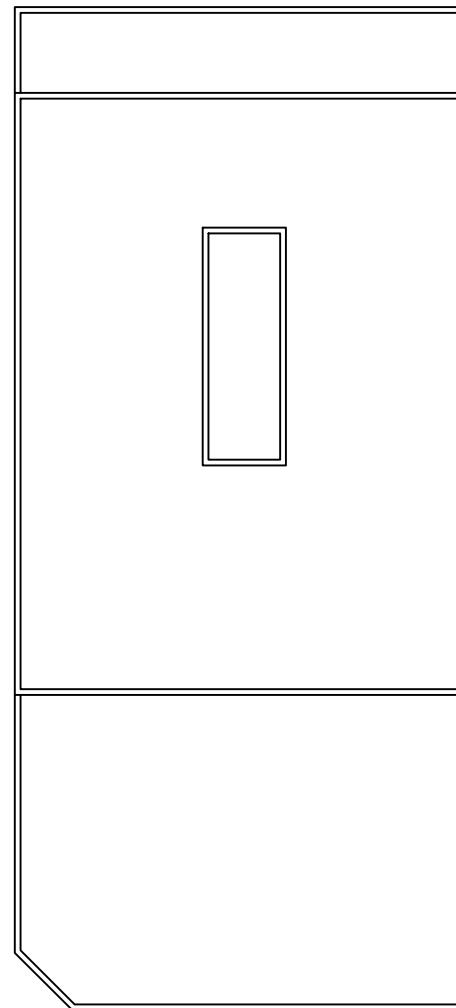
| | |
|---------|---|
| تجهیزات | شرح |
| تجهیزات | سازمان عمران گوهان |
| تجهیزات | مهندسان |
| تجهیزات | مهندسین مشاور معمار و شهرساز تاشی شارین |
| تجهیزات | سیستم سرمایش |
| تجهیزات | ME-20 |

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 | — | میان شیپارچه بامد | میان شیپارچه بامد |
| 03 | اتاق خواب | وزنیک بامد | وزنیک | — | میان شیپارچه رنگس | میان شیپارچه رنگس |
| 04 | سرویس بهداشتی | وزنیک درجه یک لوانی | وزنیک | — | میان شیپارچه رنگس | میان شیپارچه رنگس |
| 05 | پارکینگ | وزنیک درجه یک لوانی | وزنیک | — | میان شیپارچه رنگس | میان شیپارچه رنگس |
| 06 | لابی | وزنیک درجه یک لوانی | وزنیک | — | میان شیپارچه رنگس | میان شیپارچه رنگس |
| 07 | لاندری | سرامیک | — | — | کاشی درجه یک لوانی ۷۵x۷۵ | میان شیپارچه رنگس |

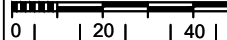


پلان موقعیت
Scale: 1:400



پلان بام
Scale: 1:200

SCALE 1:sc 50 Meter



شرح

تأسیسات: سازهان عمران گرمان

معماری: مهندسی

مکان: مهندسی مشاور و شهرسازی شایان

مکان نقشه: اطلاعات نقشه ها

نوع نقشه: ۱۱۳۰۲

تاریخ: ۱۳۹۲

مکان: ۱۱۳۰۲

مکان: ۱۱۳۰۲

مکان: ۱۱۳۰۲

مکان: ۱۱۳۰۲

مکان: ۱۱۳۰۲

مکان: ۱۱۳۰۲

مکان: ۱۱۳۰۲

مکان: ۱۱۳۰۲

مکان: ۱۱۳۰۲

مکان: ۱۱۳۰۲

مکان: ۱۱۳۰۲

ME-00