

جمهوری اسلامی ایران

معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

# نقشه های همسان راهدارخانه ها – اقلیم سرد و کوهستانی

نشریه شماره ۲ – ۵۷۱

وزارت راه و شهرسازی

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

[www.rmto.ir](http://www.rmto.ir)

معاونت نظارت راهبردی

امور نظام فنی

[NazamFanni.ir](http://NazamFanni.ir)

## اصلاح مدارک فنی

### خواننده گرامی

امور نظام فنی معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور، با استفاده از نظر کارشناسان برجسته مبادرت به تهیه این نشریه نموده و آن را برای استفاده به جامعه مهندسی کشور عرضه نموده است. با وجود تلاش فراوان، این اثر مصون از ایرادهایی نظیر غلط‌های مفهومی، فنی، ابهام، ابهام و اشکالات موضوعی نیست.

از این‌رو، از شما خواننده گرامی صمیمانه تقاضا دارد در صورت مشاهده هرگونه ایراد و اشکال فنی مراتب را به صورت زیر گزارش فرمایید:

۱ - شماره بند و صفحه موضوع مورد نظر را مشخص کنید.

۲ - ایراد مورد نظر را به صورت خلاصه بیان دارید.

۳ - در صورت امکان متن اصلاح شده را برای جایگزینی ارسال نمایید.

۴ - نشانی خود را برای تماس احتمالی ذکر فرمایید.

کارشناسان این دفتر نظرهای دریافتی را به دقت مطالعه نموده و اقدام مقتضی را معمول خواهند داشت. پیشاپیش از همکاری و دقت نظر جنابعالی قدردانی می‌شود.

**نشانی برای مکاتبه:** تهران، میدان بهارستان، خیابان صفی‌علی‌شاه، مرکز تلفن ۳۳۲۷۱، معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور، امور نظام فنی

**Email:** [info@nezamfanni.ir](mailto:info@nezamfanni.ir)

**web:** [Nazamfanni.ir](http://Nazamfanni.ir)

## پیش گفتار

استفاده از ضوابط، معیارها و استانداردها در مراحل مطالعه، برنامه‌ریزی، طراحی، اجرا، بهره‌برداری و نگهداری طرح‌های عمرانی به لحاظ توجیه فنی و اقتصادی طرح‌ها، ارتقای کیفیت طراحی و اجرا (عمر مفید)، هزینه‌های نگهداری و بهره‌برداری، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و نظام فنی و اجرایی کشور (مصوبه شماره ۴۲۳۳۹/ت۳۳۴۹۷ هـ مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیات وزیران) به کارگیری معیارها، استانداردها و ضوابط فنی در مراحل تهیه و اجرای طرح را مورد تاکید قرار داده است.

معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری موظف به تهیه و ابلاغ ضوابط، مشخصات فنی، آیین‌نامه‌ها و معیارهای مورد نیاز طرح‌های عمرانی می باشد. وجود استانداردها، ضوابط، مشخصات فنی و آیین‌نامه‌های ملی در هر کشور، نشانه رشد و توسعه آن کشور است. با توجه به تنوع و گستردگی طرح‌های عمرانی کشور و توان فنی موجود در دستگاه‌های اجرائی، معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور در راستای انجام وظایف قانونی خود همواره نیازمند استفاده از توان فنی و کارشناسی موجود در دستگاه‌های اجرائی و جامعه فنی کشور در تهیه و ابلاغ ضوابط فنی مورد نیاز طرح‌های عمرانی می‌باشد.

راهدارخانه‌ها یکی از مهمترین مراکز خدمت رسانی در امر نگهداری و بهسازی راه‌ها و همچنین برقراری تردد ایمن در طول سال در شبکه راه‌های کشور می‌باشند و به عنوان محل استقرار تجهیزات، ماشین‌آلات و عوامل راهداری و بعضاً برای استقرار عوامل پلیس راه، هلال احمر، اورژانس و پایگاه هواشناسی جاده‌ای و همچنین مرکز مدیریت امداد و نجات جاده‌ای ایفای نقش می‌کنند و اخیراً به عنوان مراکز نصب دوربین‌های نظارت تصویری و مراکز عملیات کنترل و مدیریت راه‌ها نیز به کار گرفته می‌شوند. بدین ترتیب راهدارخانه‌ها نقش قابل ملاحظه‌ای در مدیریت بهره‌برداری و نگهداری شبکه حمل و نقل جاده‌ای دارند.

در حال حاضر به دلیل در دسترس نبودن ضابطه فنی در طراحی راهدارخانه‌ها معمولاً مهندسان طراح، از آیین‌نامه‌های ساختمانی غیر مرتبط داخلی یا برخی مراجع بین‌المللی استفاده می‌کنند. در این راستا مجموعه حاضر، توسط اداره کل راه و ترابری استان اصفهان طی قراردادی با شرکت مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون و با هماهنگی سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای تهیه و تدوین شده است.

این ضابطه در مجموعه‌ای با عنوان کلی " آیین‌نامه طراحی راهدارخانه‌ها " در هفت جلد با عناوین زیر تدوین شده است :

نشریه شماره ۵۶۹ : مستندات و مبانی آیین‌نامه طراحی راهدارخانه‌ها

نشریه شماره ۵۷۰ : آیین‌نامه طراحی راهدارخانه‌ها

نشریه شماره ۱–۵۷۱ : نقشه‌های همسان راهدارخانه‌ها– اقلیم معتدل و مرطوب

**نشریه شماره ۲–۵۷۱ : نقشه‌های همسان راهدارخانه‌ها– اقلیم سرد و کوهستانی**

نشریه شماره ۳–۵۷۱ : نقشه‌های همسان راهدارخانه‌ها – اقلیم گرم و خشک

نشریه شماره ۴–۵۷۱ : نقشه‌های همسان راهدارخانه‌ها – اقلیم گرم و مرطوب

نشریه شماره ۵۷۲ : نقشه‌های همسان آشیانه ماشین‌آلات راهداری، انبارهای نمک و شن، مخازن نمک مایع، سوخت و انبارهای عمومی

نقشه‌های همسان، تحقق عینی آیین‌نامه طراحی راهدارخانه‌ها می‌باشند و به منظور هماهنگی و همسان سازی راهدارخانه‌ها با رویکرد معماری پایدار و از نقطه نظر سطح زیربنا در سه مقیاس کاربردی بزرگ، متوسط و کوچک تهیه شده است.

علیرغم دقت و کوشش به عمل آمده در تدوین و بررسی‌های فنی این مجموعه، ضرورت دارد قبل از هرگونه بهره‌برداری، بررسی و کنترل‌های فنی کافی توسط استفاده کنندگان انجام شود.

بدینوسیله از مدیران و کارشناسان محترم سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای وزارت راه و شهرسازی، اداره کل راه و ترابری استان اصفهان و مهندس مشاور مربوطه که در مراحل مختلف تهیه، بررسی و کنترل فنی این مجموعه مشارکت داشتند تشکر و قدردانی می‌شود.

#### معاون نظارت راهبردی

۱۳۹۰

## تهیه و کنترل

### اعضای گروه تهیه و تدوین :

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

مهندس نرجس عباس آبادی

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

دکتر سید مجید مفیدی شمیرانی

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

دکتر مجید عباس آبادی

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

دکتر وحید شالی امینی

مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون

مهندس مهدی خانلو

### اعضای گروه بررسی و کنترل :

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

دکتر شهریار افندی‌زاده

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

مهندس عبداله‌اشم حسن‌نیا

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

مهندس علی ناوی

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

مهندس عزیز فیلی

سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای

دکتر فریبرز واحدی

اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

مهندس هوشنگ عشایری

اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

مهندس مجید دوست محمدی

اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

مهندس مهدی فقهی

اداره کل راه و ترابری استان اصفهان

دکتر رضا اکبری



## فهرست کلی مطالب

نشریه ۵۷۰: آیین نامه طراحی راهدارخانه ها

فصل اول- کلیات

فصل دوم- فضاهای مورد نیاز راهدارخانه و ضوابط کلی طراحی آن

فصل سوم- برنامه فیزیکی راهدارخانه ها

فصل چهارم- اصول و ضوابط طراحی اقلیمی راهدارخانه ها در اقلیم های معتدل و مرطوب، سرد و

کوهستانی، گرم و خشک و گرم و مرطوب

فصل پنجم- بهینه سازی مصرف انرژی و ملاحظات پایداری طرح

نشریه ۵۷۱-۱: نقشه همسان راهدارخانه ها در اقلیم معتدل و مرطوب

فصل اول- نقشه های معماری

فصل دوم- نقشه های سازه

فصل سوم- نقشه های تاسیسات مکانیکی

فصل چهارم- نقشه های تاسیسات الکتریکی

نشریه ۵۷۱-۲: نقشه های همسان راهدارخانه هادر اقلیم سرد و کوهستانی

فصل اول- نقشه های معماری

فصل دوم- نقشه های سازه

فصل سوم- نقشه های تاسیسات مکانیکی

فصل چهارم- نقشه های تاسیسات الکتریکی

نشریه ۵۷۱-۳: نقشه های همسان راهدارخانه ها در اقلیم گرم و خشک

فصل اول- نقشه های معماری

فصل دوم- نقشه های سازه

فصل سوم- نقشه های تاسیسات مکانیکی

فصل چهارم- نقشه های تاسیسات الکتریکی

نشریه ۵۷۱-۴: نقشه های همسان راهدارخانه هادر اقلیم گرم و مرطوب

فصل اول- نقشه های معماری

فصل دوم- نقشه های سازه

فصل سوم- نقشه های تاسیسات مکانیکی

فصل چهارم- نقشه های تاسیسات الکتریکی

نشریه ۵۷۲: نقشه های همسان آشیانه ماشین آلات راهداری، انبارهای نمک و شن، مخازن نمک مایع و سوخت و

انبارهای عمومی

فصل اول- آشیانه ماشین آلات راهداری

فصل دوم -انبارهای نمک و شن

فصل سوم- مخزن و جایگاه نمک مایع

فصل چهارم- مخزن و جایگاه سوخت

فصل پنجم- انبار عمومی

جدول راہنما

معاری

## راہدار خانہ تیپ - سائز کوچک

شماره نقشه	شرح نقشه
A-ST-01	سایت پلان
A-ST-02	پلان اندازه گذاری طبقه همکف
A-ST-03	پلان اندازه گذاری طبقه اول
A-ST-04	پلان اندازه گذاری طبقه دوم
A-ST-05	پلان اندازه گذاری زیرزمین
A-ST-06	پلان بام
A-ST-07	پلان مبلمان طبقه همکف
A-ST-08	پلان مبلمان طبقه اول
A-ST-09	پلان مبلمان طبقه دوم
A-ST-10	نمای شمالی و غربی
A-ST-11	نمای جنوبی و شرقی
A-ST-12	مقطع A-A
A-ST-13	مقطع B-B
A-ST-14	پلان کنسازي طبقه همکف
A-ST-15	پلان کنسازي طبقه اول
A-ST-16	پلان کنسازي طبقه دوم
A-ST-17	پلان کنسازي زیرزمین
A-ST-18	پلان سقف کاذب طبقه همکف
A-ST-19	پلان سقف کاذب طبقه اول
A-ST-20	پلان سقف کاذب طبقه دوم
A-ST-21	پلان سقف کاذب زیرزمین

راہدار خانہ تیپ - سائز متوسط

شماره نقشه	شرح نقشه
A-MT-01	سایت پلان
A-MT-02	پلان اندازه گذاری طبقه همکف
A-MT-03	پلان اندازه گذاری طبقه اول
A-MT-04	پلان اندازه گذاری طبقه دوم
A-MT-05	پلان اندازه گذاری زیرزمین
A-MT-06	پلان بام
A-MT-07	پلان مبلمان طبقه همکف
A-MT-08	پلان مبلمان طبقه اول
A-MT-09	پلان مبلمان طبقه دوم
A-MT-10	نمای شمالی و غربی
A-MT-11	نمای جنوبی و شرقی
A-MT-12	مقطع A-A
A-MT-13	مقطع B-B
A-MT-14	پلان کنسازي طبقه همکف
A-MT-15	پلان کنسازي طبقه اول
A-MT-16	پلان کنسازي طبقه دوم
A-MT-17	پلان کنسازي زیرزمین
A-MT-18	پلان سقف کاذب طبقه همکف
A-MT-19	پلان سقف کاذب طبقه اول
A-MT-20	پلان سقف کاذب طبقه دوم
A-MT-21	پلان سقف کاذب زیرزمین

راہدار خانہ تیپ - سائیز بزرگ

شماره نقشه	شرح نقشه
A-LT-01	سایت پلان
A-LT-02	پلان اندازه گذاری طبقه همکف
A-LT-03	پلان اندازه گذاری طبقه اول
A-LT-04	پلان اندازه گذاری طبقه دوم
A-LT-05	پلان اندازه گذاری زیرزمین
A-LT-06	پلان بام
A-LT-07	پلان مبلمان طبقه همکف
A-LT-08	پلان مبلمان طبقه اول
A-LT-09	پلان مبلمان طبقه دوم
A-LT-10	نمای شمالی و غربی
A-LT-11	نمای جنوبی و شرقی
A-LT-12	مقطع A-A
A-LT-13	مقطع B-B
A-LT-14	پلان کنسازي طبقه همکف
A-LT-15	پلان کنسازي طبقه اول
A-LT-16	پلان کنسازي طبقه دوم
A-LT-17	پلان کنسازي زیر زمین
A-LT-18	پلان سقف کاذب طبقه همکف
A-LT-19	پلان سقف کاذب طبقه اول
A-LT-20	پلان سقف کاذب طبقه دوم
A-LT-21	پلان سقف کاذب زیر زمین

راہدارخانہ تیپ جزئیات - عمومی

[illegible]

## جدول راهنما

## سازه

### راهدارخانه تپ جزئیات - عمومی

شماره نقشه	شرح نقشه	شماره نقشه	شرح نقشه
S-GT-01	پلان تیرریزی زیرزمین و اول	S-GT-12	جزئیات اجرایی ۳ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-02	پلان تیرریزی طبقه ۱ و ۲ و بام	S-GT-13	جزئیات اجرایی ۴ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-03	جزئیات اتصال تیر به ستون	S-GT-14	جزئیات اجرایی ۵ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-04	جزئیات ستون ها	S-GT-15	جزئیات اجرایی ۶ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-05	جزئیات بادبندها	S-GT-16	جزئیات اجرایی ۷ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-06	پلان استاد گذاری طبقات	S-GT-17	جزئیات اجرایی ۸ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-07	پلان تیرچه گذاری و جانمایی خرپا در طبقه همکف	S-GT-18	جزئیات اجرایی ۹ (جزئیات دیوار LSF)
S-GT-08	پلان تیرچه گذاری سقف زیر زمین و همکف	S-GT-19	جزئیات اجرایی ۱۰ (جزئیات سقف LSF)
S-GT-09	پلان تیرچه گذاری سقف طبقه اول و دوم	S-GT-20	جزئیات اجرایی ۱۱ (جزئیات سقف LSF)
S-GT-10	جزئیات اجرایی ۱	S-GT-21	جزئیات اجرایی ۱۲ (جزئیات خرپا LSF)
S-GT-11	جزئیات اجرایی ۲ (جزئیات دیوار LSF)		

## تاسیسات مکانیکی

### راهدارخانه تپ - سایز کوچک

شماره نقشه	شرح نقشه
M-ST-01	پلان سیستم گرمایش طبقه همکف
M-ST-02	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف
M-ST-03	پلان فاضلاب طبقه همکف
E-ST-04	
E-ST-05	
E-ST-06	

### راهدارخانه تپ - سایز متوسط

شماره نقشه	شرح نقشه
M-MT-01	پلان سیستم گرمایش طبقه همکف
M-MT-02	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف
M-MT-03	پلان فاضلاب طبقه همکف
E-MT-04	
E-MT-05	
E-MT-06	

### راهدارخانه تپ - سایز بزرگ

شماره نقشه	شرح نقشه
M-LT-01	پلان سیستم گرمایش طبقه همکف
M-LT-02	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف
M-LT-03	پلان فاضلاب طبقه همکف
M-LT-04	
E-LT-05	
E-LT-06	

### راهدارخانه تپ جزئیات - عمومی

شماره نقشه	شرح نقشه
M-00-00	توضیحات فنی اجرایی
M-00-01	فهرست علائم
M-GT-01	پلان سیستم گرمایش طبقات
M-GT-02	پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقات
M-GT-03	پلان فاضلاب طبقات
M-GT-04	فلو دیاگرام موتور خانه
M-GT-05	جداول مشخصات فنی موتور خانه

## تاسیسات الکتریکی

### راهدارخانه تپ - سایز کوچک

شماره نقشه	شرح نقشه
E-ST-01	پلان روشنایی فنی طبقه همکف
E-ST-02	پلان پریزهای برق طبقه همکف
E-ST-03	سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف
E-ST-04	سیستم اعلام حریق طبقه همکف
E-ST-05	تابلوهای برق

### راهدارخانه تپ - سایز متوسط

شماره نقشه	شرح نقشه
E-MT-01	پلان روشنایی فنی طبقه همکف
E-MT-02	پلان پریزهای برق طبقه همکف
E-MT-03	سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف
E-MT-04	سیستم اعلام حریق طبقه همکف
E-MT-05	تابلوهای برق

### راهدارخانه تپ - سایز بزرگ

شماره نقشه	شرح نقشه
E-LT-01	پلان روشنایی فنی طبقه همکف
E-LT-02	پلان پریزهای برق طبقه همکف
E-LT-03	سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف
E-LT-04	سیستم اعلام حریق طبقه همکف
E-LT-05	تابلوهای برق

### راهدارخانه تپ جزئیات - عمومی

شماره نقشه	شرح نقشه
E-00-00	توضیحات فنی اجرایی
E-00-01	فهرست علائم
E-GT-01	پلان روشنایی فنی طبقات
E-GT-02	پلان پریزهای برق طبقات
E-GT-03	سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقات
E-GT-04	سیستم اعلام حریق طبقات

## توضیحات عمومی

### ۱- کلیات :

مجموعه حاضر تحت عنوان نقشه های همسان راهدارخانه در اقلیم سرد و کوهستانی نشری ۲-۵۷۱ شامل

نقشه های معماری، سازه، تاسیسات مکانیکی و تاسیسات الکتریکی راهدارخانه در سه مقیاس کاربردی

(کوچک، متوسط و بزرگ) بر اساس سطح زیربنا می باشد.

### ۲- اختصارات نقشه ها :

اختصارات استفاده شده در کد نقشه ها به شرح ذیل می باشد:

(شماره نقشه- مقیاس- رشته) رشته با علامت **۱** نشانه معماری، **ذ** سازه، **چ** تاسیسات مکانیکی و **پ** تاسیسات

الکتریکی می باشد. مقیاس با علامت **رذ** نشانه تیپ کوچک (**رگه رفقع کذ**)، **رچ** نشانه تیپ متوسط

(**رگه رک مفع چ**) و **رچ** نشانه تیپ بزرگ (**رگه ر غلاع چ**) و **رذ** نشانه نقشه های جزئیات عمومی

(**فلاع ک غ ذ**) و نقشه های مشترک هر سه مقیاس است. به طور مثال (۲- **رچ ۱**) نشان دهنده نقشه شماره

(۰۲) معماری تیپ متوسط می باشد.

### ۳- استانداردها و متون مرتبط با مجموعه :

مدارک ذیل جزو مدارک منضم به این مجموعه محسوب شده و ضوابط موجود در آنها بایستی رعایت گردند:

- مباحث بیست و یک گانه مقررات ملی ساختمان

- آیین نامه **ثذ ذ ۱** و سایر آیین نامه های معتبر برای سیستم قاب های فولادی سبک سرد نورد شده

- استاندارد ۲۸۰۰

### ۴- سیستم ساختمانی :

- سیستم سازه ای پیشنهاد شده در این نشریه جهت نقشه های همسان راهدارخانه در اقلیم سرد و

کوهستانی، سیستم قابهای فولادی سبک سرد نورد شده **تذ چ** می باشد که لازم است مجری قبل از

اجرا، نقشه های کارگاهی و سازه ای تهیه شده توسط شرکت سازنده را به تائید مشاور برساند.

- جهت استفاده از این نقشه ها لازم است مطابق با مبحث ۶ مقررات ملی ساختمان (بارهای وارد بر

ساختمان) و متناسب با لرزه خیزی و سرعت باد منطقه، مشخصات مکانیک خاک و همچنین مشخصات

فنی و دستورالعمل سازندگان سیستم قاب های فولادی سبک سرد نورد شده، نقشه های کارگاهی و سازه

ای تهیه شده و مهندس مشاور، نقشه های مذکور را پس از بررسی و اصلاح لازم، تائید و به پیمانکار ابلاغ

نماید.

- در صورت نیاز به فضای اقامتی بیشتر در محورهای مواصلاتی با ترافیک بیشتر، با تشخیص کارفرما

می تواند یک طبقه همانند طبقه اول در سائز بزرگ راهدارخانه به تعداد طبقات اضافه گردد.

### ۵- مصالح مصرفی :

- قبل از مصرف مصالح بایستی نمونه آن به رویت و تائید مهندس ناظر برسد.

- عایق های حرارتی مطابق آئین نامه و مقررات ملی ساختمان بایستی انتخاب شوند.

- رنگ آمیزی روی فلز یا گچ یا چوب می بایست مطابق توضیحات دفترچه مشخصات فنی و یا تعریف

دفترچه فهرست بها سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور اجرا شود.

- کلیه مصالح مصرفی از نوع درجه یک و قبل از مصرف باید به تائید دستگاه نظارت برسد.

- رنگهای مصرفی می بایستی مرغوب باشد و به تائید دستگاه نظارت برسد.

- سرامیکها از نوع درجه یک ایرانی یا مشابه می باشد.

- رنگ کاشیها و سرامیکها با مهندس ناظر هماهنگ شود.

- کاشی از نوع ایرانی مرغوب و ممتاز می باشد.

- کلیه موزائیکهای کف می بایستی از نوع درجه یک استاندارد باشد.

- درب های بیرونی و کلیه پنجره ها از نوع **بذخ ز** میباشد.

- کلیه شیرآلات از نوع درجه یک پیش بینی شود.

- کلیه یراق آلات درب ها از نوع درجه یک پیش بینی شود.

- سیمان لیسه ای روی شیب بندی جهت عایق کاری با عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان ثدر مترمکعب می باشد.

- عایقکاری رطوبتی سطح فنداسیون به وسیله دو لا قیر و یک لایه گونی یا ۳ لایه قیر و دو لایه گونی،

باتوجه به شرایط محیطی و یا نظر مهندسین مشاور انجام گردد. در موارد لازم و بر اساس نظر مهندسین

مشاور، سطوح بتنی که در تماس با محیط های خورنده هستند، با یک دست اندود قیری (۱/۵ قیر در

مترمربع برای سطوح افقی ۱/۷۵ کیلوگرم قیر در مترمربع برای سطوح قائم) پوشیده شوند.

- در مناطق گرمسیر از ایزوگام بجای قیر و گونی استفاده گردد.

– بدنه و دیواره کابینت آبدارخانه اعم از هوائی و زمینی از نوع**ت.پ. چ** با روکش **ب. ژ.خ** و صفحه روی

**آن.ت.پ. چ** با روکش**چ.خ.ث** می باشد که قبل از اجرا رنگ و نقوش آن می بایستی با دستگاه نظارت هماهنگ شود.

– تجهیزات آشپزخانه شامل گاز توکار ایرانی استاندارد، سینک یک لگنه با سینی از نوع درجه یک ایرانی، هود ایرانی دو موتوره به عرض ۶۰ سانتیمتر بایستی تهیه و نصب شود و قبل از خرید بایستی به تأیید دستگاه نظارت برسد.

## ۶ نکات فنی و اجرایی

– مشخصات فنی عمومی (نشریه ۵۵) معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور ملاک عمل کارهای اجرایی می باشد.

– قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها با شرایط پروژه کنترل شود و در صورت مغایرت به مشاور اعلام گردد.

– رعایت کامل مشخصات بر طبق نقشه های اجرائی و دفترچه مشخصات فنی الزامی است و در اجرا، موارد خاصی که پیش بینی نشده است مشخصات فنی و عمومی کارهای ساختمانی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (نشریه ۵۵) ملاک عمل خواهد بود.

– در اجرای کف ها بایستی دقت شود که فصل مشترک دو جنس بدون برجستگی یا تو رفتگی بوده و کاملاً همتراز باشد.

– در اجرای کاذبها دقت شود که اگر آلومینیومی باشد از نوع دامپا یا مشابه با زیرسازی استاندارد شرکت سازنده بایستی اجرا شود.

– در کاشی کاریهای دیوار دقت شود که تعداد کاشیها طوری انتخاب شوند که کاشی نیمه در ارتفاع استفاده نشود و باقی مانده دیوار بالای کاشی کاری نبایستی بیش از اندازه یک کاشی ارتفاع داشته باشد. فصل مشترک کاشی کاری و نازک کاری با چفت تو خالی از یکدیگر جدا شوند.

– قسمت پائین کلیه دربهای سرویسها و آبدارخانه میبایستی با ورق آلومنیومی به ارتفاع ۱۵ سانتیمتر به صورت پاخور از دو طرف پوشانیده شود مگر آنکه از نوع **ب. ژ.خ** باشد.

– کلیه قرنیزها می بایست همرو و با نازک کاری اجرا شود.

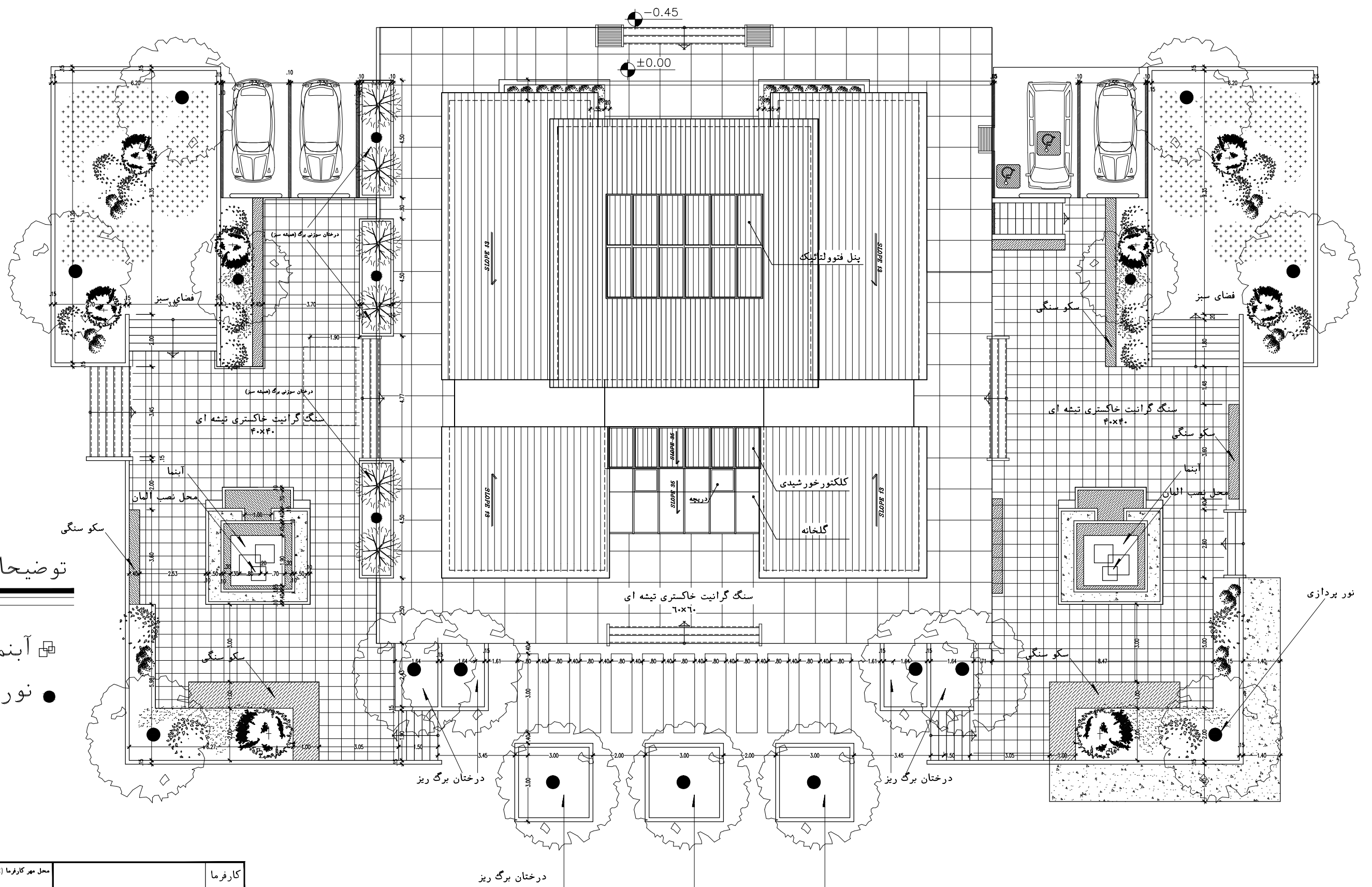
– حد فاصل بین دیوار و سقف در نازک کاری می بایستی با چفت توخالی از یکدیگر جدا گردند.

– برای آستانه ورودی توالت ها و سرویسها مطابق جزئیات از سنگ مناسب مطابق با کف با ضخامت مناسب استفاده شود.

– حرکت کلیه دربها بایستی با استاپ لاستیکی محدود شود به گونه ای که به دیوار برخورد ننماید.

# فصل ۱

## معماری



## توضیحات فضاها

- آبنما
- نور پردازی

## سایت پلان

Sc : 1/150

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷۱-۴
مشاور		معاونت برنامه ریزی و فضای راه بردی رفس چمبر
پیمانکار		موضوع ارسال: اطلاع، نصب، نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
نام نقشه: سایت پلان		
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کاغذ: A3
کد نقشه: A-ST-01	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

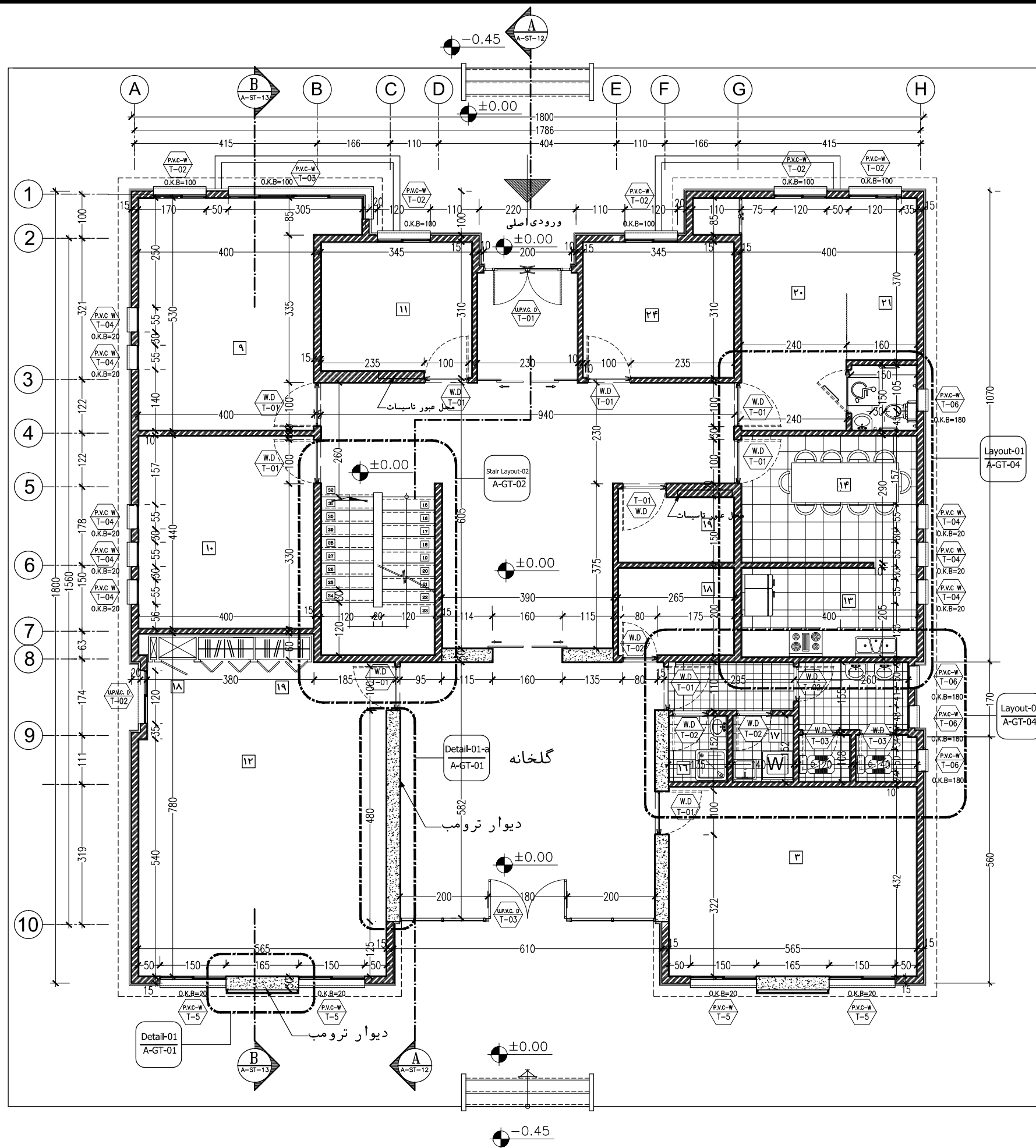
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه بردی رلیس جمهوری	
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: کوچک		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان اندازه گذاری همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-ST-02	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:



## پلان اندازه گذاری همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

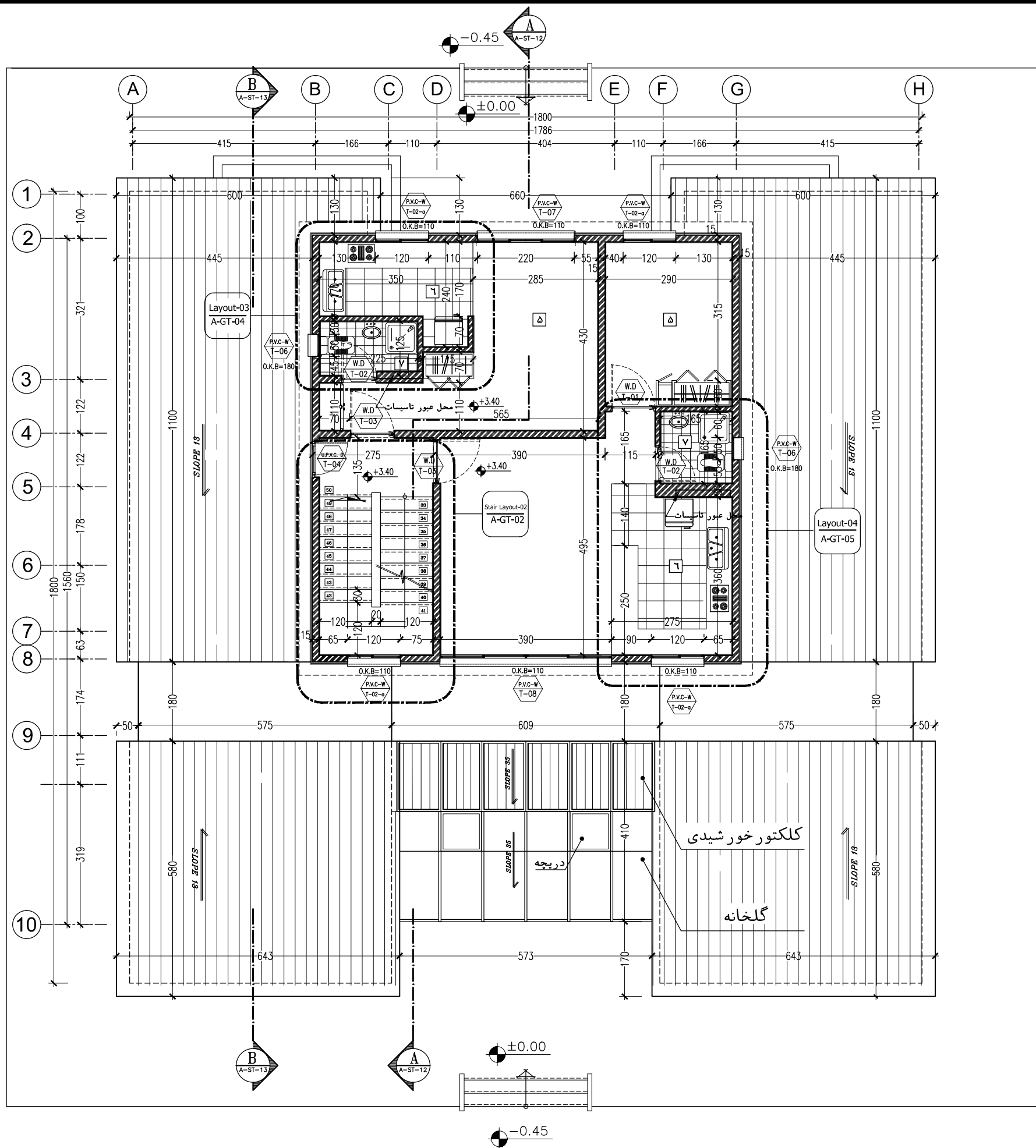
بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

دیوار از جنس بتنی

دیوار از جنس گداز

دیوار از جنس آجر



## پلان اندازه گذاری طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۳-۱۱۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	مهندسی مشاور ابنیه عمران آهون
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	تاریخ: ۱۳۹۰
نام پروژه: راهدارخانه همسان		مقیاس: 1:100
سایز: کوچک		کد نقشه: A-ST-03
اقلیم: سرد و کوهستانی		تاریخ: ۱۳۹۰
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مقیاس: 1:100
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		کد نقشه: A-ST-03
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		کد نقشه: A-ST-03
کد پروژه: ر.ک. طرح:		کد نقشه: A-ST-03

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

دیوار از جنس پتلی  
دیوار از جنس گنای  
دیوار از جنس آجر

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

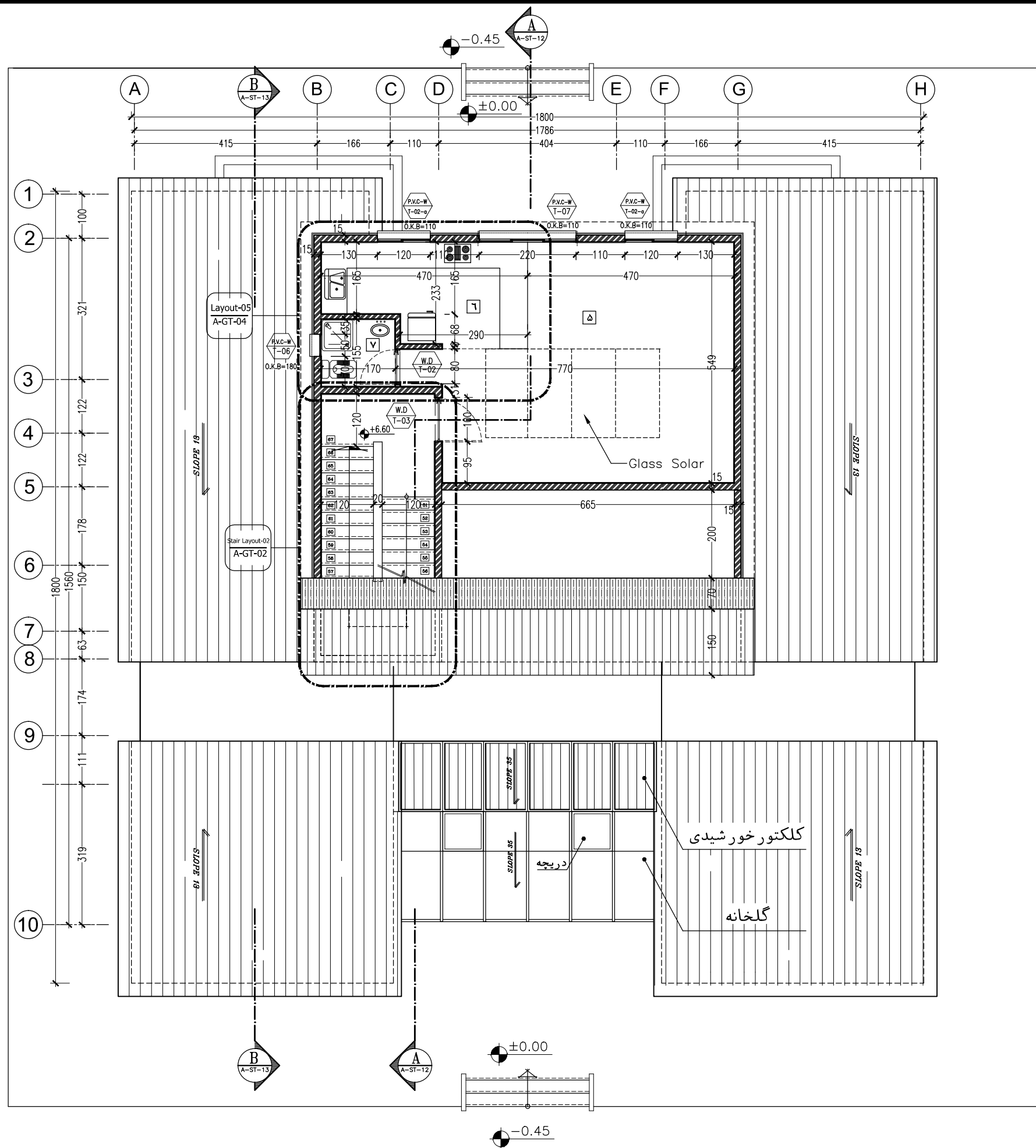
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



## پلان اندازه گذاری طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور	مکانیت برنامه ریزی و نظارت	راه بردی ریس جمهور
پیمانکار	موضوع ارسال: طبقه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: کوچک		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان اندازه گذاری طبقه دوم	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-ST-04	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

دیوار از جنس پتلی  
دیوار از جنس گنای  
دیوار از جنس آجر

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

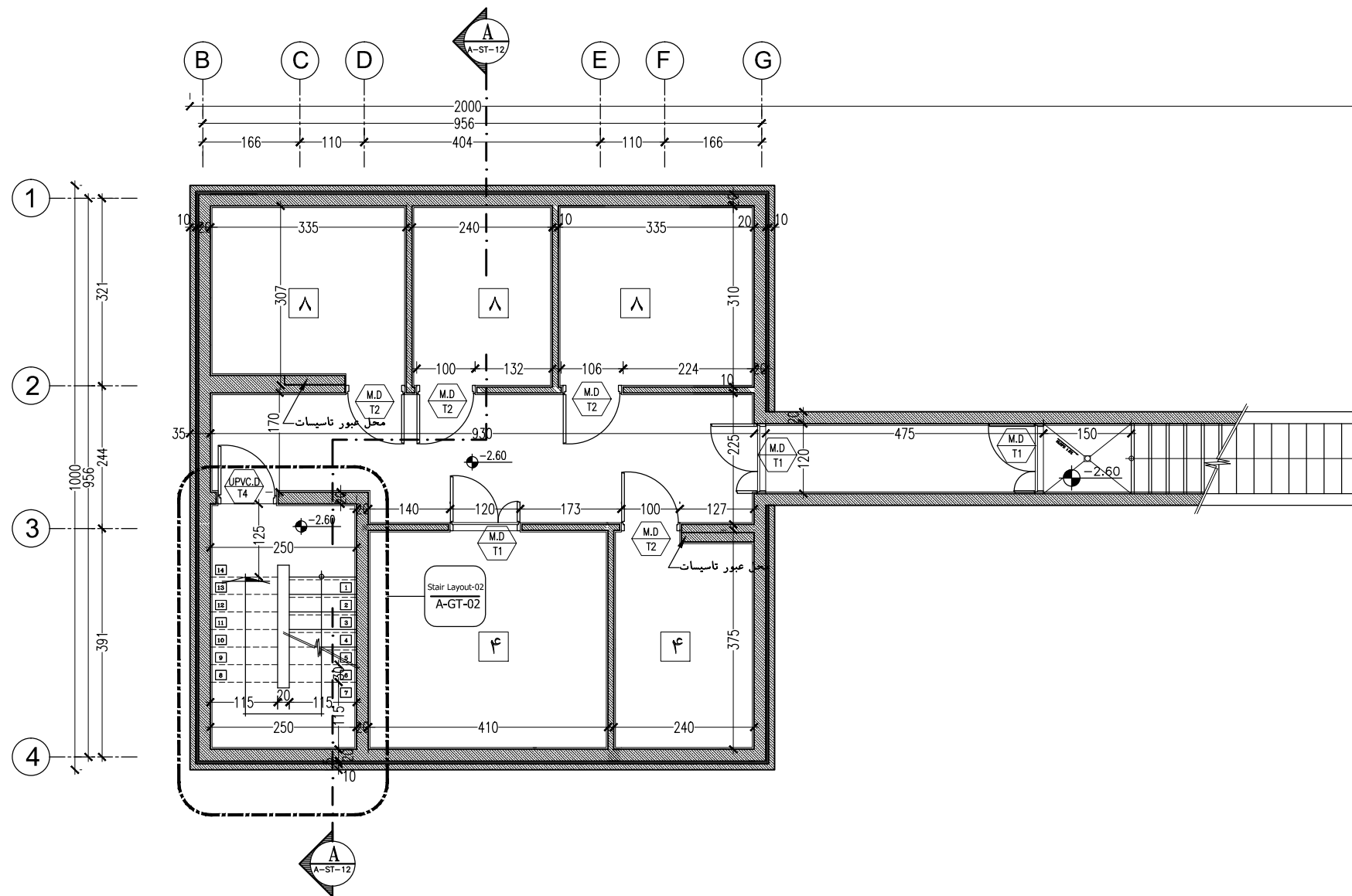
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان اندازه گذاری زیر زمین

Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: کوچک		
نام نقشه: پلان اندازه گذاری زیر زمین		
تاریخ: ۱۳۹۰		
مقیاس: 1:100		
کد نقشه: A-ST-05		
Rev: 1		
کد پروژه: رک طرح:		

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

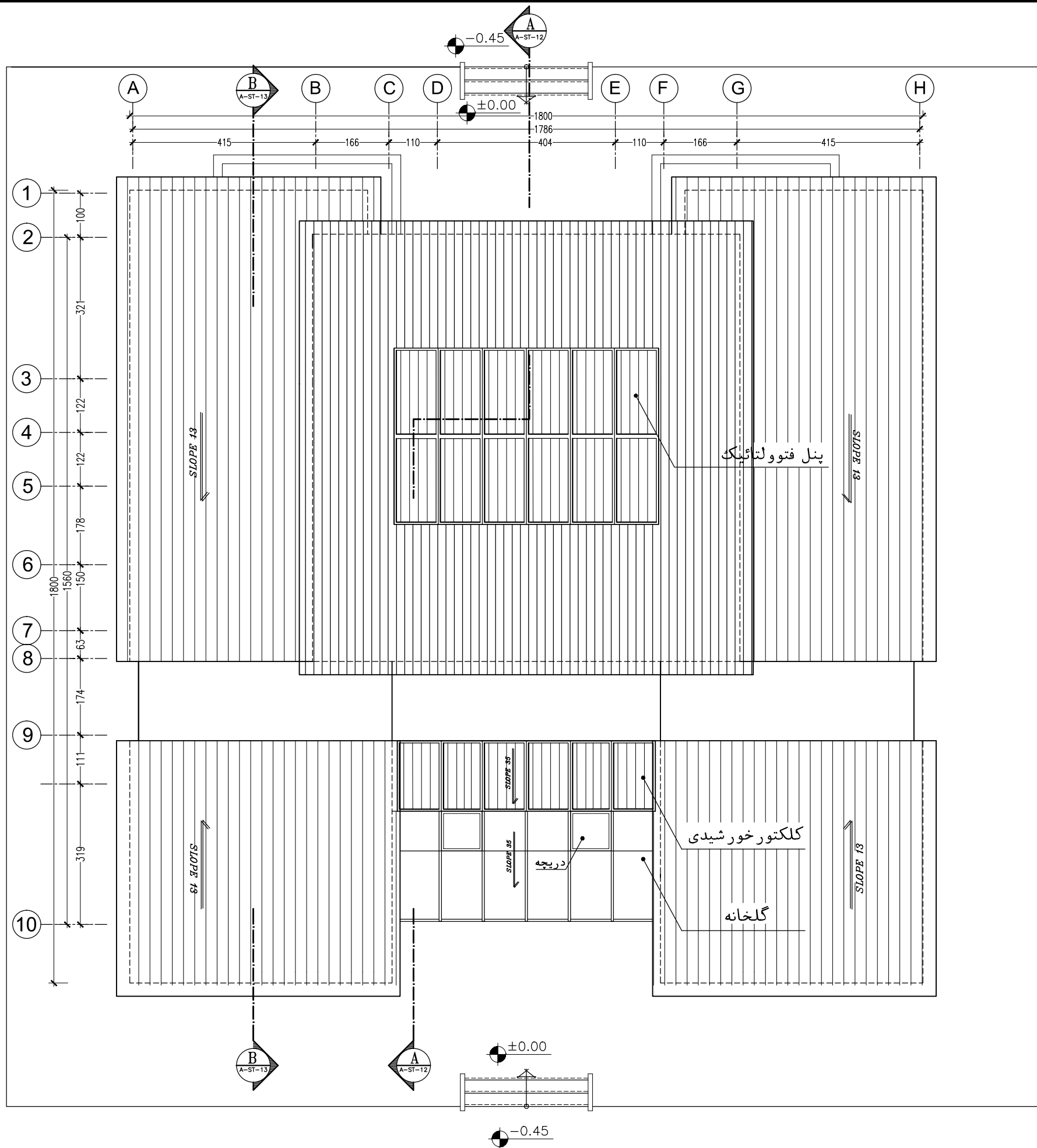
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان بام

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و مشاورت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: کوچک		
نام نقشه: پلان بام	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصدیق نقشه
کد نقشه: A-ST-06	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:	

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

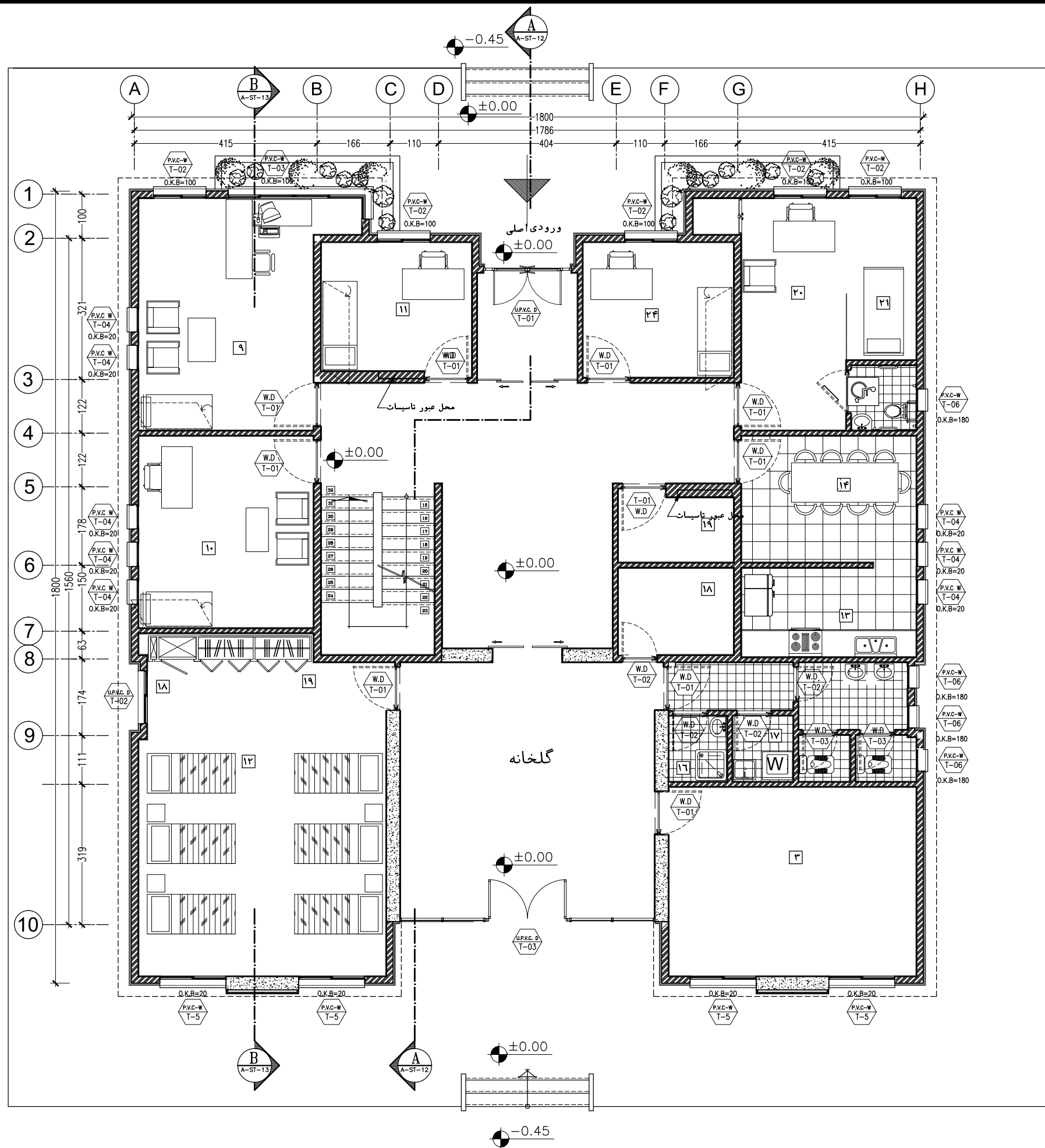
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان مبلمان طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - ورودی رفسنجان
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
		نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
ساز: کوچک		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان مبلمان طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-ST-07	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافین

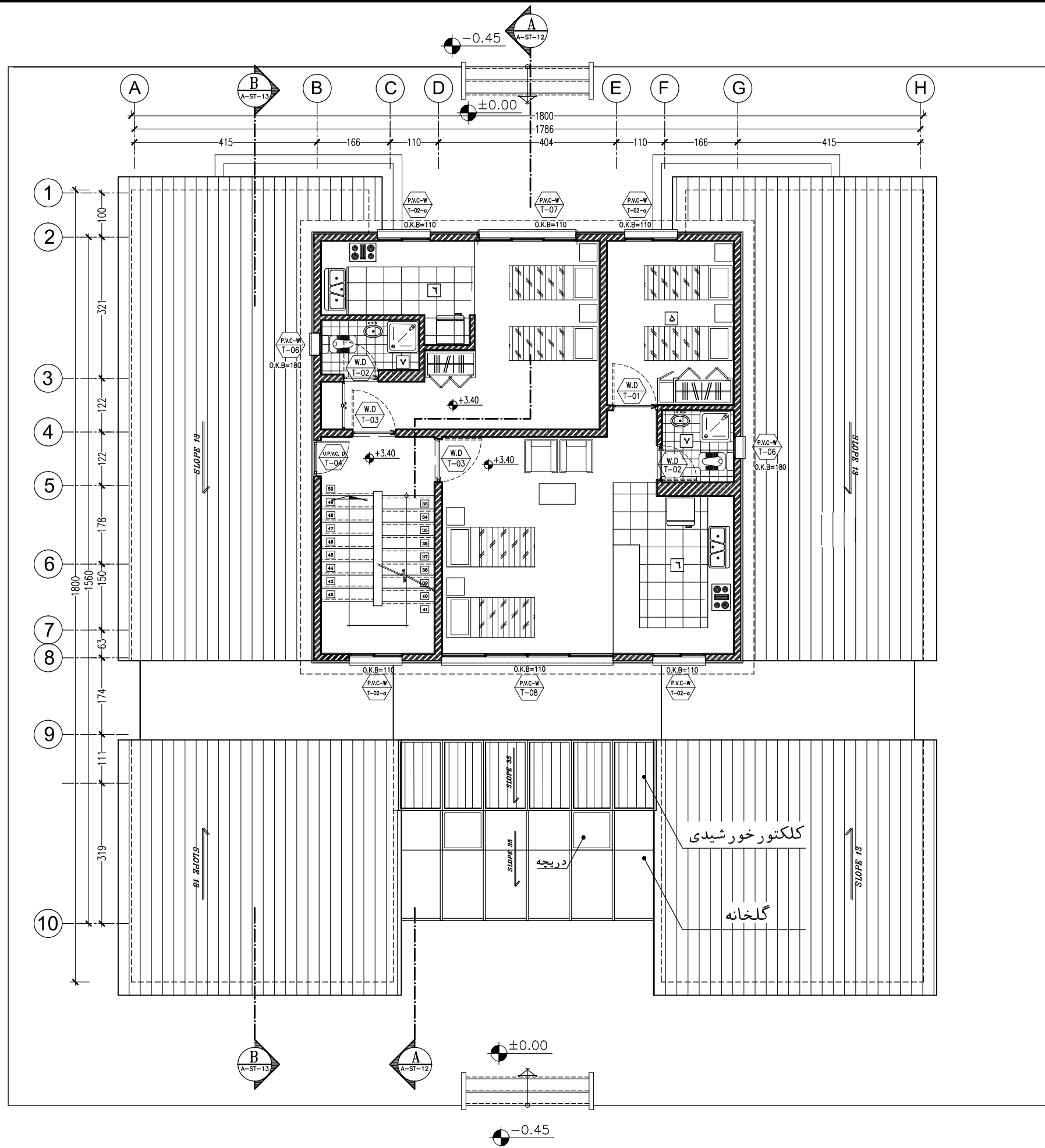
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------



پلان مبلمان طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۴-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و مشاورت راه بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: کوچک		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
پلان مبلمان طبقه اول	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-ST-08	Rev: 1	کد پروژه ر ک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

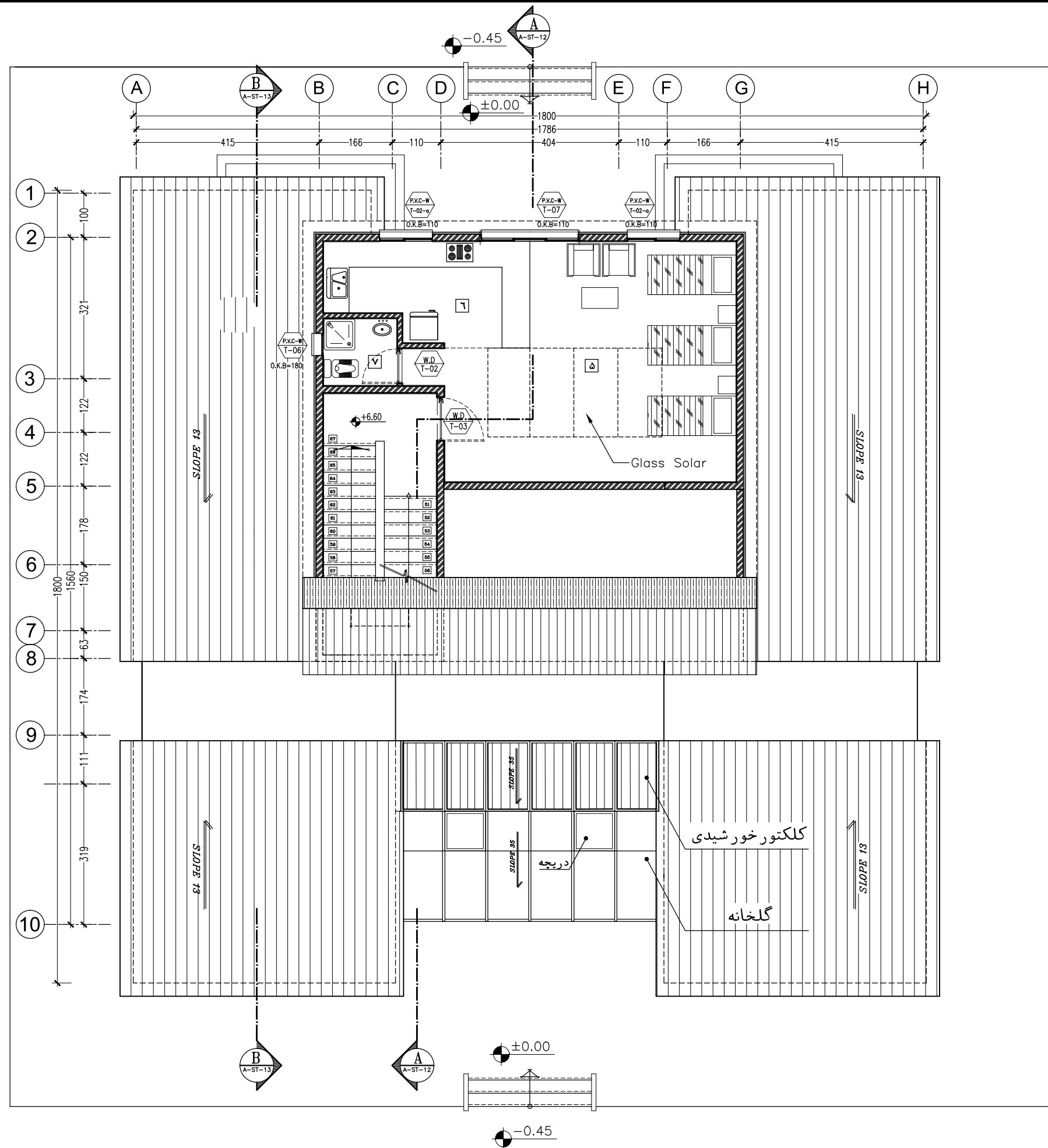
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



## پلان مبلمان طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

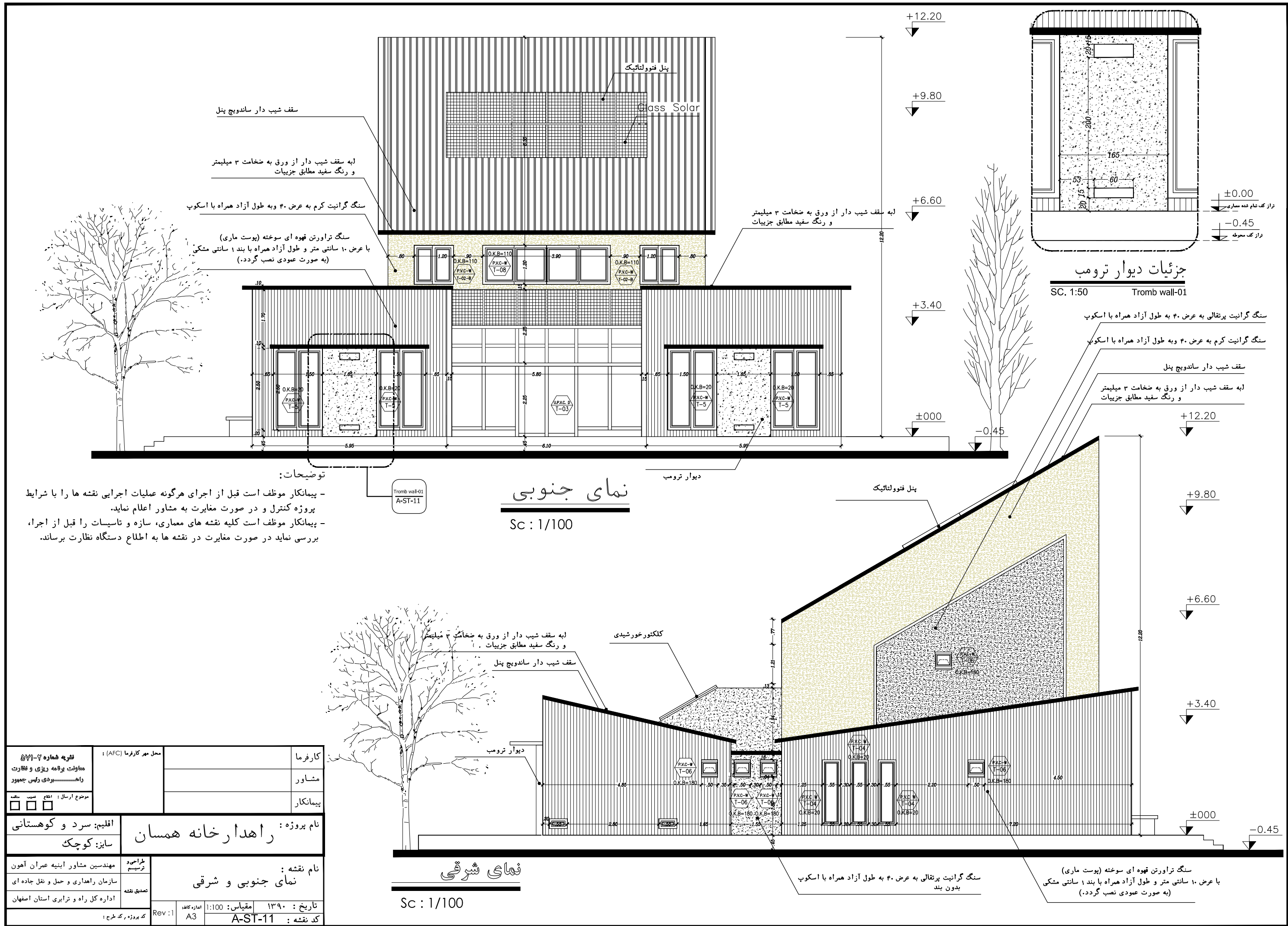
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

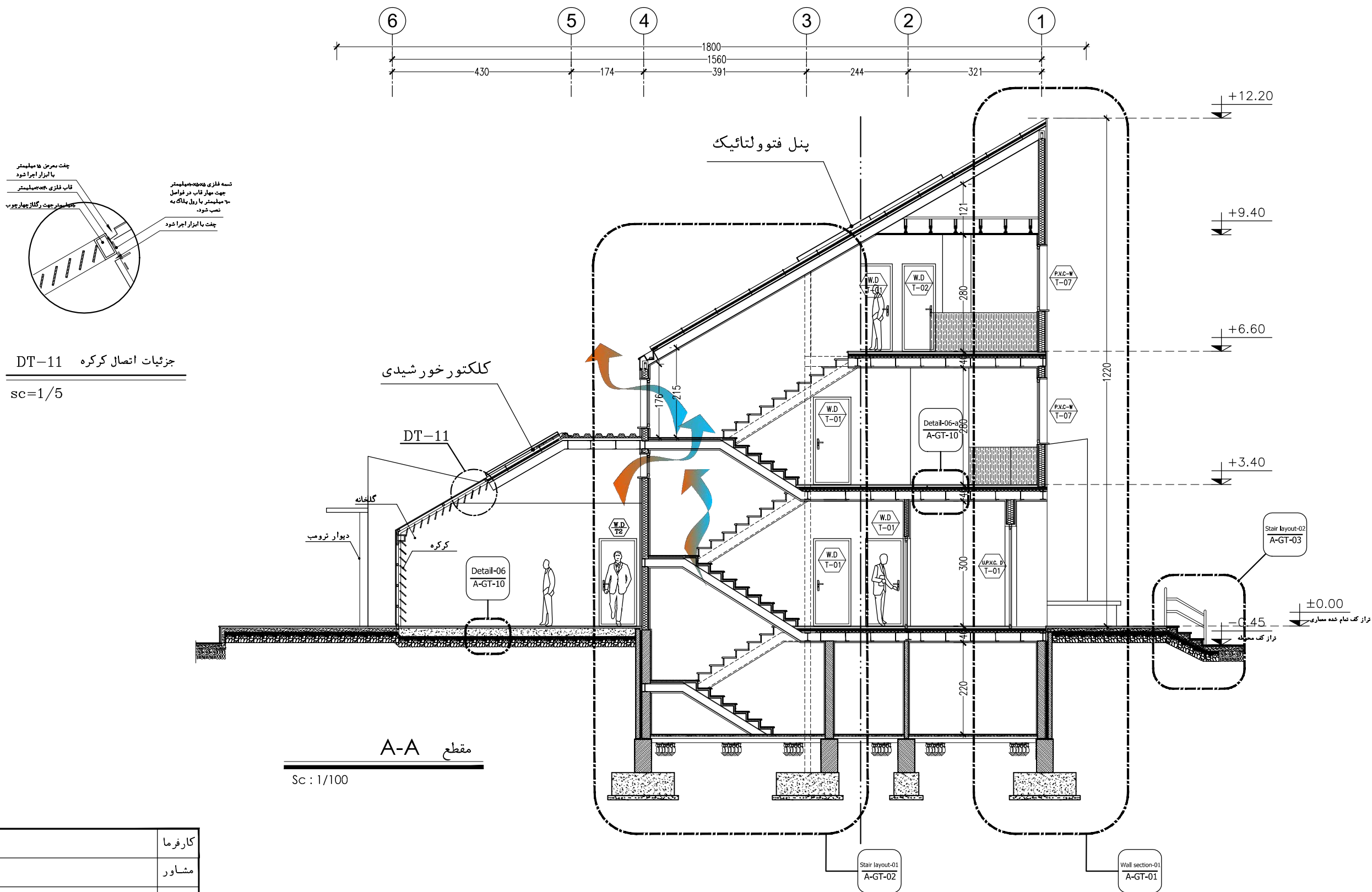
کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: طبق صورت نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: کوچک		
نام نقشه: پلان مبلمان طبقه دوم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
کد نقشه: A-ST-09	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
Rev: 1	کد پروژه رک طرح:	











جزئیات اتصال کرکره DT-11  
sc=1/5

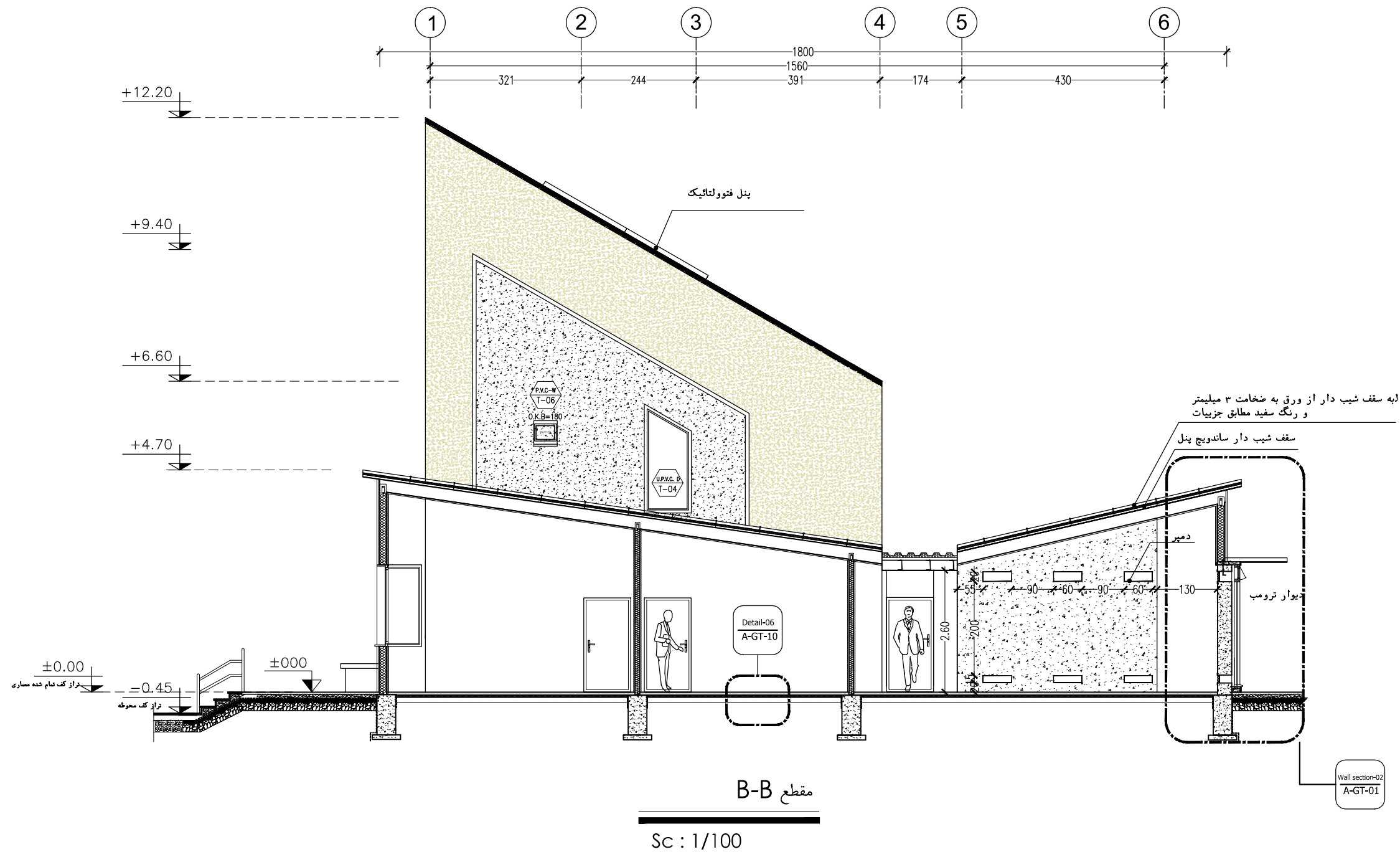
مقطع A-A

Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه شماره ۷-۱۱۵	
مشاور			معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	
پیمانکار			موضوع ارسال : اطلاع تصویر نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همسان				
نام نقشه: مقطع A-A		اقلیم: سرد و کوهستانی		
		سایز: کوچک		
تاریخ : ۱۳۹۰ مقیاس : 1:100 کد نقشه : A-ST-12		طراحی و ترسیم مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		
		تصديق نقشه سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		
		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		
Rev: 1		نقشه: A3		
کد پروژه رک طرح:				

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه شماره ۷-۱۱۱	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و مشاورت	
پیمانکار				راه بردی رفس جمهوری	
				موضوع ارسال : اطلاع	
				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
نام پروژه : راهدارخانه همدان					
اقلیم: سرد و کوهستانی					
سایز: کوچک					
نام نقشه : مقطع B-B		طراحی و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
		تصديق نقشه		سازمان راهداري و حمل و نقل جاده ای	
				اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		اعداد کاغذ: A3	
کد نقشه :		A-ST-13		Rev : 1	
کد پروژه رک طرح :					

توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

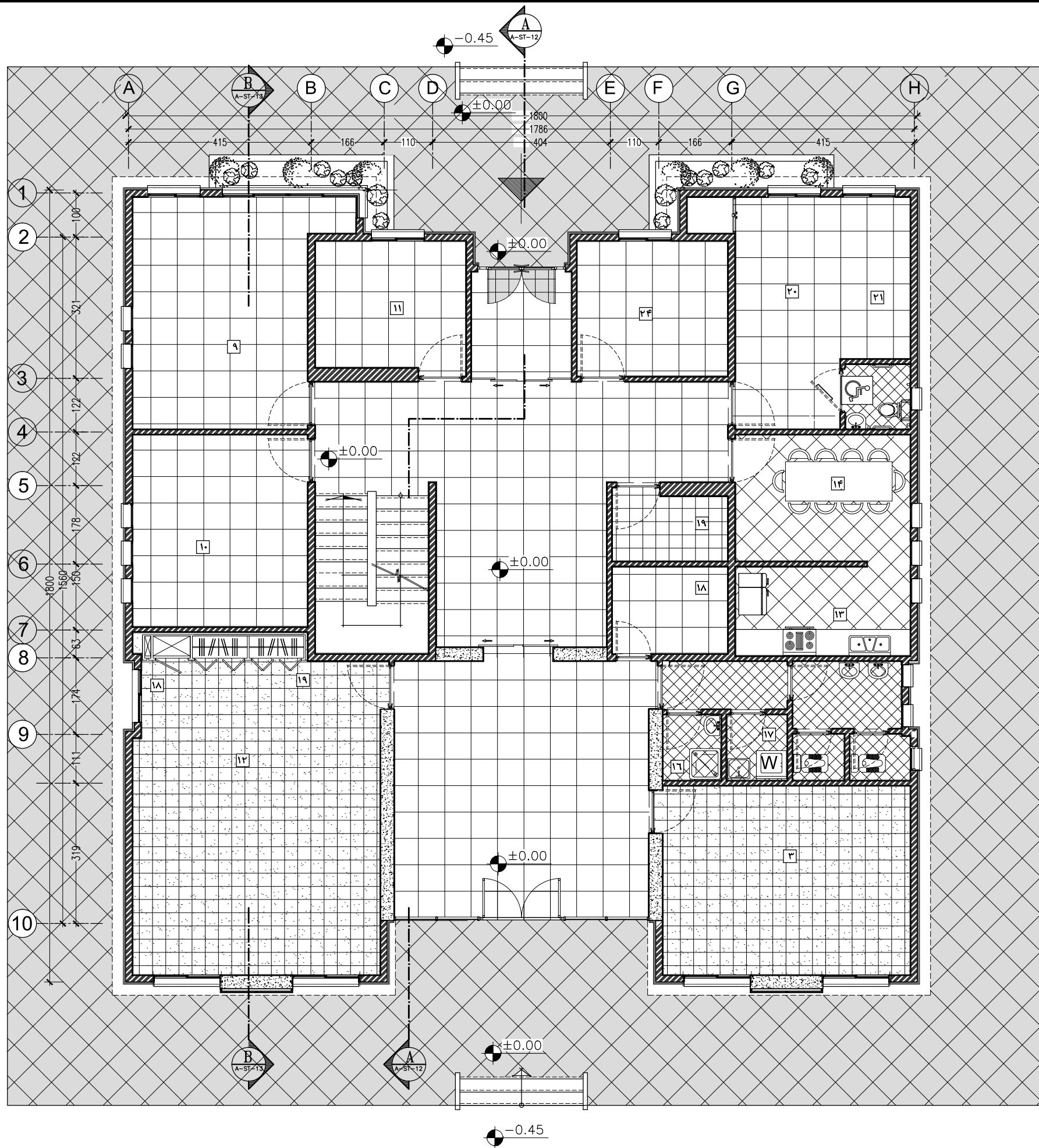
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

سرامیک ۶۰×۶۰	
سرامیک ۴۰×۴۰	
سرامیک ۲۰×۲۰	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای	
موزائیک ۳۰×۳۰	
موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت	



پلان کفسازی طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه، صورت، نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: کوچک		
نام نقشه: پلان کفسازی طبقه همکف	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	تصديق نقشه
کد نقشه: A-ST-14	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	Rev: 1
کد پروژه رک طرح:		



## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

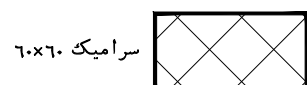
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------



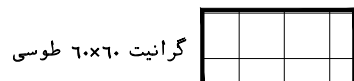
سرامیک ۶۰×۶۰



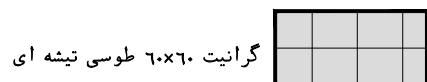
سرامیک ۴۰×۴۰



سرامیک ۲۰×۲۰



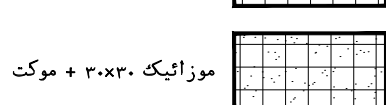
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی



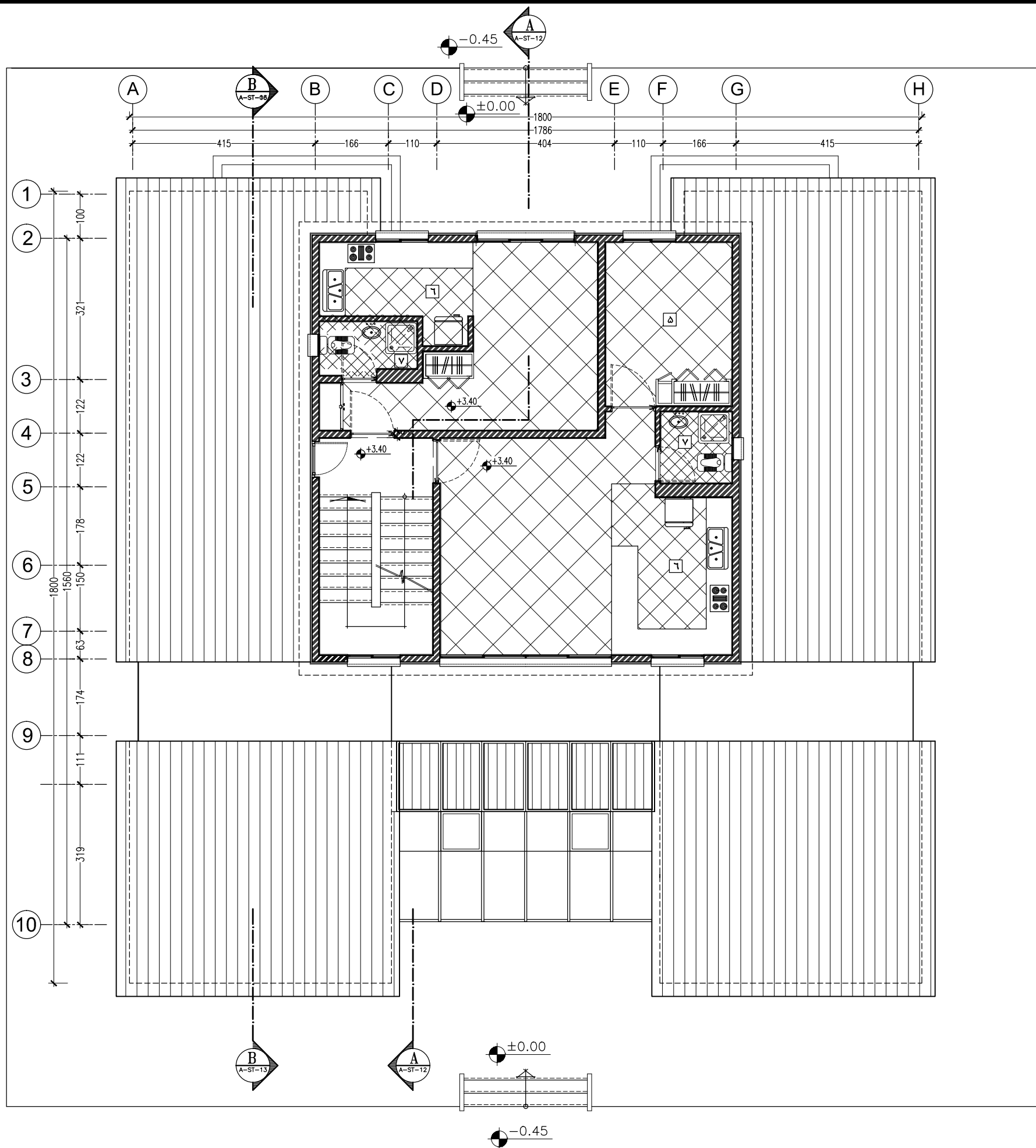
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای



موزائیک ۳۰×۳۰



موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت



پلان کفسازی طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۱-۱۱۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - بردی رفس جمهور	مکانیت برنامه ریزی و نظارت راه - بردی رفس جمهور
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان	اقلیم: سرد و کوهستانی	سایز: کوچک
نام نقشه: پلان کفسازی طبقه اول	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	تصديق نقشه
کد نقشه: A-ST-15	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------



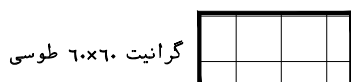
سرامیک ۶۰×۶۰



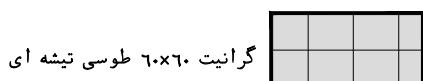
سرامیک ۴۰×۴۰



سرامیک ۲۰×۲۰



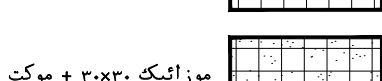
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی



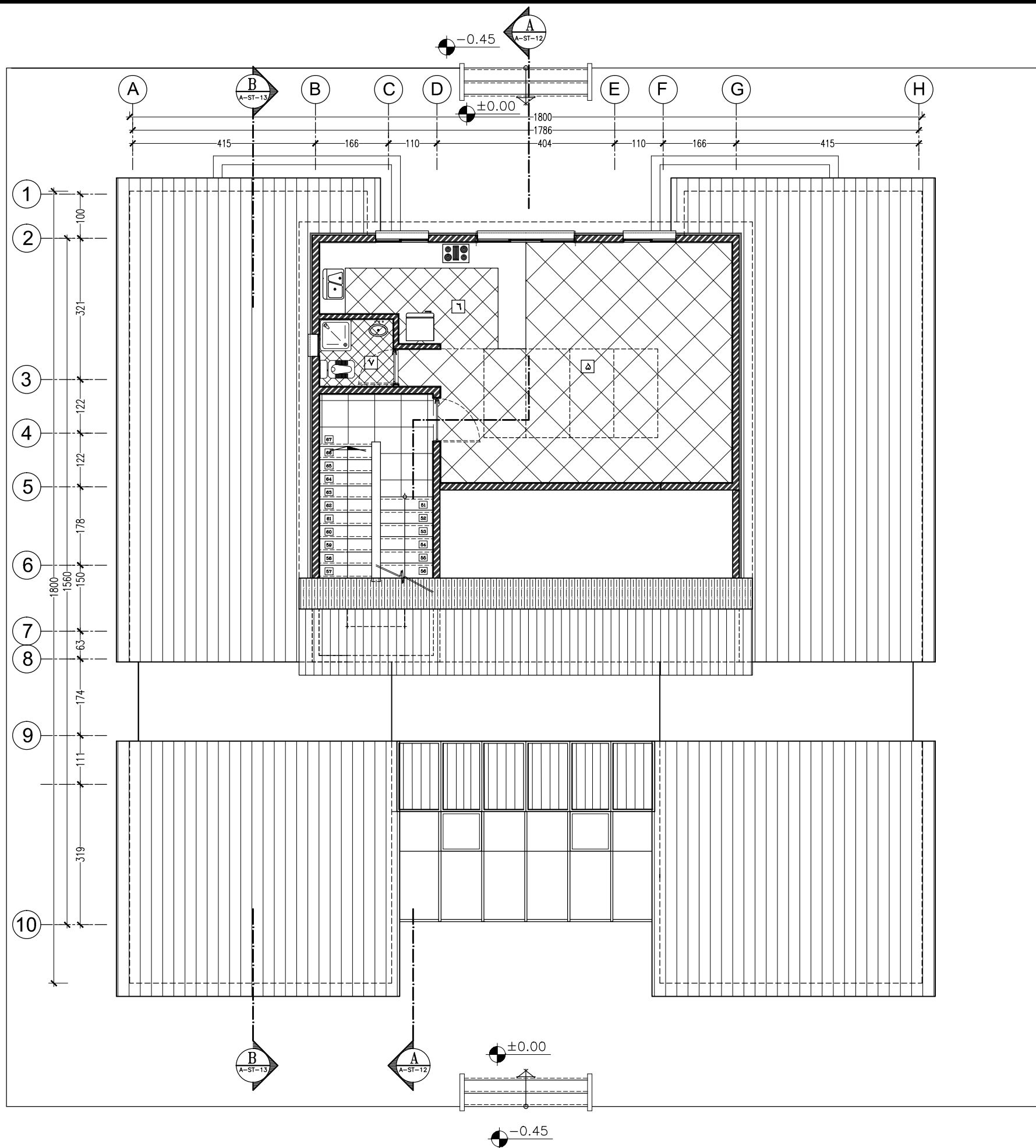
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای



موزائیک ۳۰×۳۰



موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت



پلان کفسازی طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - بردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه، صورت، قطع
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: کوچک		
نام نقشه: پلان کفسازی طبقه دوم		
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم	تصديق نقشه
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	Rev: 1
کد نقشه: A-ST-16	نسخه: A3	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

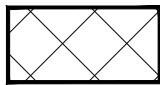
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

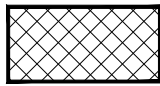
سرامیک ۶۰×۶۰



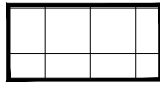
سرامیک ۴۰×۴۰



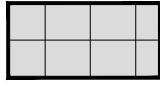
سرامیک ۲۰×۲۰



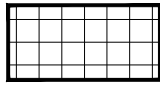
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی



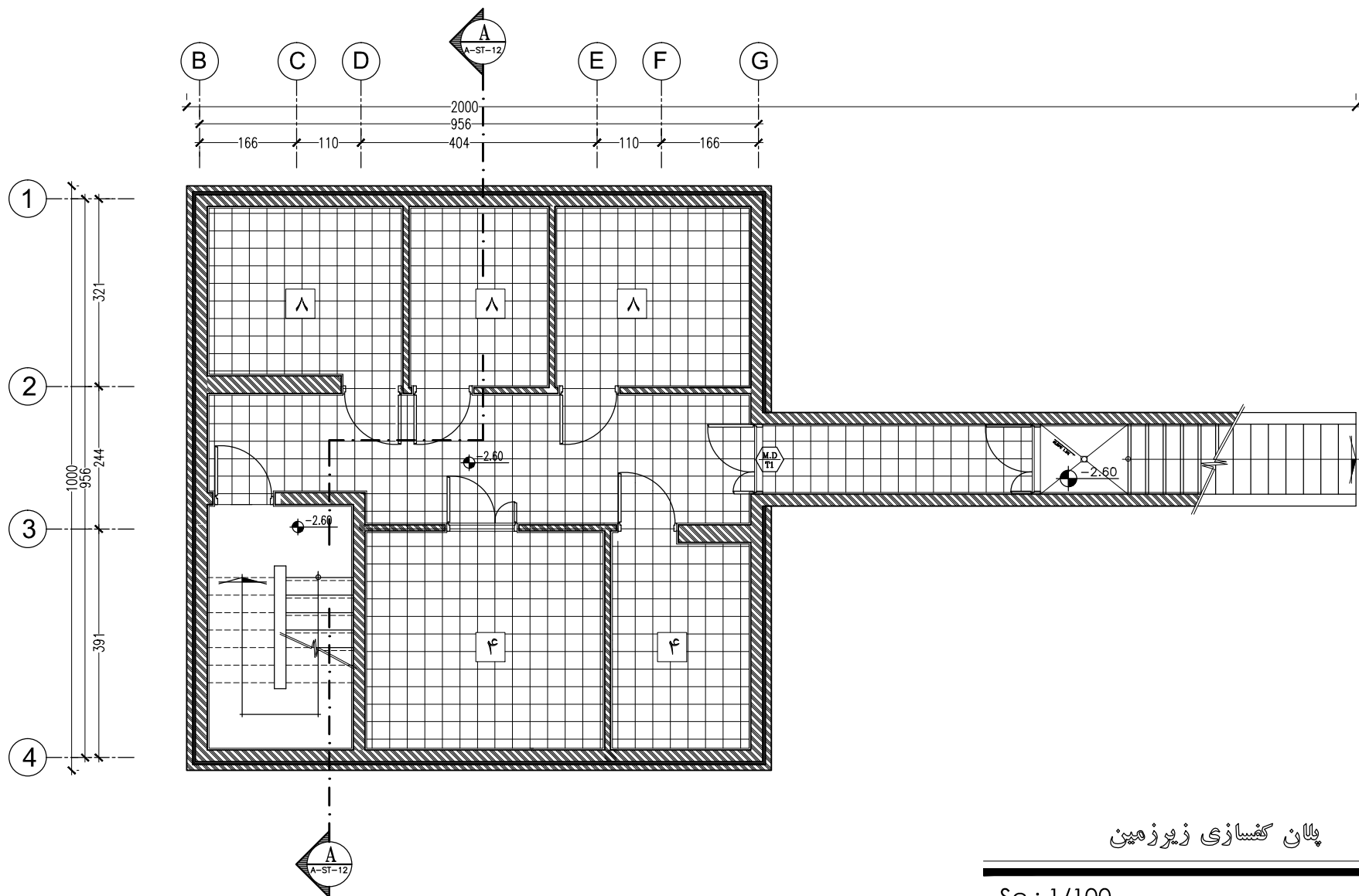
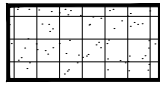
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای



موزائیک ۳۰×۳۰



موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت



پلان کفسازی زیرزمین

Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره ۷-۱۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال : <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> نقشه
نام پروژه : سرد و کوهستانی		
سایز: کوچک		
نام نقشه : پلان کفسازی زیرزمین	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
کد نقشه : A-ST-17	Rev : 1	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد پروژه رک طرح :		

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

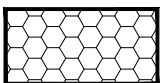
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

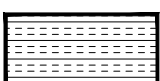
بخش های فاقد سقف کاذب



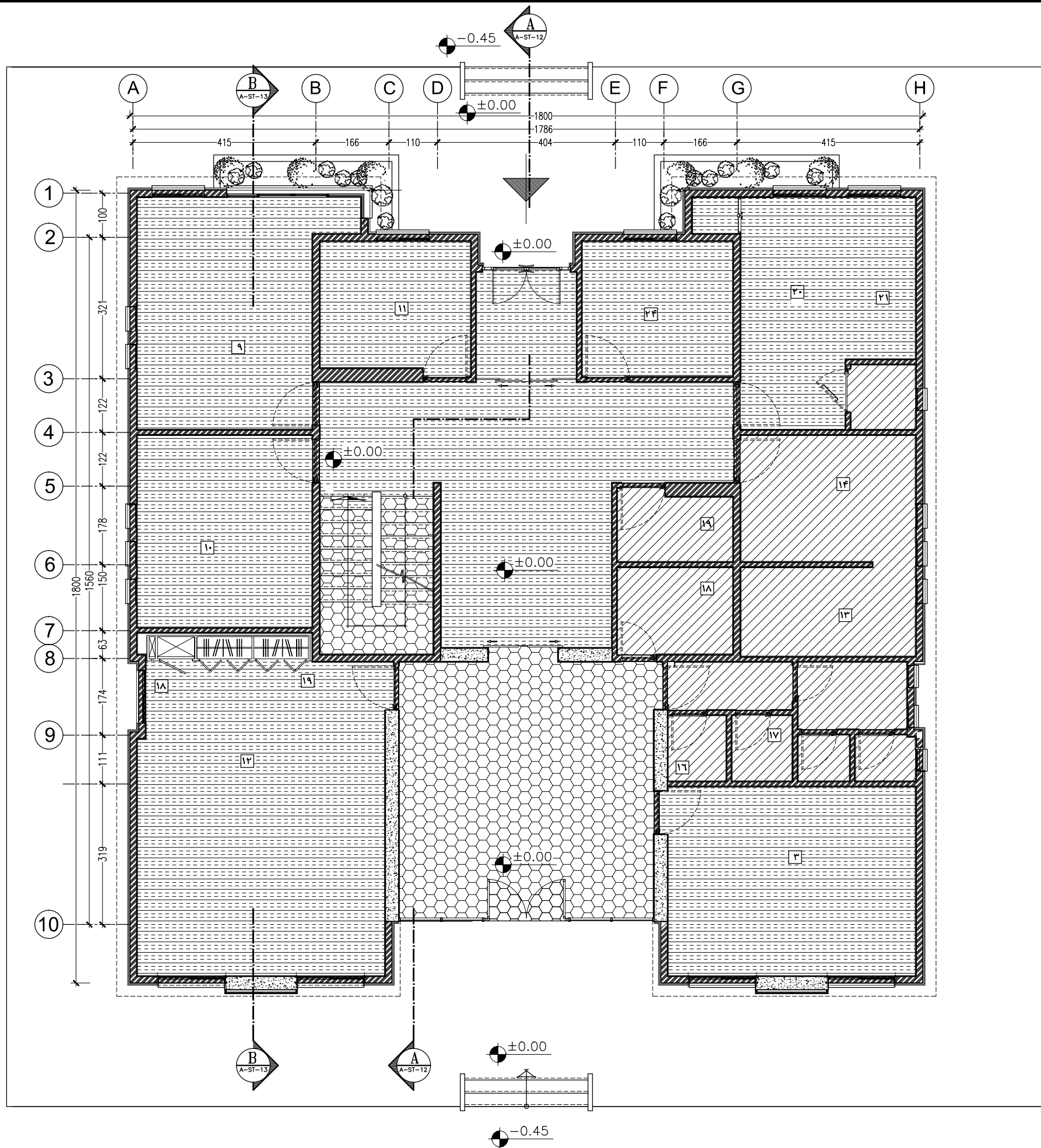
بخش های فاقد سقف کاذب و دارای سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



سقف کاذب با پنل کلیک به ابعاد ۶۰×۶۰



سقف کاذب از جنس دامپا



پلان سقف کاذب طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	مکانیت برنامه ریزی و نظارت
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان	اقلیم: سرد و کوهستانی	سایز: کوچک
نام نقشه: پلان سقف کاذب طبقه همکف	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	تاریخ: ۱۳۹۰
تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	مقیاس: 1:100
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	کد نقشه: A-ST-18	مقیاس: 1:100
کد پروژه: رک طرح:	Rev: 1	مقیاس: 1:100



## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

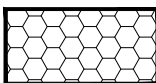
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

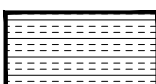
بخش های فاقد سقف کاذب



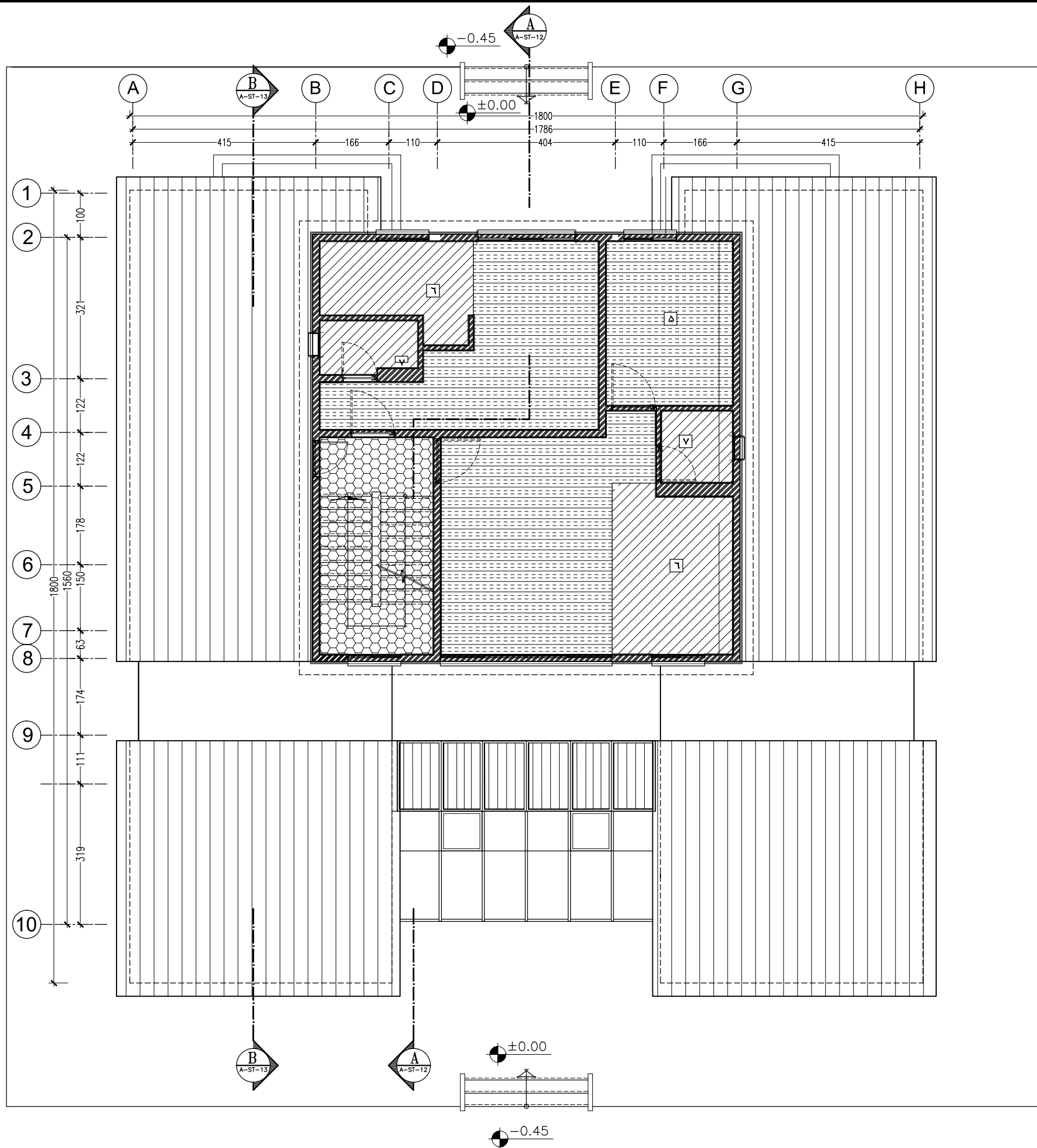
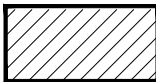
بخش های فاقد سقف کاذب و دارای سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



سقف کاذب با پنل کلیک به ابعاد ۶۰×۶۰



سقف کاذب از جنس دامپا



پلان سقف کاذب طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه، صورت، بقیه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: کوچک		
نام نقشه: پلان سقف کاذب طبقه اول	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	تصديق نقشه
کد نقشه: A-ST-19	محل مهر کارفرما (AFC):	محل مهر کارفرما (AFC):
کد نقشه: A-ST-19	محل مهر کارفرما (AFC):	محل مهر کارفرما (AFC):

## توضیحات فضاها

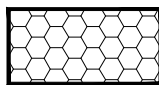
۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

بخش های فاقد سقف کاذب



۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

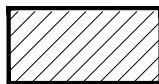
بخش های فاقد سقف کاذب و دارای سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



سقف کاذب با پنل کلیک به ابعاد ۶۰×۶۰



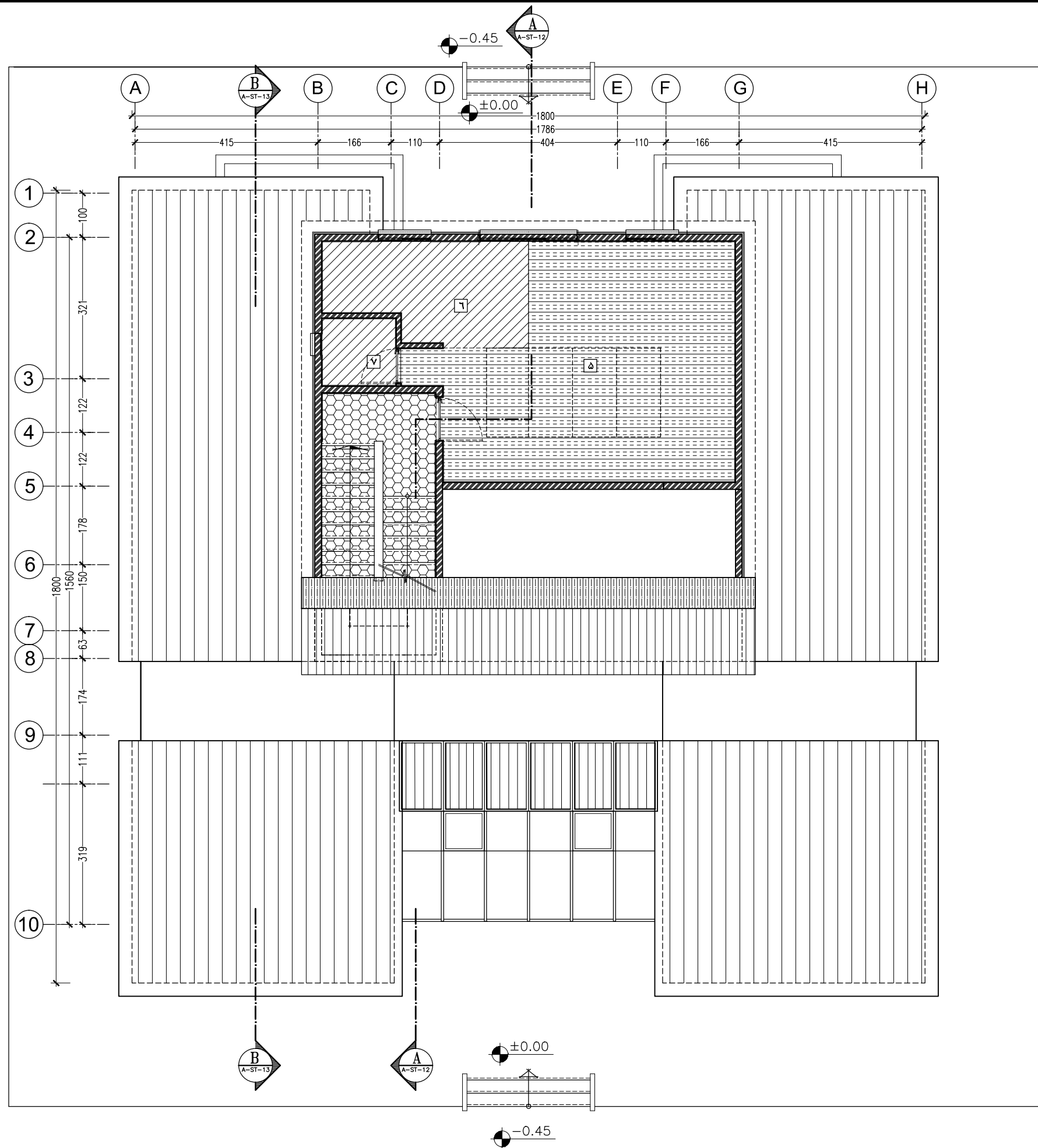
سقف کاذب از جنس دامپا



۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------



پلان سقف کاذب طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

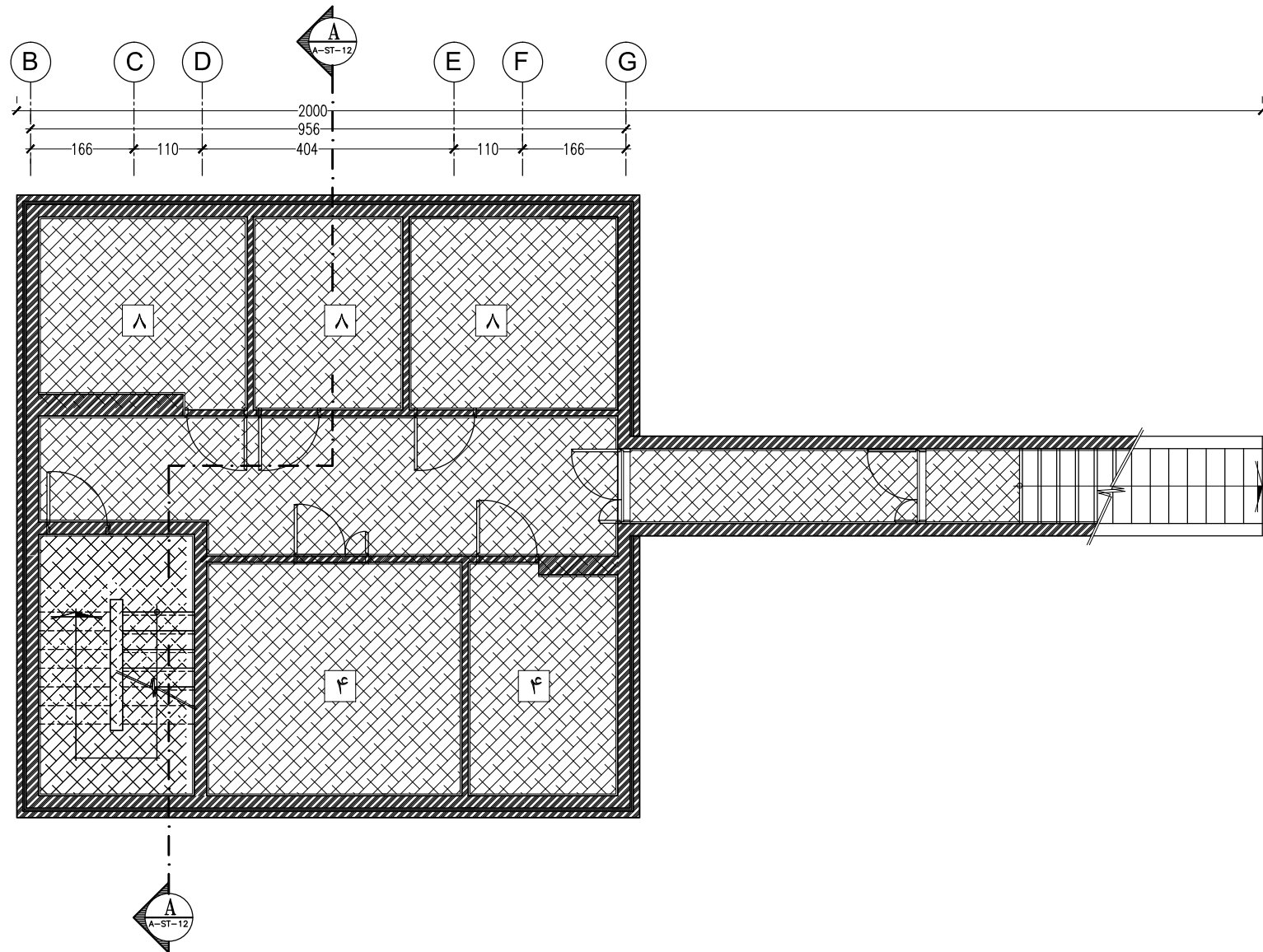
کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه، صورت، بقیه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: کوچک		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان سقف کاذب طبقه دوم	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-ST-20	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## فضاهای عمومی

## حوزه مسافریں

حوزه راهداری

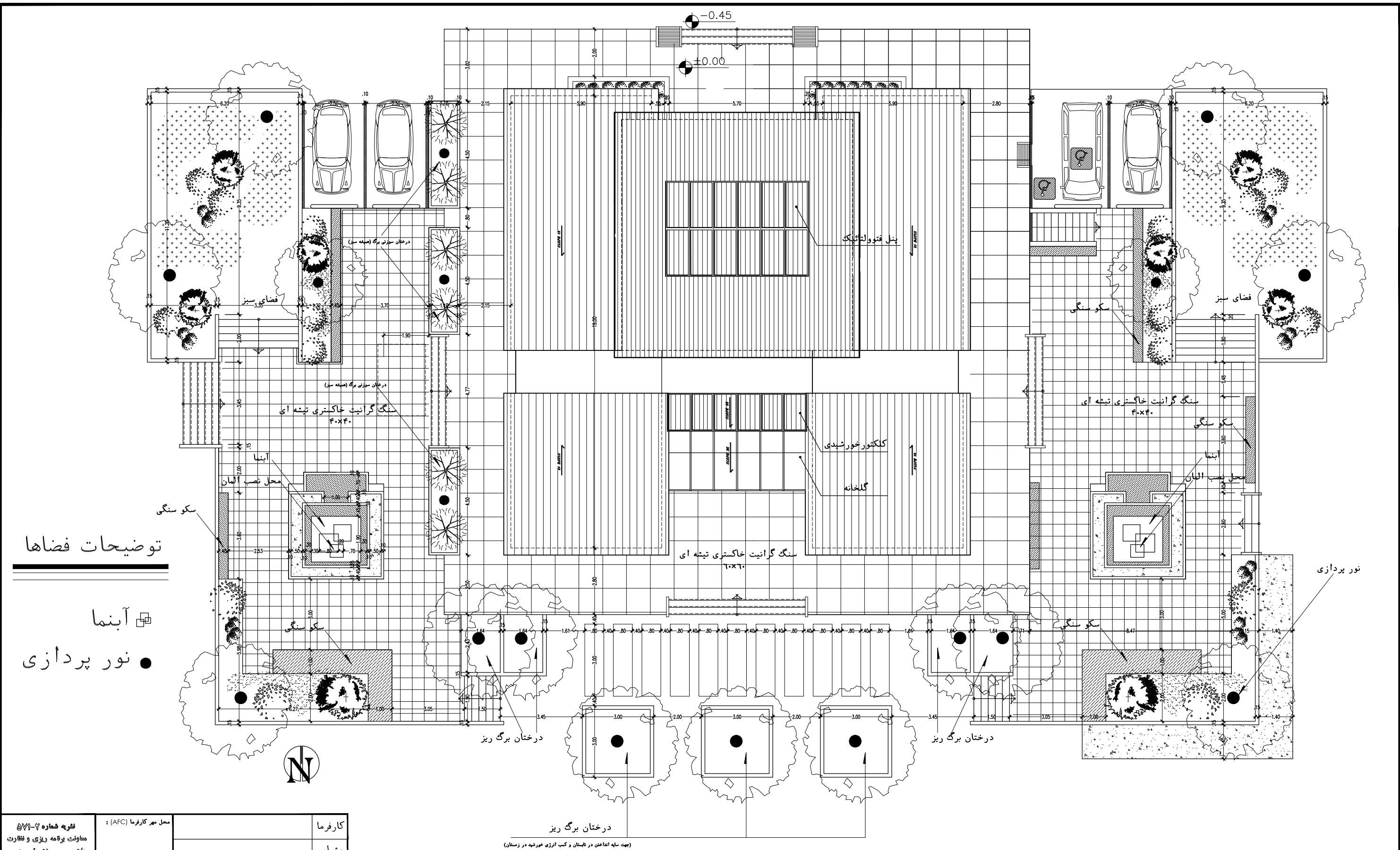
بخش اور انیس



Sc : 1/100

توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



## توضیحات فضاها

- آبنما
- نور پردازی

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		شماره ۷۱۱-۷	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و فضای راه	
پیمانکار				موضوع ارسال: طرح، نصب، نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همسان		اقليم: سرد و کوهستانی		سایز: متوسط	
نام نقشه: سایت پلان		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		طراحی و ترسیم	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		تصديق نقشه	
کد نقشه: A-MT-01		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		کد پروژه: رک طرح:	
		Rev: 1		A3	

## سایت پلان

Sc : 1/150

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

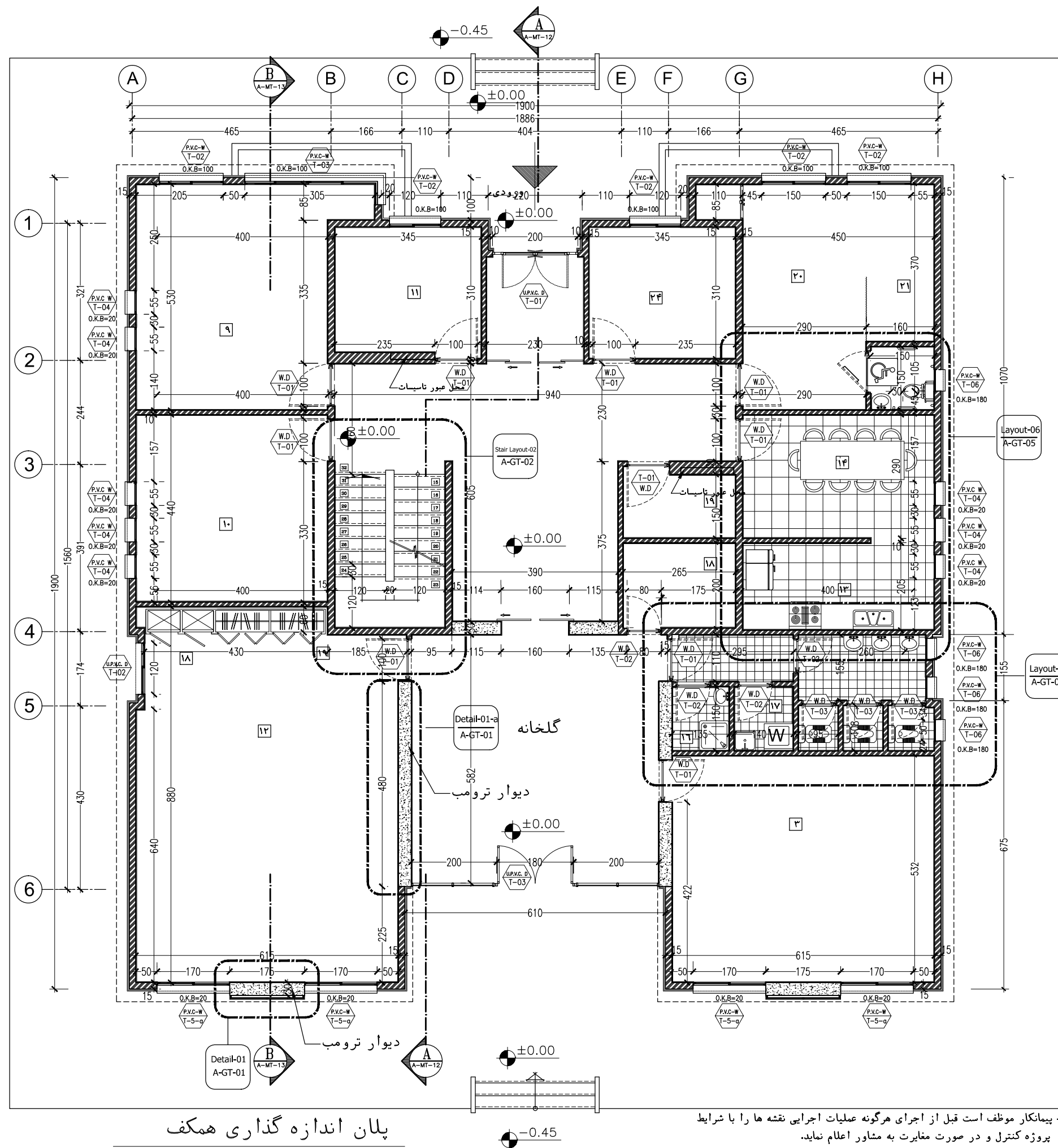
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و فضاوت راه - بردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان اندازه گذاری همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-MT-02	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:



پلان اندازه گذاری همکف

Sc : 1/100

توضیحات:  
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافین

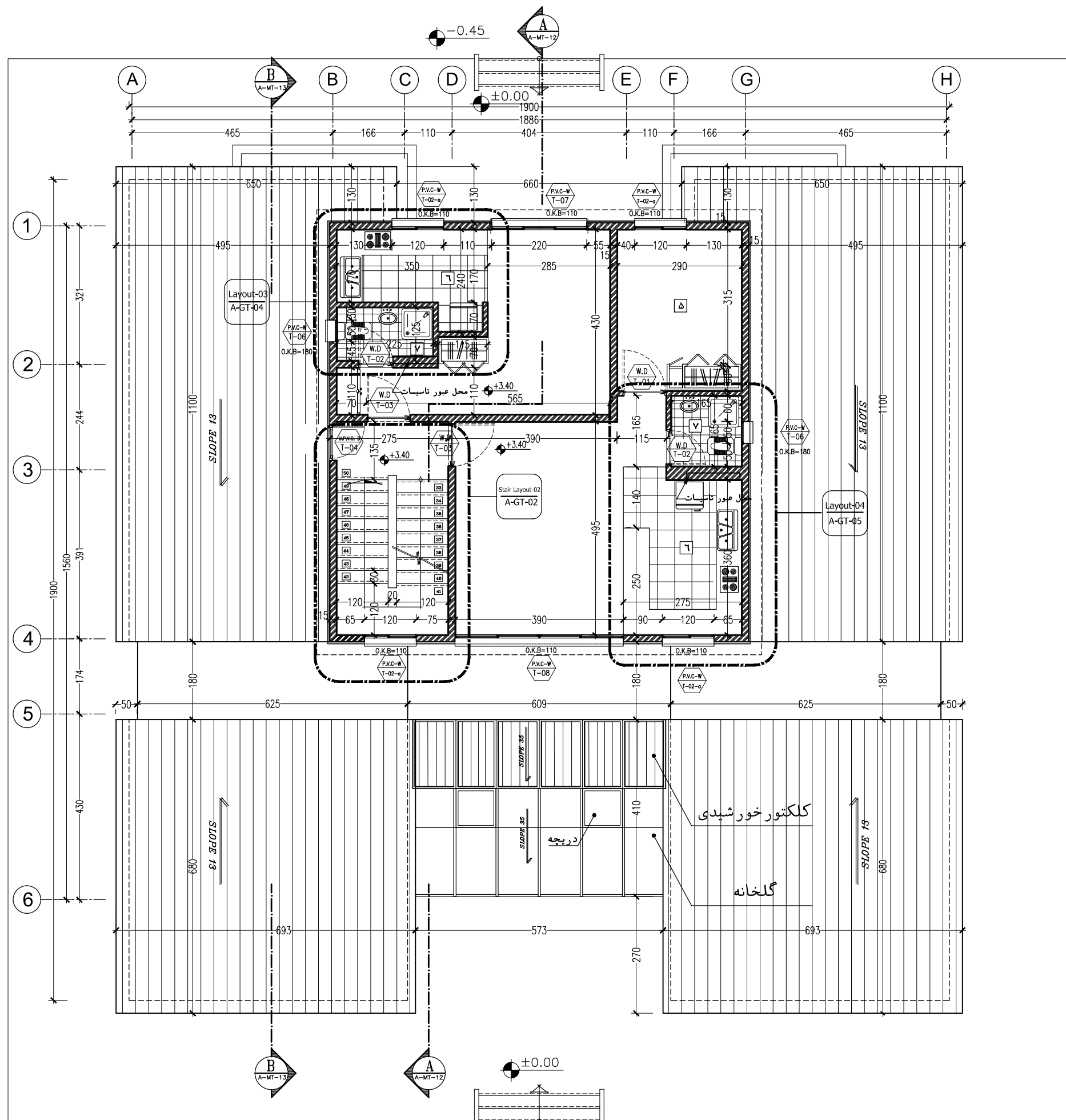
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و فضاوت راه	پروژه ریس جمهور
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
پلان اندازه گذاری طبقه اول	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-MT-03	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:



پلان اندازه گذاری طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

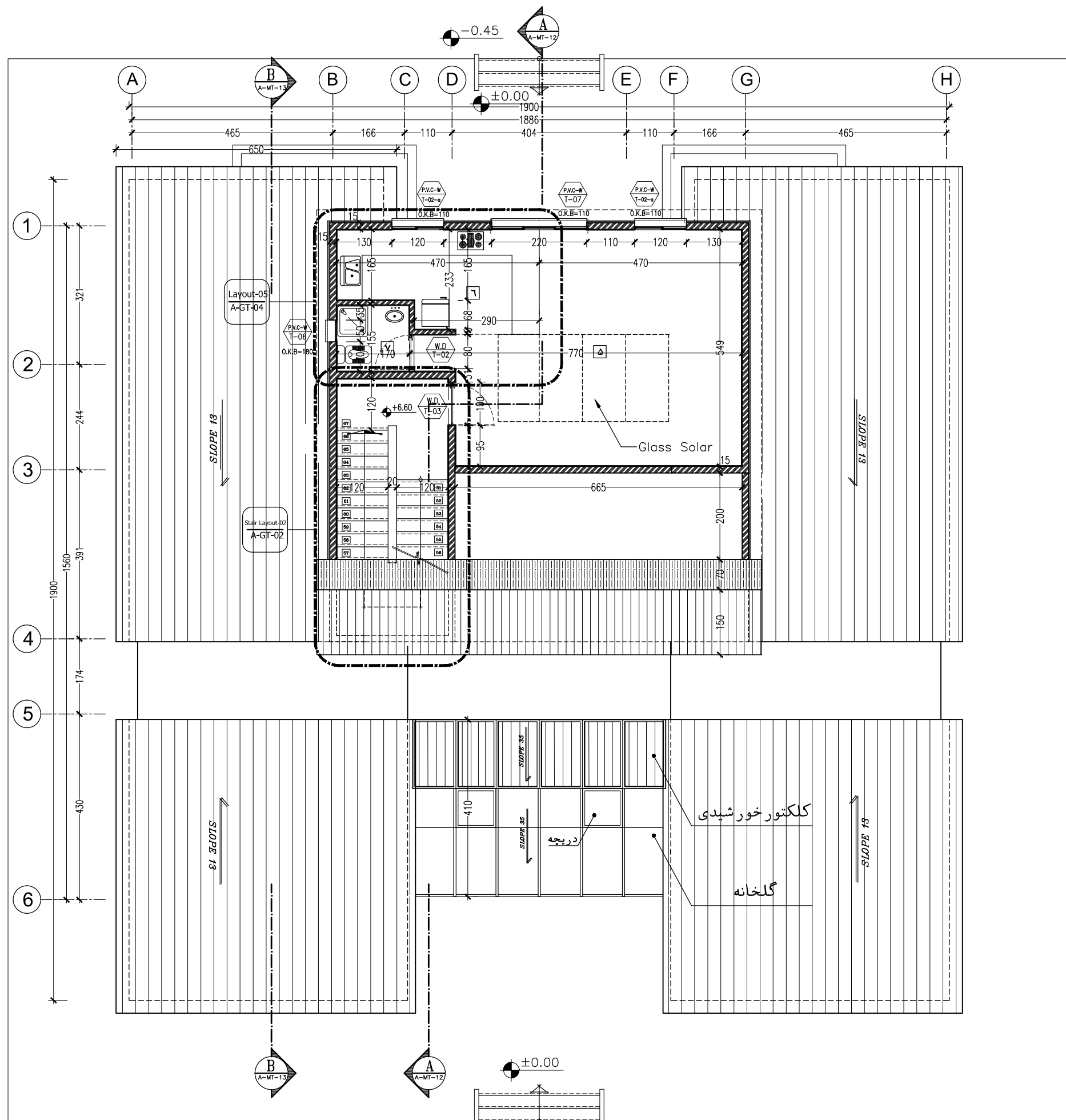
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق
پیمانکار		
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: متوسط		
نام نقشه: پلان اندازه گذاری طبقه دوم		
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
کد نقشه: A-MT-04	Rev: 1	تصديق نقشه
کد پروژه: ر.ک. طرح:		



پلان اندازه گذاری طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

دیوار از جنس پتلی  
دیوار از جنس گنای  
دیوار از جنس آجر

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

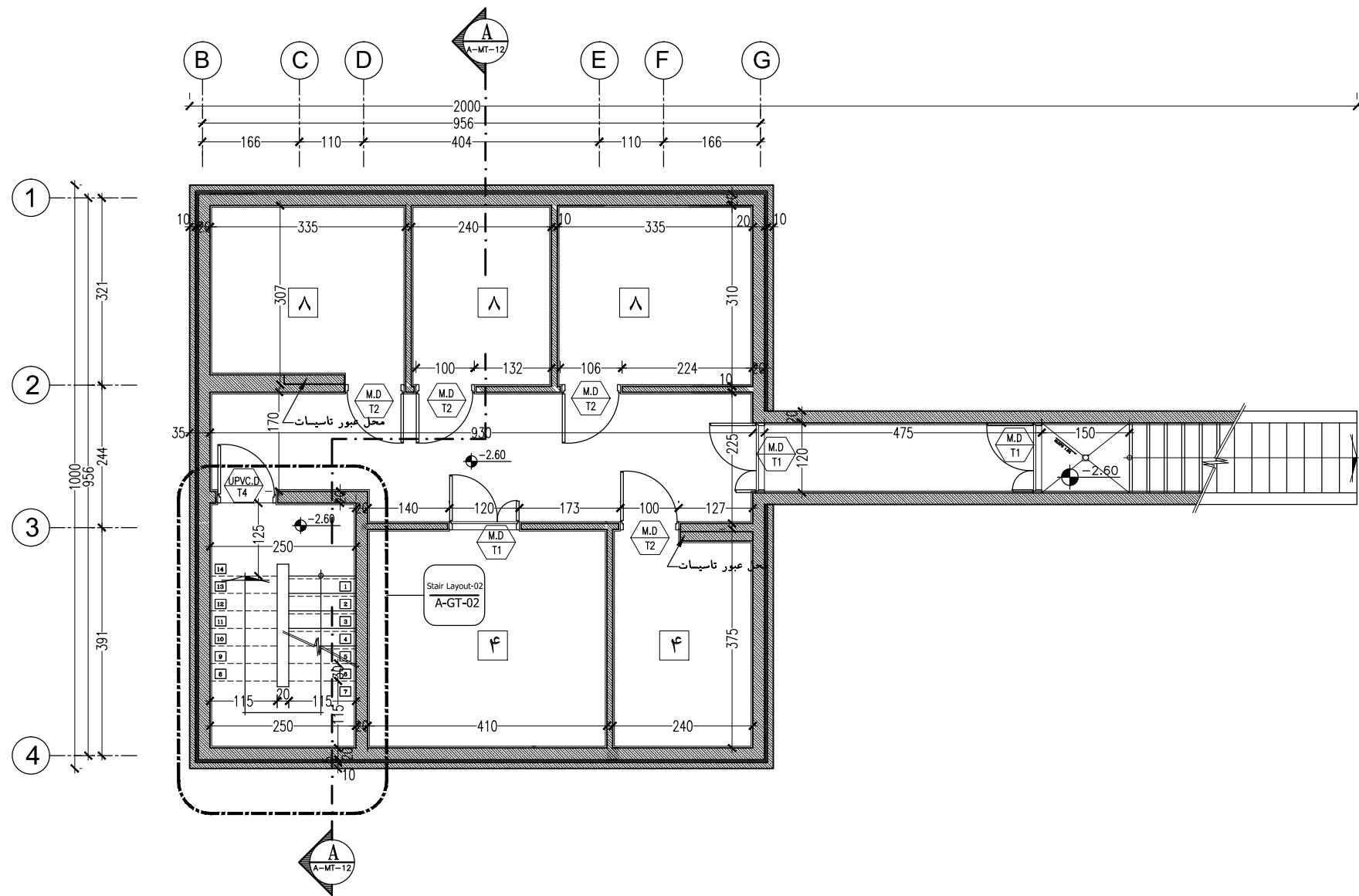
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان اندازه گذاری زیر زمین

Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال : <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> نقشه
نام پروژه : راهدارخانه همسان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه :	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان اندازه گذاری زیر زمین	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه : A-MT-05	Rev : 1	کد پروژه رک طرح :

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

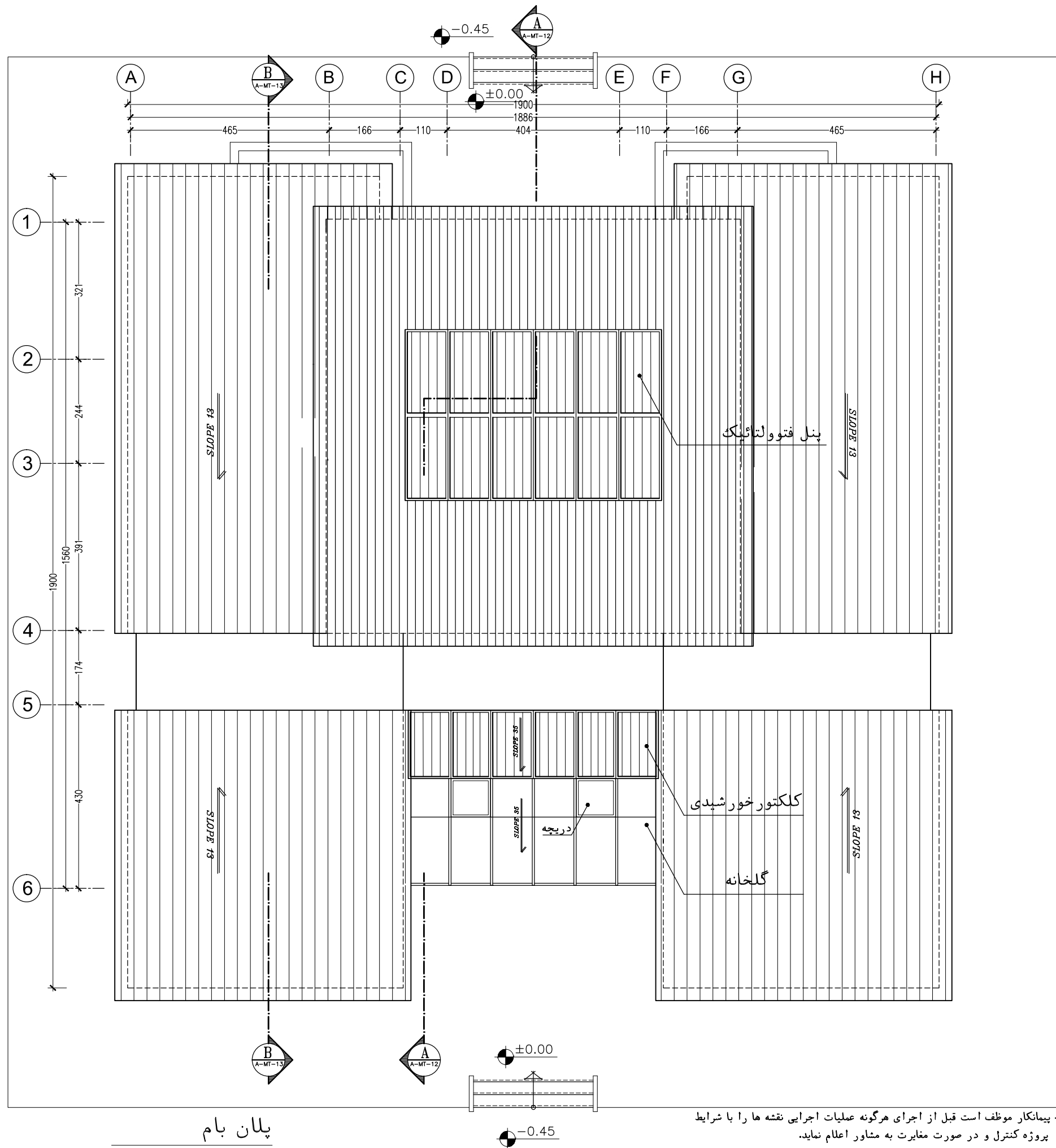
حوزه مسافین

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و مشاورت راهبردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
سایز: متوسط		
نام نقشه: پلان بام	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
کد نقشه: A-MT-06	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:	

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

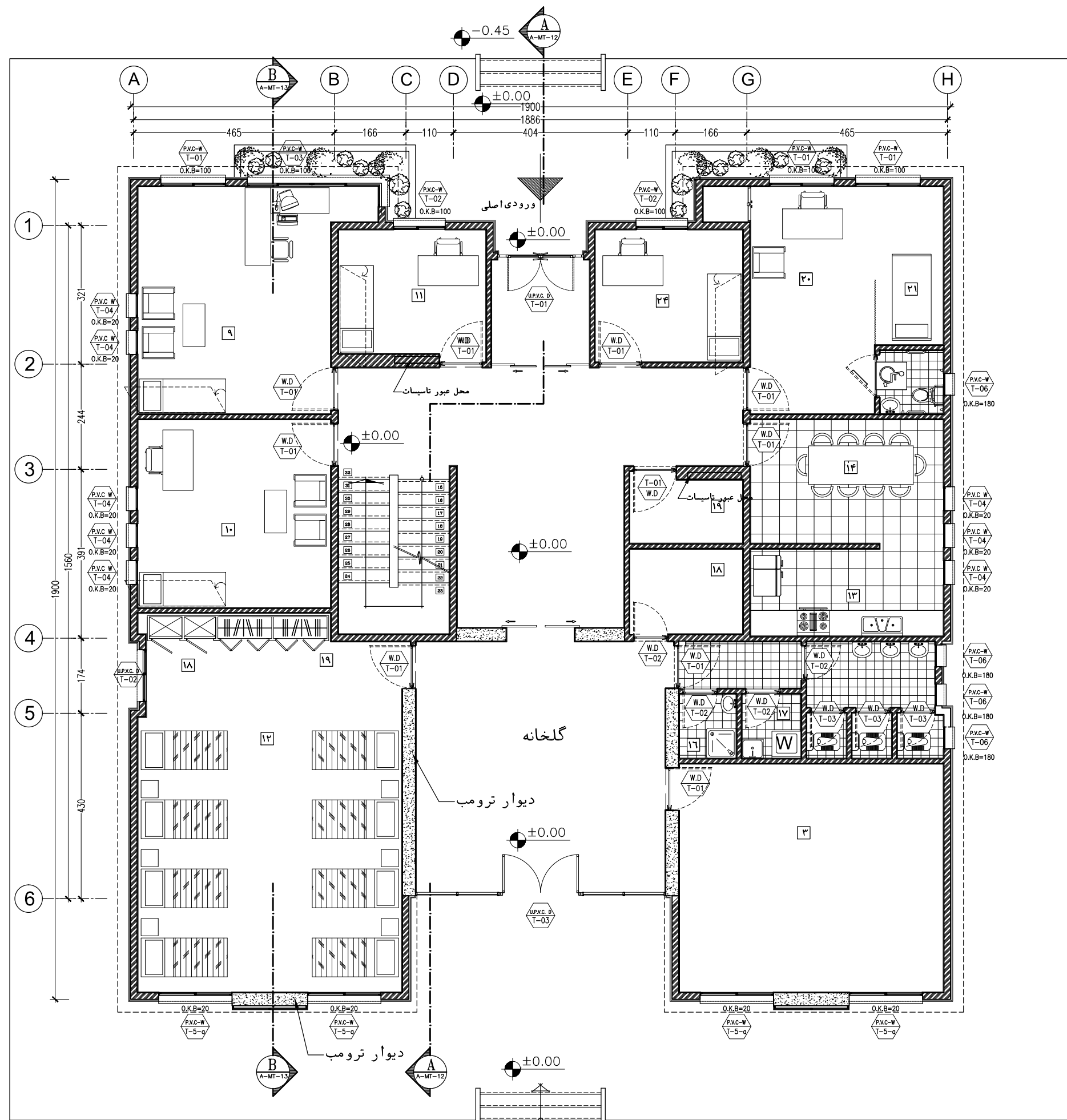
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



## پلان مبلمان طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷۱-۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	پروژه ریلی جمهوری
پیمانکار	موضوع ارسال:	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان	اقلیم: سرد و کوهستانی	سایز: متوسط
نام نقشه: پلان مبلمان طبقه همکف	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	مصادره کاغذ: A3
کد نقشه: A-MT-07	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

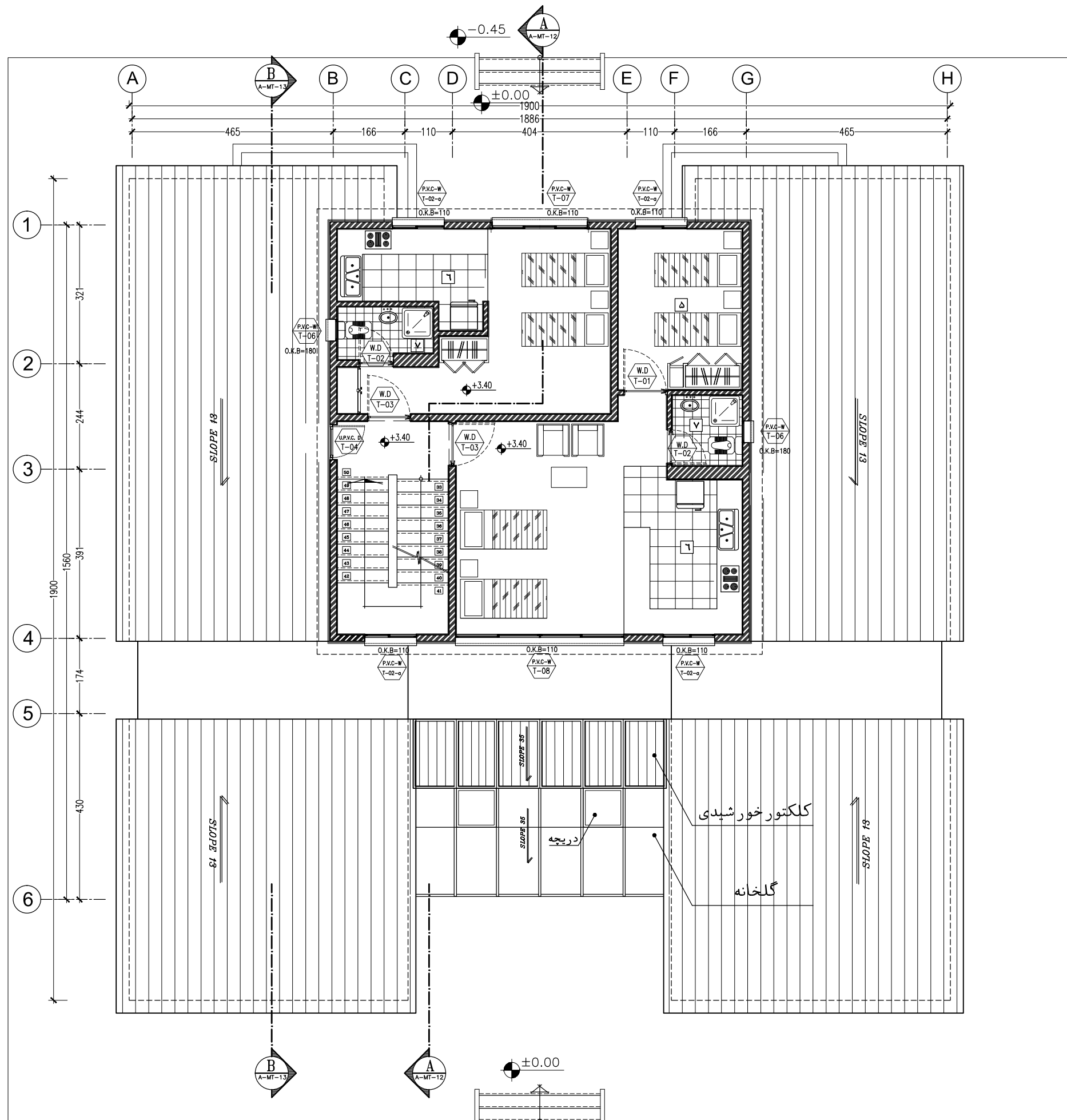
حوزه مسافین

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان مبلمان طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات:  
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و فضاوت راه - پردی رلیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> بقیه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	پیمانکار	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان مبلمان طبقه اول	تاریخ: ۱۳۹۰	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
کد نقشه: A-MT-08	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
Rev: 1	معماری: A3	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

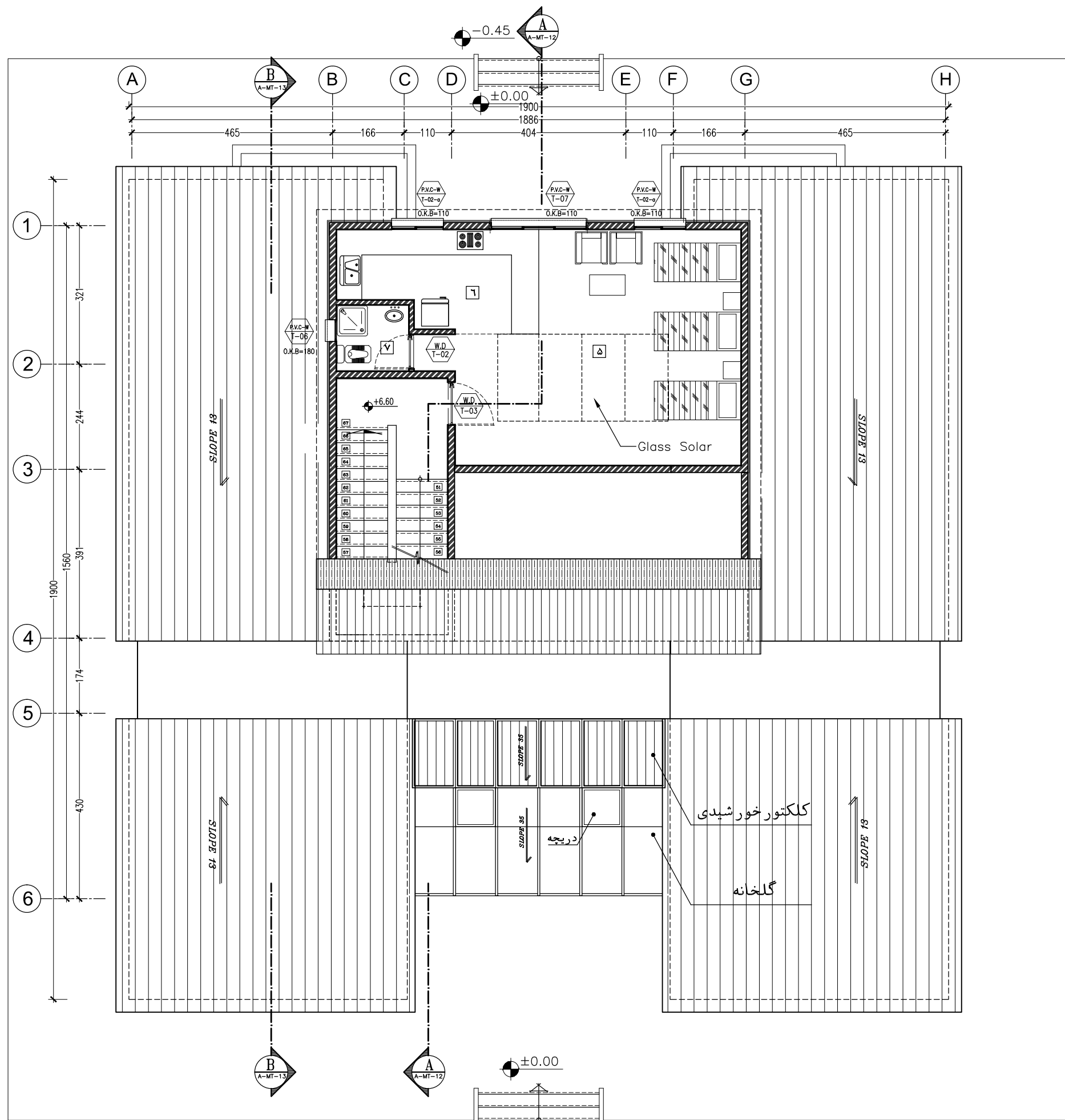
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان مبلمان طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و مشاور	راه بردی رلیس جمهوری
پیمانکار	موضوع ارسال: نوع، صورت، نقشه	<input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه: پلان مبلمان طبقه دوم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
کد نقشه: A-MT-09	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:	
مقیاس: 1:100	اعداد کاغذ: A3	

## نمای شمالی

Sc : 1/100

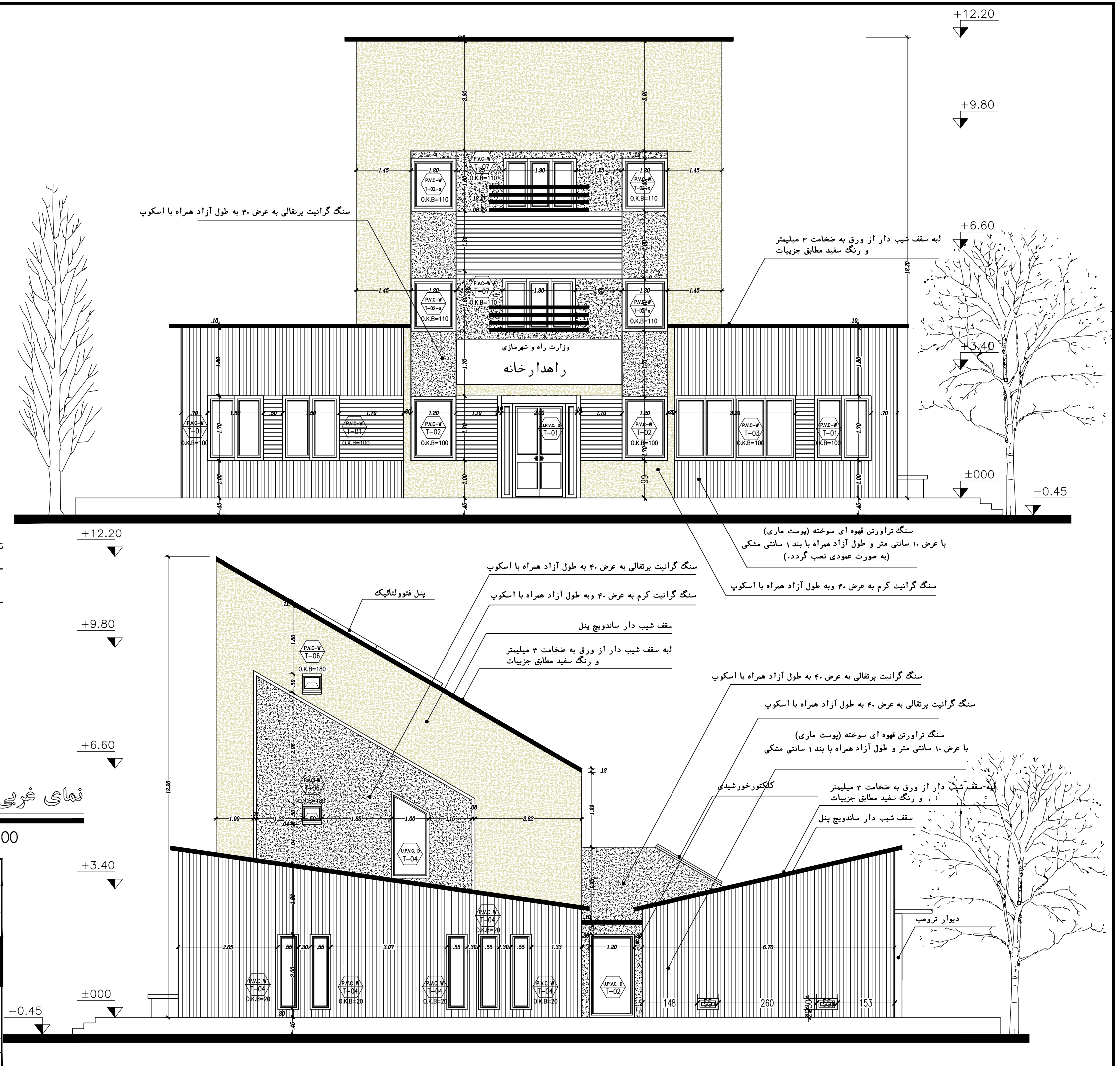
توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

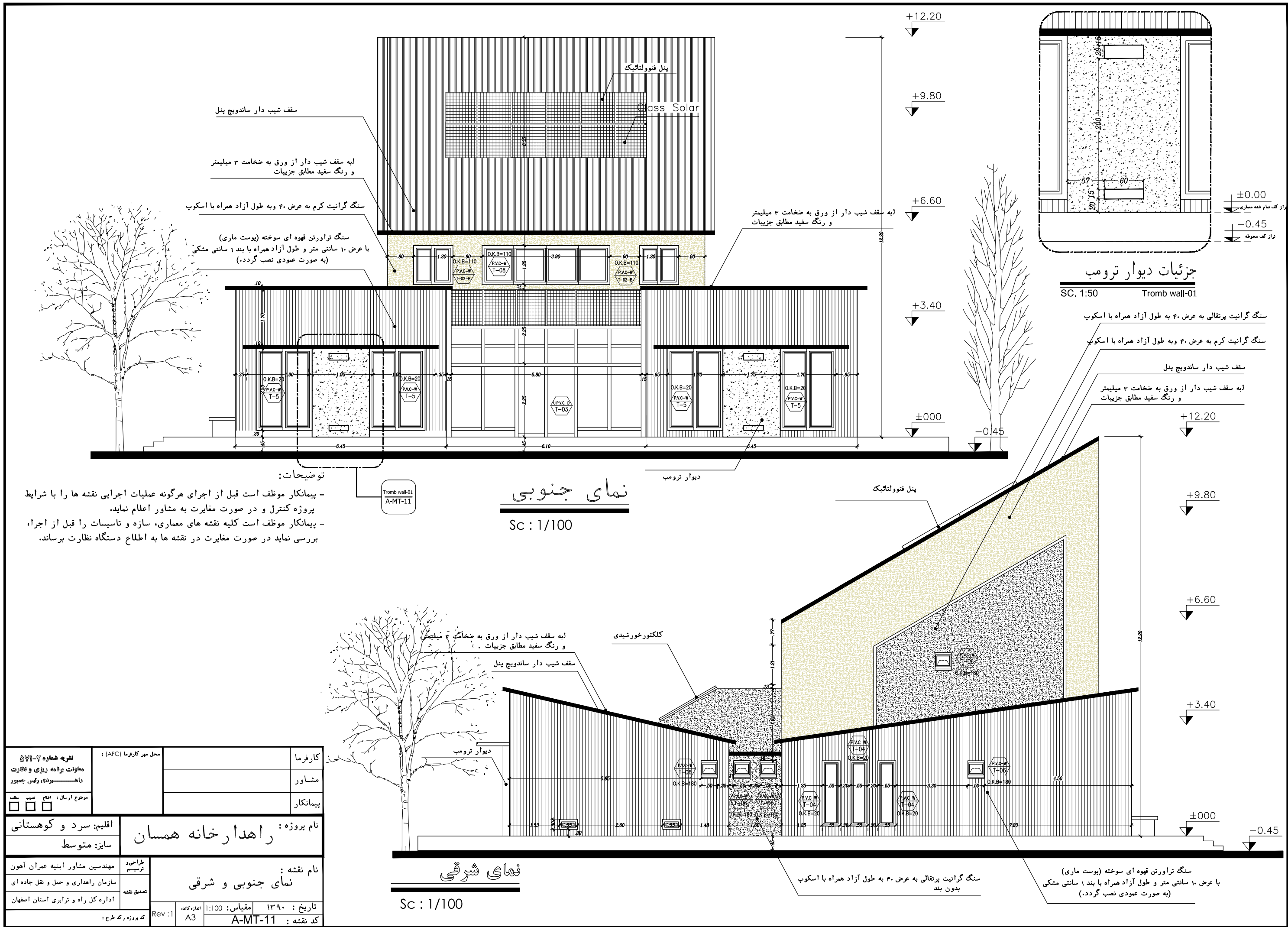
## نمای غربی

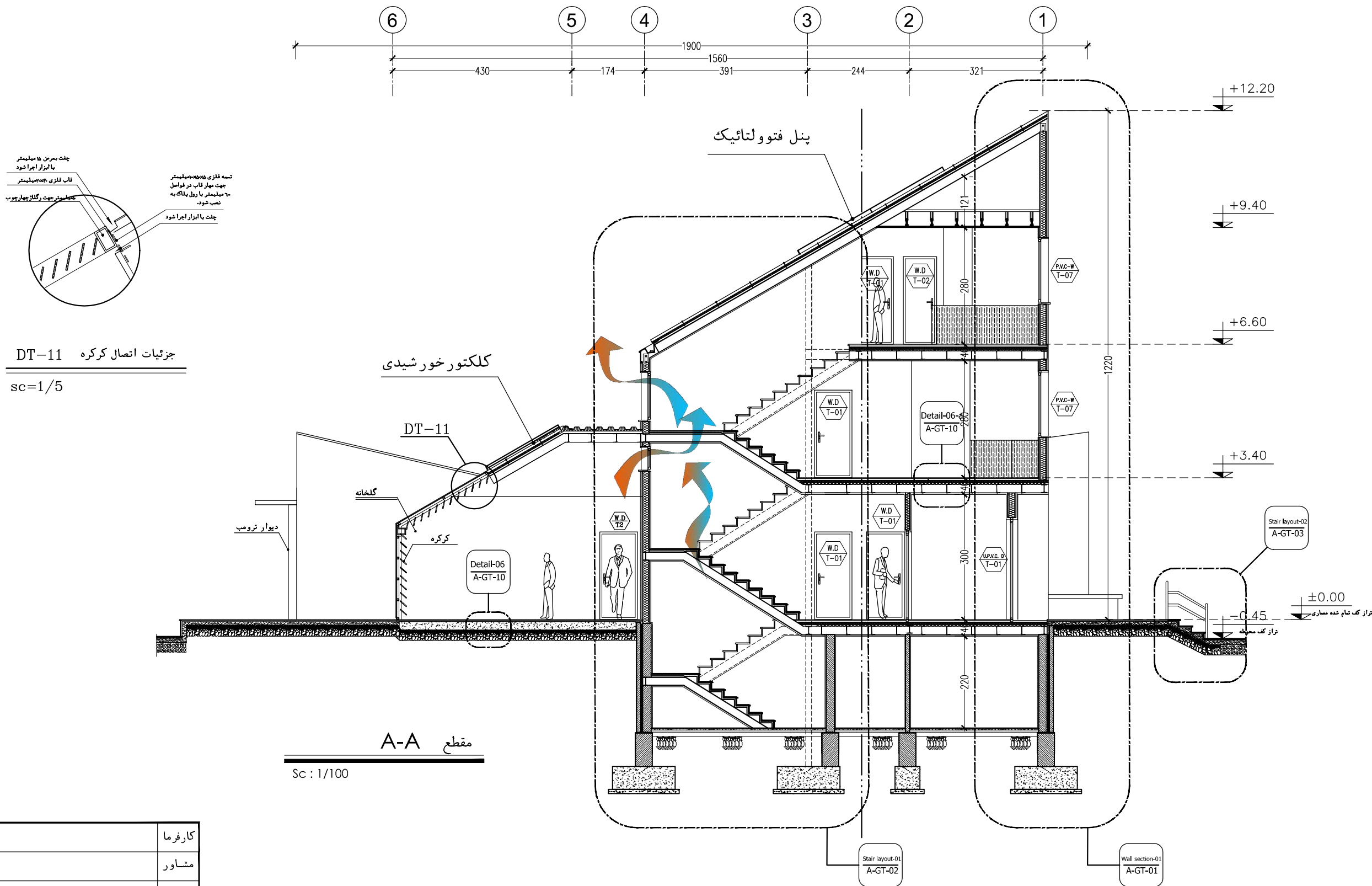
Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	بررسی رئیس جمهور
پیمانکار	موضوع ارسال:	نقشه صب نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
نمای شمالی و غربی	تصديق نقشه	سازمان راهدارى و حمل و نقل جاده اى اداره كل راه و ترابرى استان اصفهان
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اعداد کاغذ: A3
کد نقشه: A-MT-10	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:









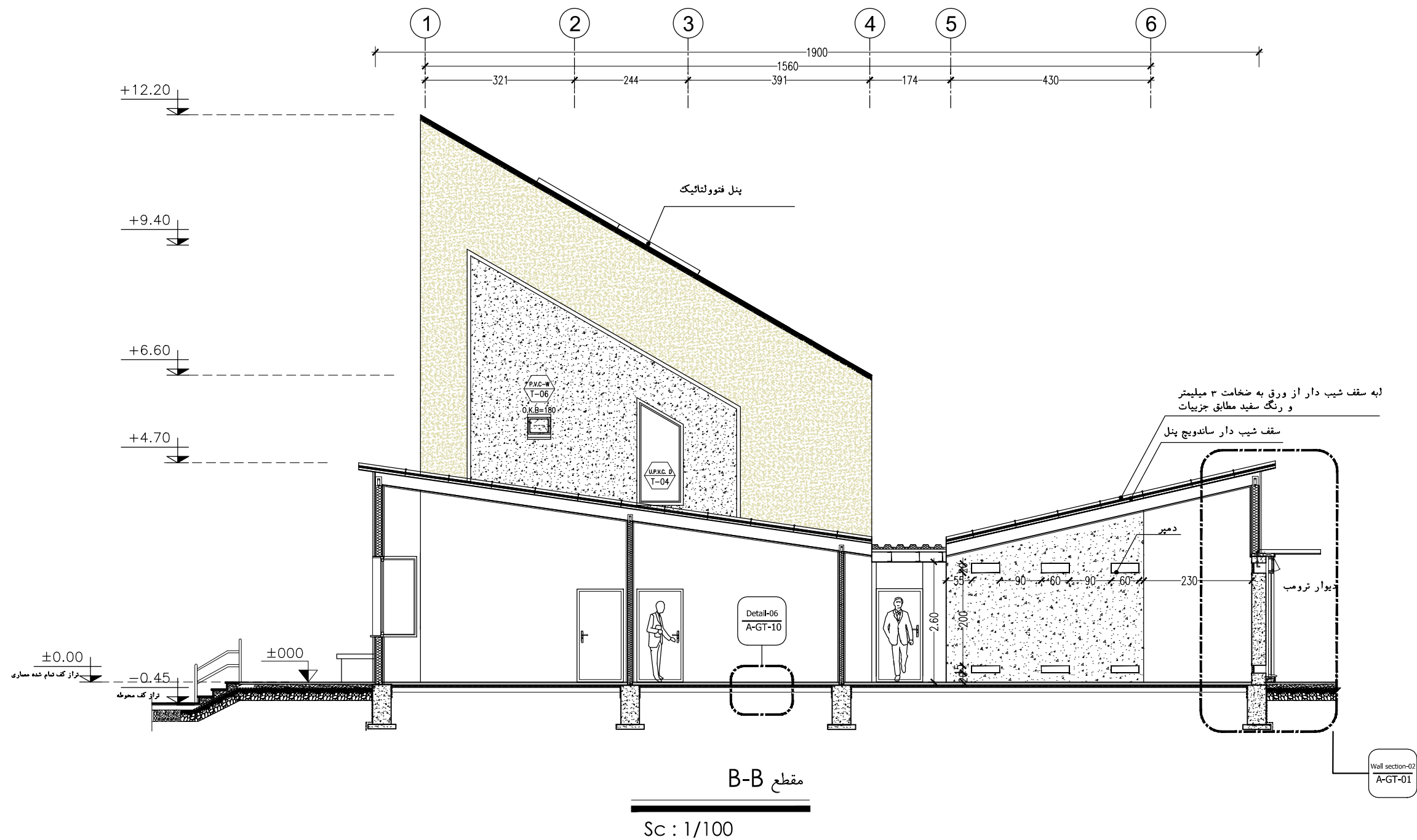
جزئیات اتصال کرکره DT-11  
sc=1/5

مقطع A-A

Sc : 1/100

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۱	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار				موضوع ارسال: نقشه	
				نقشه	
				نام پروژه: راهدارخانه همسان	
				اقليم: سرد و کوهستانی	
				سایز: متوسط	
				نام نقشه: مقطع A-A	
				مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
				سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
				اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
				تاریخ: ۱۳۹۰	
				مقیاس: 1:100	
				کد نقشه: A-MT-12	
				Rev: 1	
				کد پروژه رک طرح:	

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه شماره ۷-۱۱۵	
مشاور			معاونت برنامه ریزی و فضات	
پیمانکار			راه بردی رلیس جمهوری	
		موضوع ارسال :		اطلاع
				نقشه
				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
نام پروژه : راهدارخانه همدان				
اقليم: سرد و کوهستانی				
سایز: متوسط				
تراجم و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		
تصديق نقشه		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		
		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		
تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		اعداد کاغذ: A3
کد نقشه :		A-MT-13		کد پروژه رک طرح :
Rev : 1				

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

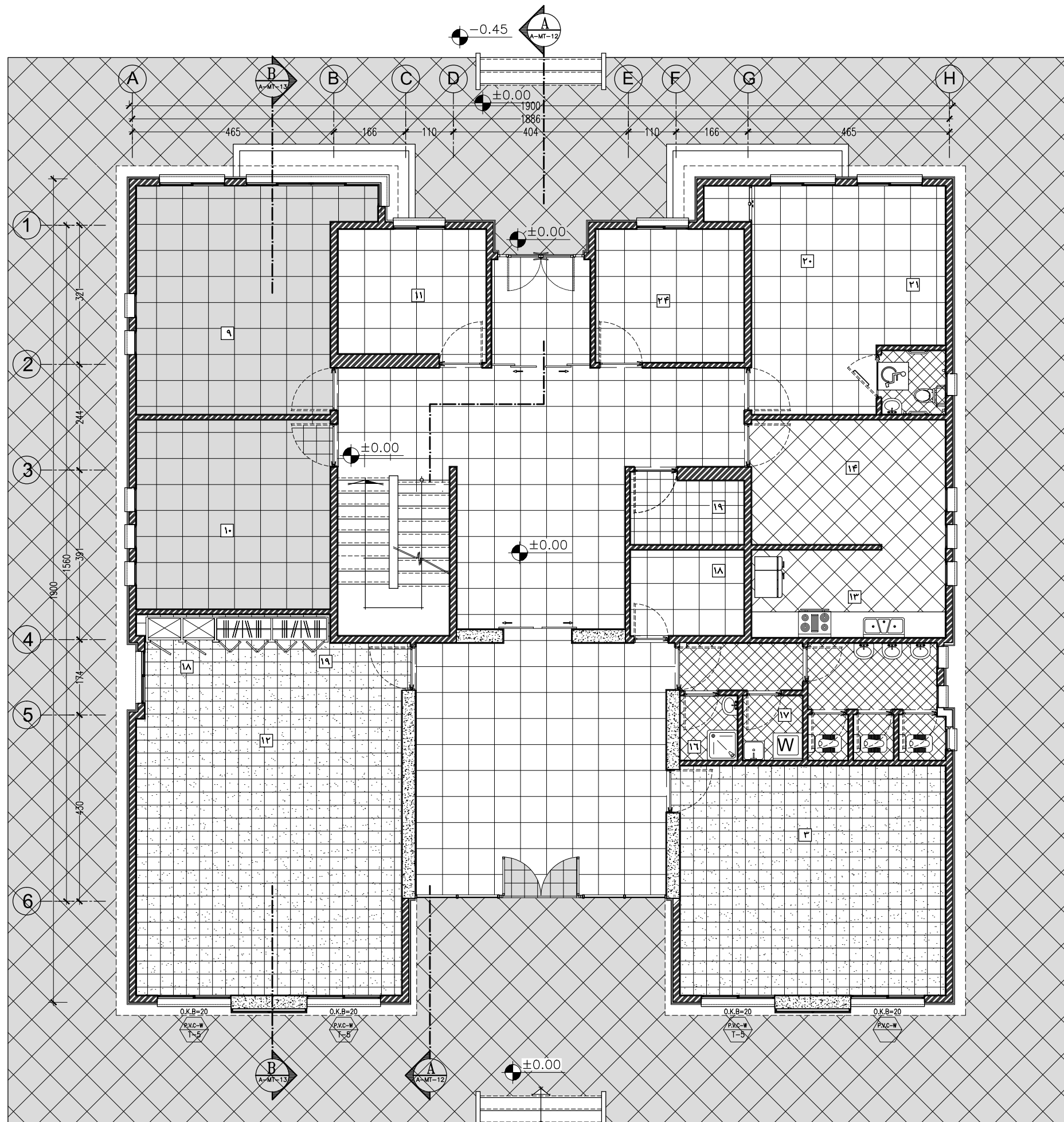
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

سرامیک ۶۰×۶۰	
سرامیک ۴۰×۴۰	
سرامیک ۲۰×۲۰	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای	
موزائیک ۳۰×۳۰	
موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت	



پلان کفسازی طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - بردی رلیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: طبق صورت نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان کفسازی طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-MT-14	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

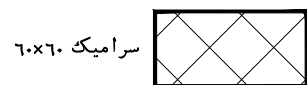
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------



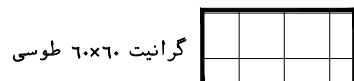
سرامیک ۶۰×۶۰



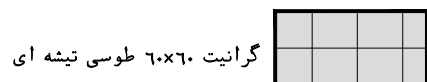
سرامیک ۴۰×۴۰



سرامیک ۲۰×۲۰



گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی



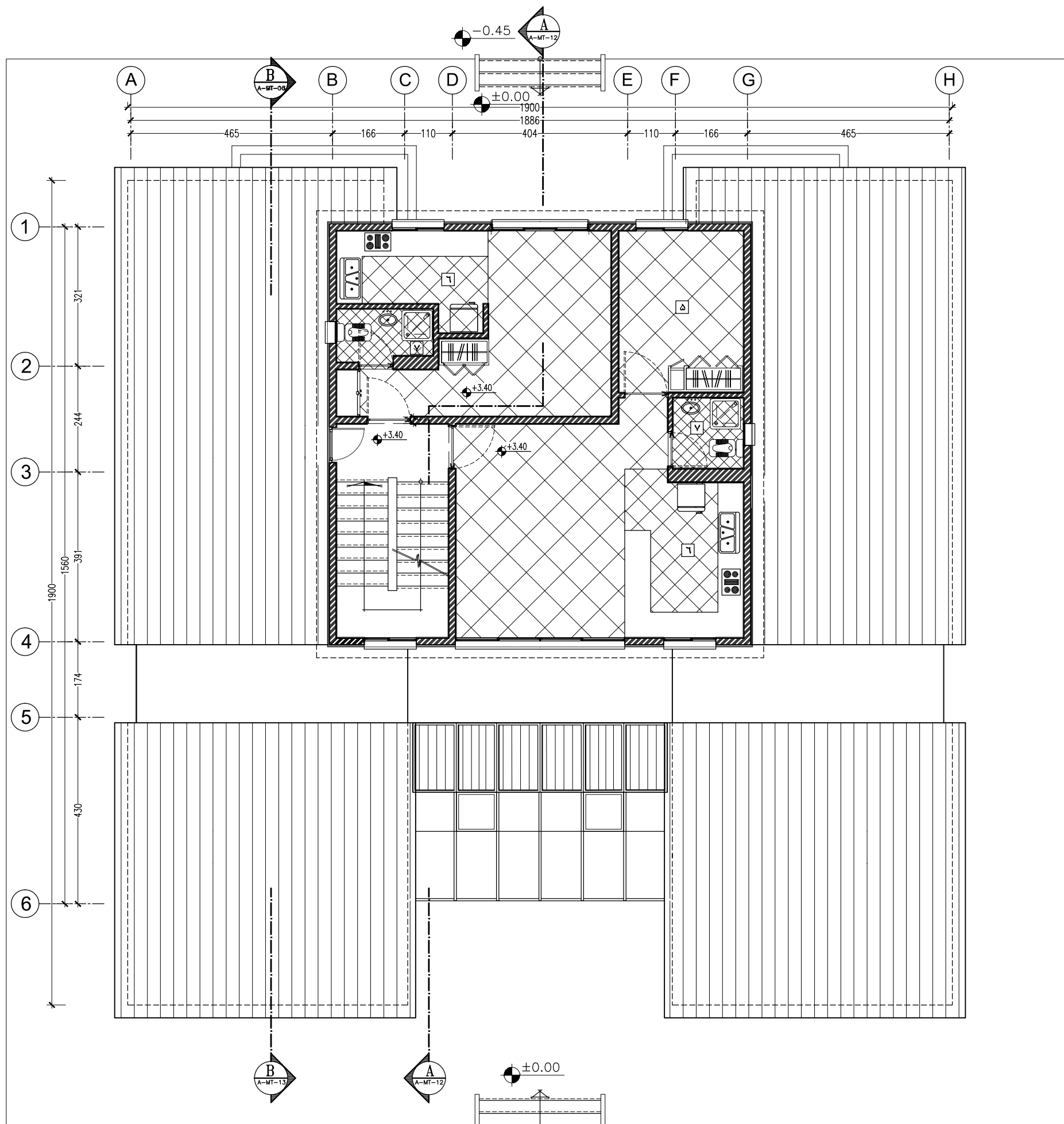
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای



موزائیک ۳۰×۳۰



موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت



پلان کفسازی طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۱-۱۵۷۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	موضوع ارسال: نقشه
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
ایم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
پلان کفسازی طبقه اول	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	محل مهر کارفرما (AFC):
کد نقشه: A-MT-15	مقیاس: 1:100	محل مهر کارفرما (AFC):
کد پروژه: رک طرح:		

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------



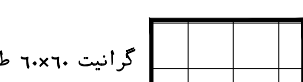
سرامیک ۶۰×۶۰



سرامیک ۴۰×۴۰



سرامیک ۲۰×۲۰



گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی



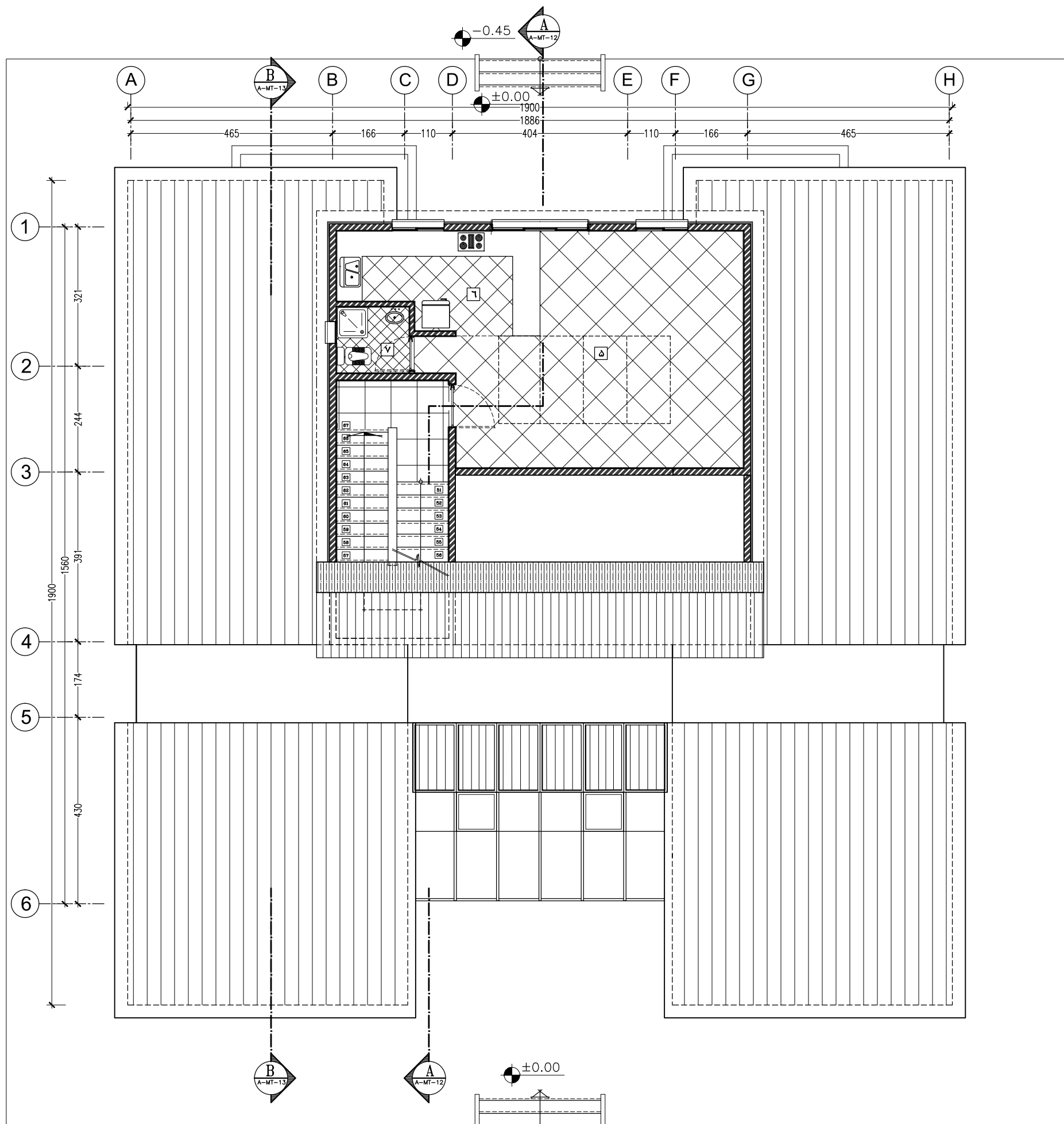
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای



موزائیک ۳۰×۳۰



موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت



پلان کفسازی طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۱۶-۱۷
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پیمانکار	موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> تایید	موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> تایید
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه: پلان کفسازی طبقه دوم	طراحی و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	تصديق نقشه: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-MT-16	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

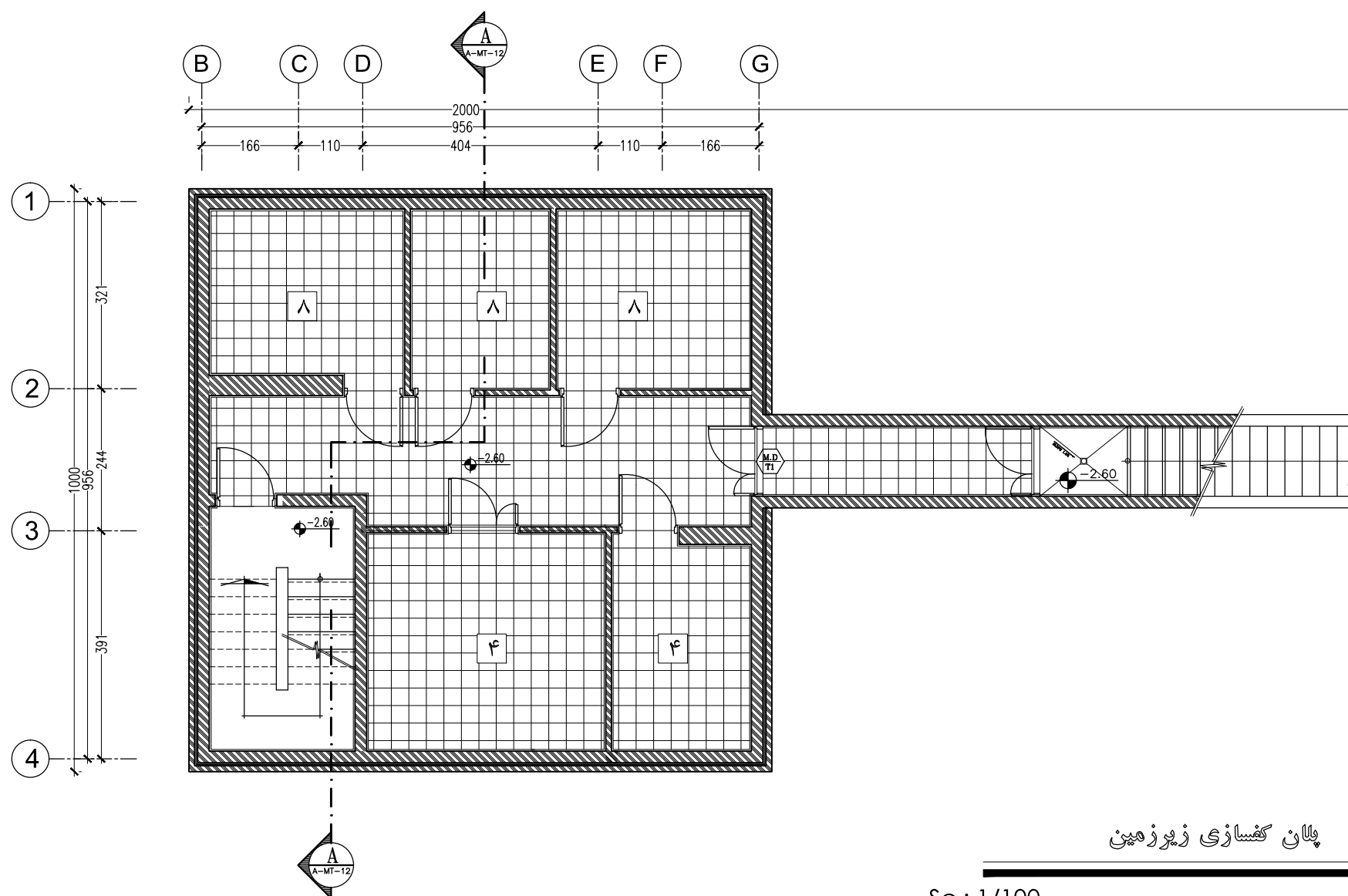
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

سرامیک ۶۰×۶۰	
سرامیک ۴۰×۴۰	
سرامیک ۲۰×۲۰	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای	
موزائیک ۳۰×۳۰	
موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت	



پلان گفسازی زیرزمین

Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره ۱۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال : <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> نقشه
نام پروژه : راهدارخانه همسان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه : پلان گفسازی زیرزمین	طراحی و ترسیم : مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	تصديق نقشه : سازمان راهدارى و حمل و نقل جاده اى اداره كل راه و ترابرى استان اصفهان
تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس : 1:100	
کد نقشه : A-MT-17	Rev : 1	کد پروژه ر کد طرح :

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

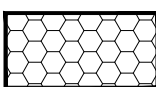
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

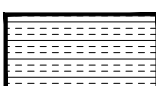
بخش های فاقد سقف کاذب



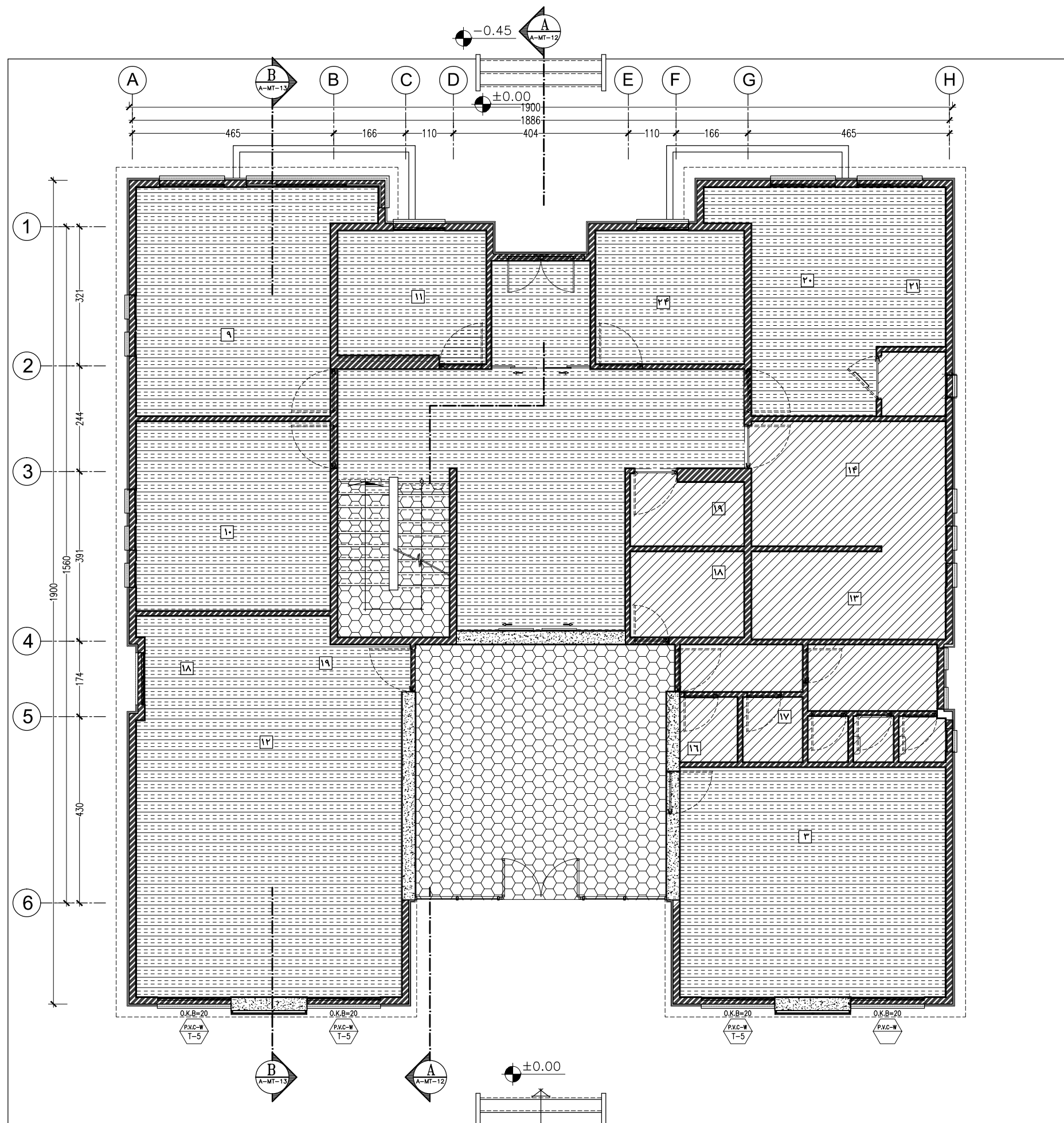
بخش های فاقد سقف کاذب و دارای سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



سقف کاذب با پنل کلیک به ابعاد ۶۰×۶۰



سقف کاذب از جنس دامپا



پلان سقف کاذب طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۵۷۱-۲
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان سقف کاذب طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-MT-18	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

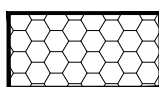
۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

بخش های فاقد سقف کاذب



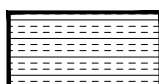
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران

حوزه راهداری

بخش های فاقد سقف کاذب و داری سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



سقف کاذب با پنل کلیک به ابعاد ۶۰×۶۰



سقف کاذب از جنس دامپا



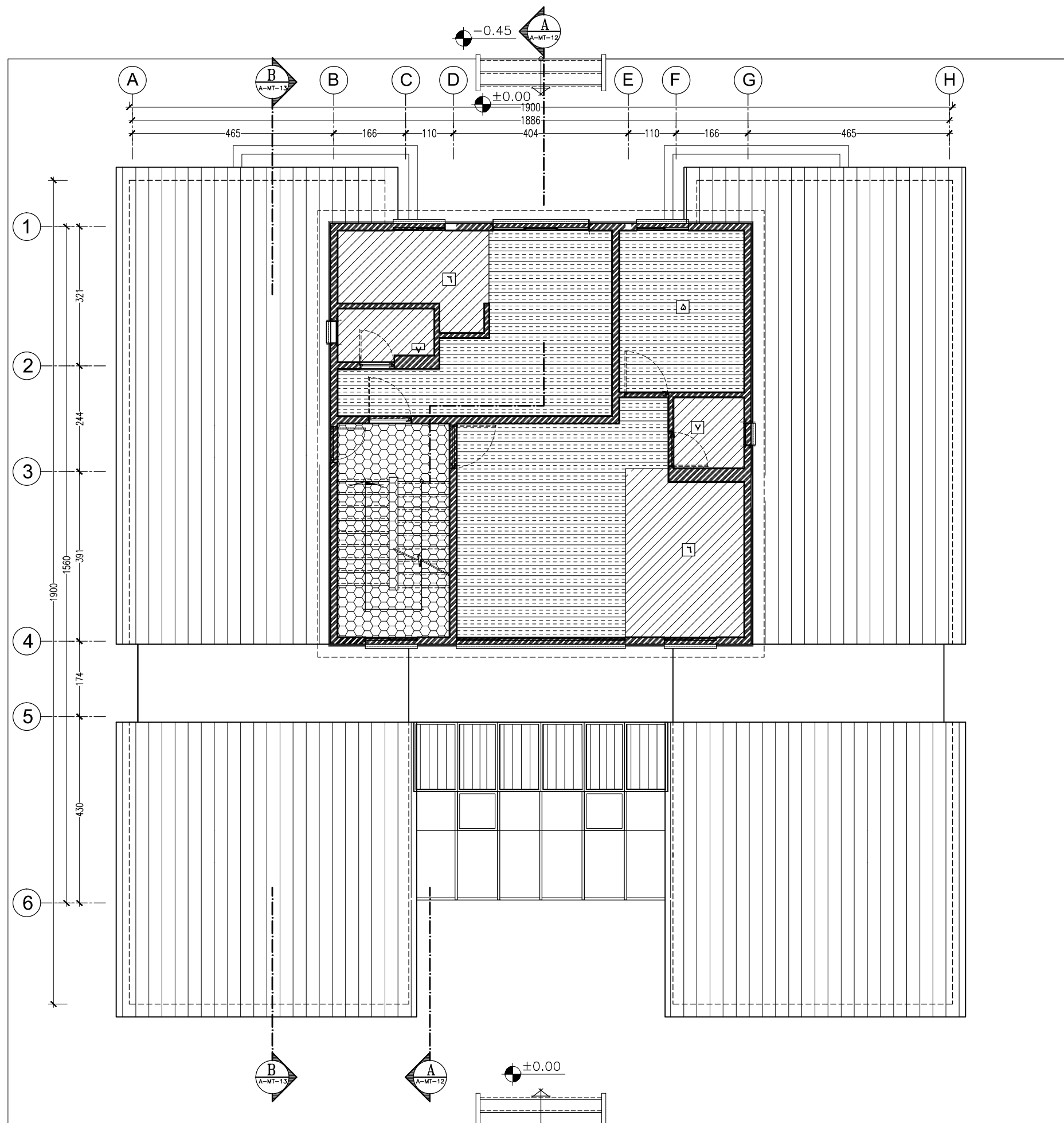
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

بخش اورژانس

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------



پلان سقف کاذب طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه: پلان سقف کاذب طبقه اول	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	تصديق نقشه
کد نقشه: A-MT-19	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	تصديق نقشه
Rev: 1	کد پروژه رک طرح:	کد نقشه: A3

## توضیحات فضاها

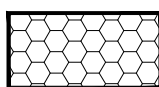
۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

بخش های فاقد سقف کاذب



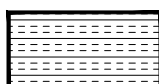
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

بخش های فاقد سقف کاذب و داری  
سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



سقف کاذب با پنل کلیک  
به ابعاد ۶۰×۶۰



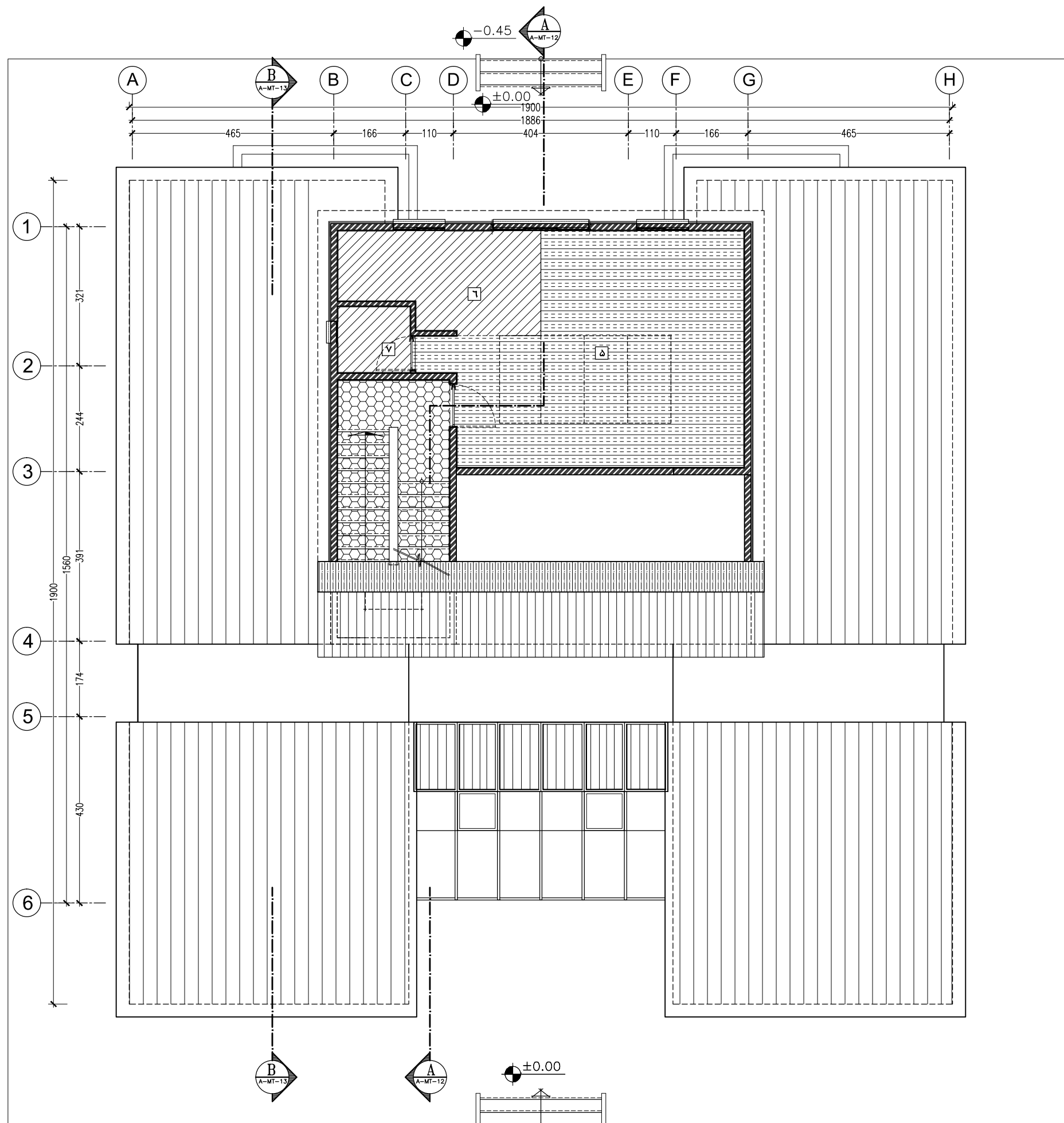
سقف کاذب از جنس دامپا



۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------



پلان سقف کاذب طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
پلان سقف کاذب طبقه دوم	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	محل مهر کارفرما (AFC):
کد نقشه: A-MT-20	محل مهر کارفرما (AFC):	محل مهر کارفرما (AFC):
Rev: 1	محل مهر کارفرما (AFC):	محل مهر کارفرما (AFC):
کد پروژه: رک طرح:	محل مهر کارفرما (AFC):	محل مهر کارفرما (AFC):

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

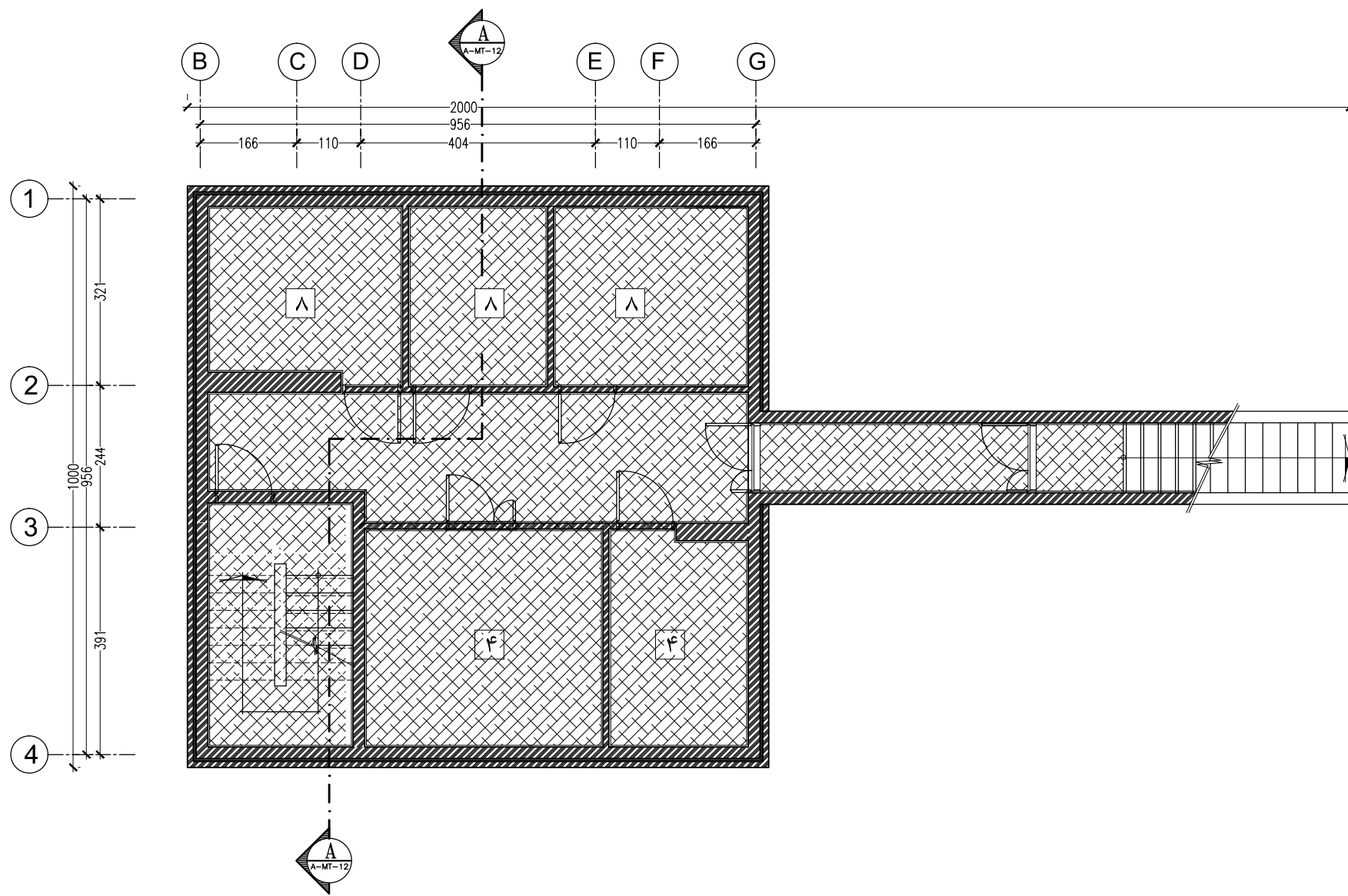
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

بخش های فاقد سقف کاذب و داری  
سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



پلان سقف کاذب زیرزمین

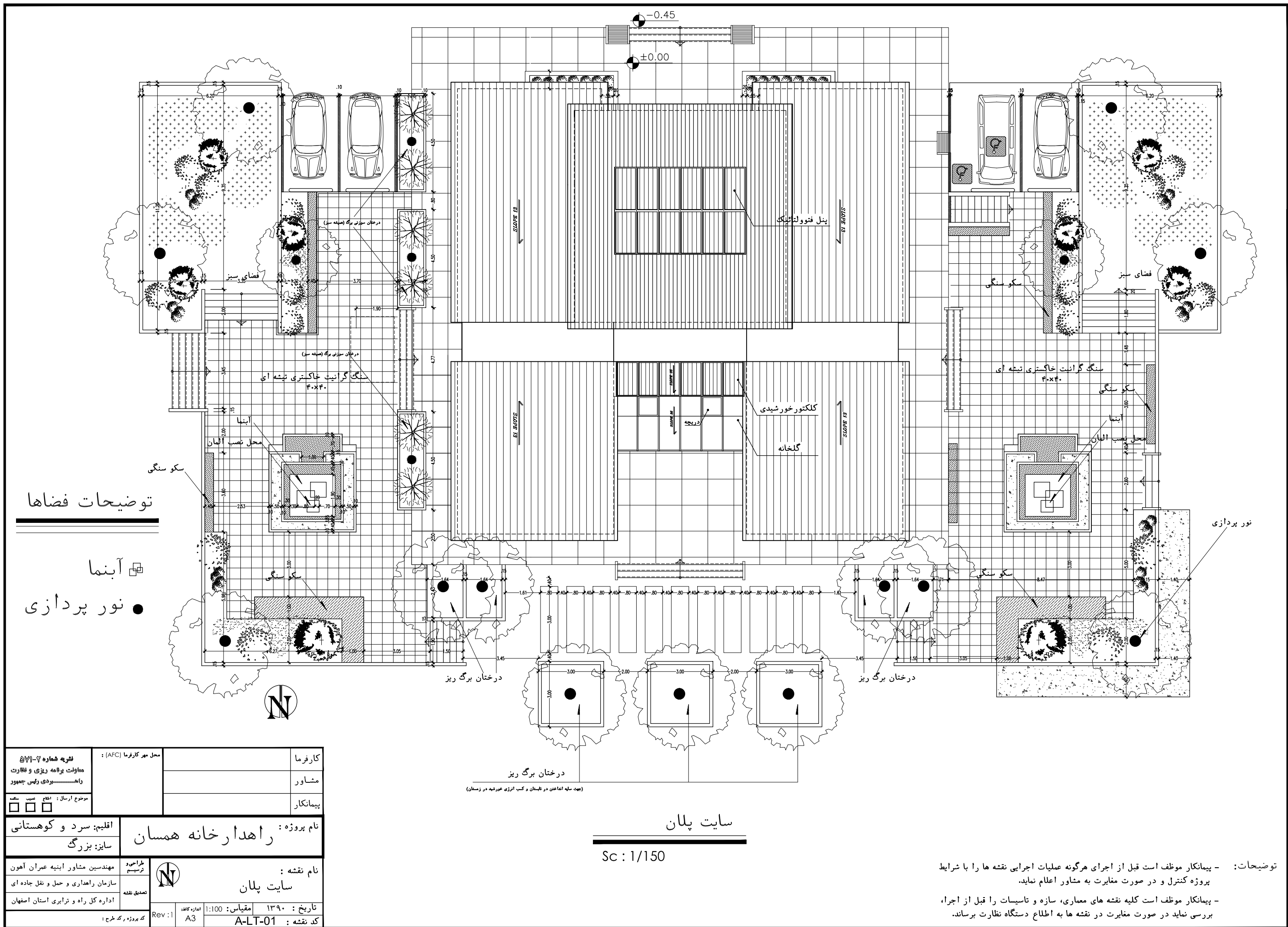
Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره ۷-۱۷۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال : <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
ایالت: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان سقف کاذب زیرزمین	تصدیق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-MT-21	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.





# توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

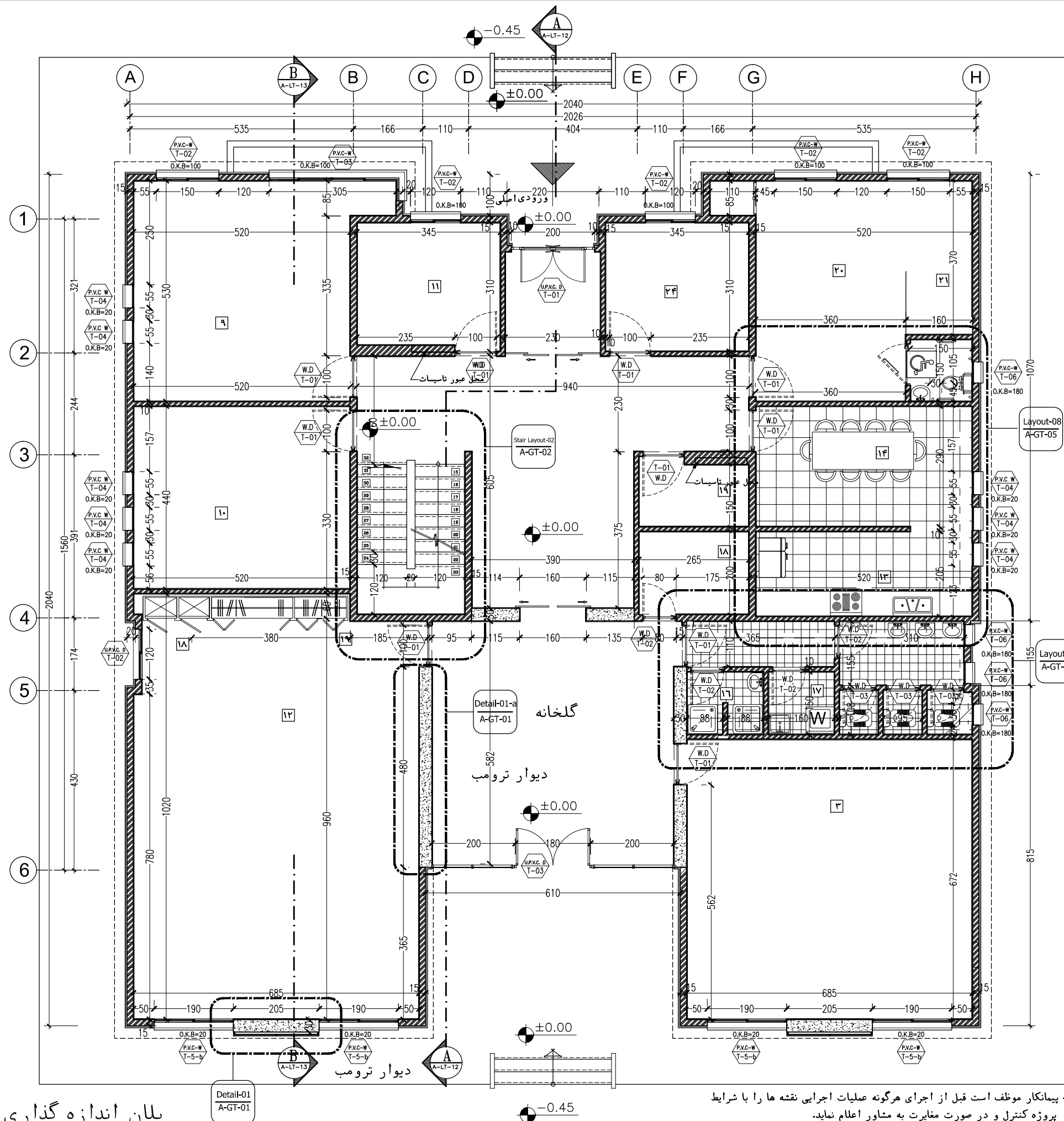
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

- دیوار از جنس بتن
- دیوار از جنس گنای
- دیوار از جنس آجر



پلان اندازه گذاری همکف

Sc: 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان اندازه گذاری همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-LT-02	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

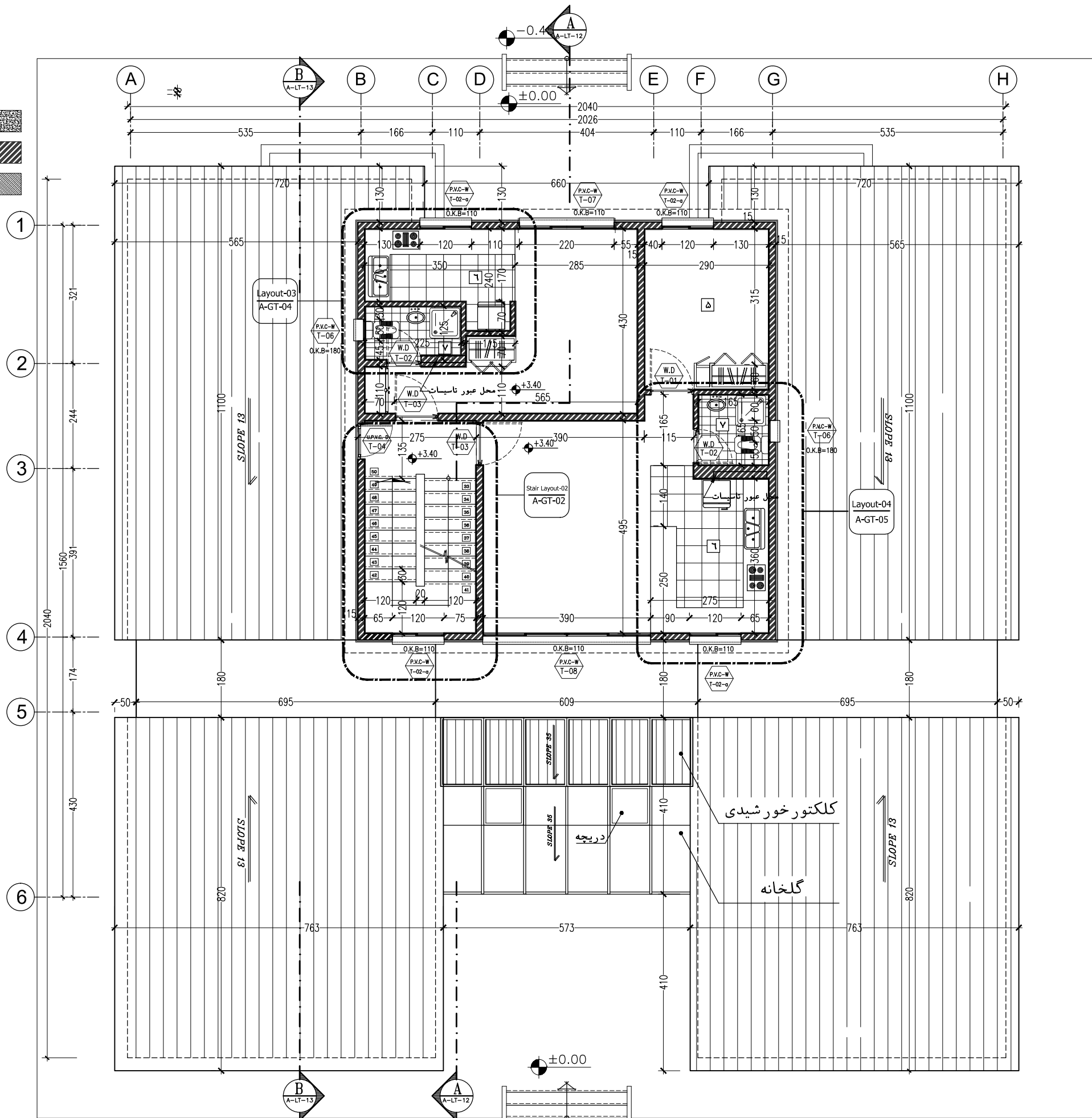
بخش اورژانس

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۴-۷۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - ورودی رفس چمبرور
پیمانکار		موضوع ارسال: طبق صورت نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان اندازه گذاری طبقه اول	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-LT-03	Rev: 1	کد پروژه ر ک طرح:

دیوار از جنس بتنی

دیوار از جنس گدای

دیوار از جنس آجر



## پلان اندازه گذاری طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

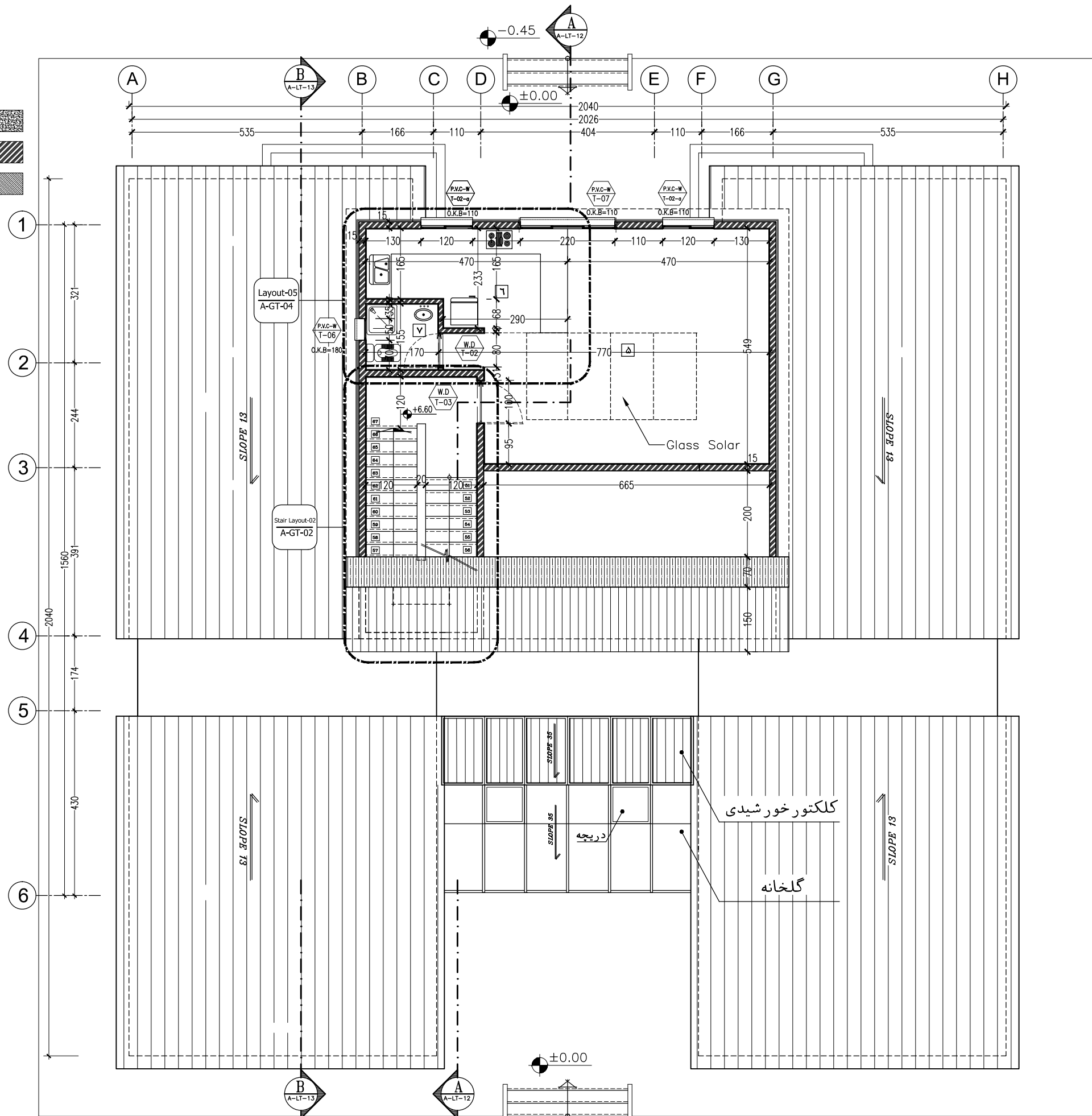
بخش اورژانس

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> بامنه
پیمانکار		
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:		
پلان اندازه گذاری طبقه دوم		
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم	تاریخ: ۱۳۹۰ مقیاس: 1:100 کد نقشه: A-LT-04
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه	
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	کد پروژه ر.ک. طرح:	Rev: 1

دیوار از جنس پتني

دیوار از جنس گئاف

دیوار از جنس آجر



پلان اندازه گذاری طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

دیوار از جنس پتلی  
دیوار از جنس گئاف  
دیوار از جنس آجر

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

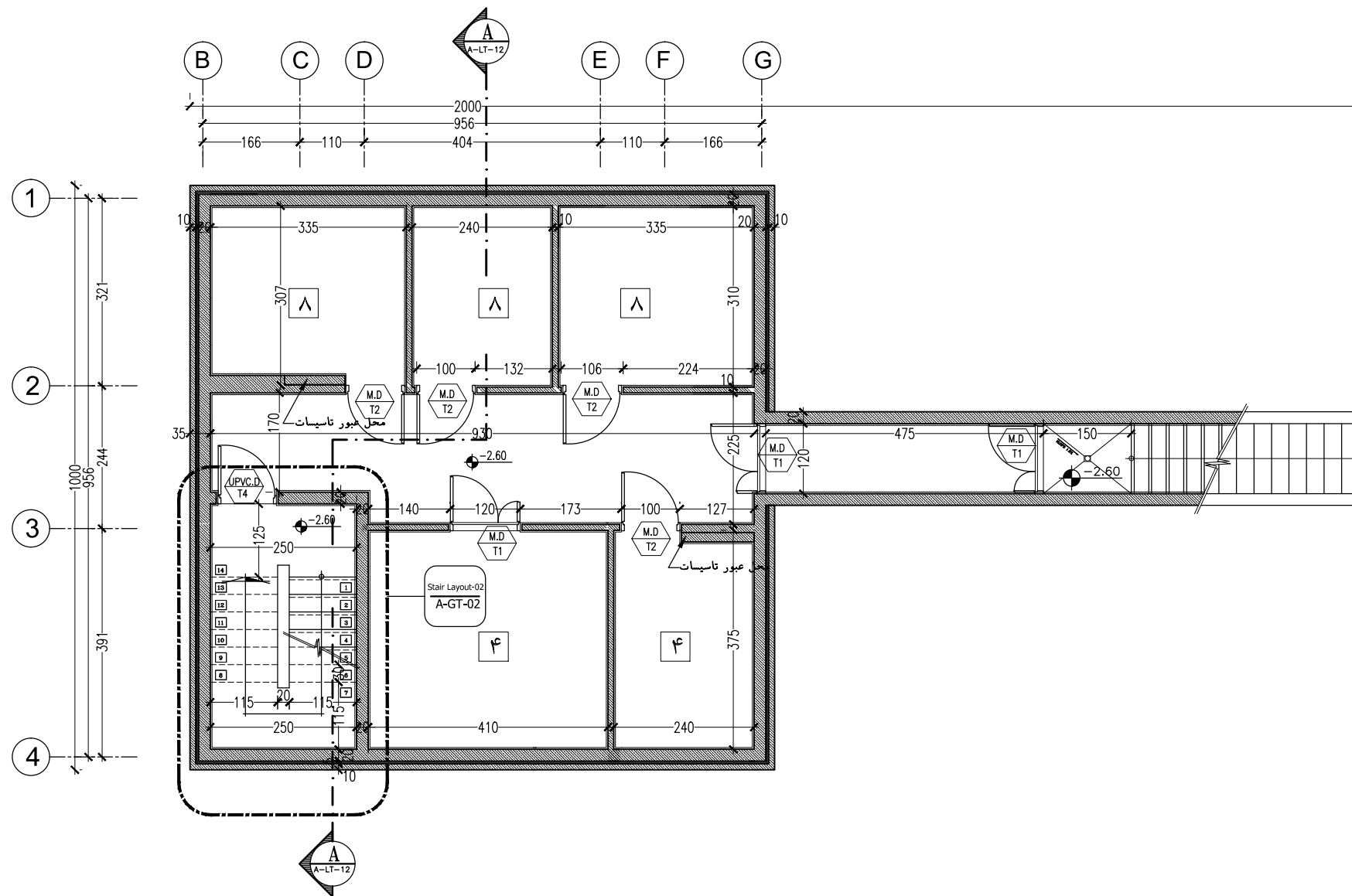
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان اندازه گذاری زیر زمین

Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال : <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق
نام پروژه : راهدارخانه همسان		
سایز: بزرگ		
نام نقشه : پلان اندازه گذاری زیر زمین		
تاریخ : ۱۳۹۰		
مقیاس: 1:100		
کد نقشه : A-LT-05		
Rev : 1		
کد پروژه رک طرح :		

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

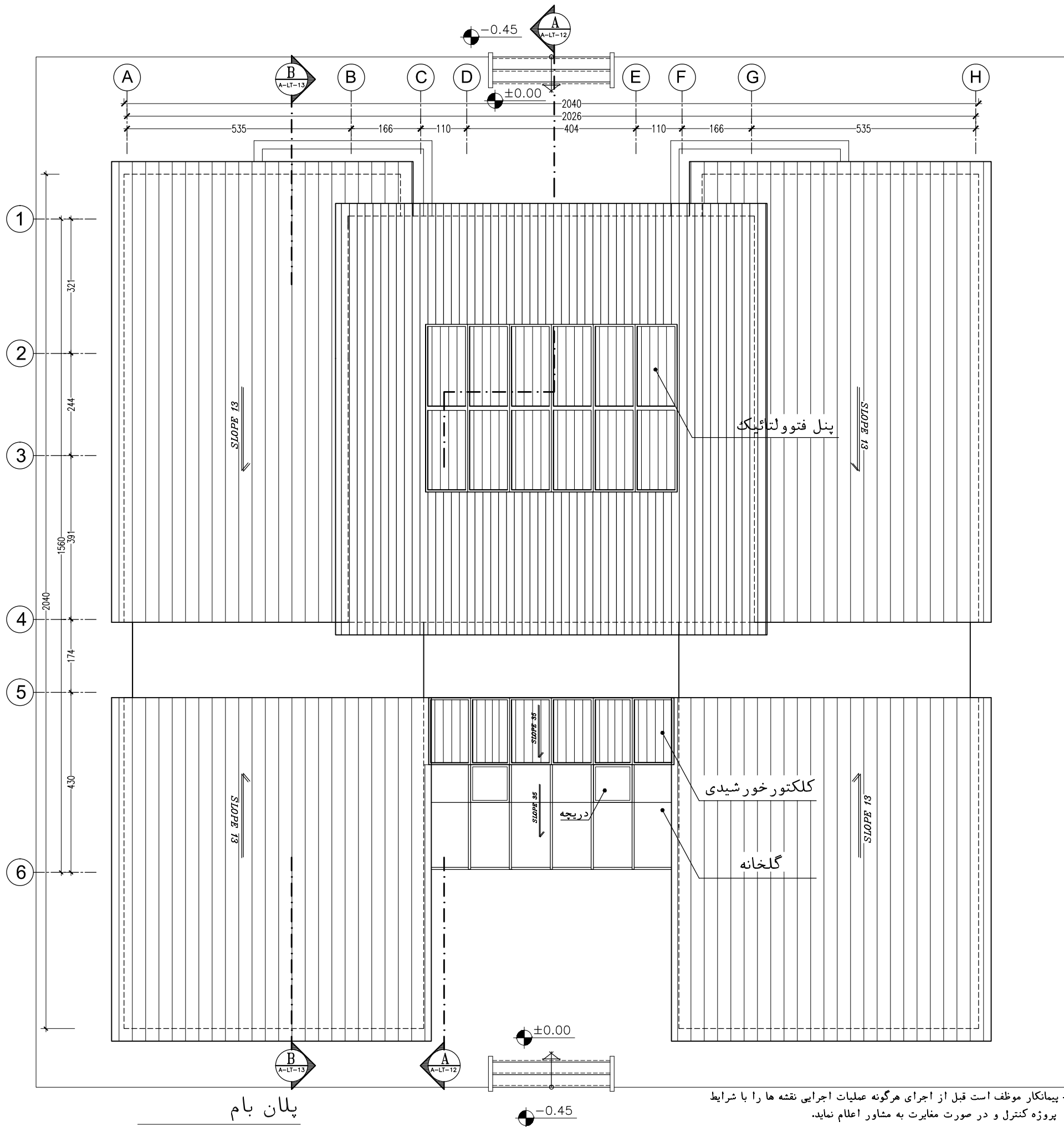
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان بام

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و مشاور	راه
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان	اقلیم: سرد و کوهستانی	سایز: بزرگ
نام نقشه: پلان بام	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	تصديق نقشه
کد نقشه: A-LT-06	Rev: 1	کد پروژه: ر ک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

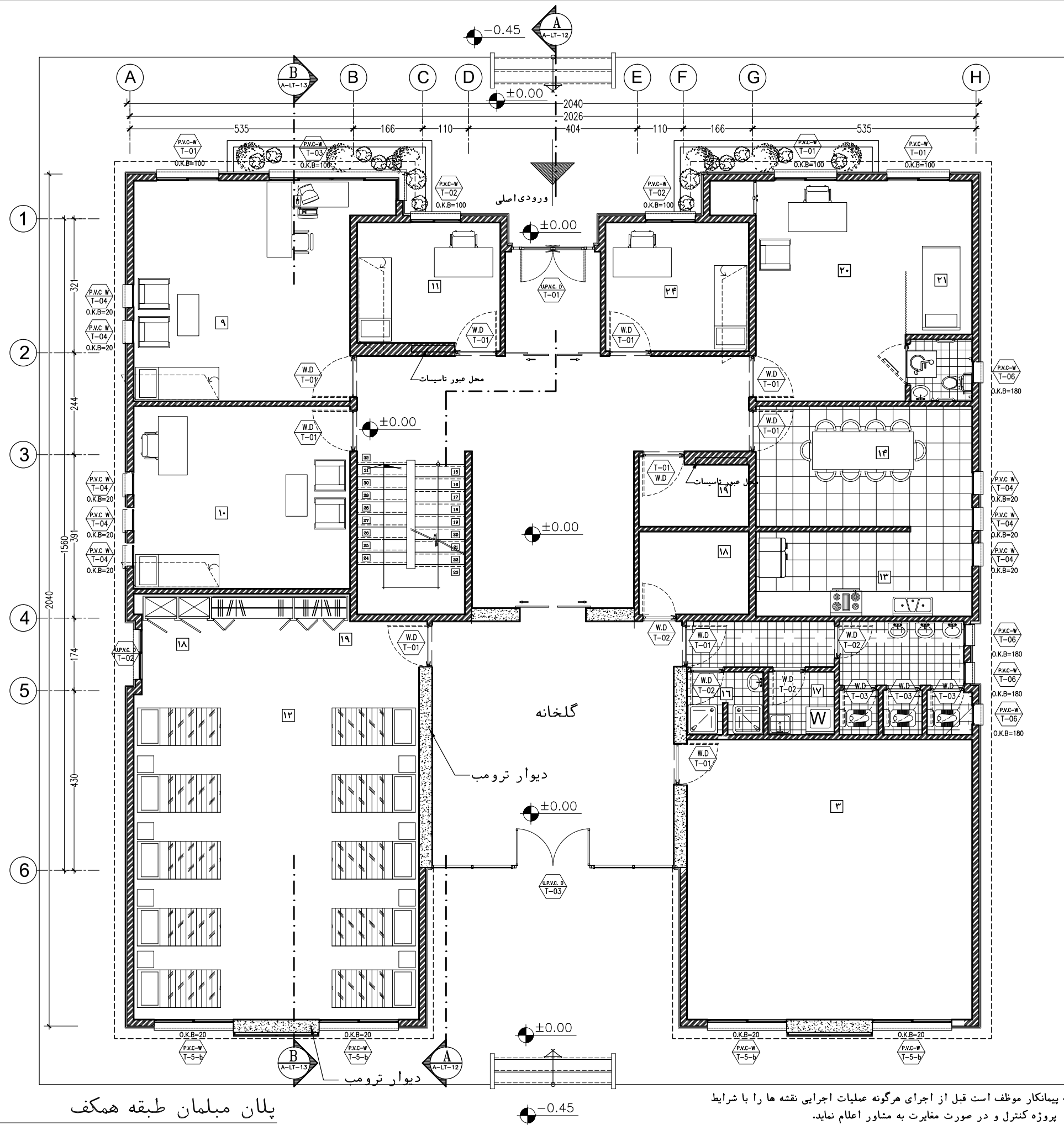
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان مبلمان طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: طبقه همکف
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان مبلمان طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداري و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-LT-07	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

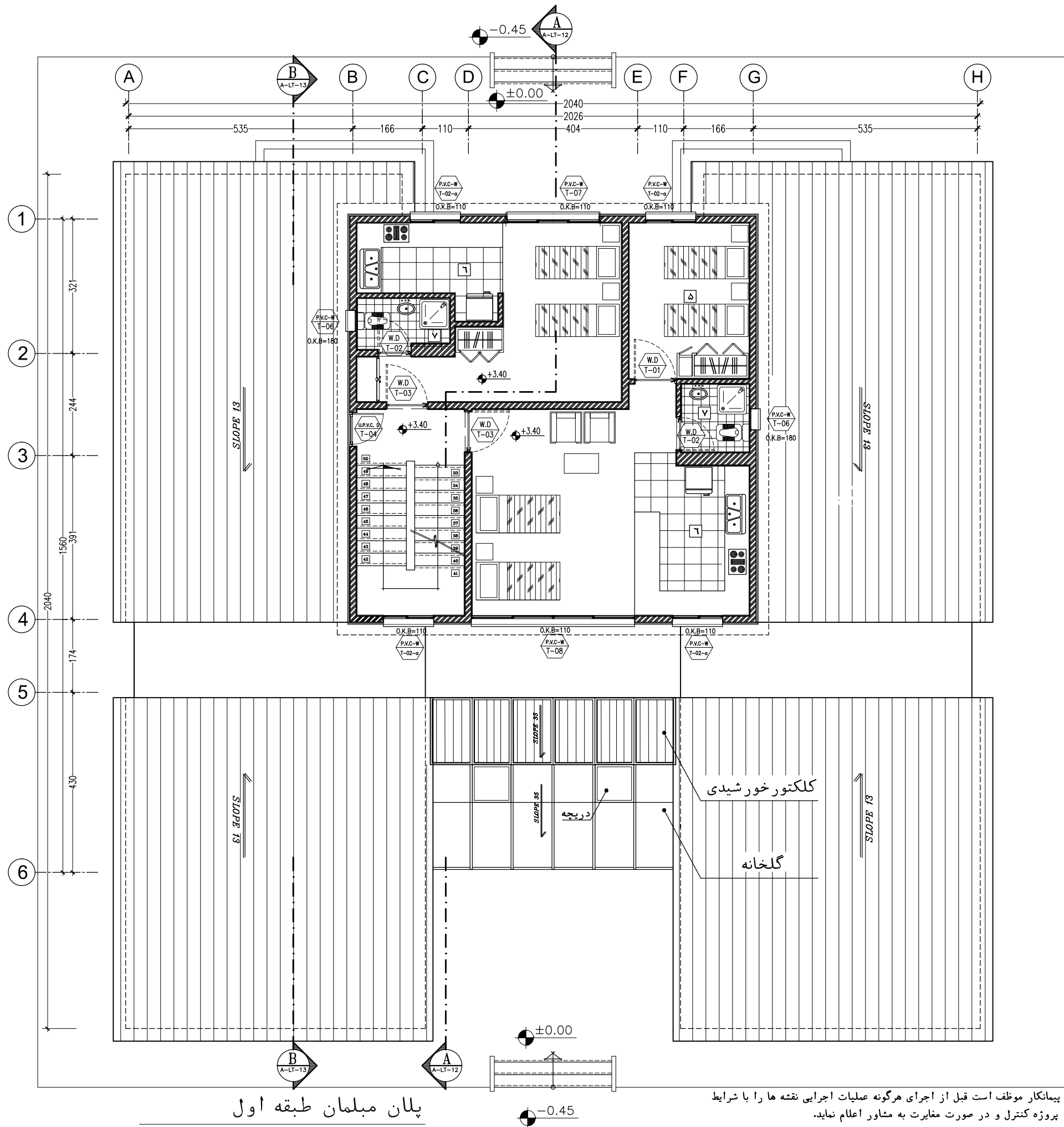
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و مشاورت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه، صورت، بصری
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
ایم: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان مبلمان طبقه اول	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-LT-08	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:



پلان مبلمان طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

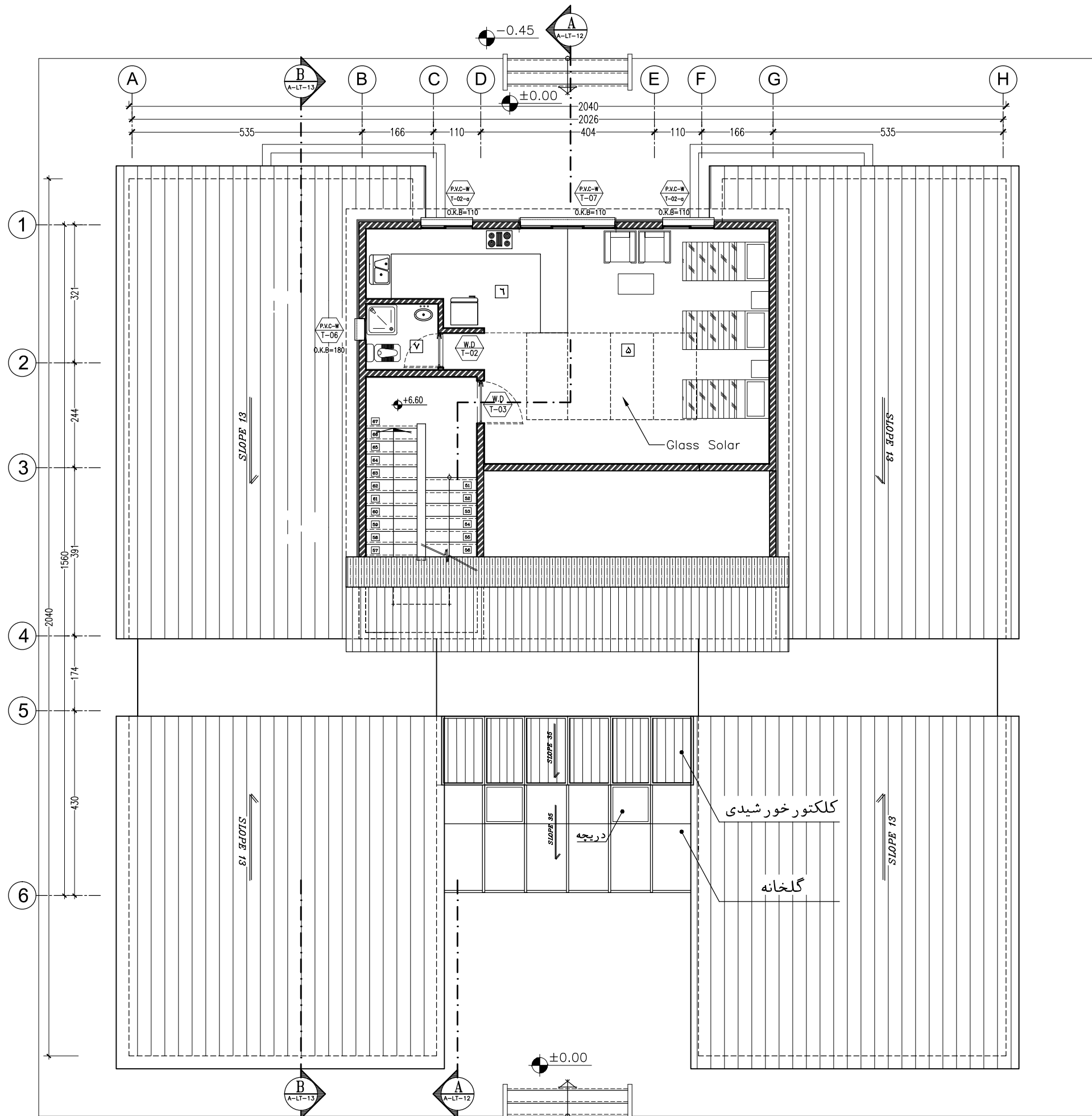
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان مبلمان طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و مشاور	راه بردی رفس جمهور
پیمانکار	موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> تصدیق	
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه: پلان مبلمان طبقه دوم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
کد نقشه: A-LT-09	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:	
مقیاس: 1:100	اندازه کاغذ: A3	

## نمای شمالی

Sc : 1/100

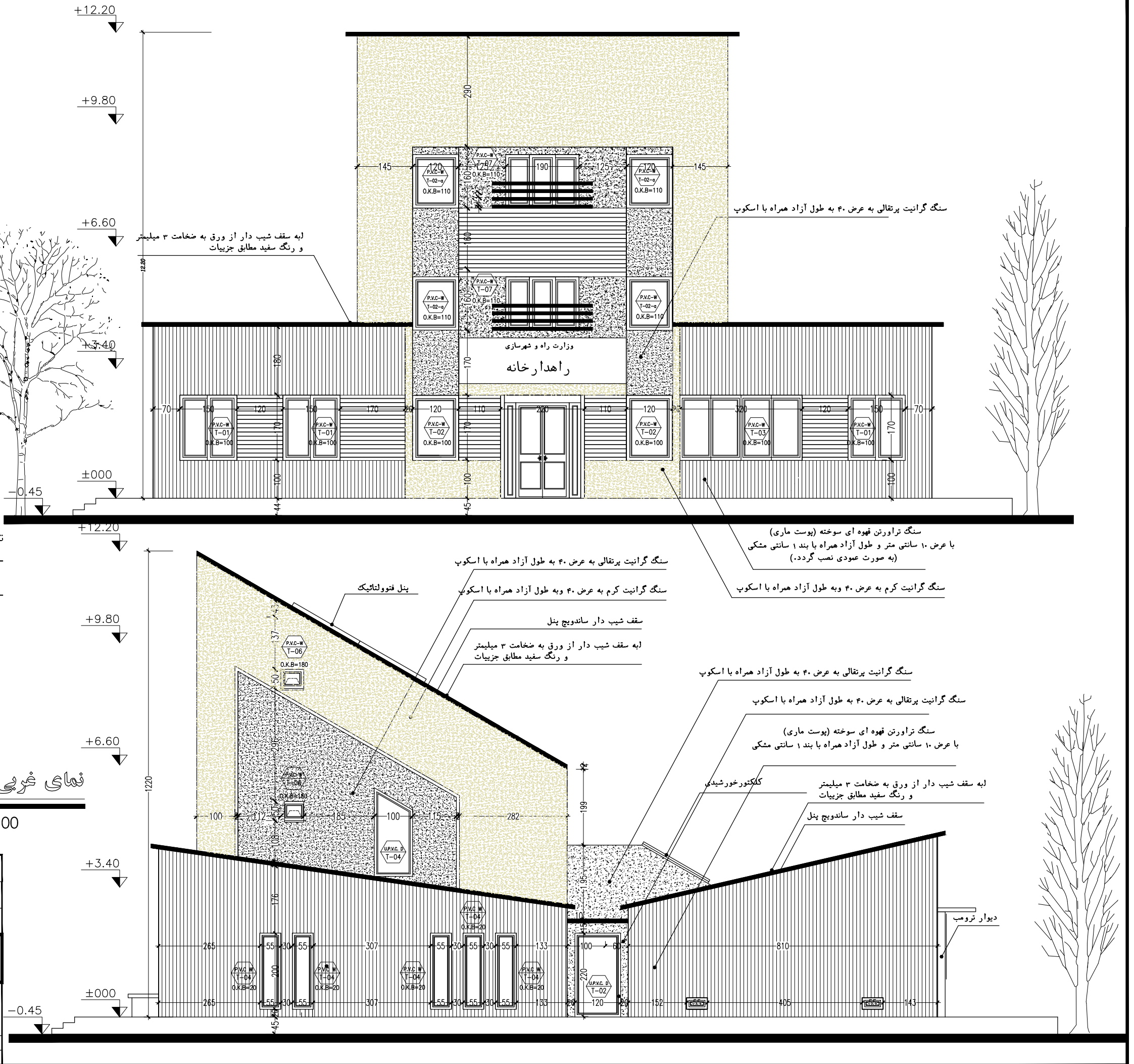
توضیحات:

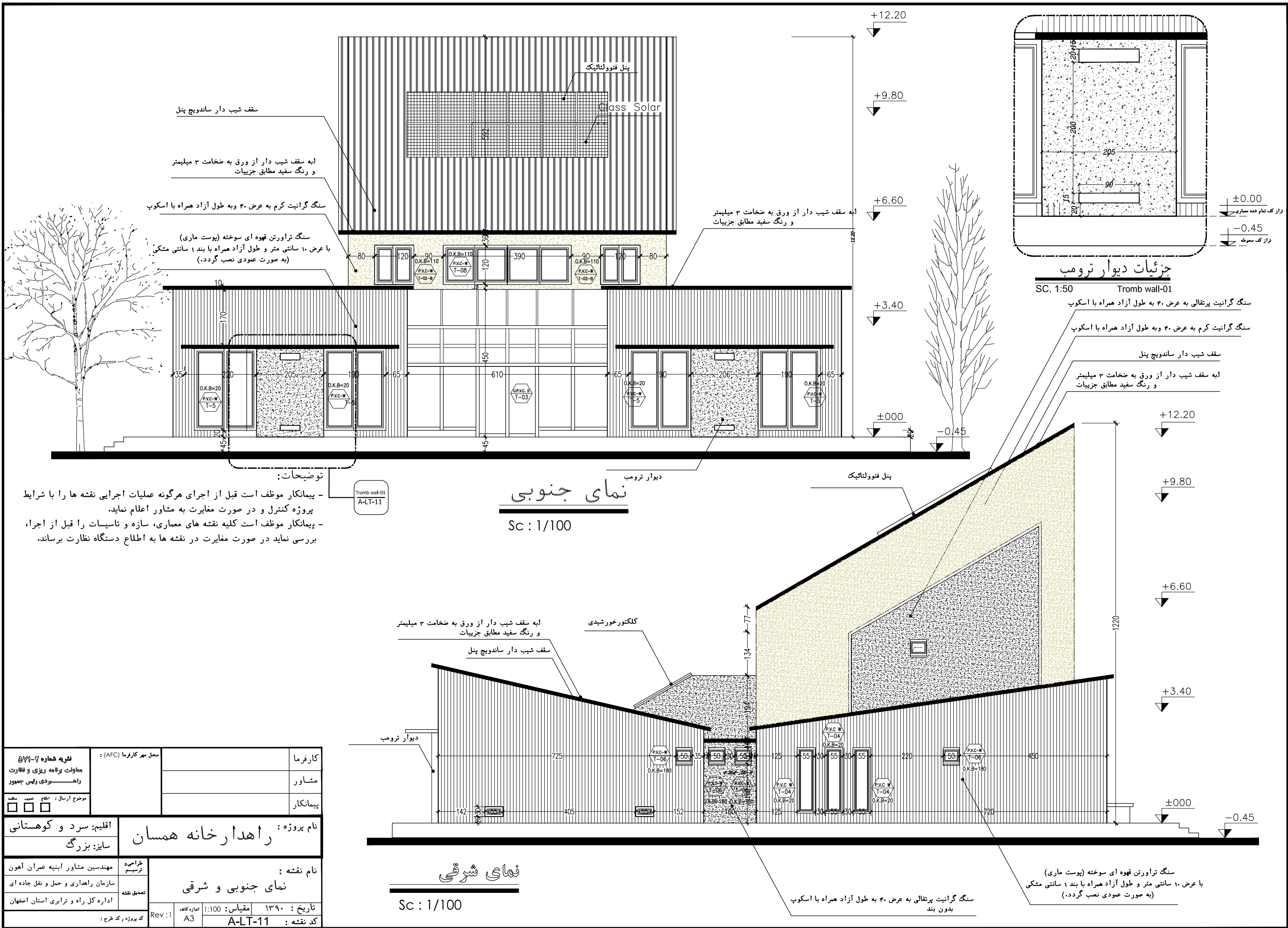
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## نمای غربی

Sc : 1/100

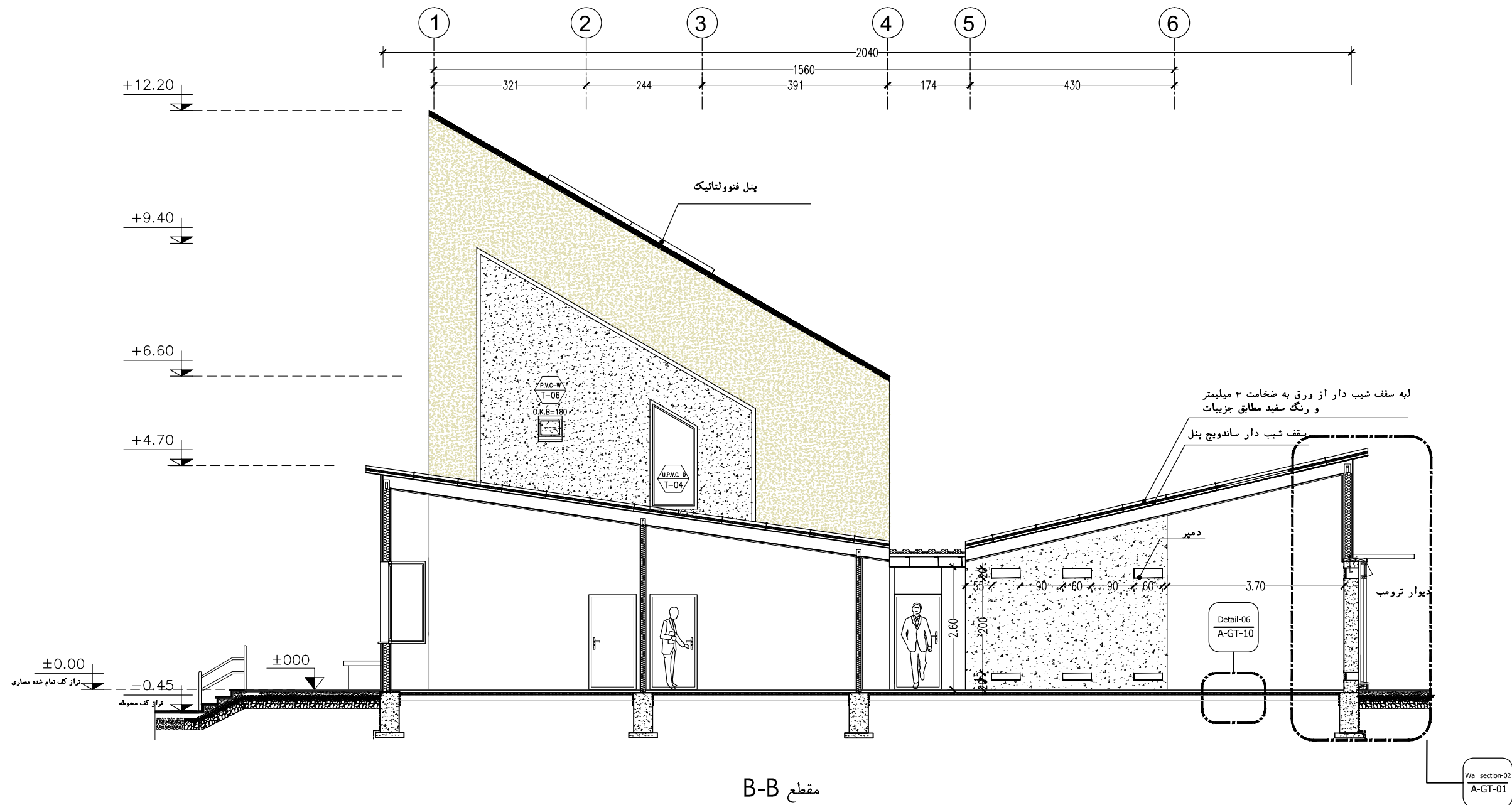
کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و مقادیر	راه برودی رلیس جمهوری
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
نام نقشه: نمای شمالی و غربی		
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اعداد کاغذ: A3
کد نقشه: A-LT-10	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:











کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه شماره ۷-۱۱۵	
مشاور			معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار			موضوع ارسال : اطلاع، نصب، نقشه	
نام پروژه :		راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		سایز: بزرگ		
نام نقشه :		مقطع B-B		
تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		اعداد کاغذ: A3
کد نقشه :		A-LT-13		Rev: 1
کد پروژه رک طرح :				

توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

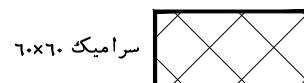
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

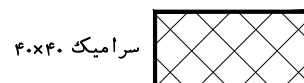
۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------



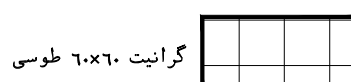
سرامیک ۶۰×۶۰



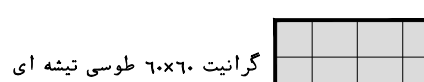
سرامیک ۴۰×۴۰



سرامیک ۲۰×۲۰



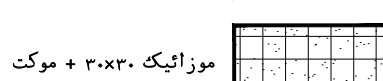
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی



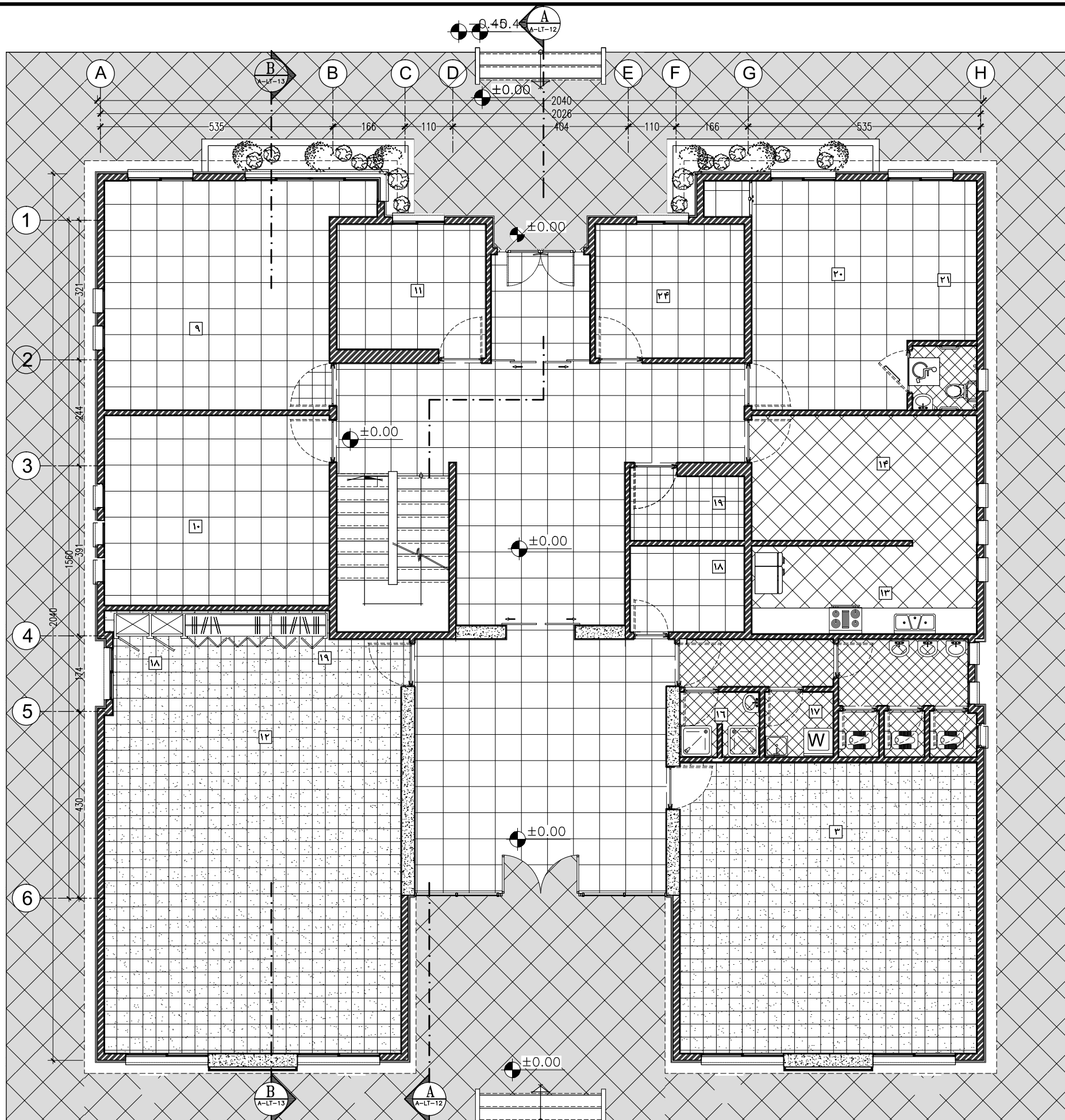
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای



موزائیک ۳۰×۳۰



موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت



توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۵	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	
پیمانکار				موضوع ارسال: نقشه	
				نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همدان		اقلیم: سرد و کوهستانی		سایز: بزرگ	
نام نقشه: پلان کفسازی طبقه همکف		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		طراحی و ترسیم	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		تصديق نقشه	
کد نقشه: A-LT-14		Rev: 1		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
				کد پروژه: رک طرح:	

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

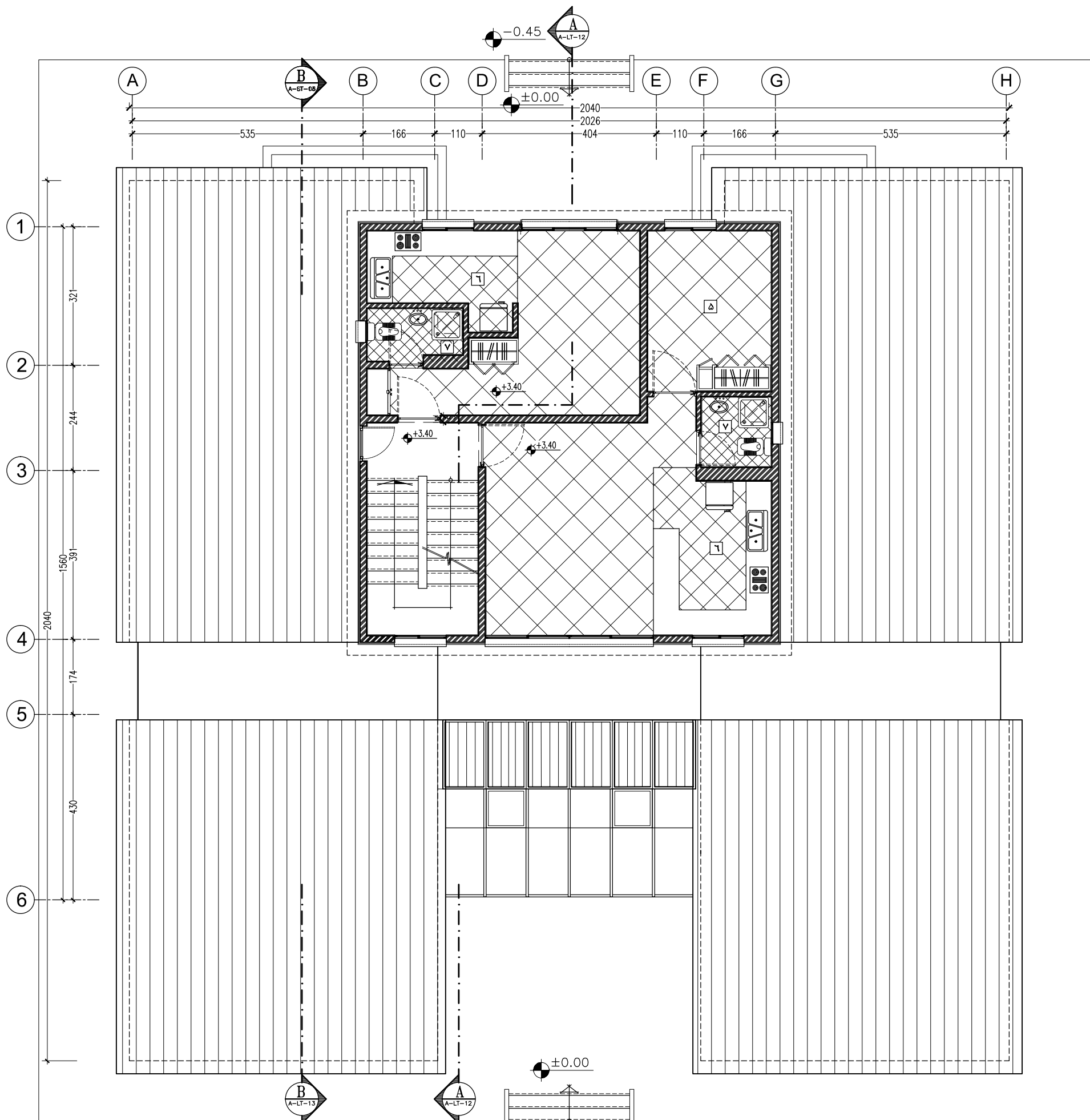
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

سرامیک ۶۰×۶۰	
سرامیک ۴۰×۴۰	
سرامیک ۲۰×۲۰	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای	
موزائیک ۳۰×۳۰	
موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت	



پلان کفسازی طبقه اول

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و مشاور	راه بردی رئیس جمهور
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
پلان کفسازی طبقه اول	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-LT-15	مقاييس: A3	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

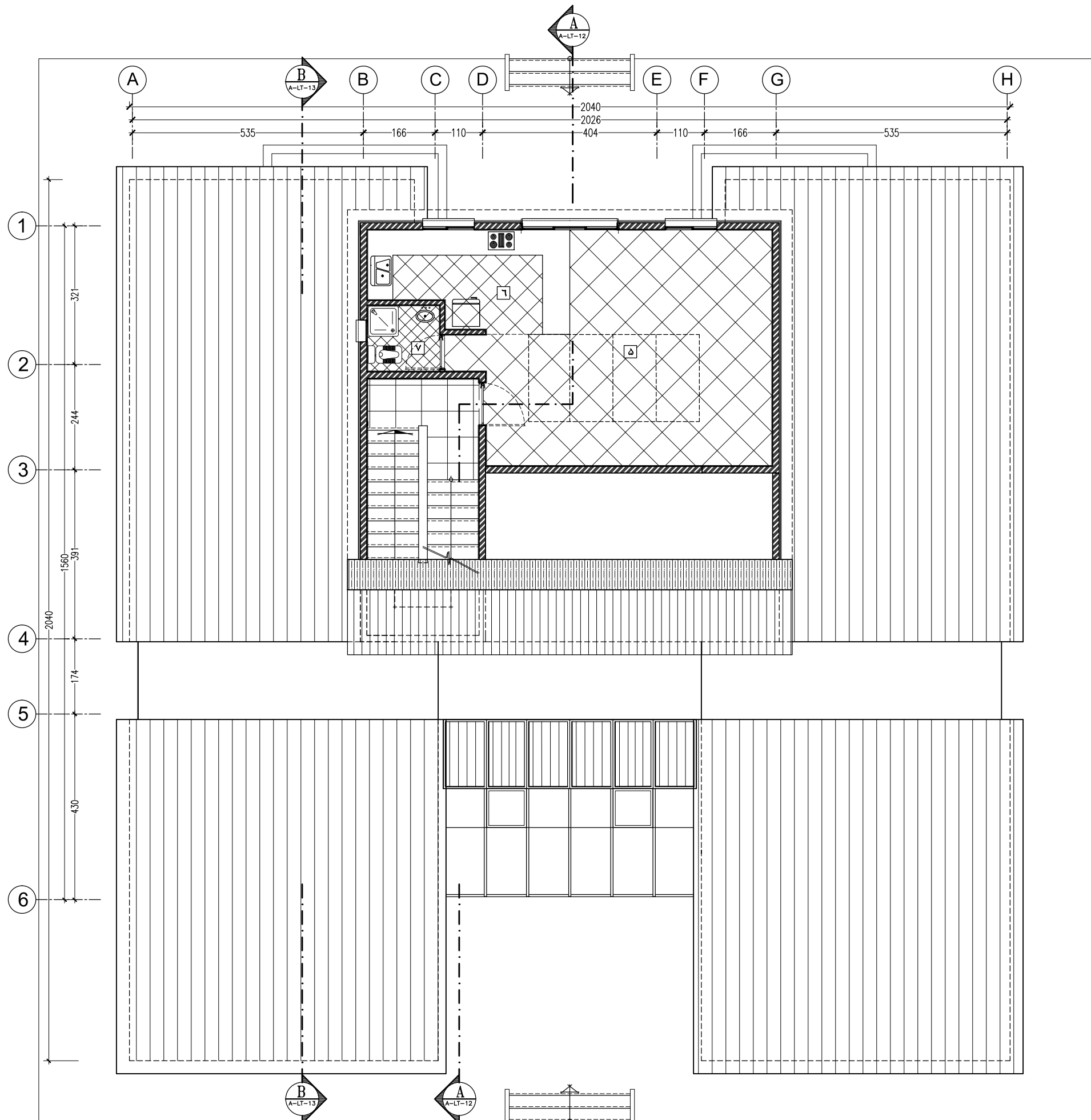
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

سرامیک ۶۰×۶۰	
سرامیک ۴۰×۴۰	
سرامیک ۲۰×۲۰	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای	
موزائیک ۳۰×۳۰	
موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت	



پلان کف سازی طبقه دوم

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۱۶-۱۷
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه، صورت، نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان کف سازی طبقه دوم	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-LT-16	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:



## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

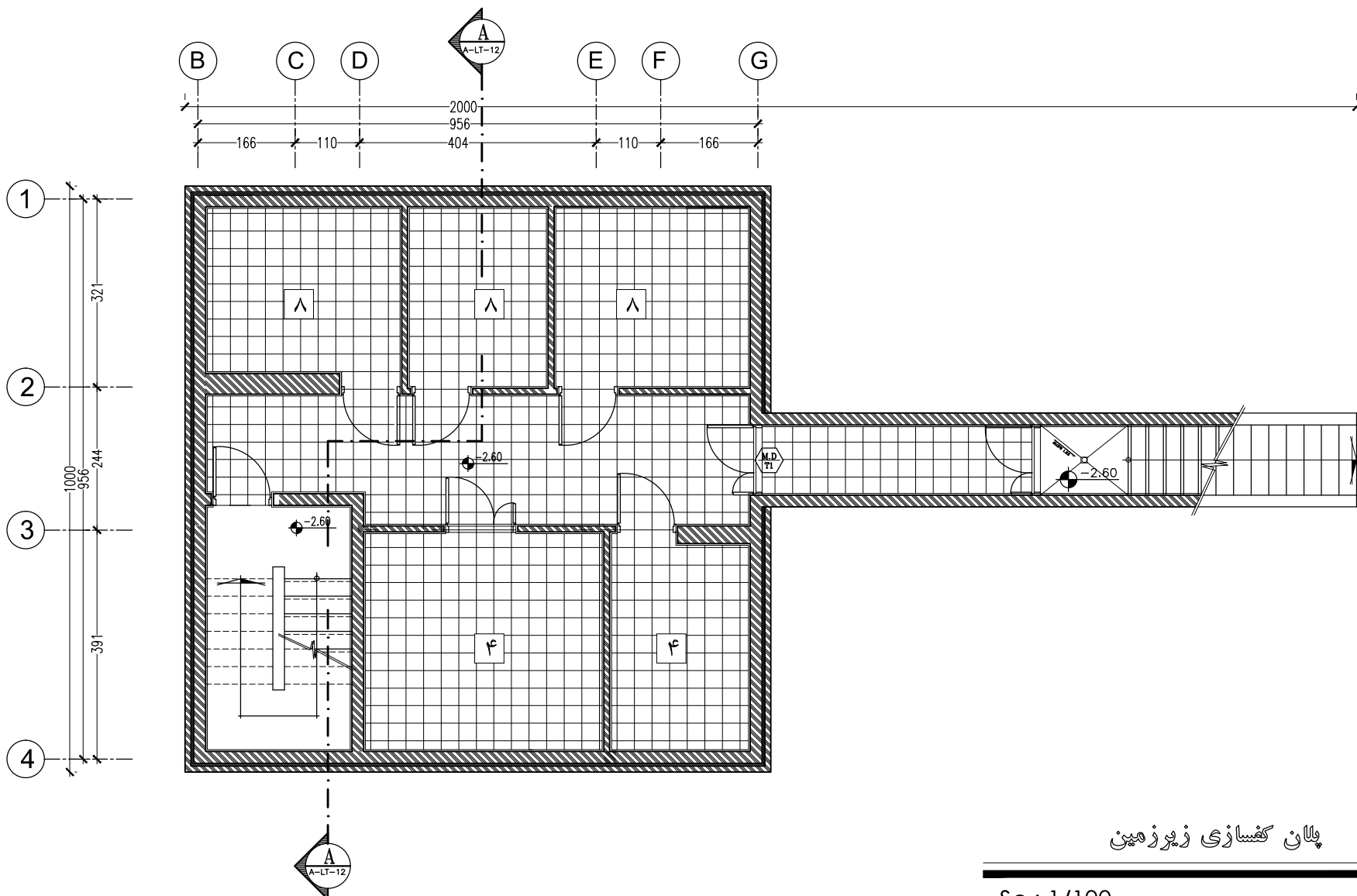
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

سرامیک ۶۰×۶۰	
سرامیک ۴۰×۴۰	
سرامیک ۲۰×۲۰	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی	
گرانیت ۶۰×۶۰ طوسی تیشه ای	
موزائیک ۳۰×۳۰	
موزائیک ۳۰×۳۰ + موکت	



پلان کفسازی زیرزمین

Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره ۷-۱۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال : <input type="checkbox"/> تصدیق نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> نقشه
نام پروژه : راهدارخانه همسان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه : پلان کفسازی زیرزمین	طراحی و ترسیم : مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	تصديق نقشه : سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
کد نقشه : A-LT-17	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
Rev: 1	مقیاس: 1:100	کد پروژه رک طرح :

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

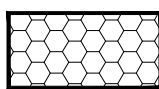
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

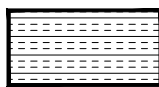
بخش های فاقد سقف کاذب



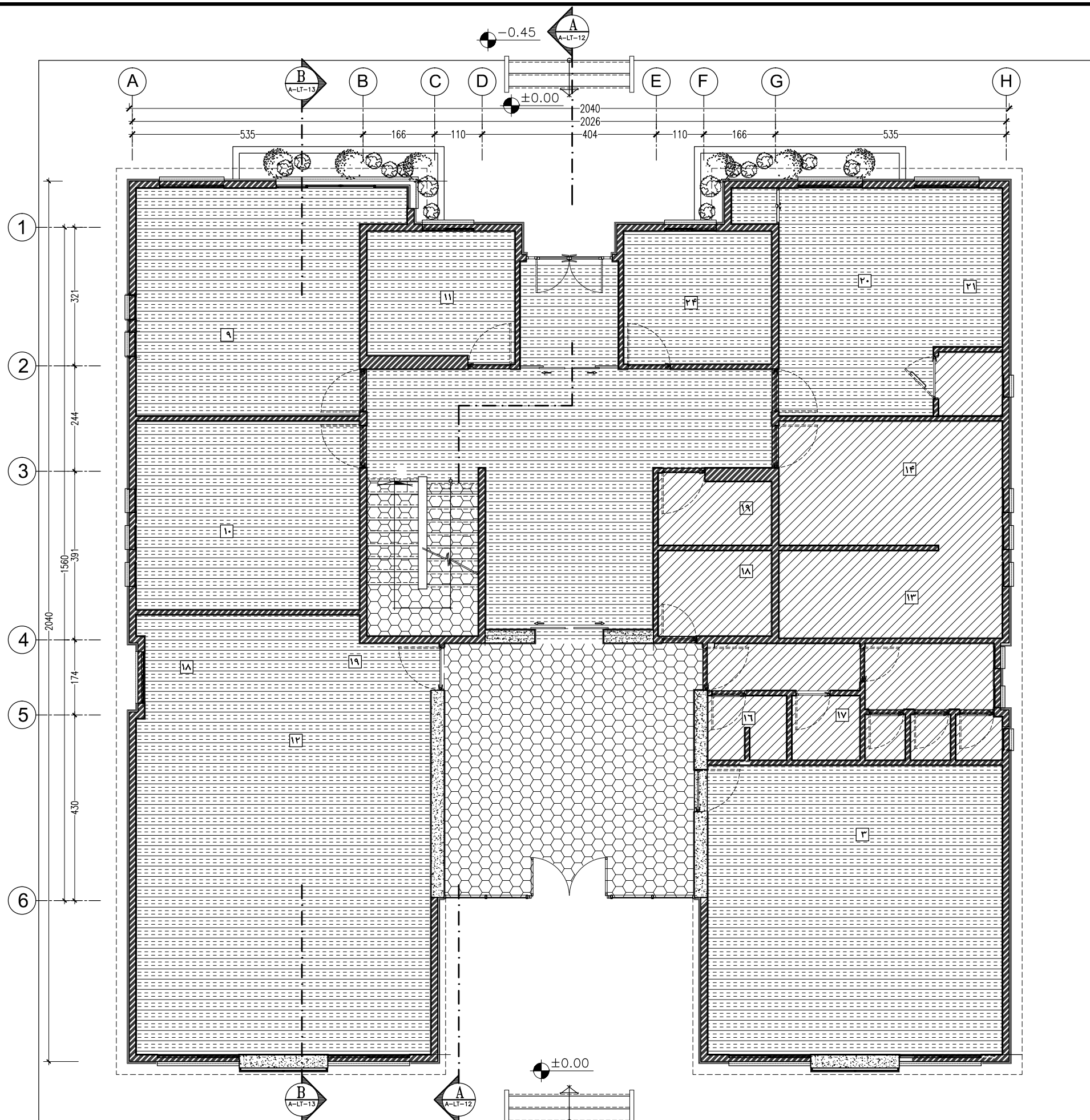
بخش های فاقد سقف کاذب و داری سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



سقف کاذب با پنل کلیک به ابعاد ۶۰×۶۰



سقف کاذب از جنس دامپا



پلان سقف کاذب طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار	موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان سقف کاذب طبقه همکف	تصدیق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-LT-18	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

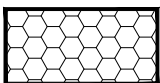
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

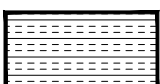
بخش های فاقد سقف کاذب



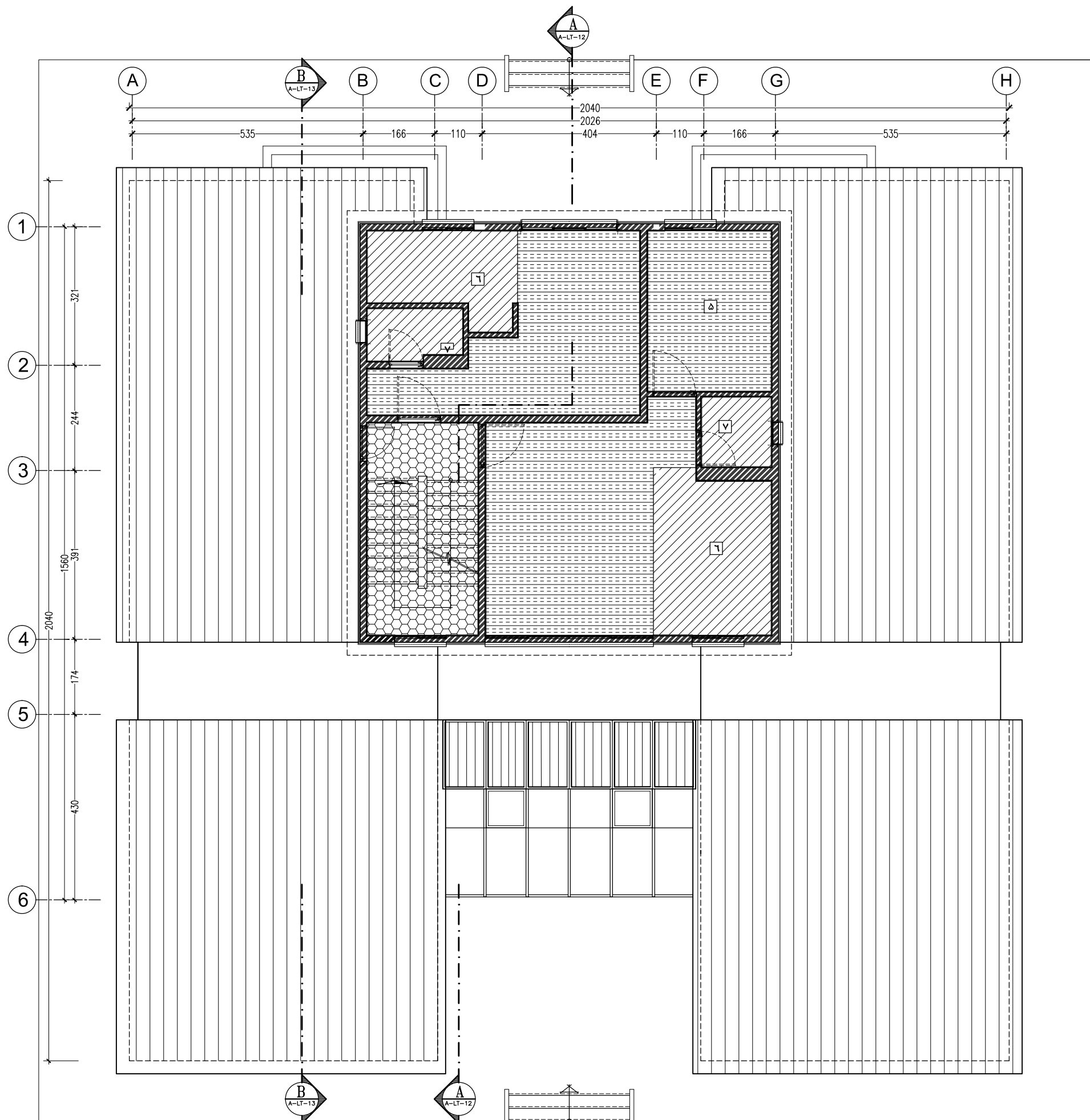
بخش های فاقد سقف کاذب و دارای سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



سقف کاذب با پنل کلیک به ابعاد ۶۰×۶۰



سقف کاذب از جنس دامپا



پلان سقف کاذب طبقه اول

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و مشاورات راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان سقف کاذب طبقه اول	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: A-LT-19	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

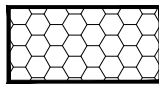
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

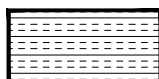
بخش های فاقد سقف کاذب



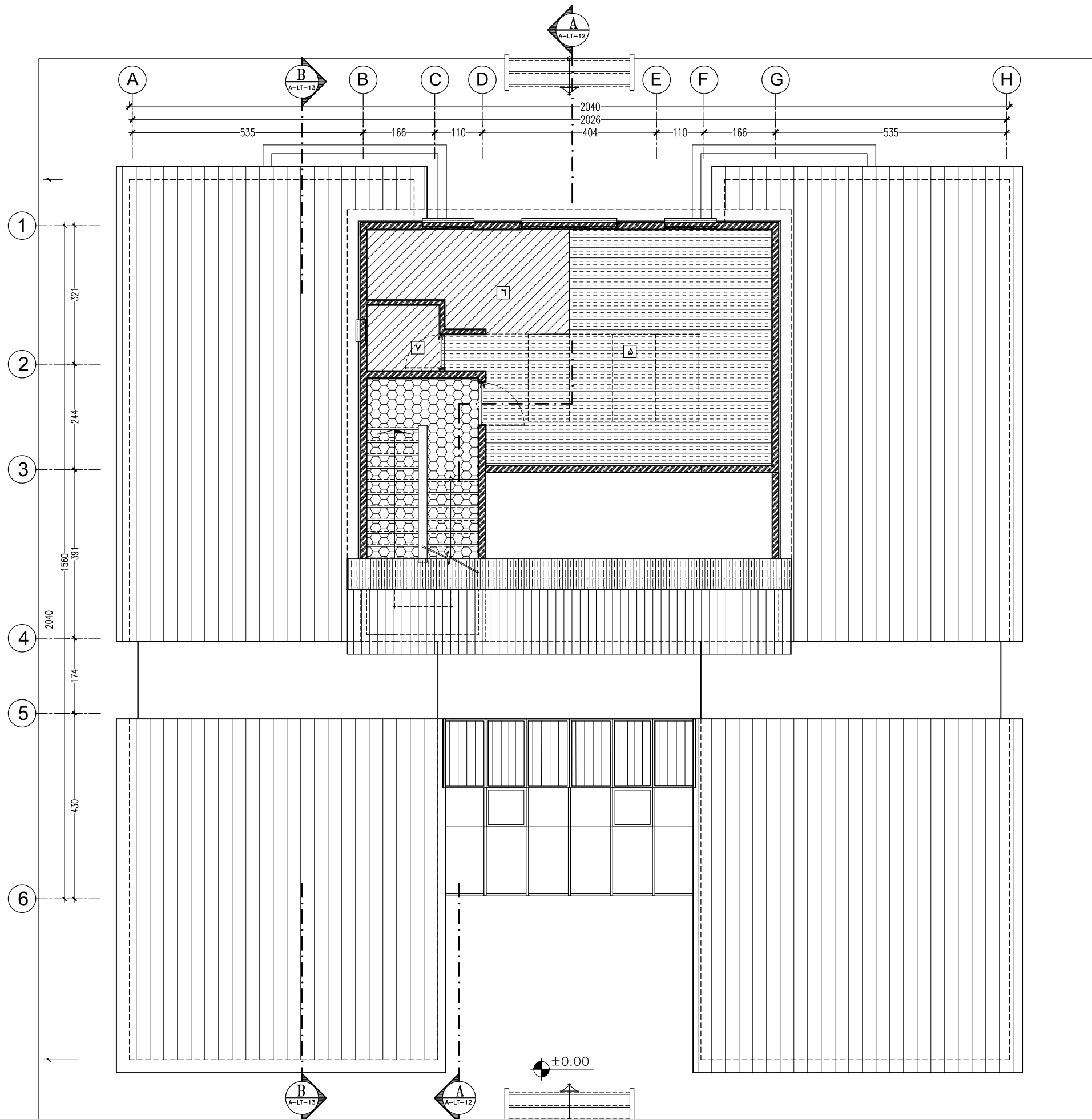
بخش های فاقد سقف کاذب و دارای سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



سقف کاذب با پنل کلیک به ابعاد ۶۰×۶۰



سقف کاذب از جنس دامپا



پلان سقف کاذب طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۲-۵۷۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	مهندسی مشاور ابنیه عمران آهون
پیمانکار	موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> اطلاع	تاریخ: ۱۳۹۰
نام پروژه: راهدارخانه همسان		مقیاس: 1:100
اقلیم: سرد و کوهستانی		کد نقشه: A-LT-20
سایز: بزرگ		Rev: 1
نام نقشه: پلان سقف کاذب طبقه دوم		کد پروژه: ر ک طرح:
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		مهر و امضاء:
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تصديق نقشه:
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

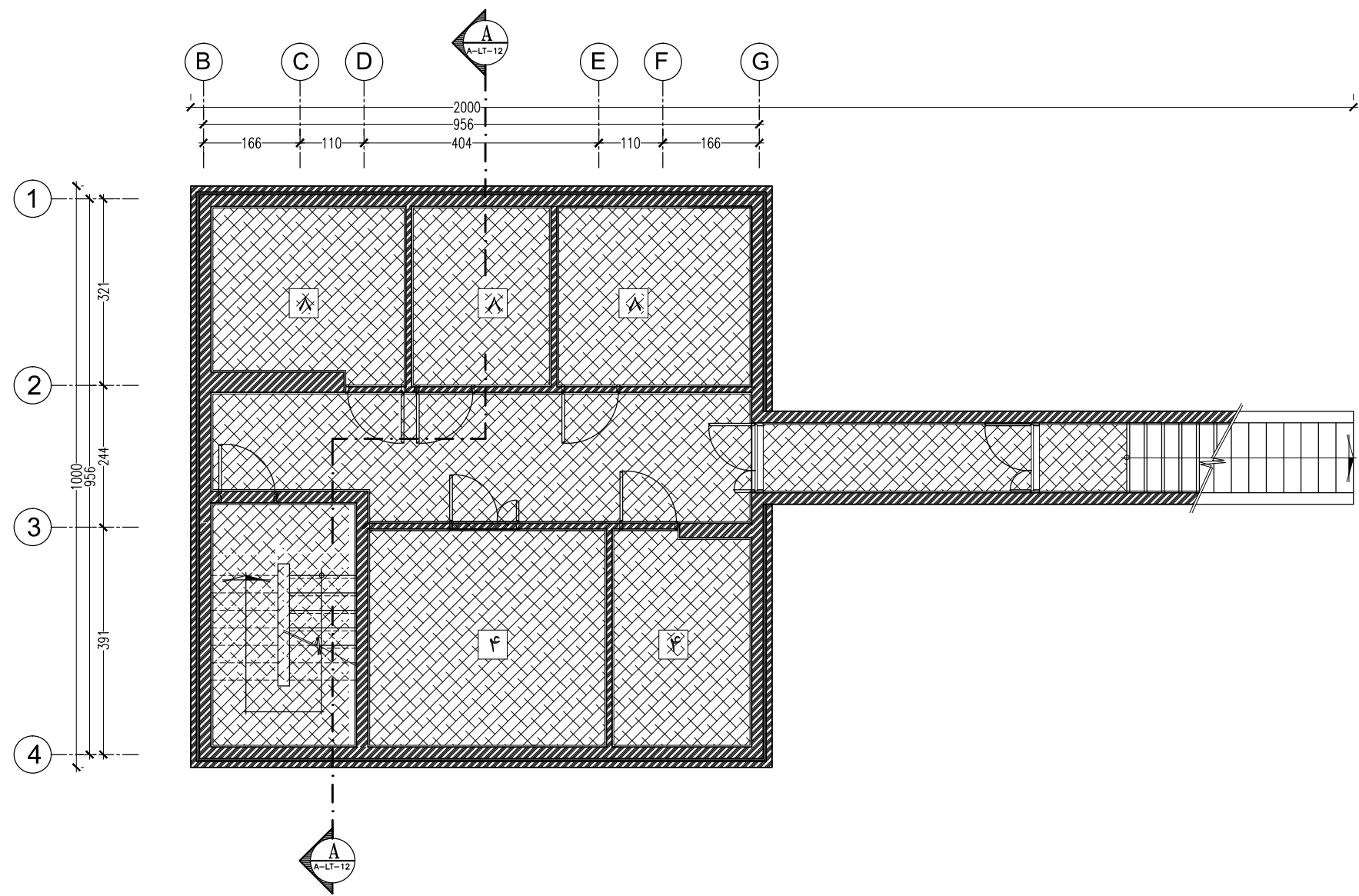
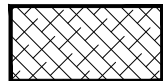
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

بخش های فاقد سقف کاذب و داری  
سیمانکاری با رنگ ضد رطوبت



پلان سقف کاذب زیرزمین

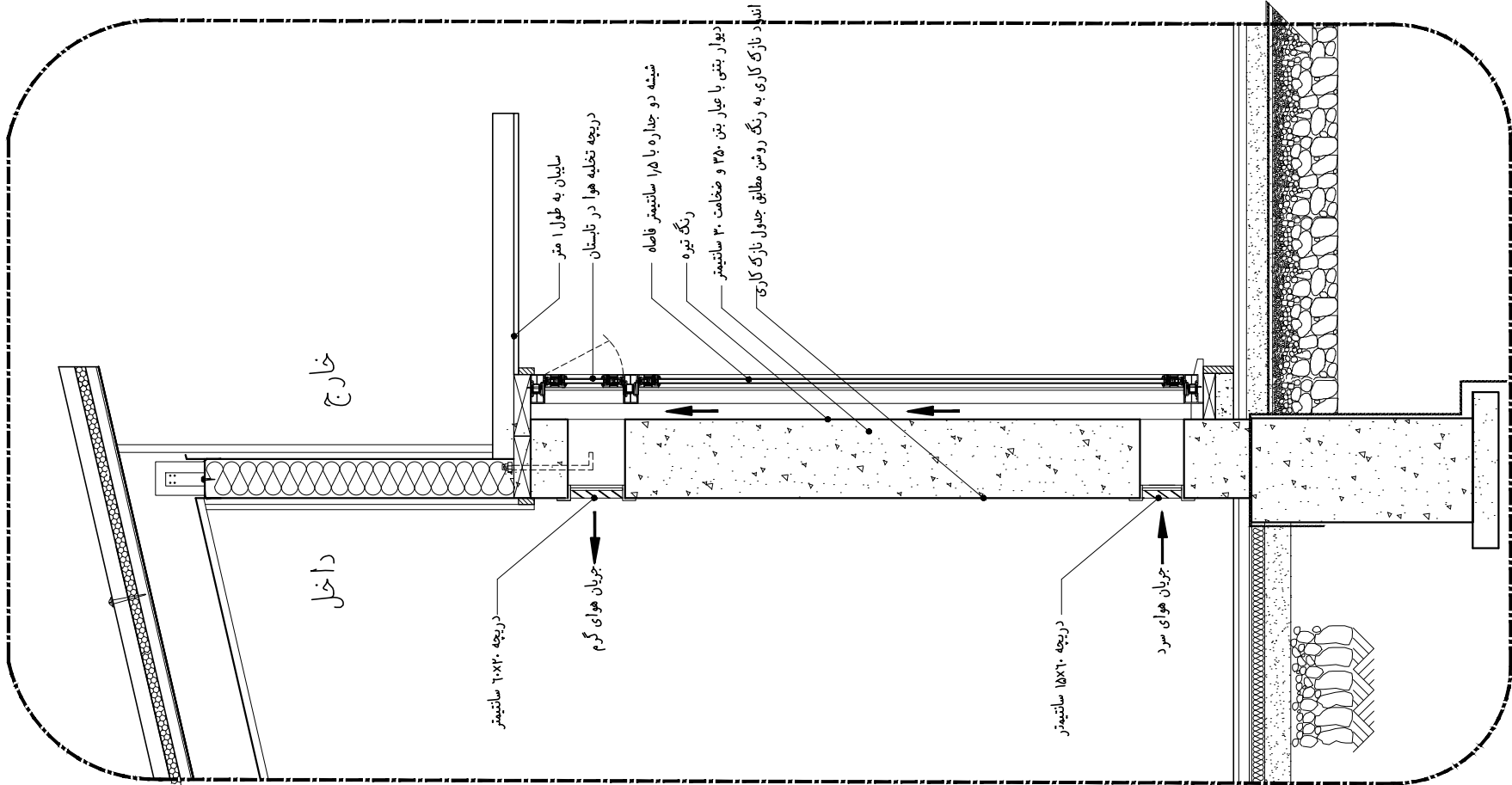
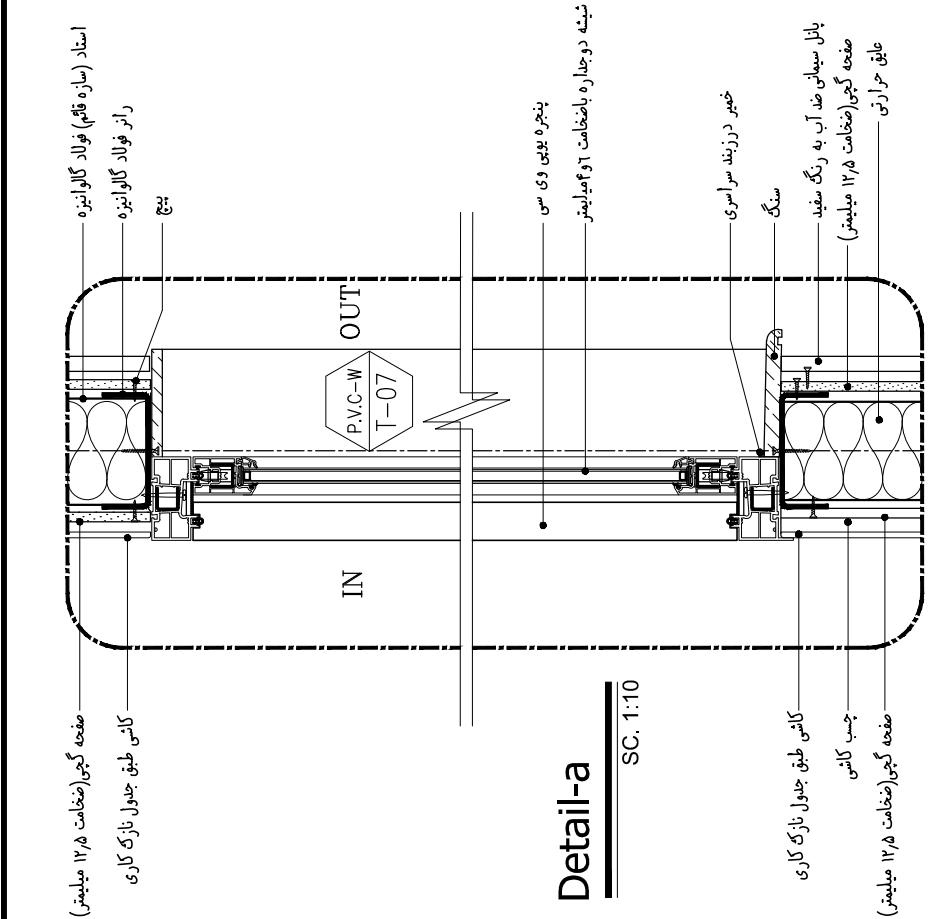
Sc : 1/100

نقشه شماره ۷-۱۱۵ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - پردی ولی جمه موضوع ارسال : <input type="checkbox"/> تصحیح <input type="checkbox"/> تصحیح <input type="checkbox"/> تصحیح	محل مهر کارفرما (AFC) :		کارفرما
			مشاور
			پیمانکار
نام پروژه: سرد و کوهستانی		سایز: بزرگ	
طراحی و ترسیم سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای تصدیق نقشه اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	نام نقشه :		پلان سقف کاذب زیرزمین
	تاریخ : ۱۳۹۰ مقیاس : 1:100 شماره نقشه : A3 کد نقشه : A-LT-21		Rev : 1 کد پروژه رک طرح :

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۱۱	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	
پیمانکار				موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> بقیه	
نام پروژه: راهدارخانه همسان					
نام نقشه: جزئیات اجرایی ۱ (برش از دیوار)		اقلیم: سرد و کوهستانی		سایز: جزئیات - عمومی	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
کد نقشه: A-GT-01		اعداد کاغذ: A3		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
Rev: 1		کد پروژه: رک طرح:		تصديق نقشه اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	



توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

برش از دیوار ۲ (جزئیات دیوار ترموم)

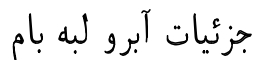
Wall section-02

SC. 1:25

برش از دیوار ۱

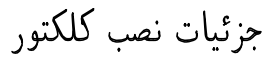
Wall section-01

SC. 1:50



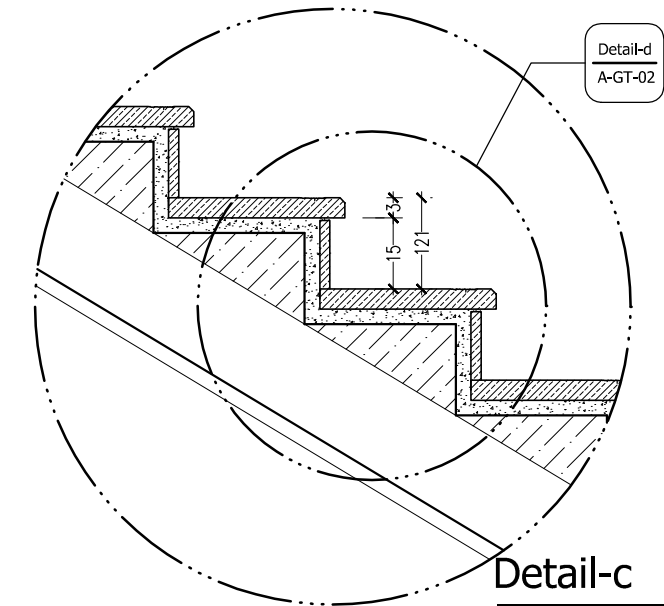
SC. 1:10

Detail-b

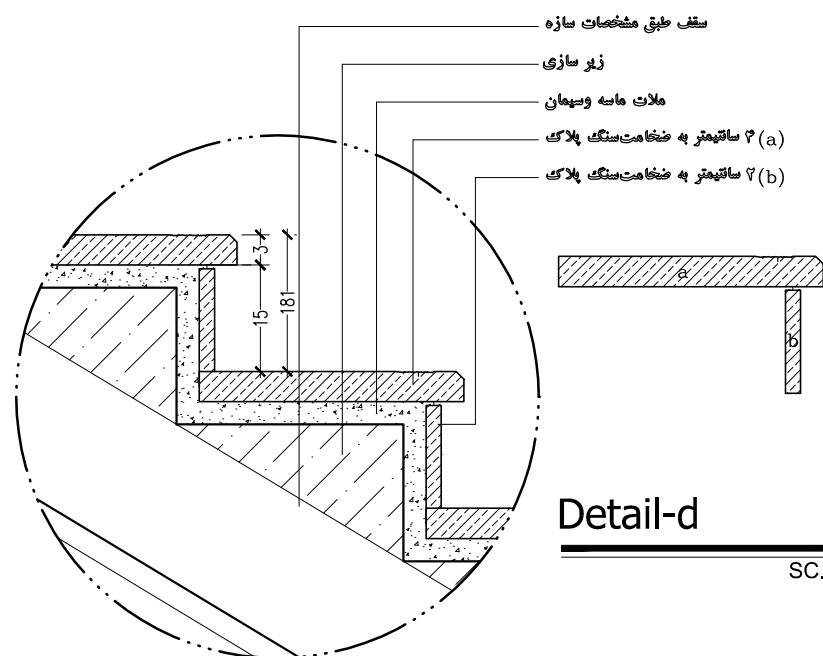


SC. 1:10

Detail-B



SC. 1:15



SC. 1:10

## جزئیات پلہ

SC. 1:50

Stair layout-01

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

نقشه شماره ۷-۱۱۱ معاول پراهمه ریزی و نظارت راهبردی ریسی جمپور		محل مهر کارفرما (AFC):		کارفرما	
موضوع ارسال: اطلاع نصب نقده				مشاور	
				پیمانکار	
اقلیم: سرد و کوهستانی ساین: جزئیات - عمومی		نام پروژه: راهدارخانه همدان			
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای اداره ک راه و ترابری استان اصفهان		طراحی و ترسیم تصدیق نقشه		نام نقشه: جزئیات اجرایی ۲ (پله)	
کار پروژه، رک طرح:		Rev: ۱	اندازه کاغذ: A3	مقیاس: 1:100	تاریخ: ۱۳۹۰ کار نقشه: A-GT-02





کاشی طبق جدول نازک کاری

چسب کاشی

صفحه گچی (ضخامت ۱۲٫۵ میلیمتر)

سازه قائم (فولاد گالوانیزه)

سازه افقی

پیچ تاخیر

شیر

روشویی

زانویی

عایق با ضخامت ۴ میلیمتر

ماستیک

عایق با ضخامت ۴ میلیمتر

کاشی طبق جدول نازک کاری

ملات سیمان

عایق با ضخامت ۴ میلیمتر

بتن با شیب حداقل ۱ درصد

بتن

قلوه سنگ

خاک فشرده ۹۵ درصد

slope=1%

Layout-03

SC. 1:50

Sec a-a

SC. 1:10

Layout-01

SC. 1:50

Layout-05

SC. 1:50

Layout-02

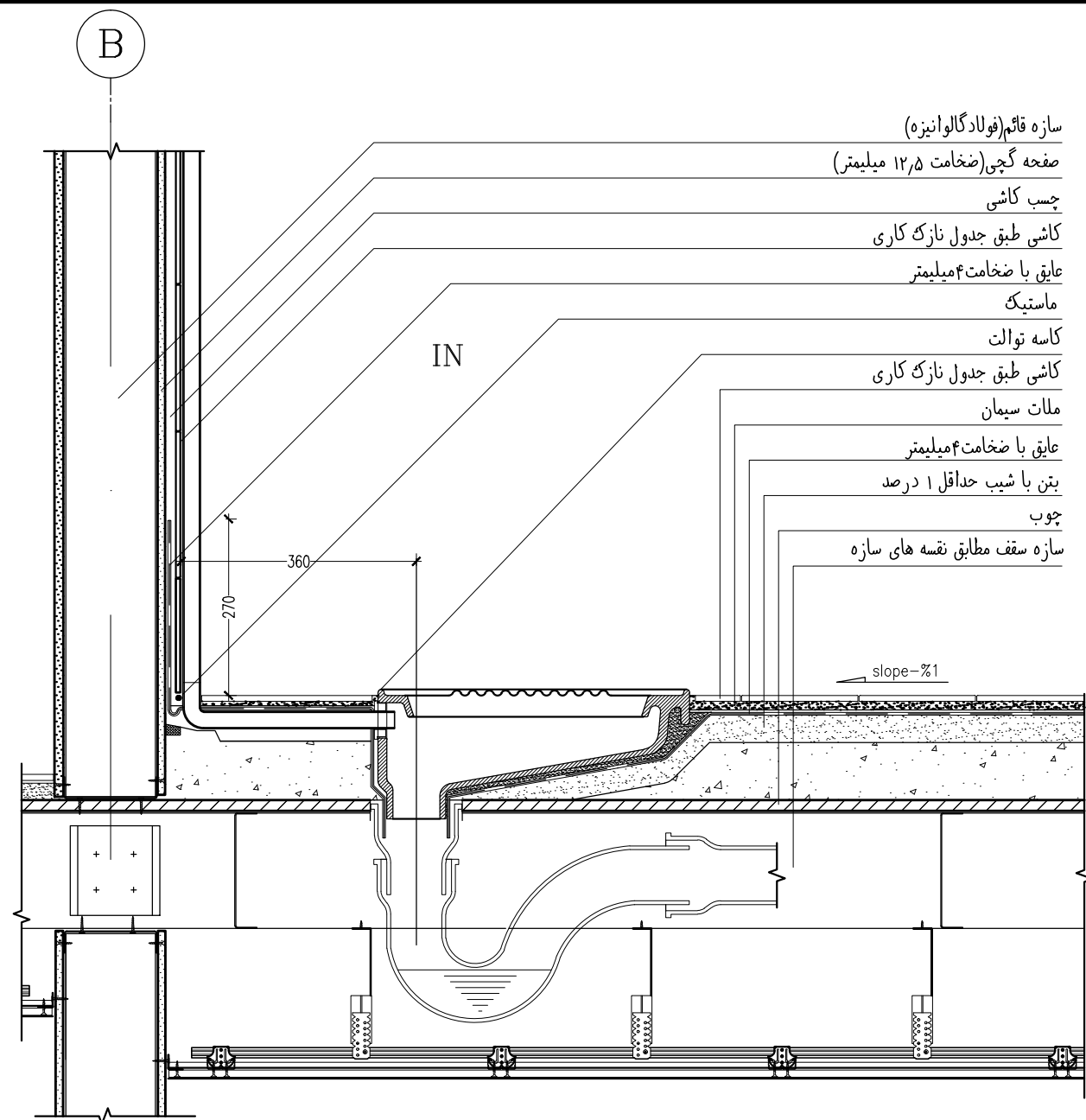
SC. 1:50

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

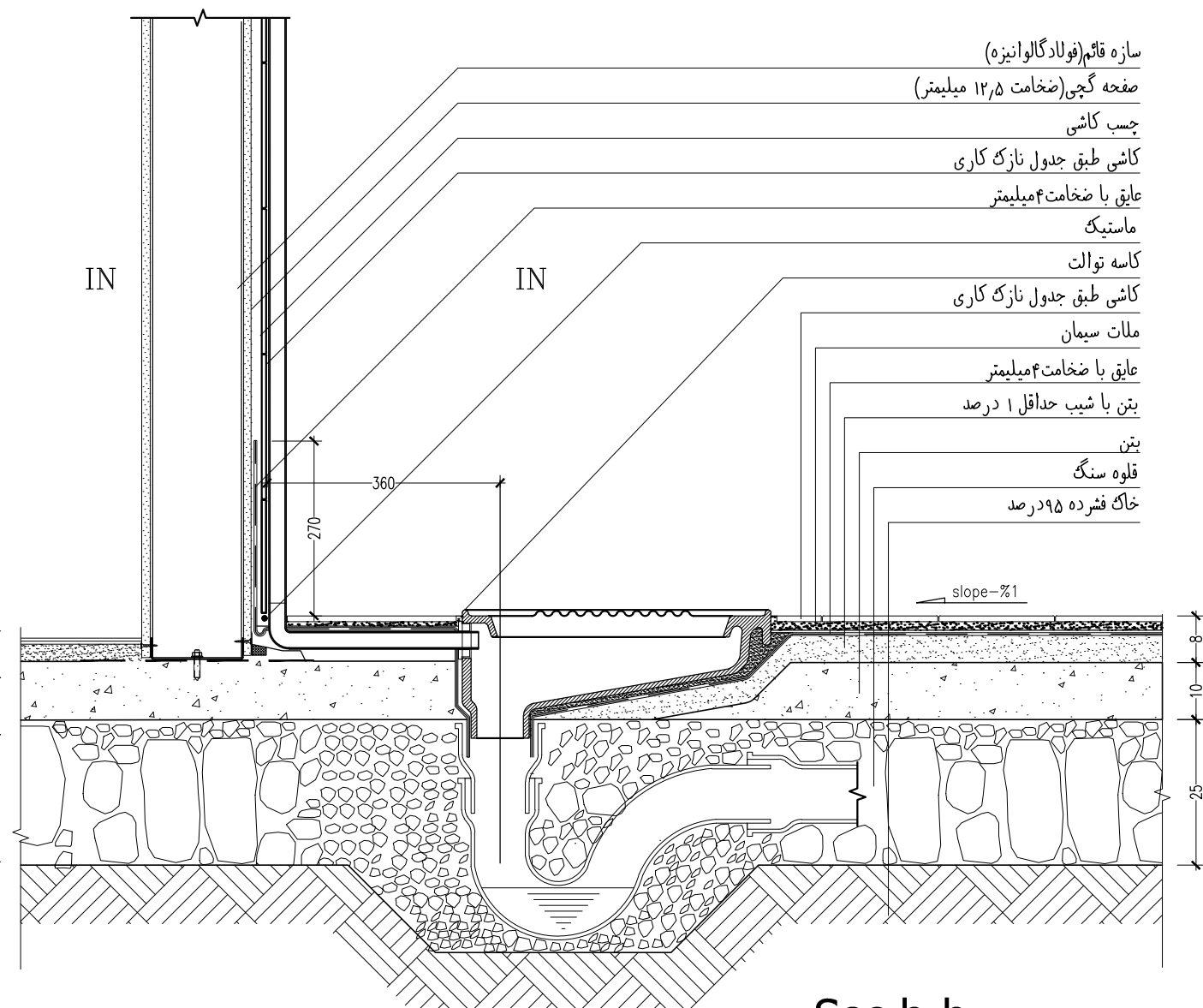
کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۴-۵۷۱۱	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار				موضوع ارسال: طبق صورت نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همسان		اقلیم: سرد و کوهستانی		سایز: جزئیات - عمومی	
نام نقشه: جزئیات اجرایی ۴ (بزرگنمایی سرویس و آشپزخانه)		طراحی و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		تصديق نقشه: سازمان راهداري و حمل و نقل جاده ای	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
کد نقشه: A-GT-04		Rev: 1		کد پروژه: رک طرح:	





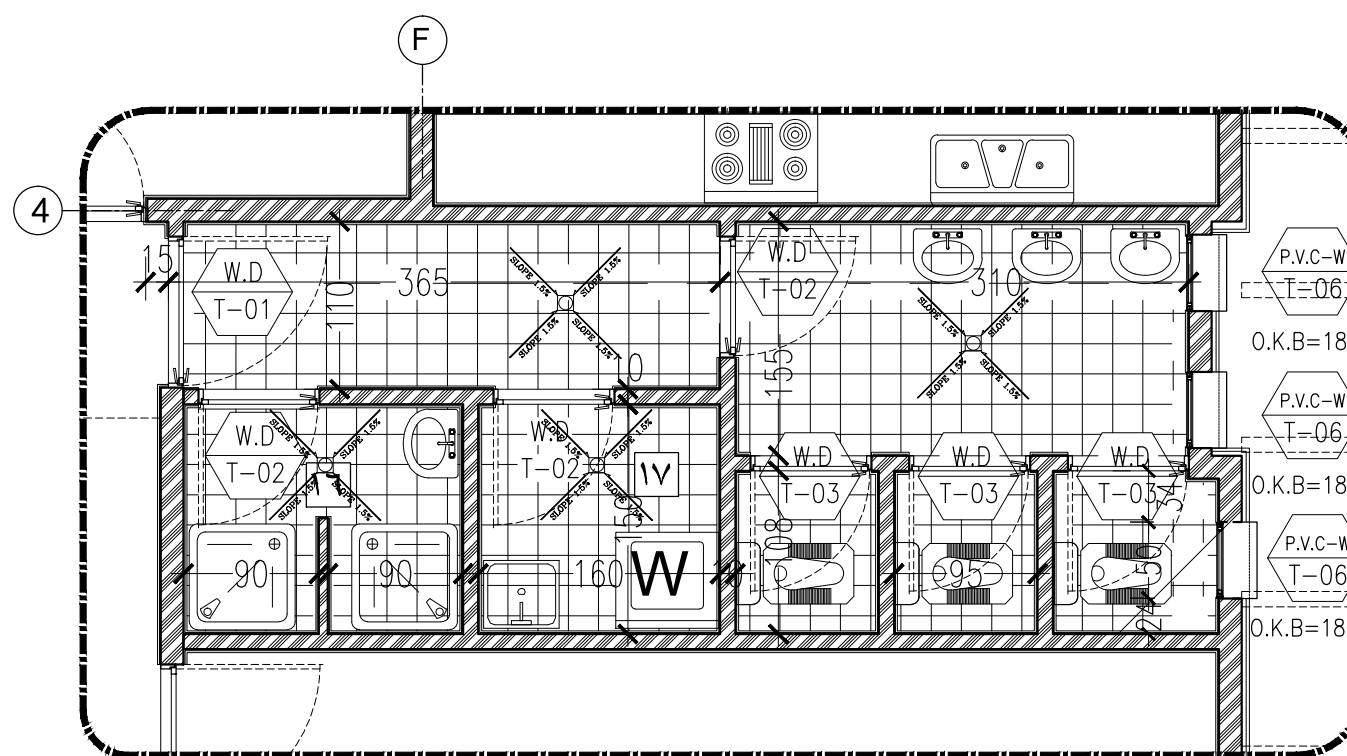
Sec c-c

SC. 1:10



Sec b-b

SC. 1:10



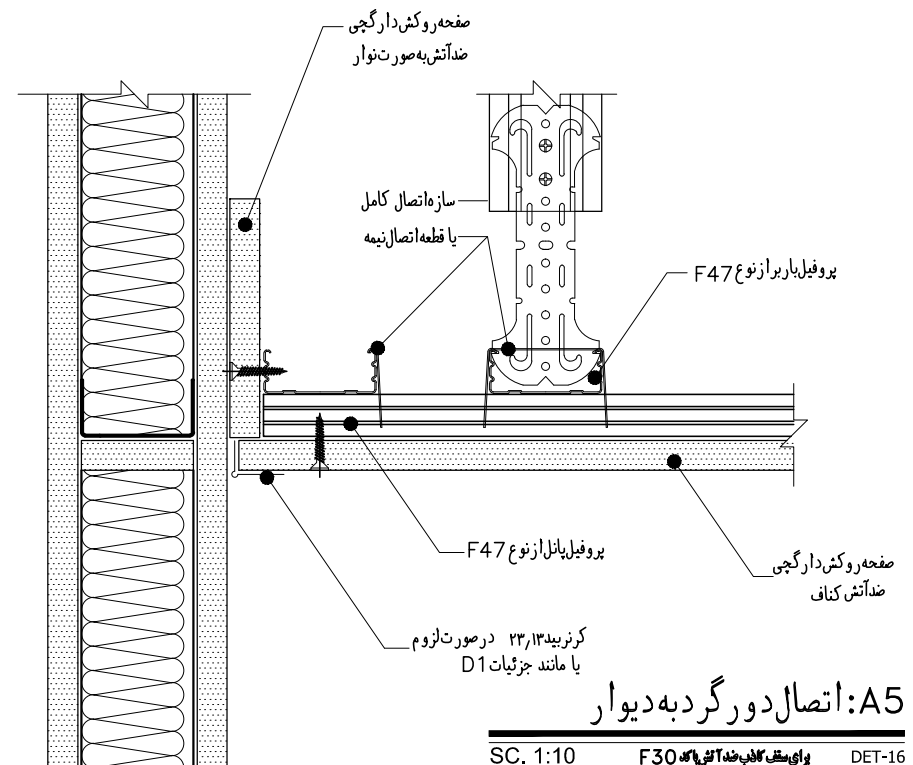
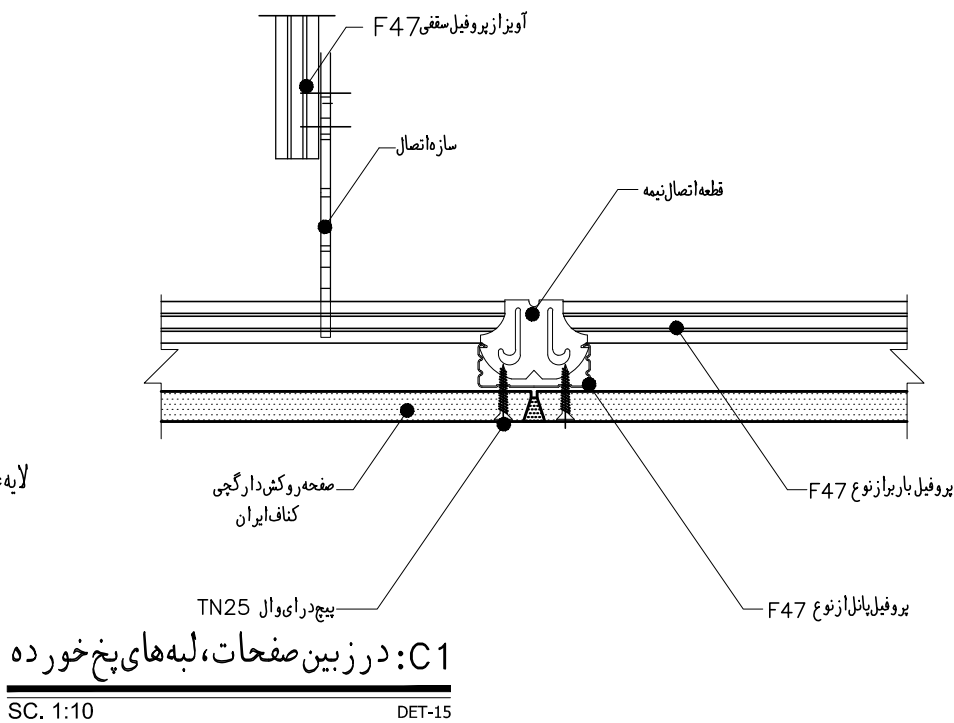
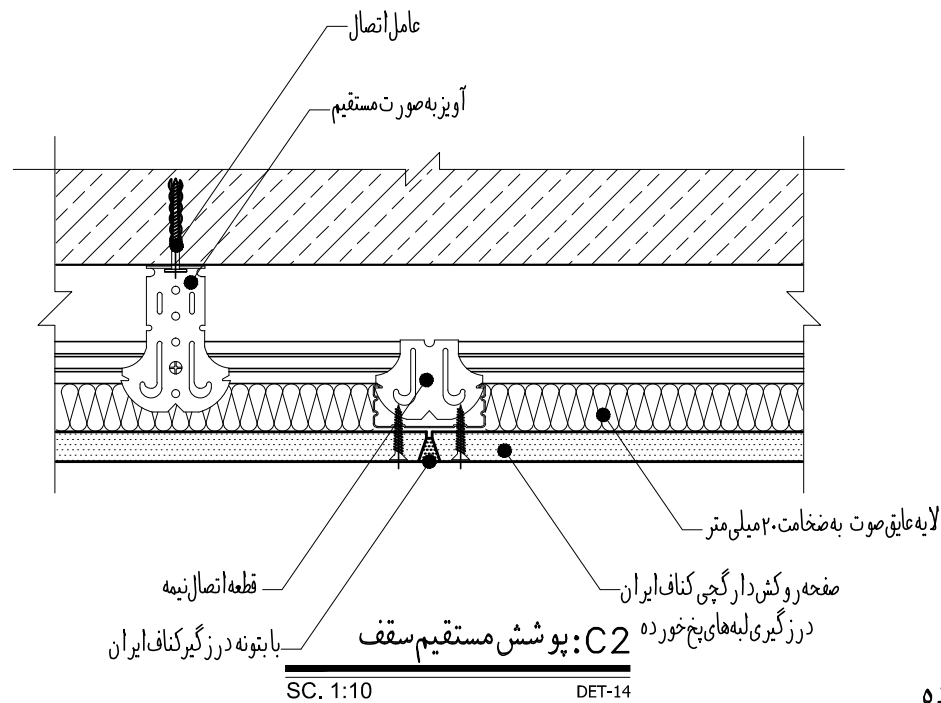
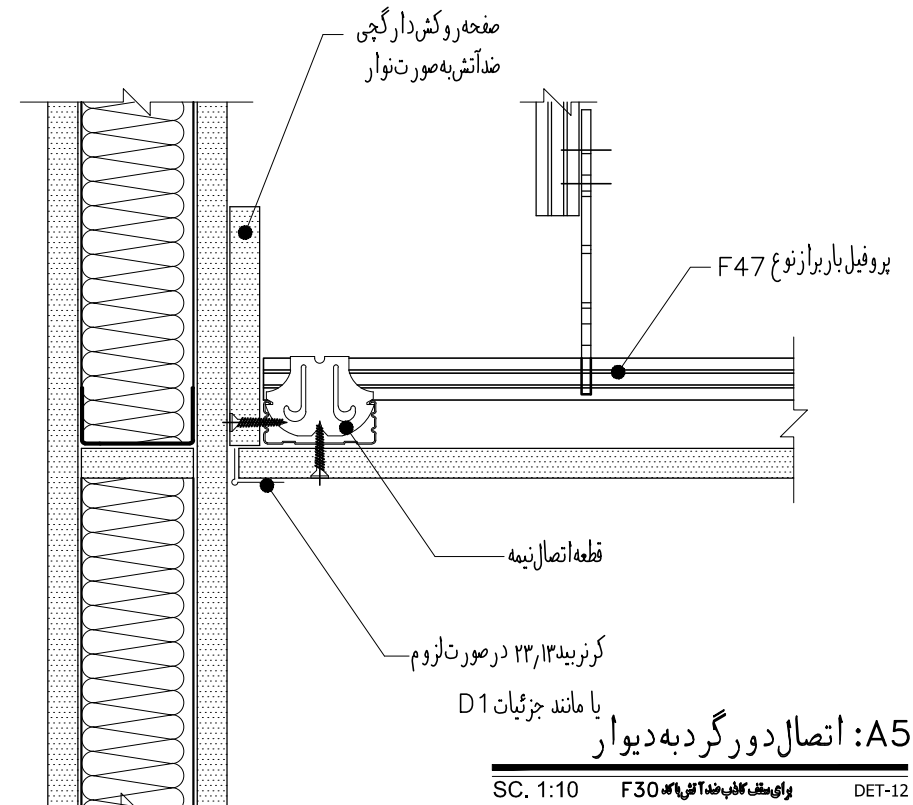
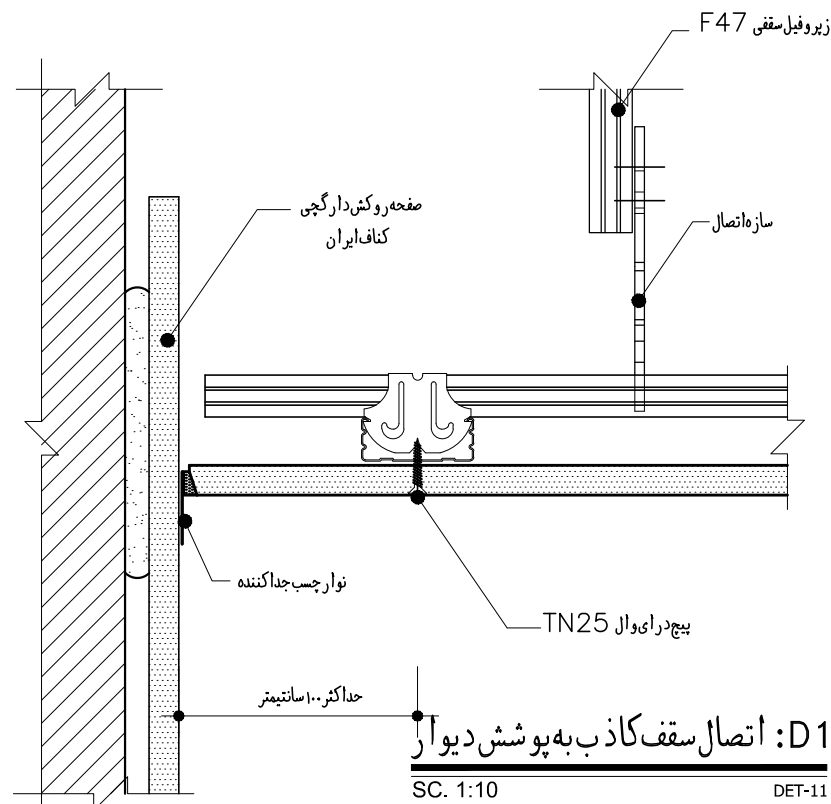
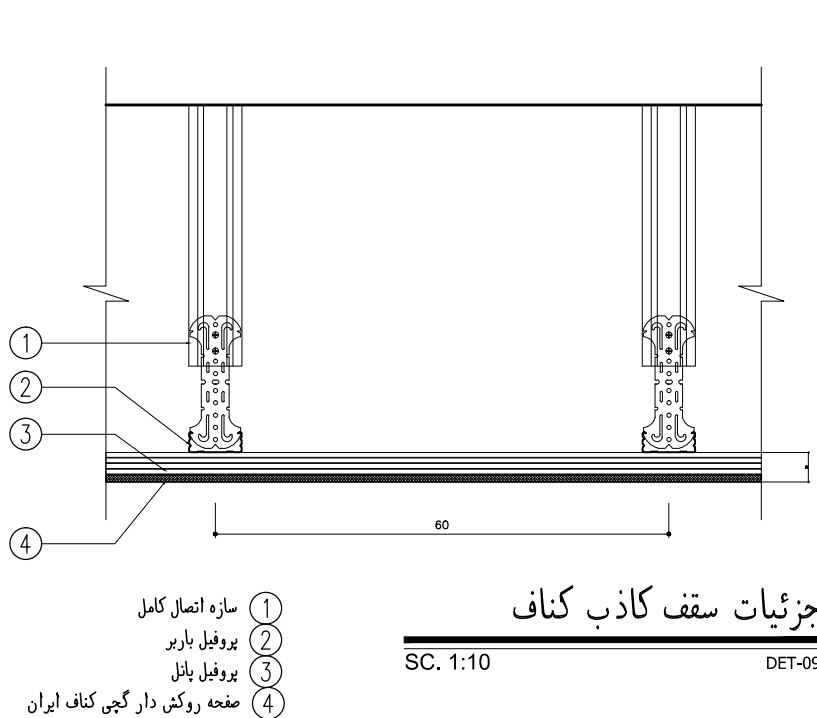
Layout-09

SC. 1:50

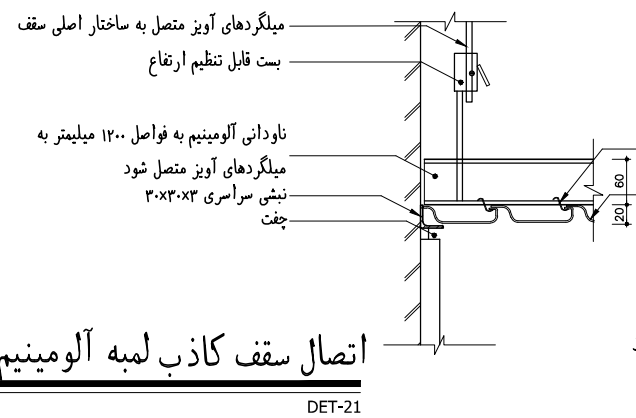
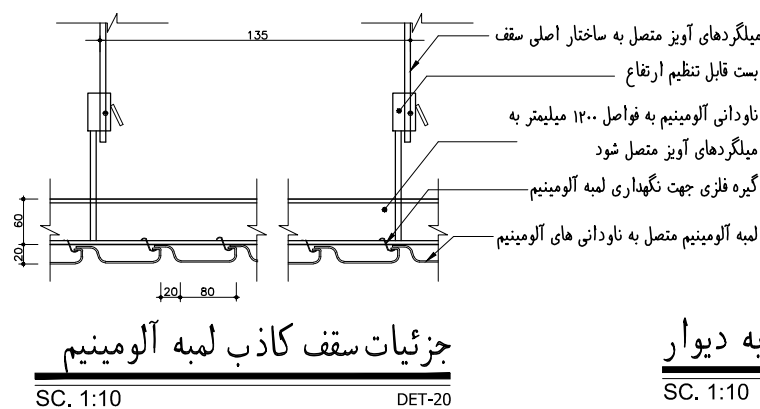
کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۵	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار				موضوع ارسال: اطلاع	
				تصویر	
				نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همدان					
سایز: جزئیات - عمومی					
نام نقشه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون			
جزئیات اجرایی ۶ (بزرگنمایی سرویس و آشپزخانه)		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای			
تاریخ: ۱۳۹۰		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان			
کد نقشه: A-GT-06		مقیاس: 1:100			
Rev: 1		اندازه کاغذ: A3			
کد پروژه رک طرح:					

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه: جزئیات اجرایی ۷	طراحی و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
تاریخ: ۱۳۹۰	تصديق نقشه: سازمان راهداري و حمل و نقل جاده ای	
کد نقشه: A-GT-07	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
Rev: 1	مقیاس: 1:100	محل مهر کارفرما (AFC):
محل مهر کارفرما (AFC):	محل مهر کارفرما (AFC):	محل مهر کارفرما (AFC):

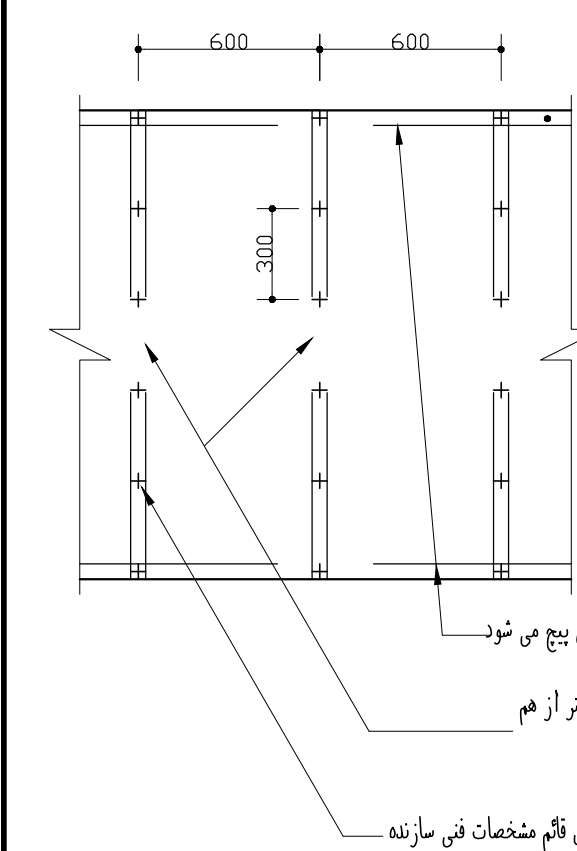


توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و مشاور راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه:	راهدارخانه همسان	اقلیم: سرد و کوهستانی
نام نقشه:	جزئیات اجرایی ۸	سایز: جزئیات - عمومی
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
کد نقشه: A-GT-08	استاد کاغذ: A3	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
	Rev: 1	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
		کد پروژه: رک طرح:



### جزئیات نصب صفحات گچی

SC. 1:25 DET-22

#### نکته

پس از نصب صفحات گچی تمام درزها با نوارهای درزگیر توسط خمیر بتونه پوشانده و محل پیچ ها با بتونه پر و سپس تسطیح شوند

رانر UW سازه های افقی هادی که در بالا و پایین پیچ می شود

استاد CW سازه های قائم به فواصل ۶۰۰ میلیمتر از هم در سازه های افقی (رانرها) نصب می گردد.

پیچ های اتصال صفحات گچی بر روی سازه های قائم مشخصات فنی سازنده

\*فاصله بین پروفیل های عمودی برای کاشیکاری حداکثر ۴۰ سانتیمتر

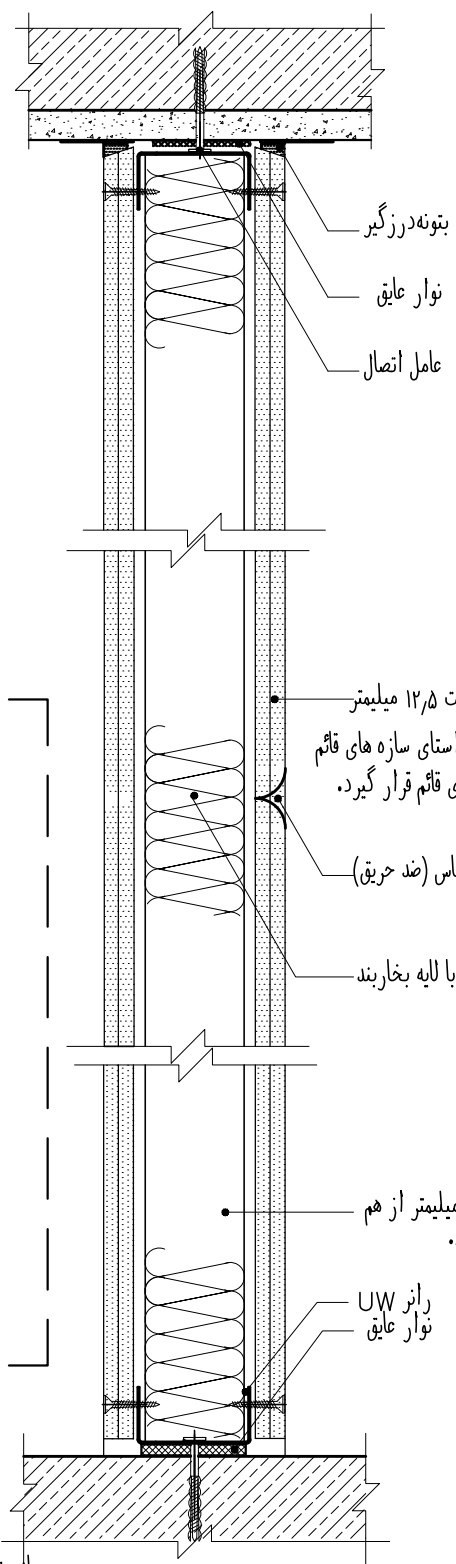
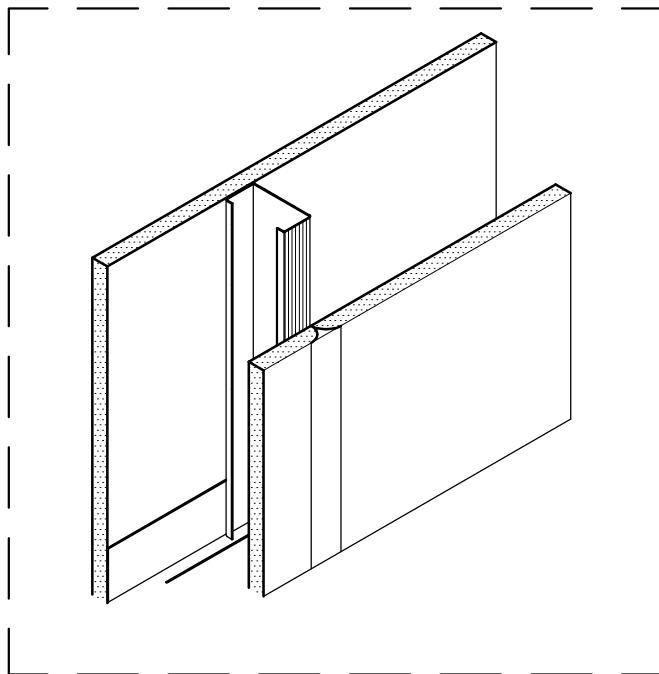
استاد CW

رانر UW

لایه عایق

### پلان کف جزئیات گوشه ها و اتصالات دیوارها

SC. 1:10 DET-23



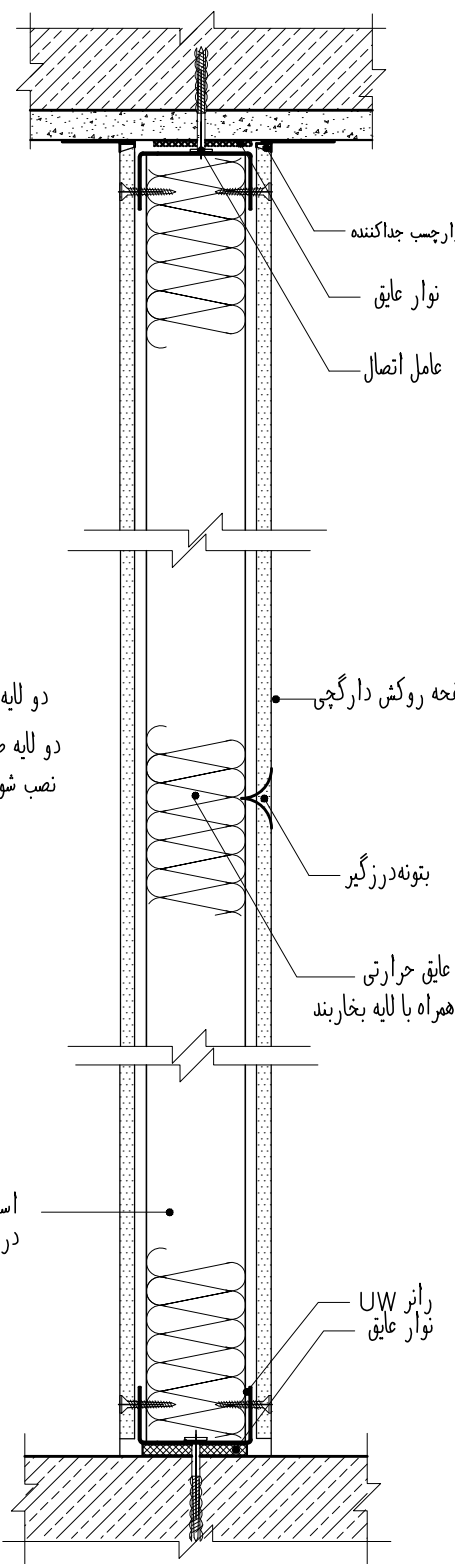
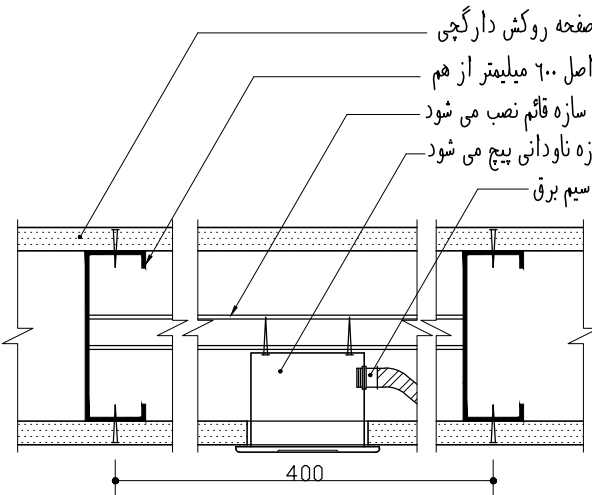
### جزئیات دیوار آتش باد (۲ ساعت)

SC. 1:10 DET-25

○ دیوار راه پله و اتاق اطلاعات و مخازن با جزئیات دیوار آتش باد در نظر گرفته شود

### جزئیات پریز برق

SC. 1:5 DET-24



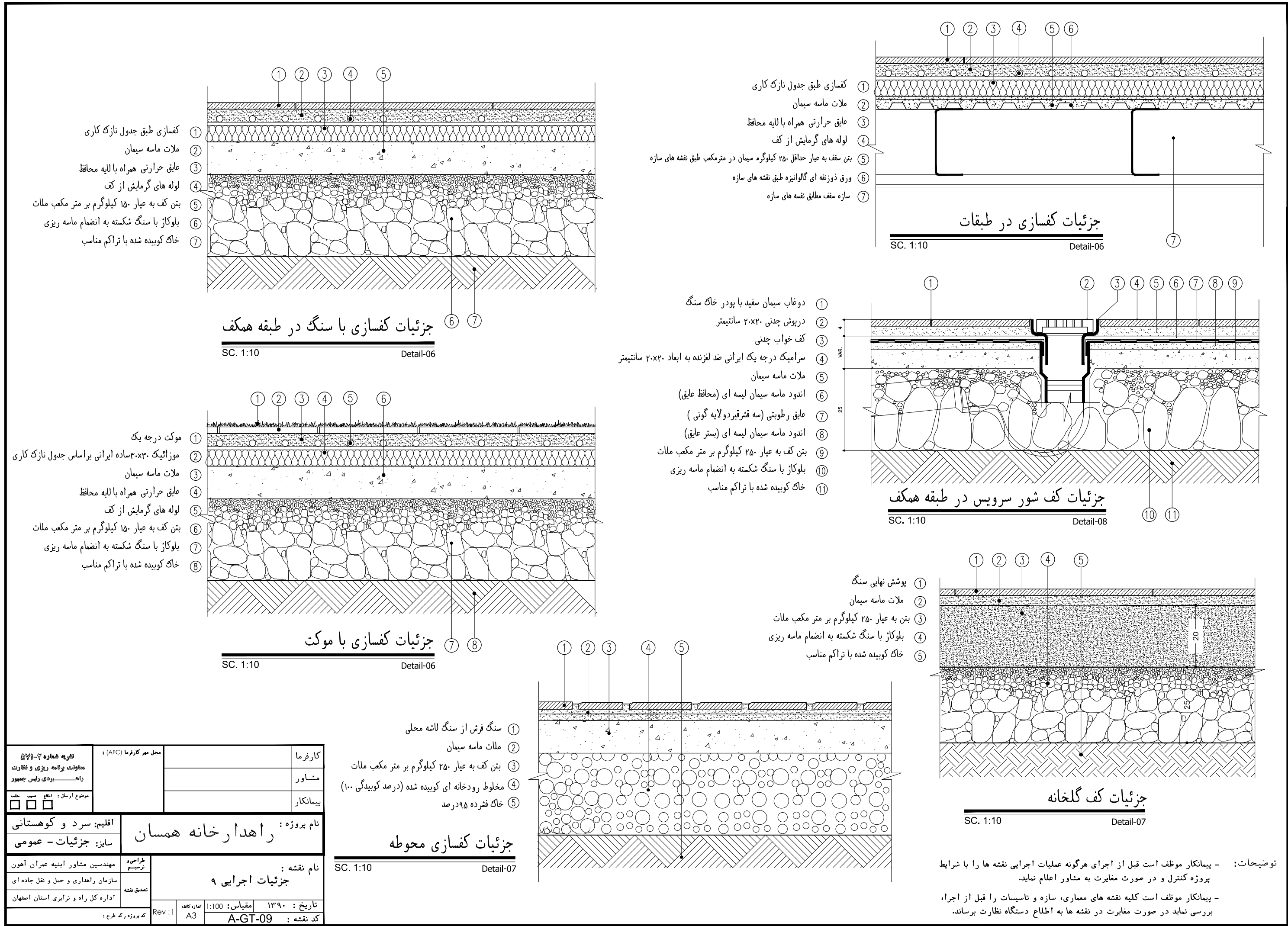
### مقطع عمودی دیوار

SC. 1:10 DET-26

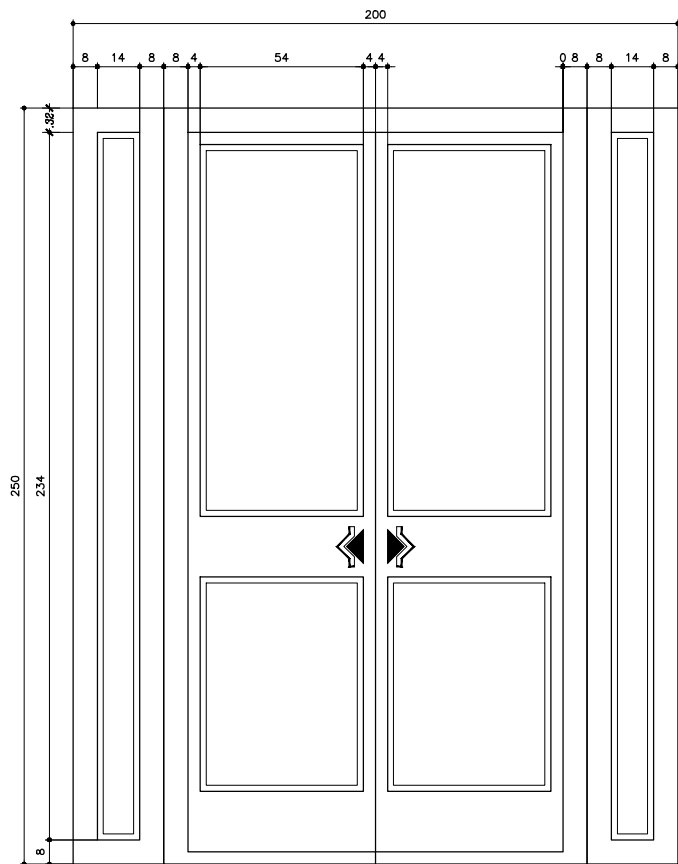
#### نکته

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

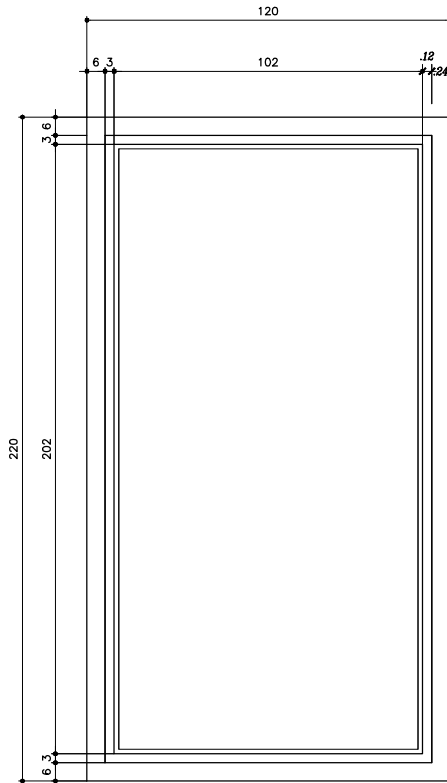
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



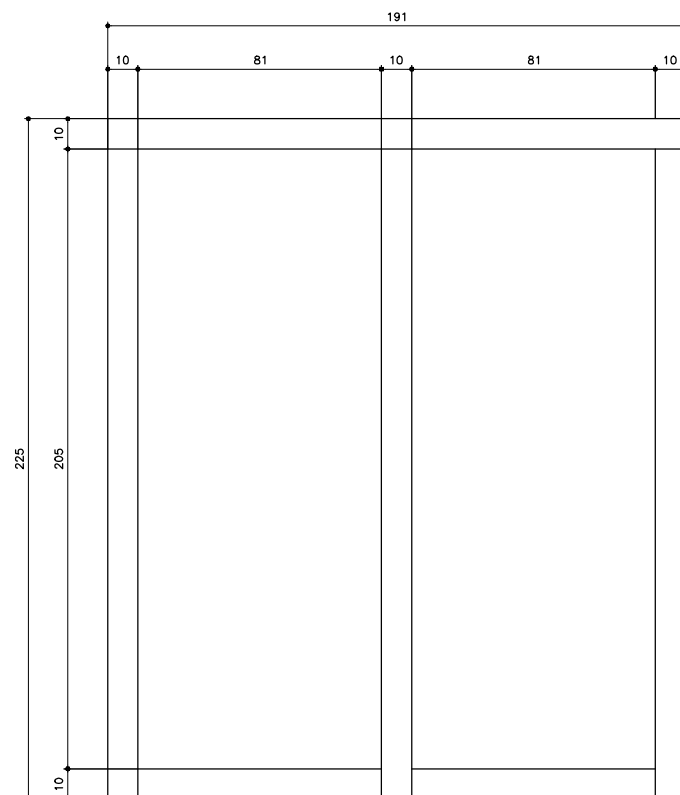




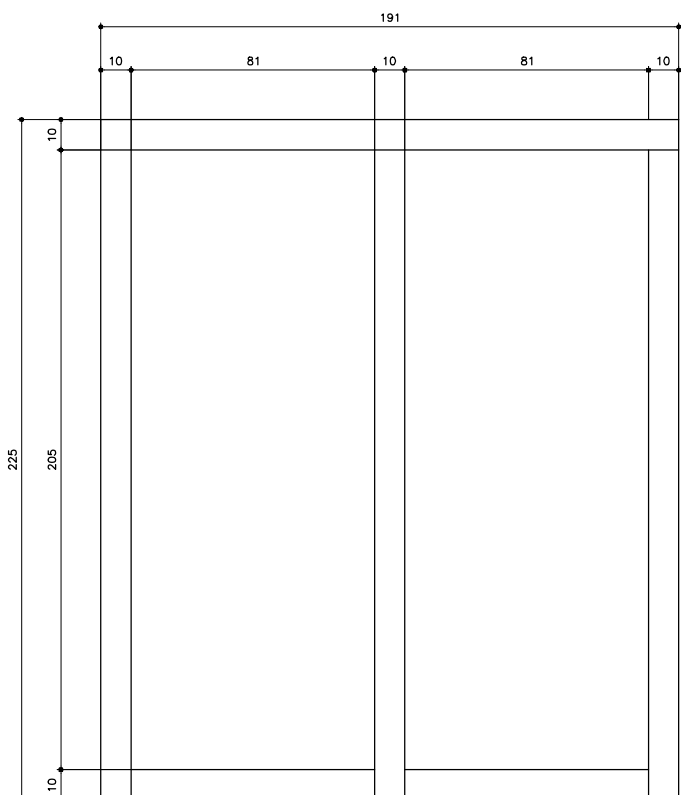
U.P.V.C. D  
T-01  
NO.=1  
SC: 1:25



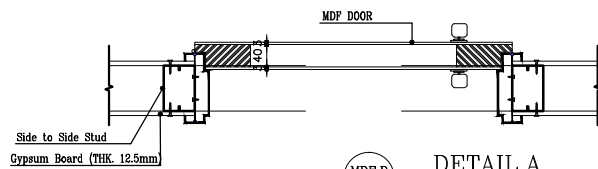
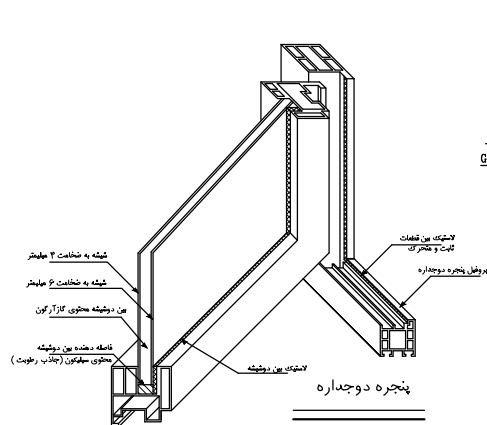
U.P.V.C. D  
T-02  
NO.=1  
SC: 1:25



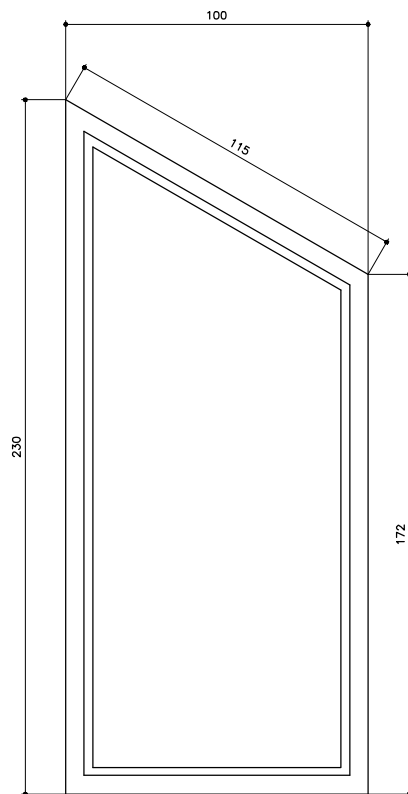
U.P.V.C. D  
T-03  
NO.=1  
SC: 1:25



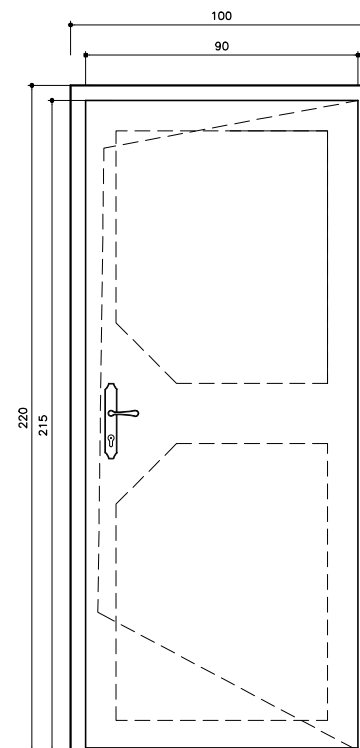
U.P.V.C. D  
T-03  
NO.=1  
SC: 1:25



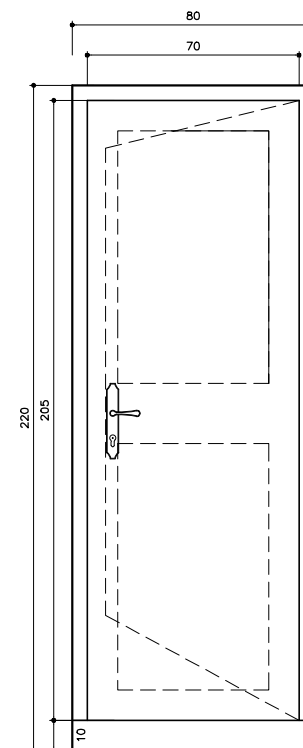
PVC.W  
Sc: 1:25



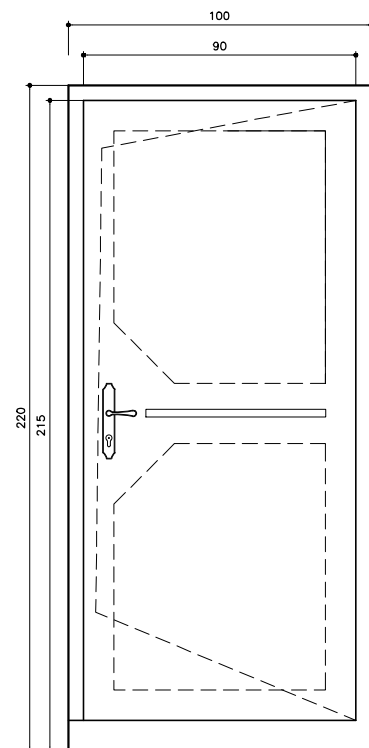
U.P.V.C. D  
T-04  
NO.=1  
SC: 1:25



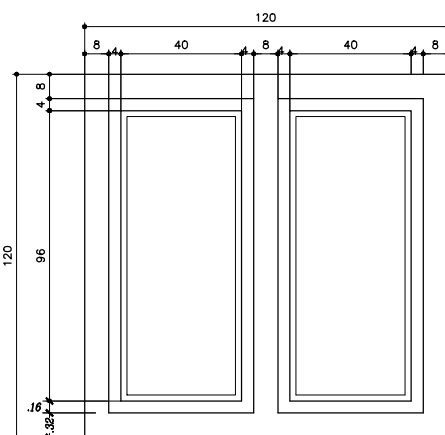
W.D  
T-01  
NO.=11  
SC: 1:25



W.D  
T-02  
NO.=7  
SC: 1:25



W.D  
T-03  
NO.=7  
SC: 1:25



P.V.C-W  
T-09  
NO.=2  
SC: 1:25

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: طبق صورت نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه: تپ بندی در و پنجره ۲		
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم	تاریخ: ۱۳۹۰
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه	مقیاس: 1:100
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		کد نقشه: A-GT-11
کد پروژه رک طرح:		

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



## فصل ۲

### سازه

## الف – کلیات :

۱- پیمانکار یا مجری موظف است که کلیه ابعاد را قبل از شروع به اجرا کنترل نموده و کلیه

خطاها و عدم تطابق احتمالی نقشه‌ها را به اطلاع مهندس مشاور برساند.

۲- در روی کلیه پلانها، مقاطع و جزئیات ابعاد نوشته شده بر مقیاس برتری دارد.

۳- مشخصات و جزئیات روی نقشه بر مشخصات و جزئیات تیپ برتری دارد.

۴- نقشه‌ها و مشخصات محاسباتی نمایانگر اسکلت تمام شده ساختمان میباشد. این

نقشه‌ها و مشخصات مگر در موارد ذکر شده، روش اجرا را مشخص نمی‌نماید. پیمانکار

موظف است از روشهای مناسب جهت محافظت سازه کارگران و سایر افراد در حین

عملیات اجرائی استفاده نماید. این روشها شامل مهاربندی، شمع‌بندی جهت و سایل

ساختمانی، اجزای ساختمانی، خاکبرداری‌ها و قالبها، داربستها، توریهای محافظتی مهاربندی

جرثقیلها و بالابر ها و غیره میباشد. پیمانکار همچنین از افراد ذیصلاح جهت اجرای

سازه و رعایت ضوابط ایمنی استفاده خواهد نمود.

۵- در محل دالها تیرها استاداها و غیره از هیچگونه سوراخی مگر آنچه

دقیقا" در نقشه‌های محاسباتی نشان داده شده استفاده نخواهد شد.

در مواردی که سایر نقشه‌های معماری و تاسیسات وجودچنین سوراخهایی را مشخص

مینماید ولی در نقشه‌های محاسباتی نشان داده نشده‌اند، مهندس محاسب پروژه باید

مطلع گردد. این مسئله شامل سوراخهایی که در دالهای کف یا سقف و دیوارهای پیش‌بینی شده

و قطر یا بعد ماکزیمم آنها ۵سانتیمتر و حداقل فاصله آنها از یکدیگر ۶۰سانتیمتر میباشد

نخواهد بود.

۶- هیچگونه تجهیزات سنگین از قبیل مخازن، گاو صندوقها، تاسیسات مکانیکی و غیره که

فشار آنها بر اسکلت از بارهای در نظر گرفته شده در طر ب سنگین تر باشد را نباید دون

تائید مهندس محاسب بر روی کفها قرار داد.

۷- مصالح ساختمانی مصرفی را باید بر روی سقف بصورت پراکنده پخش نمود.

در این موارد فشار وارد بر سازه نباید از بار زنده در نظر گرفته شده در طر ب برای

هر طبقه تجاوز نماید.

۸- کلیه ابعاد و اندازه های ارائه شده در خصوص دستگاه راه پله قبل از ساخت

با نقشه های معماری مطابقت و از صحت آن اطمینان حاصل شود.

۹- در این نقشه ها :

T.O.S	TOP OF STUD	T.O.H	TOP OF HEADER
T.O.J	TOP OF JOIST	T.O.C	TOP OF CONCRETE

۱۰- اندازه ها بر حسب سانتیمتر و ترازاها بر حسب متر و جزئیات بر حسب میلیمتر می باشد.

## ب – بتن :

۱- بتن مصرفی در فونداسیون از نوع بتن معمولی با وزن مخصوص خشک ۲۴۰۰کیلوگرم بر متر مکعب

بوده و تابع مقررات ذکر شده در آئین نامه بتن ایران (آبا) خواهد بود.

۲- مقاومت فشاری حداقل (f<sub>c</sub>) بتن فونداسیون برابر ۲۴۰کیلوگرم بر سانتیمتر مربع خواهد بود.

مقاومت بتن بر اساس آزمایش نمونه‌های استوانه‌ای استاندارد ۲۸ روزه آزمایشگاهی تعیین

خواهد شد. در صورت آزمایش بانمونه‌های مکعبی مقاومت طوری خواهد بود که حداقل

مقاومت فوق (استوانه‌ای) را تامین نماید.

۳- کلیه بتن ریزیها باید با وسایل مکانیکی لرزیده و متر اکم شوند حداکثر ارتفاع سقوط آزاد بتن

برابر بایک متر خواهد بود.

۴- هیچگونه مواد اضافی در بتن جز باتائید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت اضافه نخواهد شد.

۵- ترکیب مخلوط بتن باید بوسیله آزمایشگاه قابل اعتماد انجام شود و نتایج آزمایشگاهی

مقاومت بتن در کارگاه بایگانی شود.

۶- قطر ماکزیمم شن در بتن فندا سیونها و بتن ریزیهای ضخیم نباید از ۳سانتیمتر بیشتر باشد.

۷- قطر ماکزیمم شن در بتن دالهای واقع بر روی خاک، دیوار ها و دالهایی که ضخامت آنها بیشتر

از ۲۰ سانتیمتر است نباید از ۲٫۵ سانتیمتر تجاوز نماید.

۸- قطر ماکزیمم شن در بتن ستونها، تیرها، دیوار ها و دالهایی که ضخامت آنها کمتر از ۲۰ سانتیمتر

است نباید از ۲ سانتیمتر تجاوز نماید.

۹- سیمان پرتلند مصرفی از نوع I و II و مطابق با استاندارد ASTM C-150 خواهد بود.

در صورتیکه لزوم استفاده از سیمان ضد سولفات بوسیله آزمایشگاه مکانیک خاک یادآوری

شود از سیمان نوع V استفاده خواهد شد.

۱۰- مشخصات شن مصرفی مطابق با ASTM C-33 خواهد بود.

۱۱- کلیه آرماتورها، لوله‌ها و سایر اجزای بد قبل از بتن ریزی بطور کامل در محل مستقر باشند.

۱۲- مقاومت لازم بتن در هنگام برداشتن قالبها بر اساس نمونه‌هائی که در شرایط کارگاه بعمل

آمده‌اند تعیین میشود.

۱۳- افت ماکزیمم بتن برای پی‌ها و دالها و دالهای روی خاک نباید از 2±6 سانتیمتر و برای سایر

محلها از 2±8 سانتیمتر تجاوز نماید. در درجه حرارت بالاتر از ۲۷ درجه بشرطی که طر ب

اختلاط بتن از طرف آزمایشگاه با شرایط جوی تغییر داده شود ماکزیمم افت مجاز ۱۲ سانتیمتر

خواهد بود اندازه گیری افت بر اساس استاندارد ASTM C-143 انجام خواهد پذیرفت.

۱۴- در فنداسیون و دالها نباید سطح و آریز افقی وجود داشته باشد. قطع و شروع مجدد بتن ریزی

باید در حدود ۳/۱ میانی دهانه انجام شود (قالب موقت ضروری است).

۱۵- بتن بکار رفته برای سقف از نوع سبک یا پوکه معدنی بوده بطور که وزن مخصوص آن از 300 kg/m<sup>3</sup> تجاوز نکند.

## ج – میلگرد :

۱- میلگردهای آجدار مصرفی در تمام قسمتهای سازه از نوع *III* با مقاومت جاری شدن

*kg/cm<sup>2</sup> 4200* خواهد بود

۲- میلگردها در هنگام نصب و بتن ریزی باید بدور از زنگ‌زدگی هرگونه خاک روغن چربی و یا

پوشش دیگری که چسبندگی آنها و بتن را کاهش دهد باشند.

۳- وصله آرماتورها در نقشه های اجرایی مشخص شده‌اند در صورت وصله دو میلگرد

با قطره‌ای مختلف و طول وصله میلگرد با قطر کمتر ملاک عمل است.

وصله میلگردها در دو مرحله انجام انجام شود. طول برگشت آرماتور *12dba* میباشد.

۴- بریدن و خم کردن کلیه میلگردها بصورت سرد انجام خواهد پذیرفت .

۵- سفره زیرین میلگردها بایستی بوسیله لقمه‌های ماسه سیمان که با مفتولهای نرم به میلگردها

بسته میشوند و یا زیر سربهای پلاستیکی از کف به مقدار لازم نگه‌داشته شوند.

## ۵ – اسکلت (LSF) :

۱- کلیه اتصالات و ورقهای بکار رفته در سازه و کلیه BOLT ها و قسمت رزوه شده

ANCHOR ها باید گالوانیزه باشند

۲ – قطعات اتصالی نیز باید با دقت مناسب مطابق نقشه ساخته شوند

۳ – جهت اتصال پیچهای خودکار مطابق نقشه استفاده شود

## و – رواداری :

مقادیر رواداری مجاز برای کلیه قسمتها مطابق مقررات ملی ساختمان ایران

مبحث نهم (طر ب و اجرای ساختمانهای بتن آرمه ) می باشد.

## ز – آئین نامه‌های مورد استفاده :

۱- استاندارد ۵۱۹ ایران

۲- استاندارد ۲۸۰۰ ایران ویرایش ۳

۳- آئین نامه 99-318-ACI

۴- مقررات ملی ساختمانی مبحث نهم

۵- آئین نامه AISC

۶- مقررات ملی ساختمان مبحث نهم

۷- آیین نامه AISI جهت طراحی سازه های سرد نورد LSF

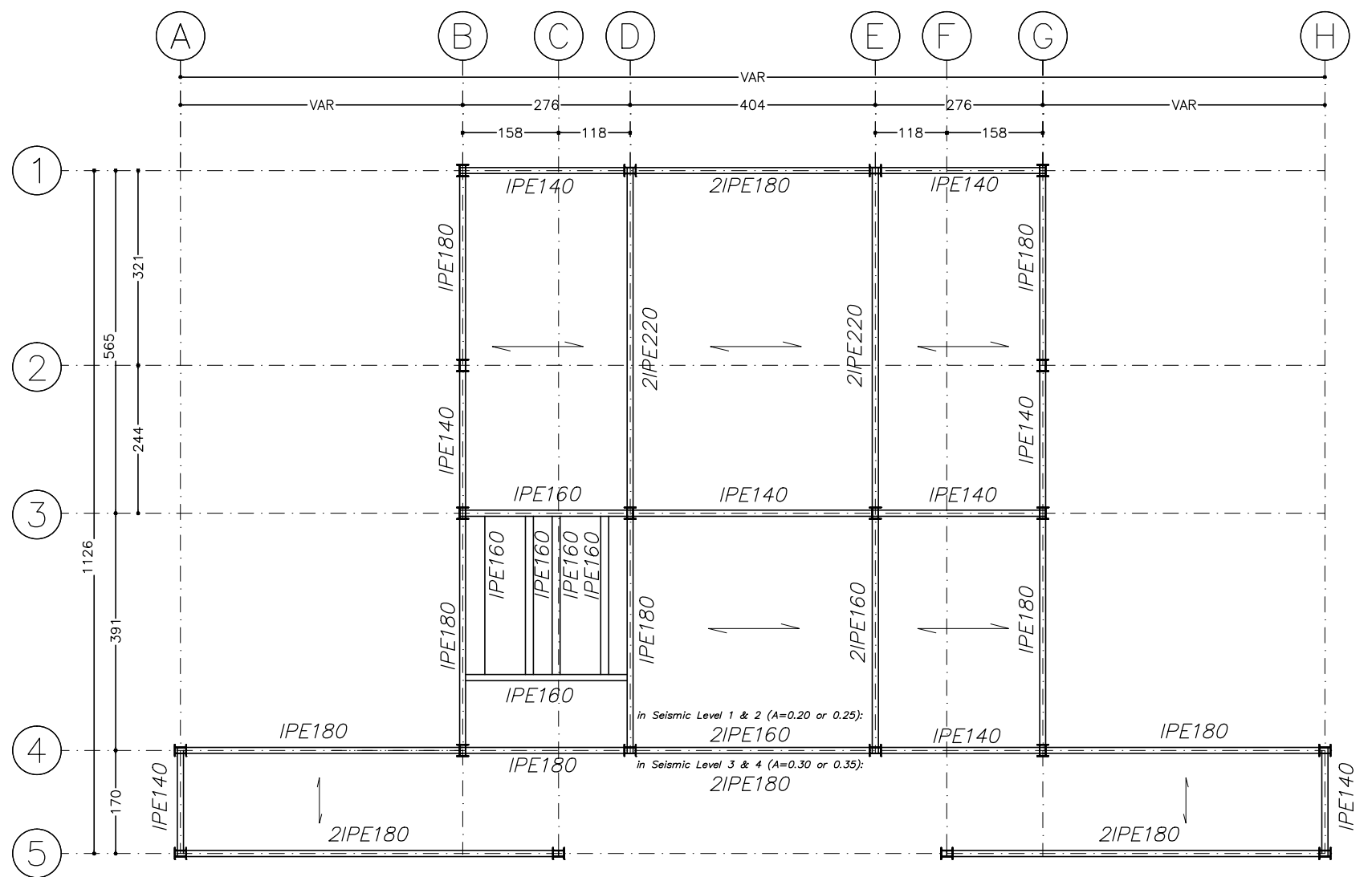
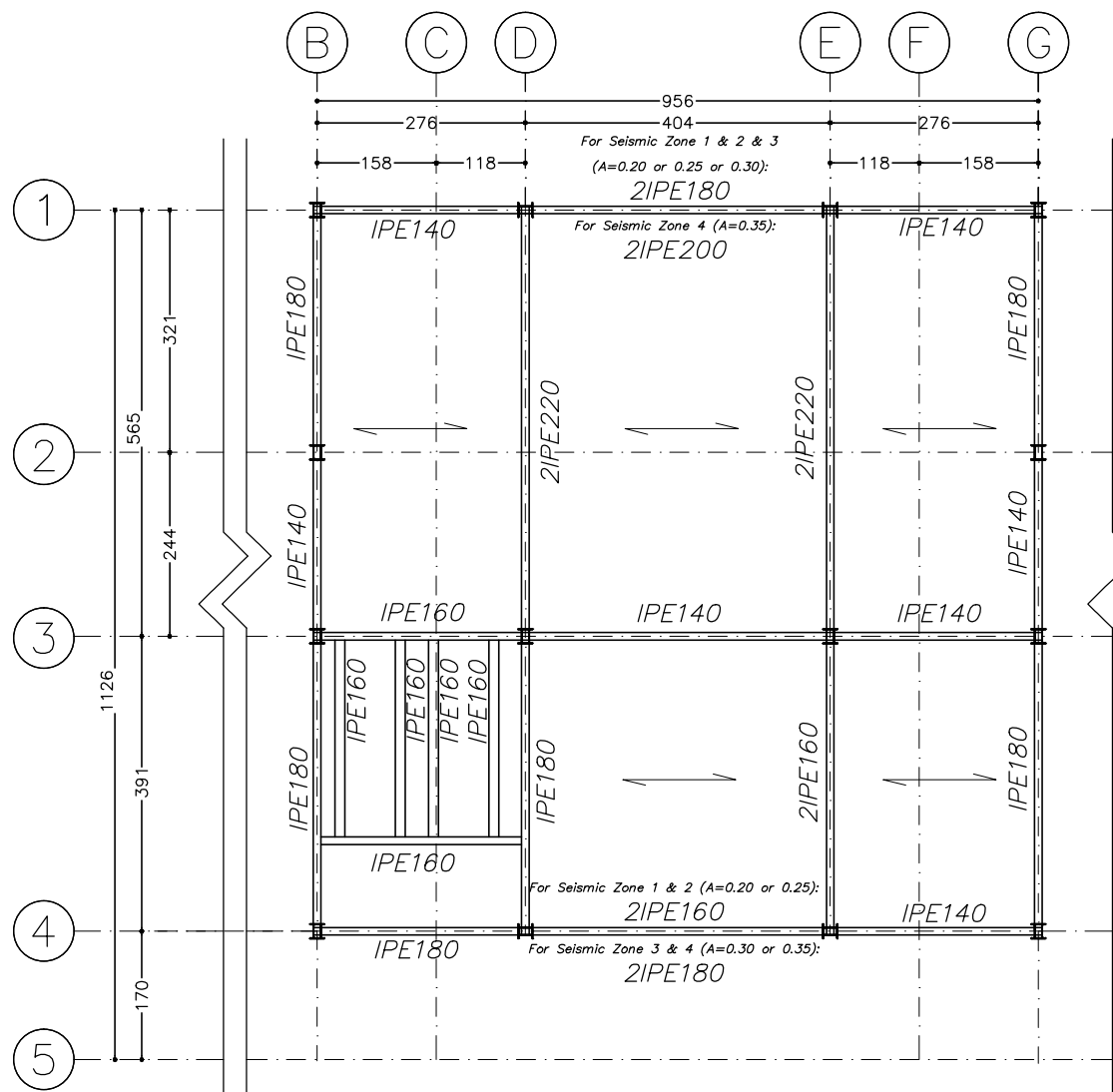
## توجه :

نقشه‌های ضمیمه باید همزمان با نقشه‌های معماری، تاسیساتی، و برق مطابقت داده

شوند و سپس وجود هرگونه نقص یا عدم هماهنگی این نقشه‌ها باید یکدیگر بلافاصله و قبل

از اقدام به اجرا به مهندسین مشاور اطلاع داده شود.

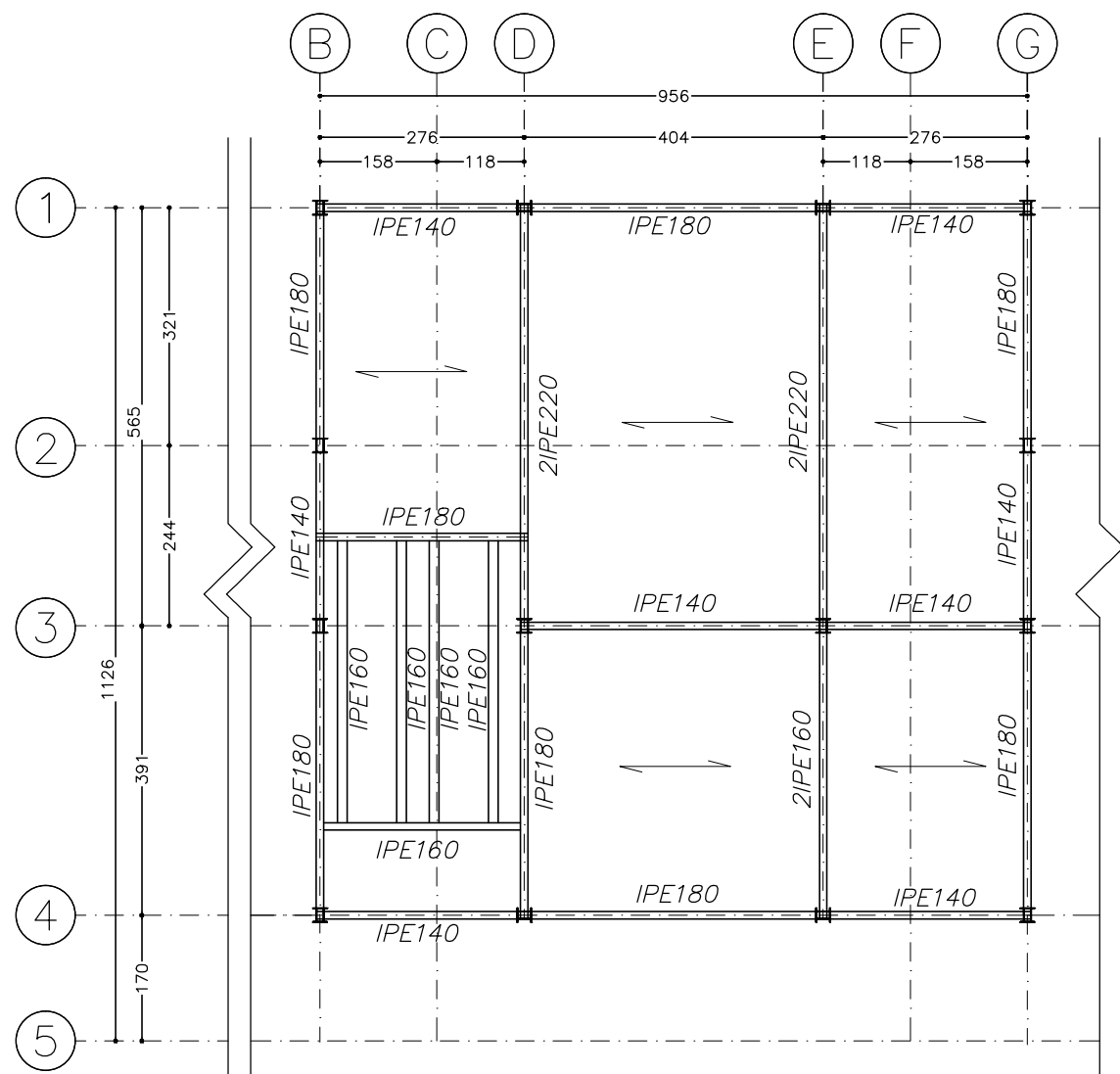
کارفرما	محل مەركاز فرما (AFC) <span> </span> :	<div><div><div><span></span><div><div><span><span></span></span></div><div><div>نقشه شماره ۷-۵۷۱۱</div></div></div></div><div><div>معاونت برنامه ریزی و مشاورات راهبردی رئیس جمهور</div></div></div></div>
مشاور		
پیمانکار		موضوع ارسال <span> </span> : <div> <div><div>نقشه</div></div> <div><div><div><span><span> </span></span></div><div><span><span> </span></span></div></div></div> <div><div><div><span><span> </span></span></div><div><span><span> </span></span></div></div></div> <div><div><div><span><span> </span></span></div><div><span><span> </span></span></div></div></div> </div>
نام پروژه <span> </span> :	اقلیم: سرد و کوهستانی	
<span>سایز: جزئیات – عمومی</span>		
نام نقشه <span> </span> :	مشخصات عمومی	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
<span> </span>	تصديق نقشه	سازمان راهدارى و حمل و نقل جاده اى
<span> </span>	<span> </span>	اداره كل راه و ترابرى استان اصفهان
تاریخ <span> </span> : ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	نسخه: ۱
کد نقشه <span> </span> : S-GT-00	<span> </span>	Rev <span> </span> : ۱



توضیحات:

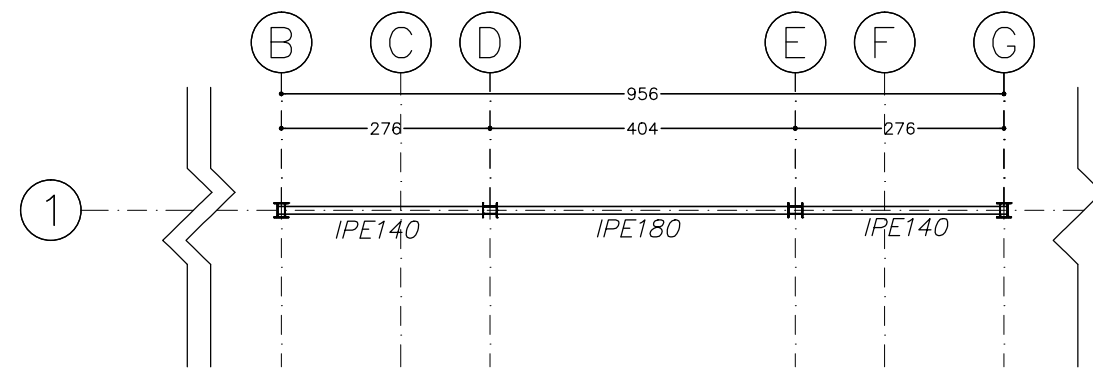
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

نقشه شماره ۷-۱۱		محل مهر کارفرما (AFC):		کارفرما
معاونت برنامه ریزی و نظارت راه				مشاور
راه				پیمانکار
موضوع ارسال: اطلاع تصدیق مشاهده				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
اقليم: سرد و کوهستانی		نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: جزئیات - عمومی				
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نام نقشه:		
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		پلان تیربریزی زیرزمین و اول		
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		تاریخ: ۱۳۹۰		
		مقیاس: 1:100		
		کد نقشه: S-GT-01		
کد پروژه: ر.ک. طرح:		Rev: 1	نسخه: A3	



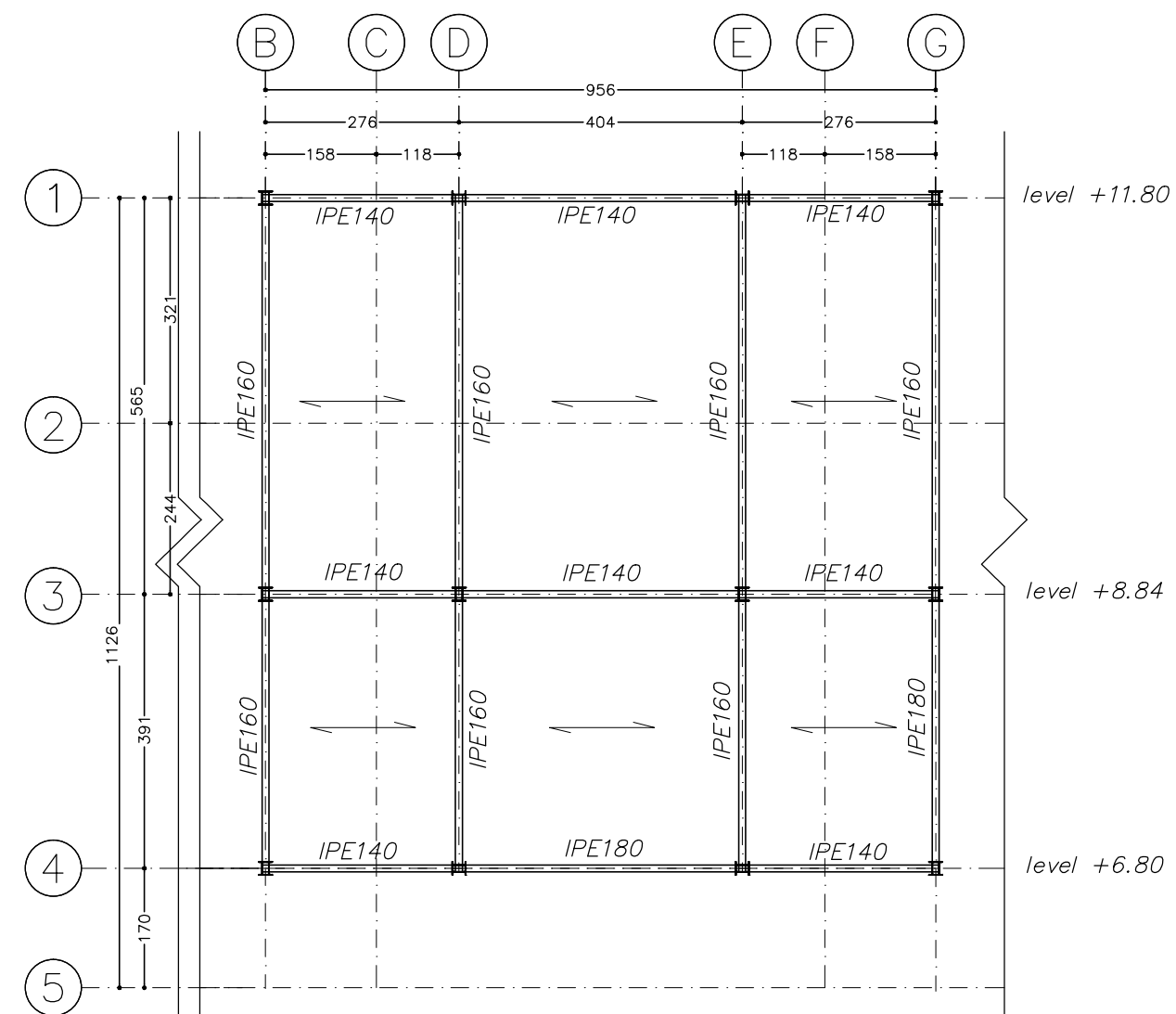
Beams Plan 3 (Level +6.80 m)

Sc : 1/100



Beams Plan 4 (Level +9.90 m)

Sc : 1/100



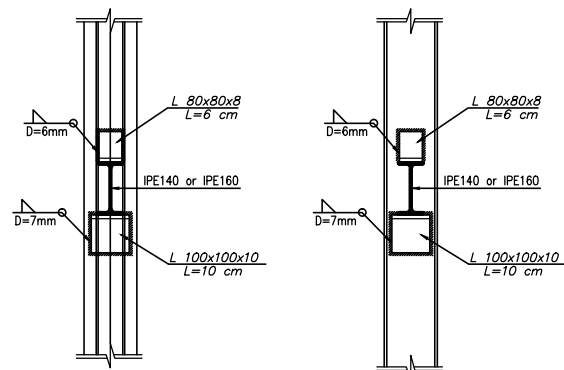
Beams Plan 5 (ROOF)

Sc : 1/100

نقشه شماره ۷-۱۱ معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور		محل مهر کارفرما (AFC) :		کارفرما
موضوع ارسال : اطلاع تصویر نقشه				مشاور
				پیمانکار
اقلیم: سرد و کوهستانی		نام پروژه : راهدارخانه همسان		
سایز: جزئیات - عمومی				
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		نام نقشه :		
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		پلان تیرریزی طبقه اول		
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		تاریخ : ۱۳۹۰		
		مقیاس : 1:100		
		شماره کاغذ : A3		
		کد نقشه : S-GT-02		
		Rev : 1		
		کد پروژه رک طرح :		

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

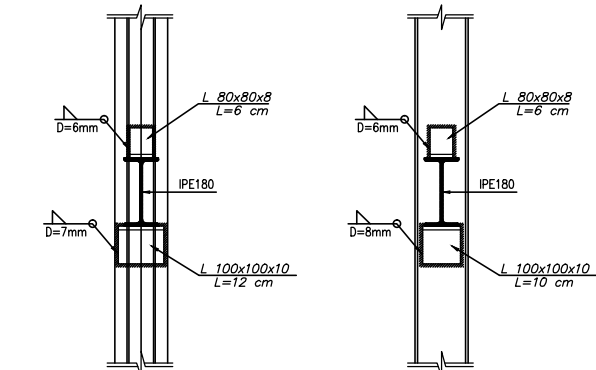
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



Connection to Flang Connection to Web

Detail of Beam to Column Connection  
(IPE140 & IPE160)

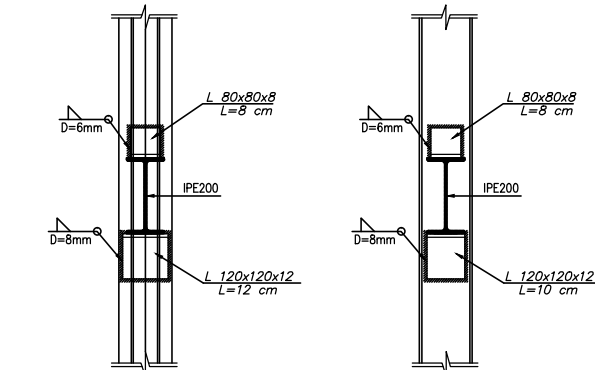
Sc : 1/20



Connection to Flang Connection to Web

Detail of Beam to Column Connection  
(IPE180)

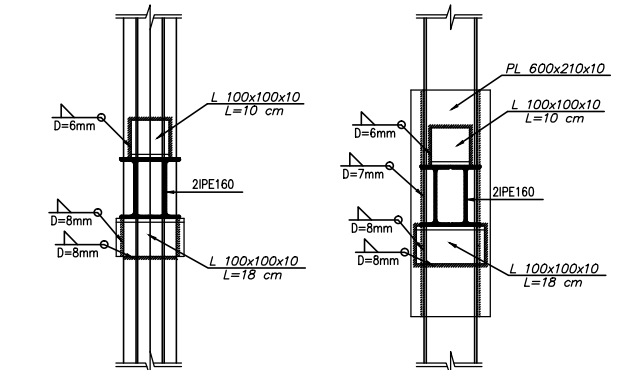
Sc : 1/20



Connection to Flang Connection to Web

Detail of Beam to Column Connection  
(IPE200)

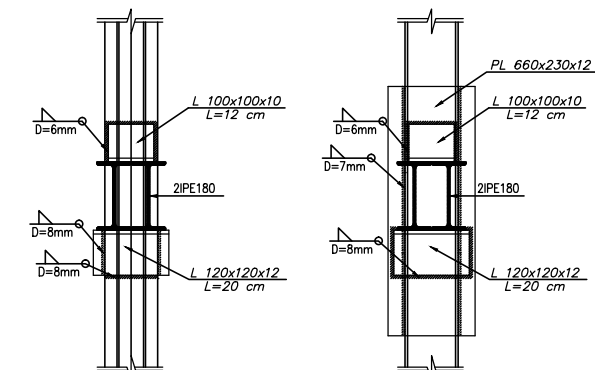
Sc : 1/20



Connection to Flang Connection to Web

Detail of Beam to Column Connection  
(2IPE160)

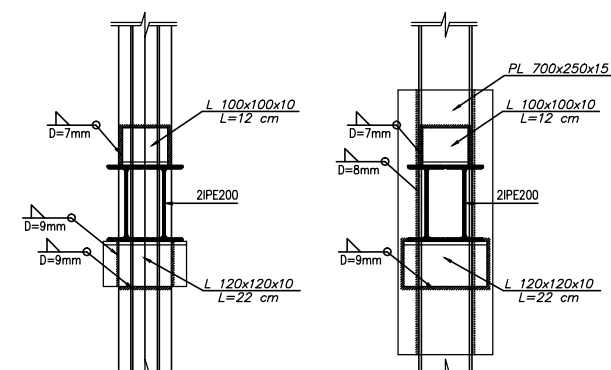
Sc : 1/20



Connection to Flang Connection to Web

Detail of Beam to Column Connection  
(2IPE180)

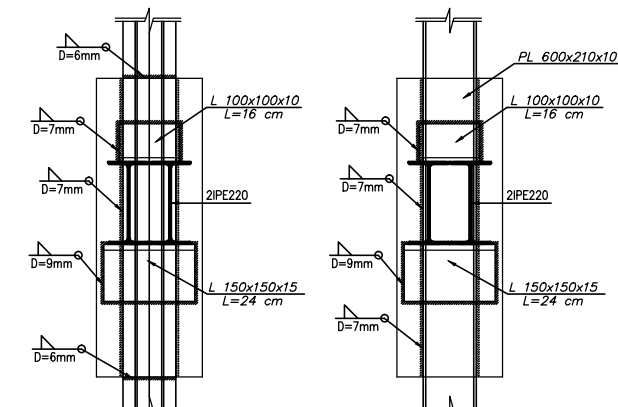
Sc : 1/20



Connection to Flang Connection to Web

Detail of Beam to Column Connection  
(2IPE200)

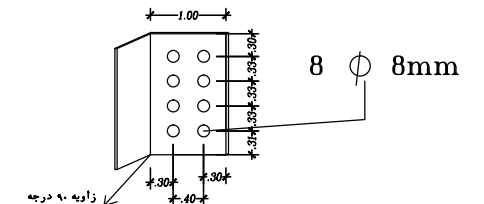
Sc : 1/20



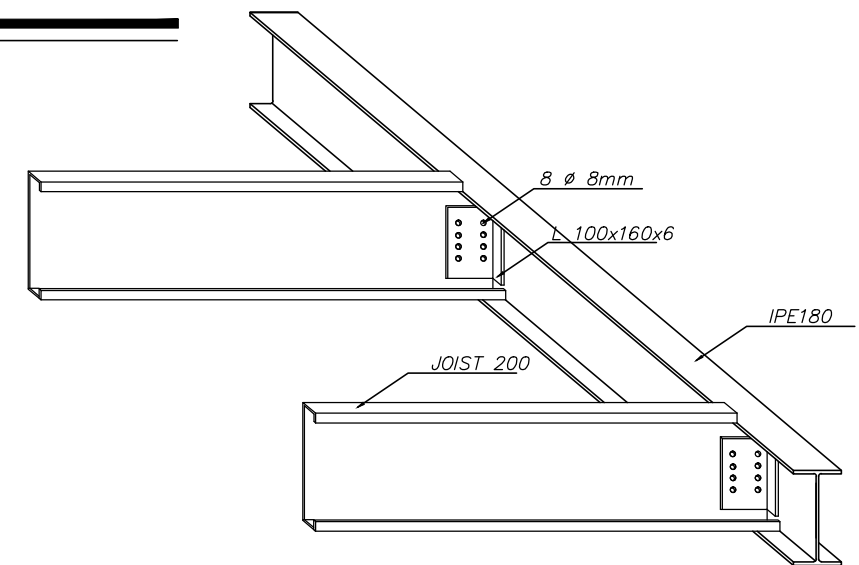
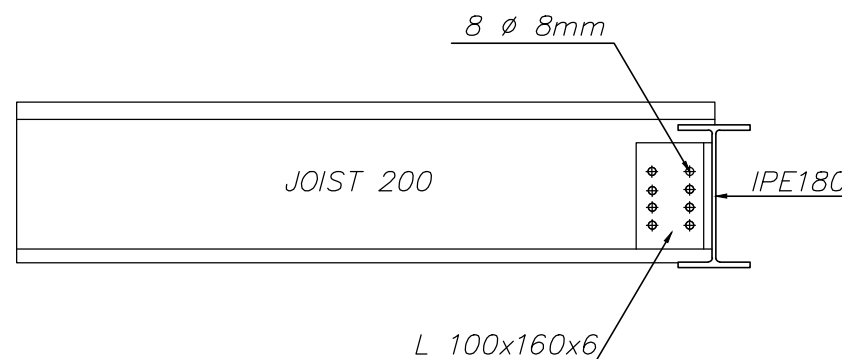
Connection to Flang Connection to Web

Detail of Beam to Column Connection  
(2IPE220)

Sc : 1/20



نبشی اتصال stud 200 به تیر آهن های باربر



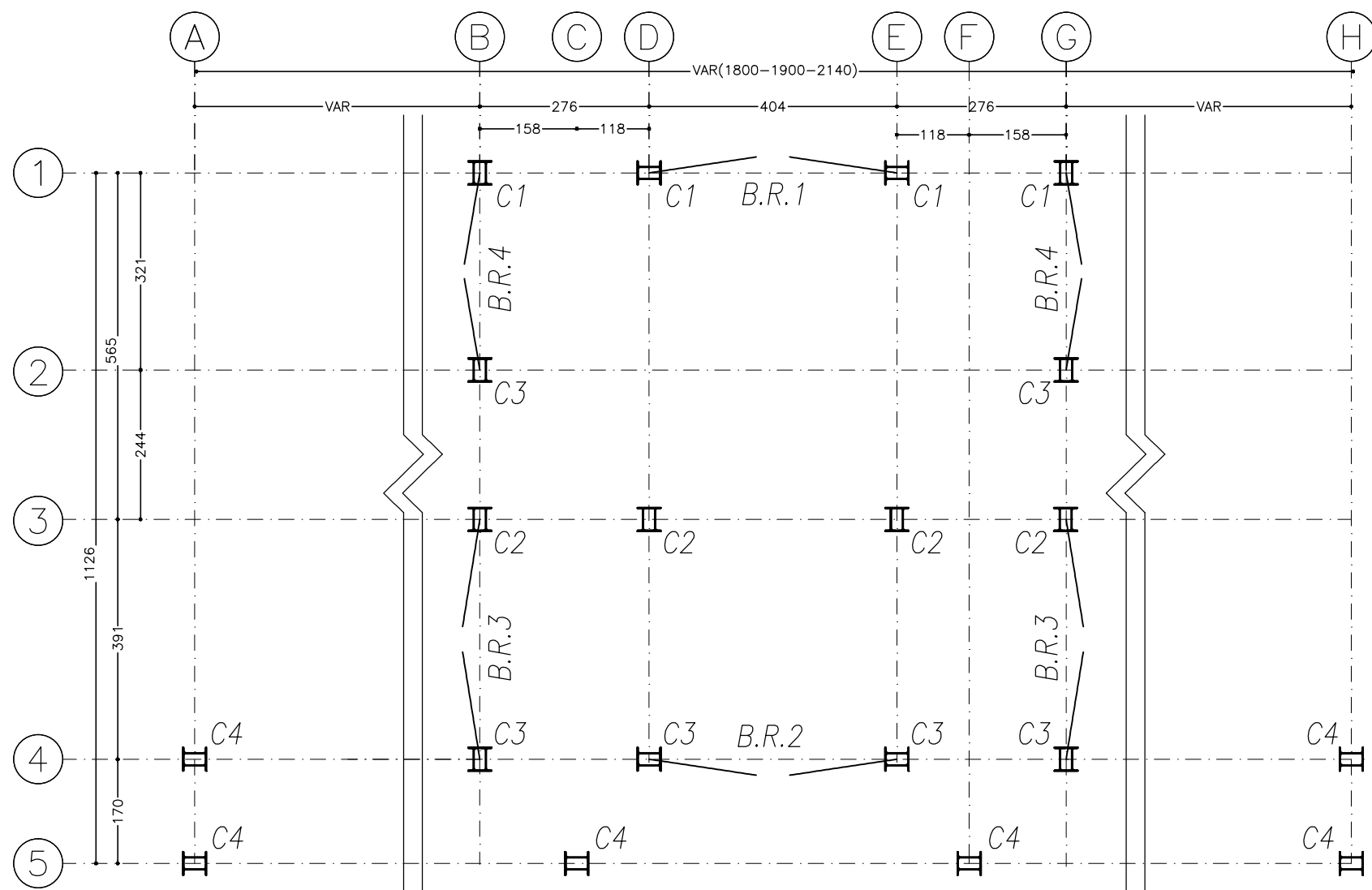
Detail of Joists to Beam Connection

Sc : 1/20

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

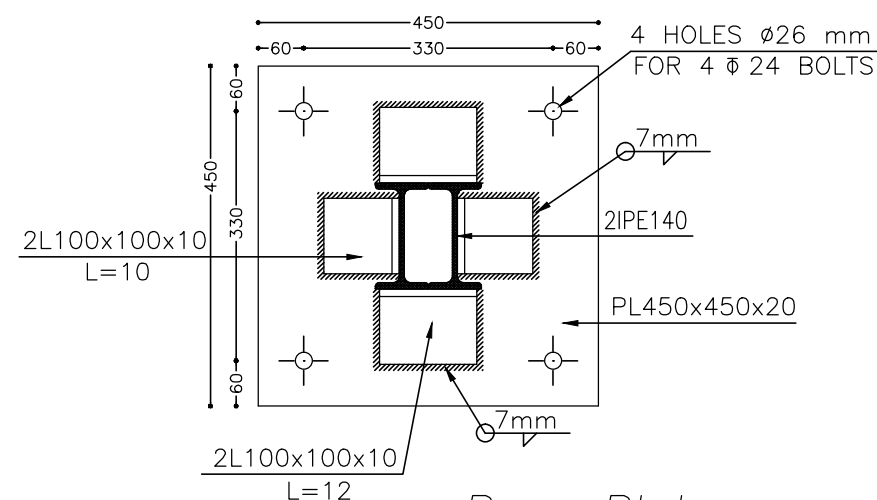
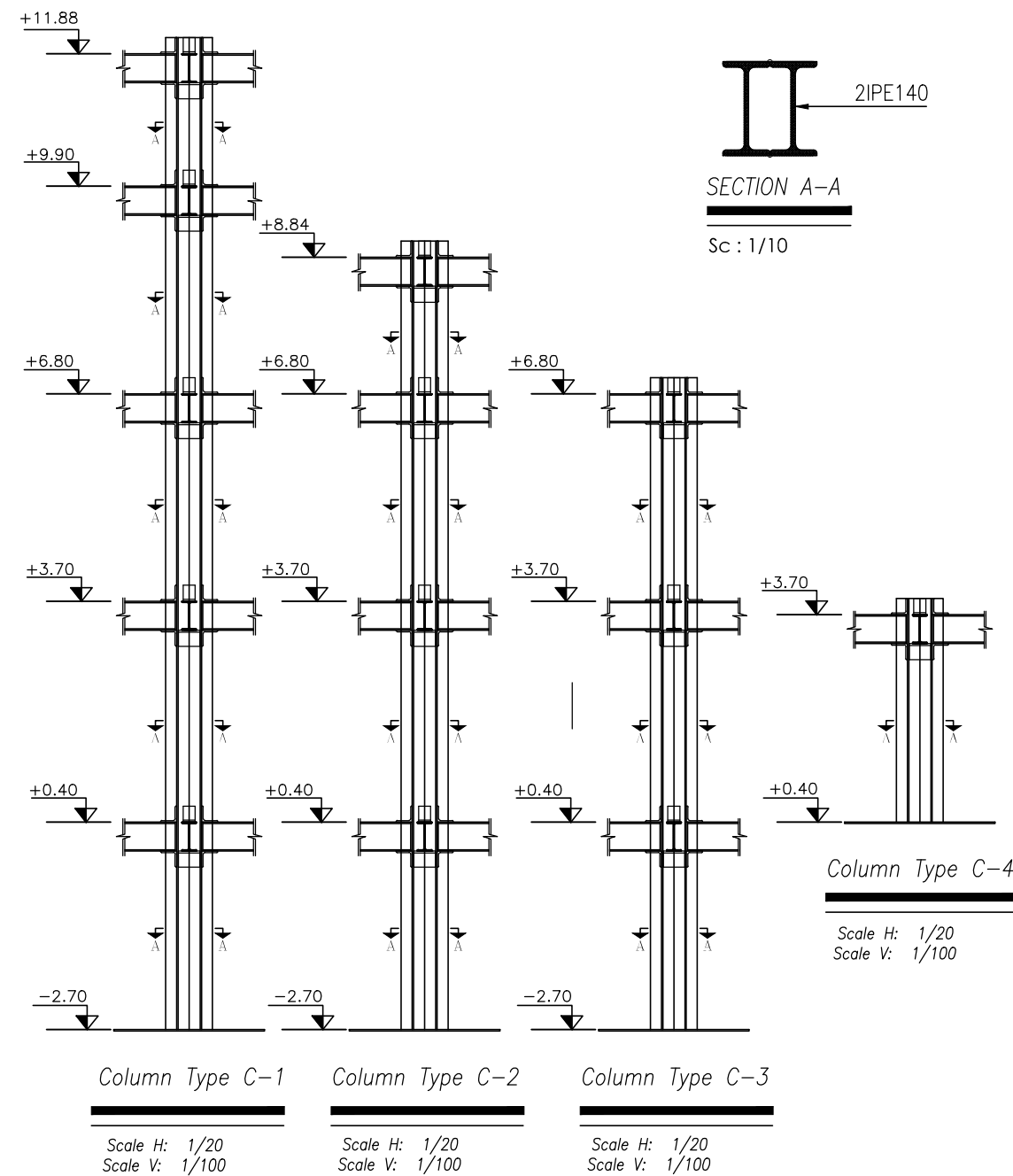
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: تصدیق، تصحیح، رد
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
جزئیات اتصال تیر به ستون	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصدیق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: S-GT-03	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:



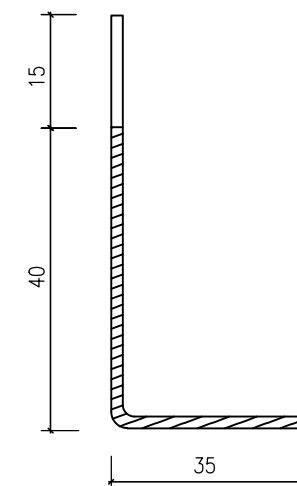
**Columns & Bracing Plan**

Sc : 1/100



**Base Plate**

SCALE:1/10



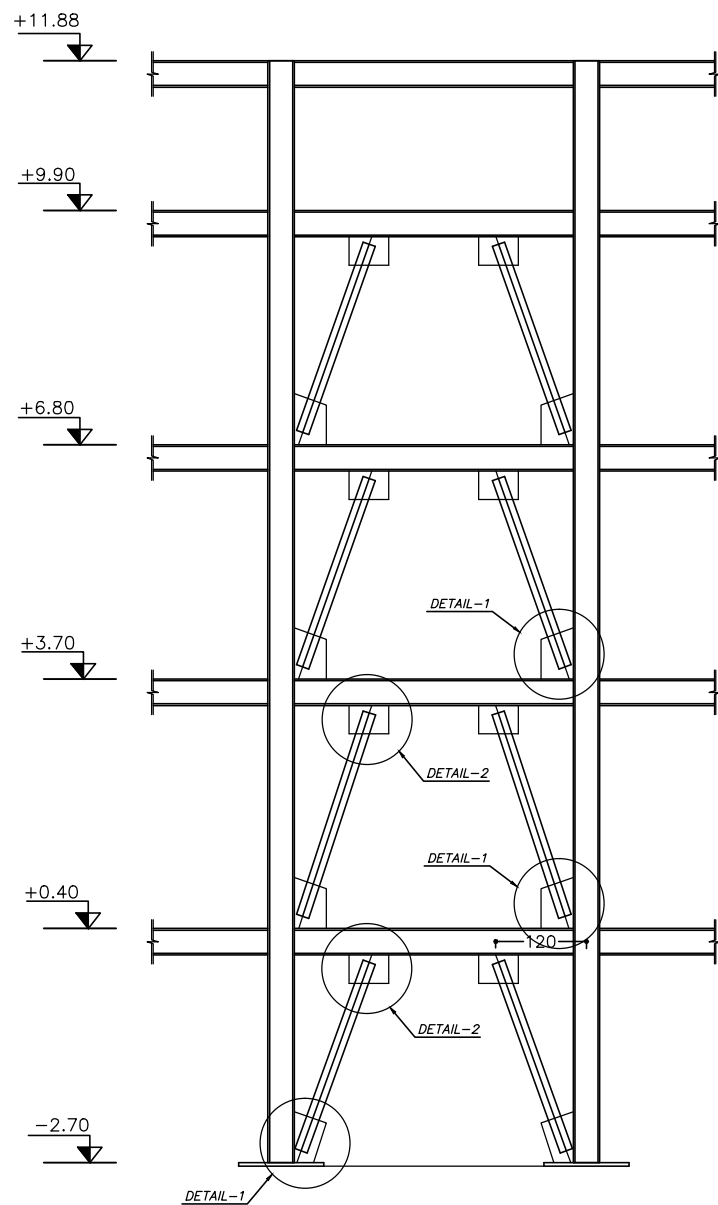
**میله مهار**

SCALE:1/10

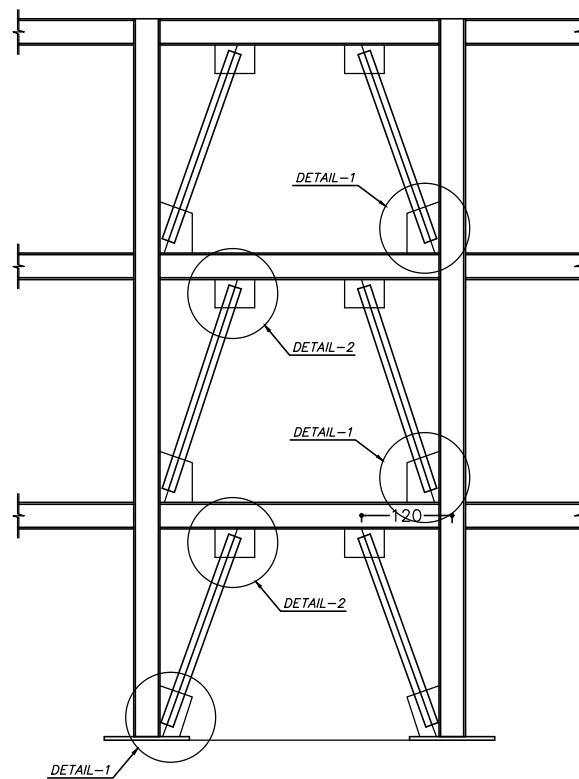
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

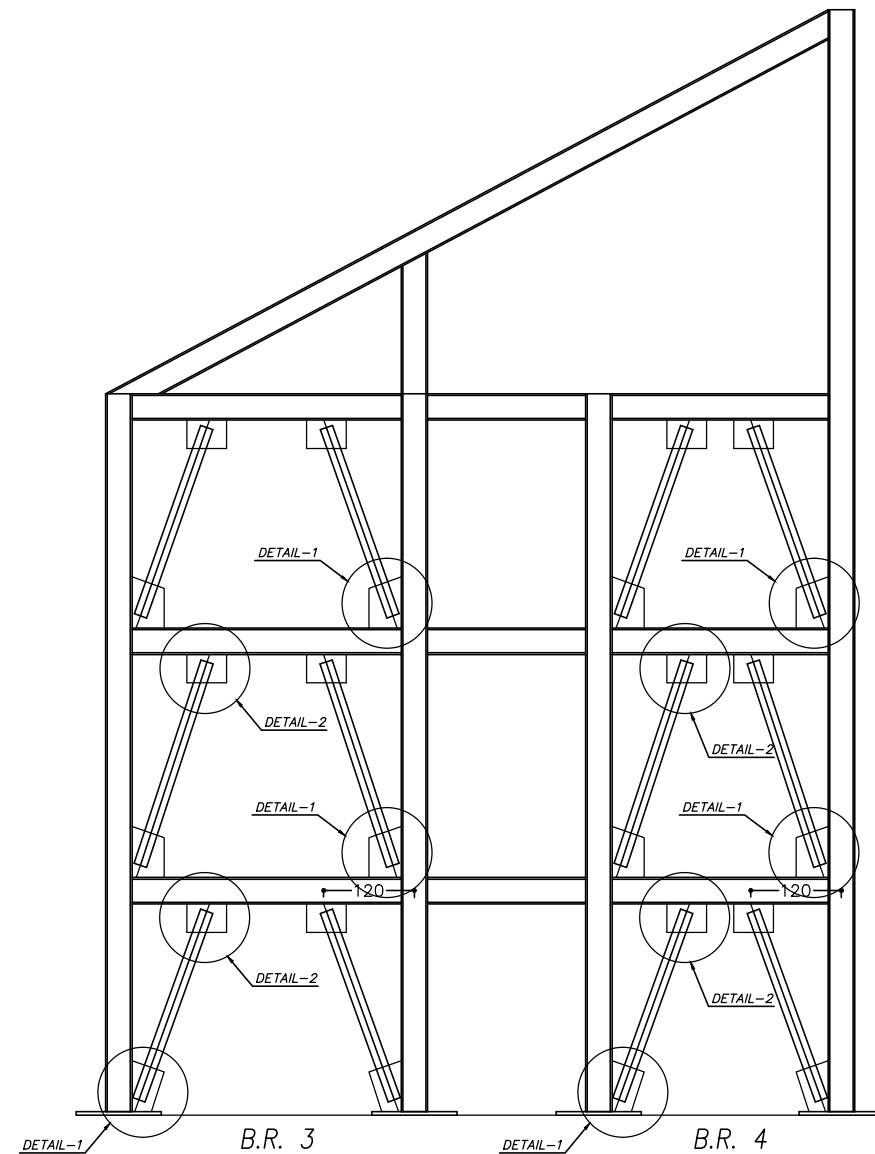
<p>کارفرما: <b>محل مهر کارفرما (AFC):</b></p> <p>مشاور: <b>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</b></p> <p>پیمانکار: <b>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</b></p>	<p>نقشه شماره ۷-۱۱۱</p> <p>موضوع ارسال: <b>نقشه</b></p>
<p>نام پروژه: <b>راهدارخانه همسان</b></p> <p>نام نقشه: <b>جزئیات ستون ها</b></p> <p>تاریخ: <b>۱۳۹۰</b></p> <p>مقیاس: <b>1:100</b></p> <p>کد نقشه: <b>S-GT-04</b></p>	<p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p> <p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p> <p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p> <p>Rev: 1</p> <p>محل مهر کارفرما (AFC):</p>



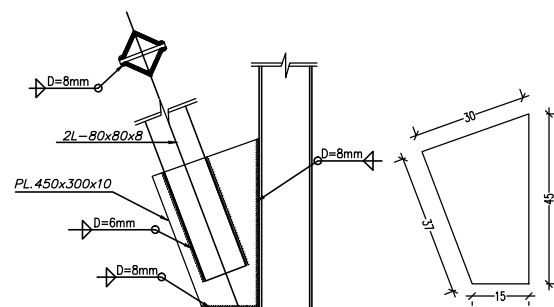
Brace Type 1  
Sc : 1/100



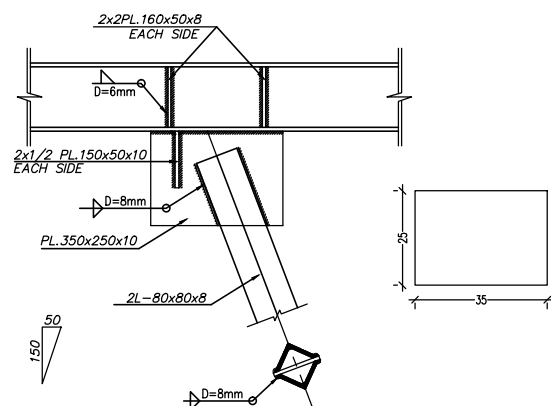
Brace Type 2  
Sc : 1/100



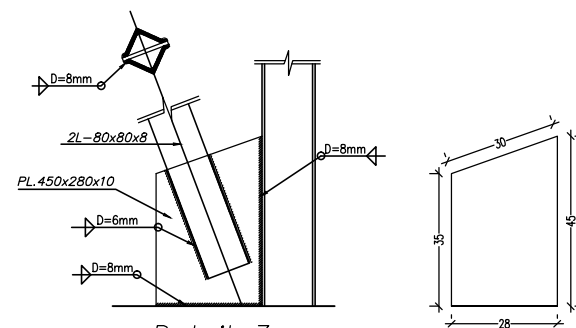
Brace Type 3&4  
Sc : 1/100



Detail 1  
Sc : 1/20



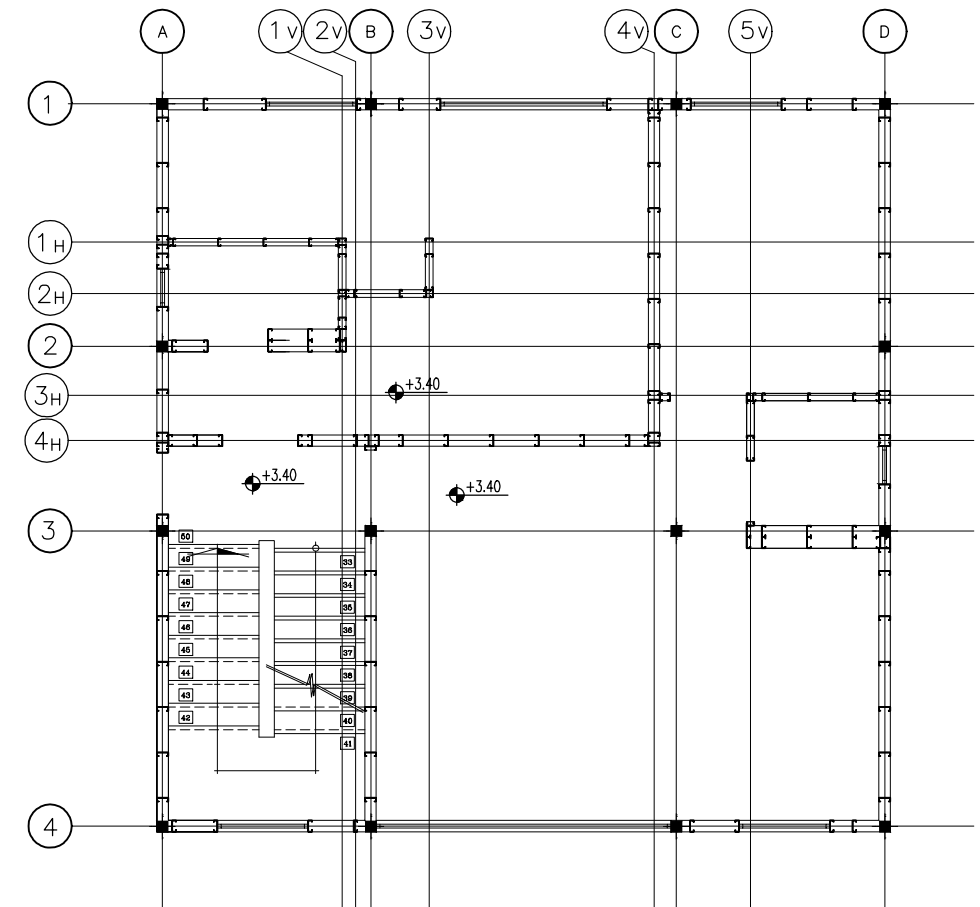
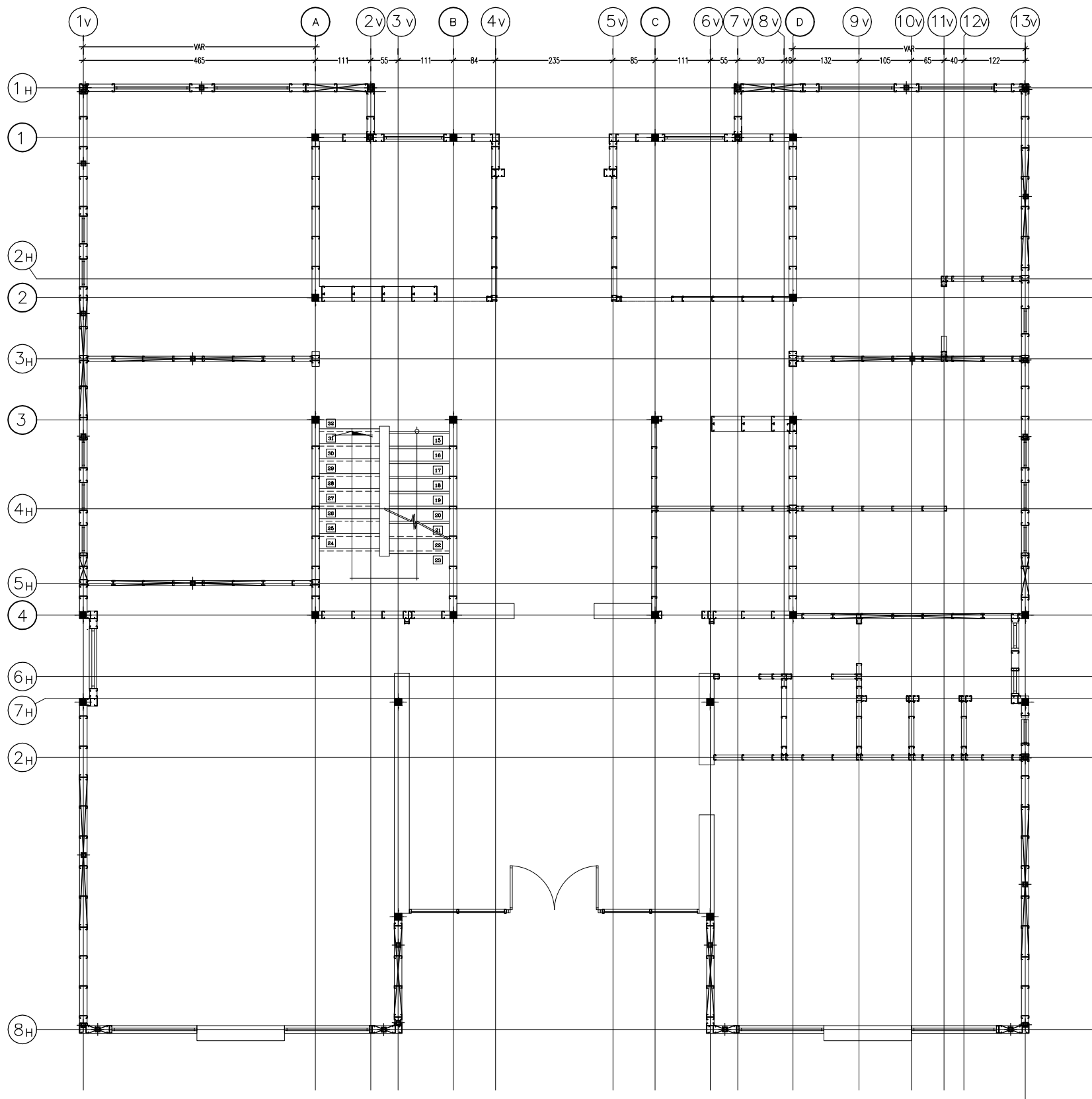
Detail 2  
Sc : 1/20



Detail 3  
Sc : 1/20

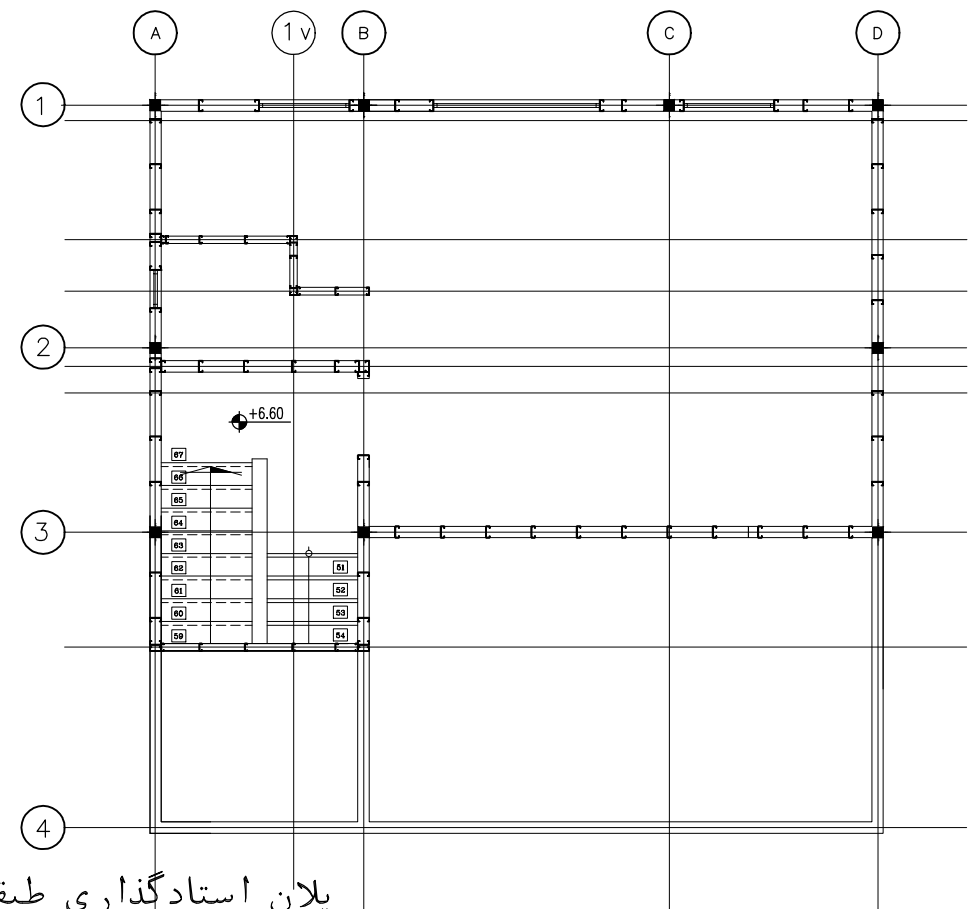
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

<p>شماره ۷۱۱-۷</p> <p>معاونت برنامه ریزی و فضای راه بردی رفس جمهور</p> <p>نقشه ✓ ✓ ✓</p>	<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p> <p>کارفرما</p> <p>مشاور</p> <p>پیمانکار</p>
<p>نام پروژه: سرد و کوهستانی</p> <p>سایز: جزئیات - عمومی</p>	<p>نام نقشه: جزئیات بادبندها</p>
<p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p> <p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p> <p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p>	<p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>مقیاس: 1:100</p> <p>کد نقشه:</p>



پلان استادگذاری طبقه اول

Sc : 1/100



پلان استادگذاری طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

پلان استادگذاری و بولت گذاری دیوارهای LSF و دو طرف بادبند در طبقه همکف در سائز متوسط

Sc : 1/100

با توجه به اینکه در طبقات سازه LSF بعنوان پارتیشن استفاده می گردد لذا آکس بندی سازه LSF در هر طبقه می تواند متفاوت باشد

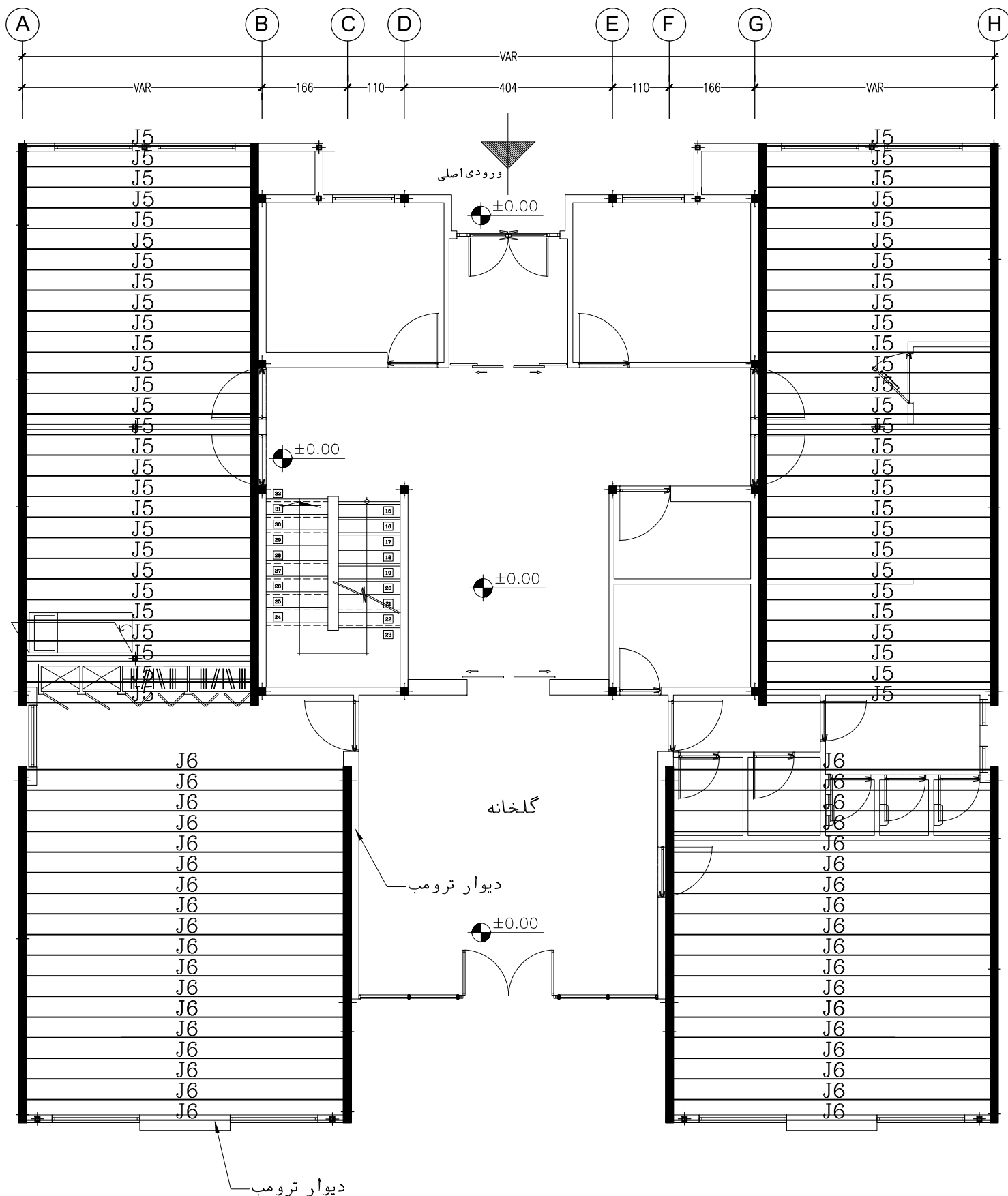
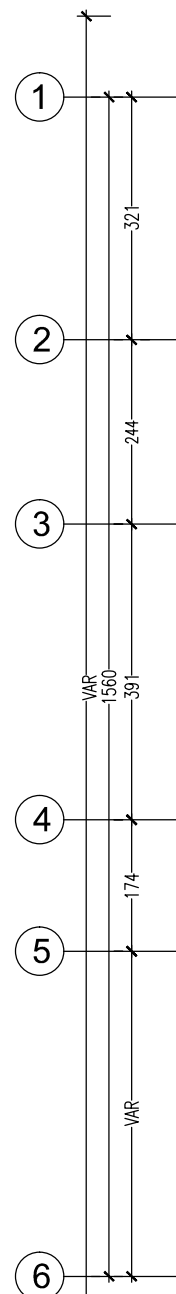
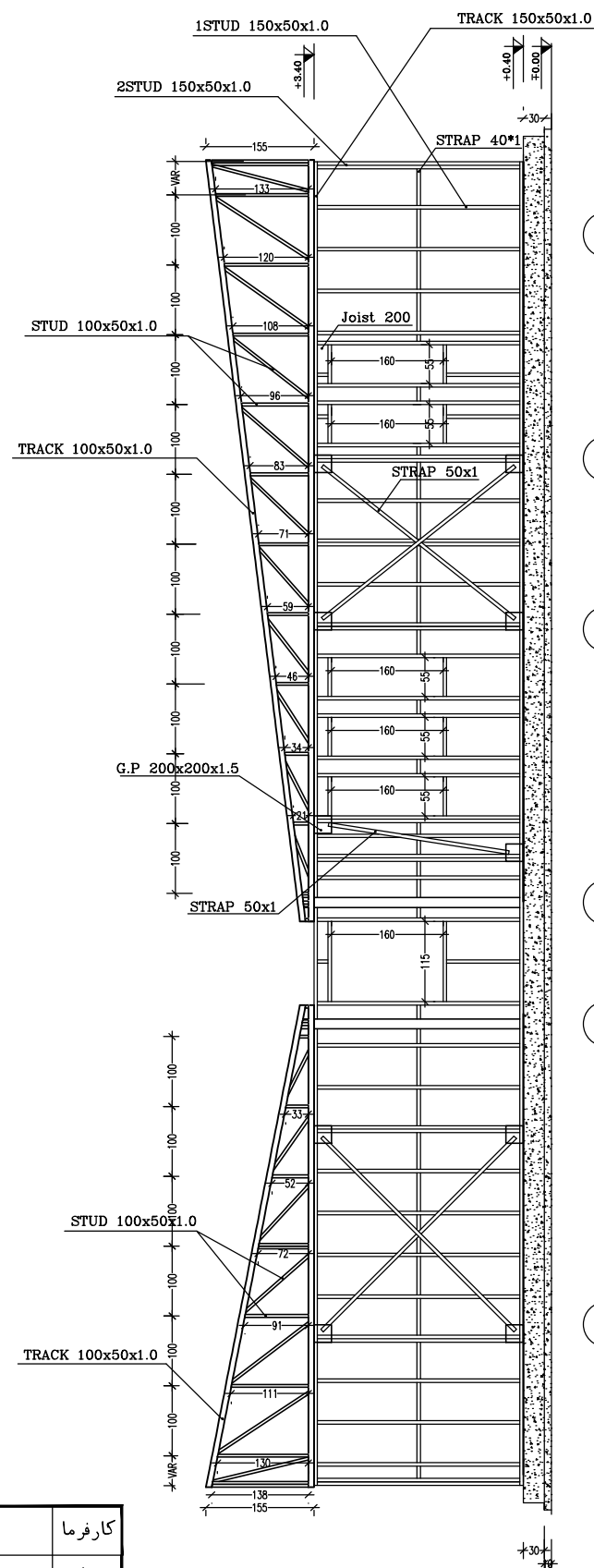
استاد بولت مخصوص دیوار باربر بولت مخصوص دو طرف بادبند

<p>کارفرما</p> <p>مشاور</p> <p>پیمانکار</p>	<p>محل مهر کارفرما (AFC):</p> <p>نقشه شماره ۷-۵۷۱</p> <p>مکاتبت برنامه ریزی و نظارت راه بردی رلیس جمهوری</p> <p>موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> تصدیق نقشه</p>
<p>نام پروژه: راهدارخانه همدان</p> <p>اقلیم: سرد و کوهستانی</p> <p>سائز: جزئیات - عمومی</p> <p>نام نقشه: پلان استادگذاری طبقات</p> <p>تاریخ: ۱۳۹۰</p> <p>کد نقشه: S-GT-06</p>	<p>مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون</p> <p>سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای</p> <p>اداره کل راه و ترابری استان اصفهان</p> <p>Rev: 1</p> <p>مقیاس: 1:100</p> <p>نقشه: A3</p>



پلان تیرچه گذاری  
جانمایی خریا در طبقه همکف

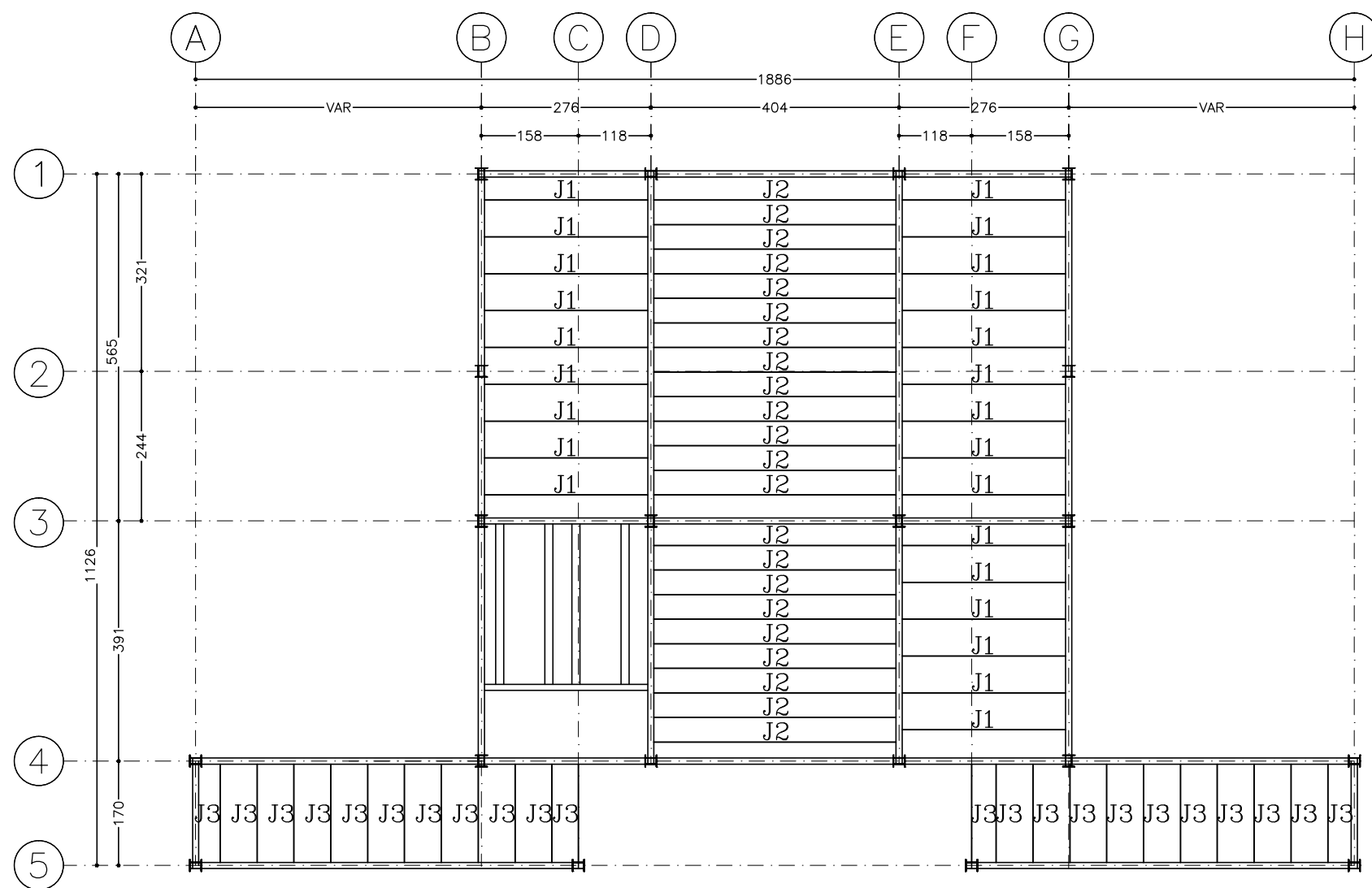
Sc : 1/100



عنوان	مشخصات مقطع	طول (متر)	Thickness	توضیحات
J 5	2 JOIST 200-LSF	VAR	2.00	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دوبل
J 6	2 JOIST 200-LSF	VAR	2.00	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دوبل

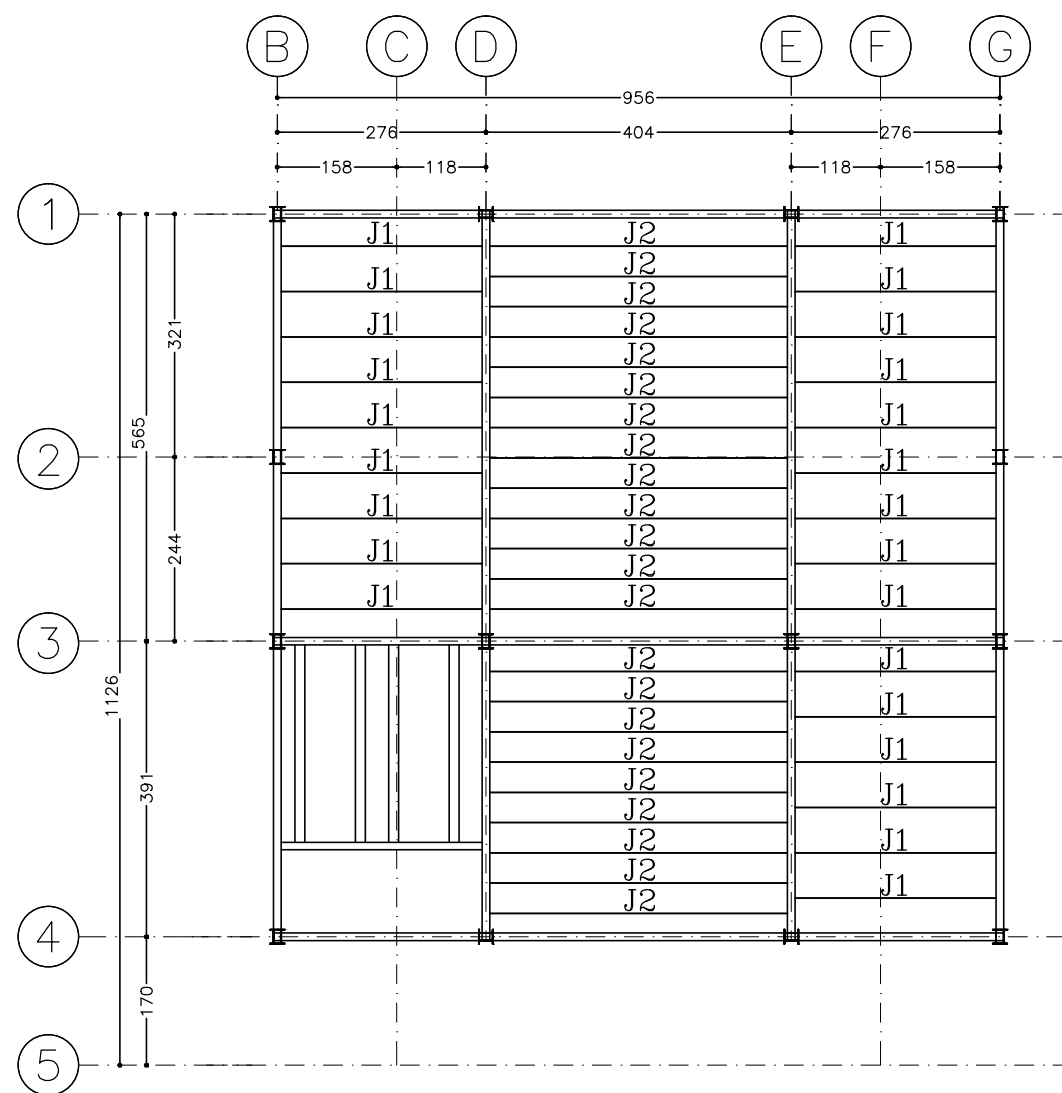
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> بقیه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
	تصديق نقشه	سازمان راهدارى و حمل و نقل جاده اى
		اداره كل راه و ترابرى استان اصفهان
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	نسخه: A3
کد نقشه: A-MT-07	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:



پلان جویست گذاری سقف طبقه همکف

Sc : 1/100



پلان جویست گذاری سقف زیرزمین

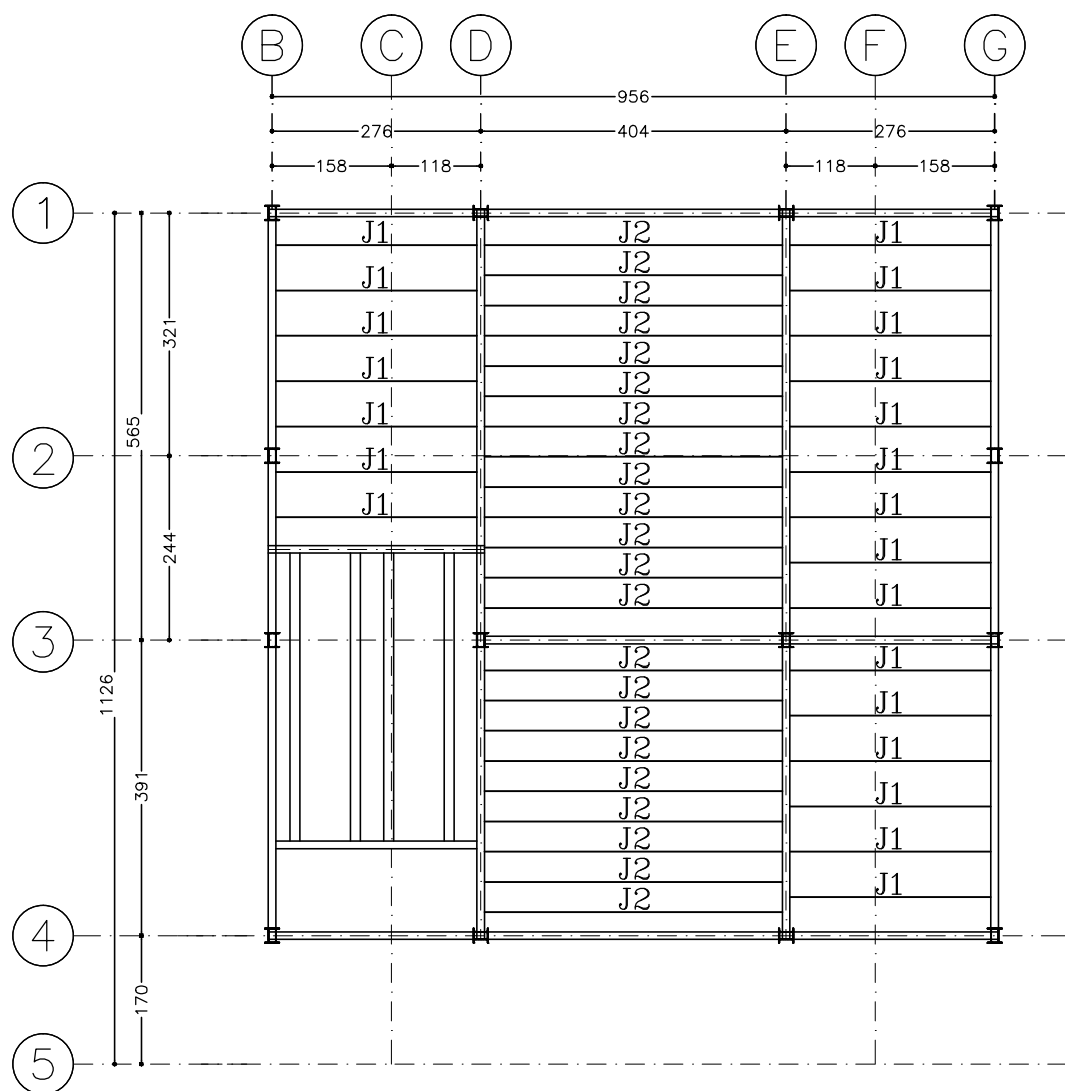
Sc : 1/100

عنوان	مشخصات مقطع	طول (متر)	Thickness	توضیحات
J1	JOIST 200-LSF	2.66	1.5	هر ۶۰ سانتیمتر اجرا می شود
J2	2 JOIST 200-LSF	3.94	1.5	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل
J3	JOIST 200-LSF	1.60	1.5	هر ۶۰ سانتیمتر اجرا می شود

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> اطلاع
نام پروژه: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه: پلان تیرچه گذاری سقف زیرزمین و همکف	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	تاریخ: ۱۳۹۰
مقیاس: 1:100	مهره کاغذ: A3	کد نقشه: S-GT-08
Rev: 1	کد پروژه رک طرح:	

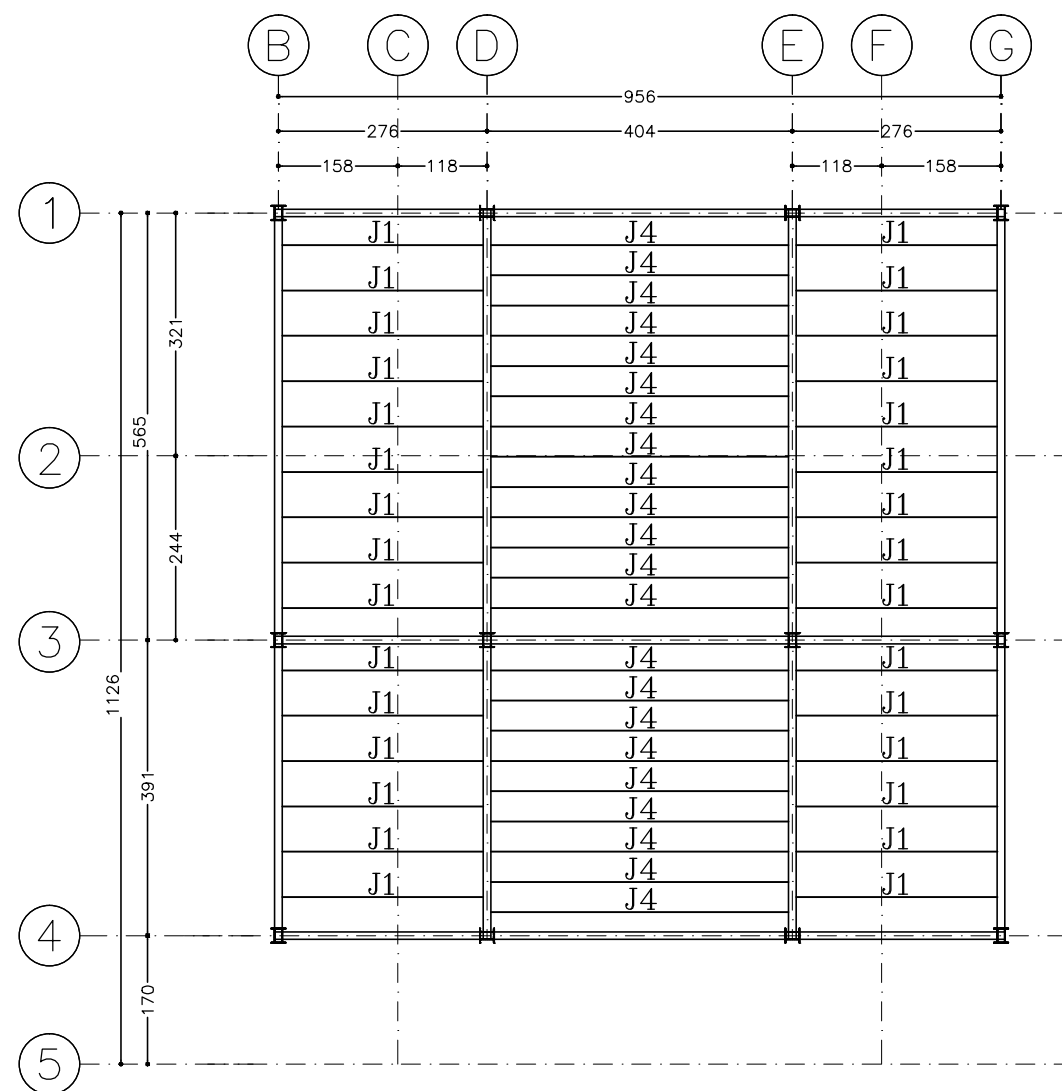
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



پلان جویست گذاری سقف طبقه اول

Sc : 1/100



پلان جویست گذاری بام

Sc : 1/100

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه شماره ۷-۵۷۱۱	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار				موضوع ارسال : اطلاع، تصدیق، نقشه	
نام پروژه : راهدارخانه همسان		اقلیم: سرد و کوهستانی			
نام نقشه : پلان تیرچه گذاری سقف طبقه اول و دوم		سایز: جزئیات - عمومی			
تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
کد نقشه : S-GT-09		نقشه: A3		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
Rev : 1		کد پروژه رک طرح :		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	

عنوان	مشخصات مقطع	طول (متر)	Thickness	توضیحات
J1	JOIST 200-LSF	2.66	1.5	هر ۶۰ سانتیمتر اجرا می شود
J2	2 JOIST 200-LSF	3.94	1.5	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل
J4	JOIST 200-LSF	3.94	1.5	هر ۴۰ سانتیمتر به صورت دابل

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

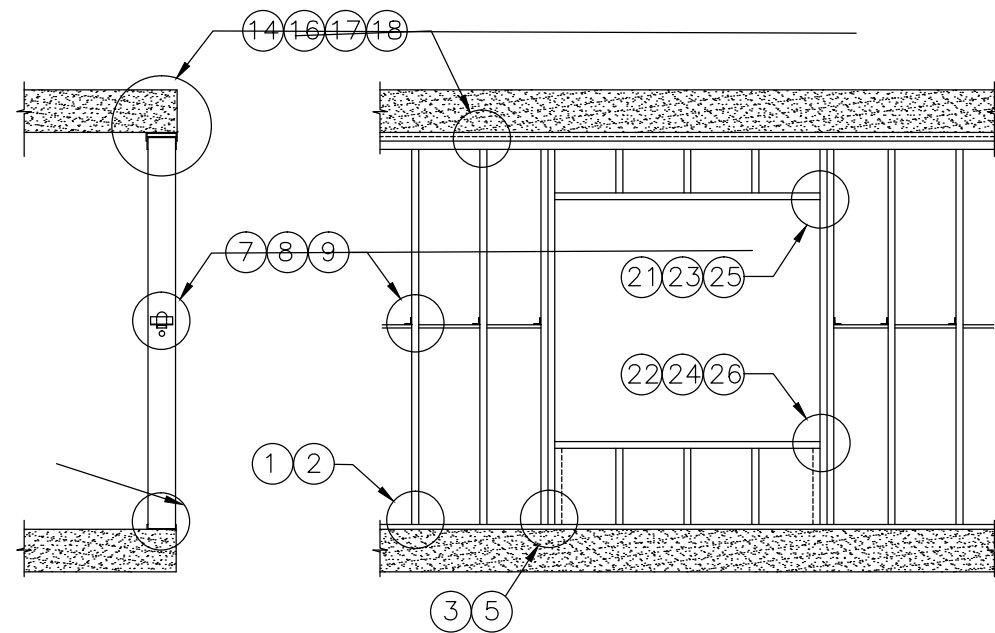
نقشه شماره ۷-۱۷۱ محفلت پر قائمہ ریزی و حفاظت راه ————— پر دی گئی چھوڑ		محل مہر کارفرما (AFC) :		کارفرما	
موضع ارسال : اطلاع نصب منافع <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				مشاور	
				پیمانکار	

اقلیم: سرد و کوهستانی سائز: جزئیات - عمومی		نام پروژه : راهدار خانہ ہمسان			
---	--	-------------------------------	--	--	--

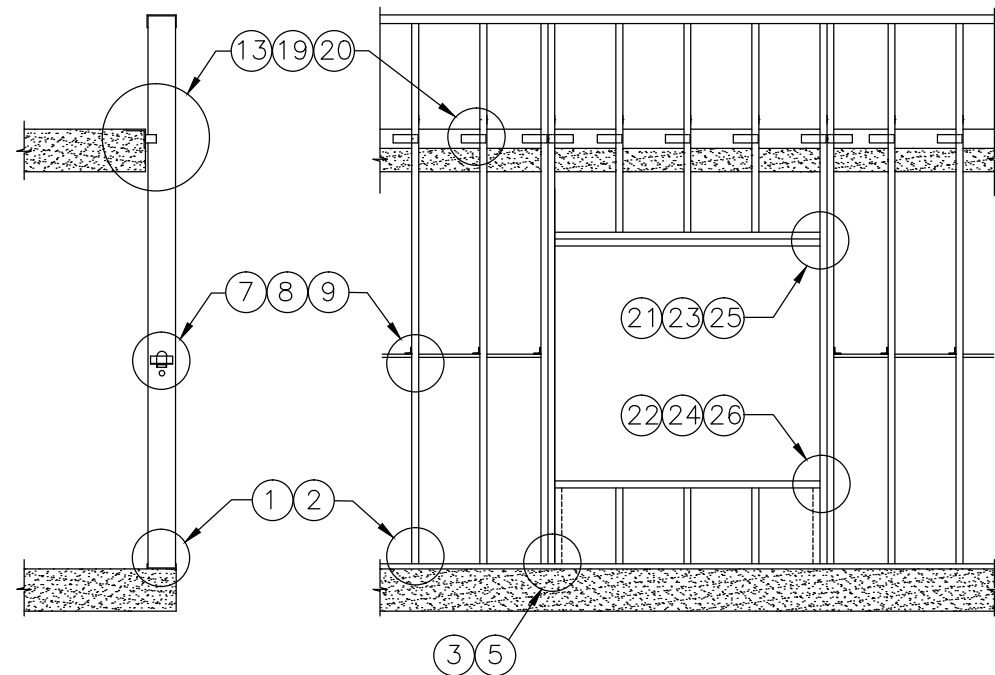
مهندسین مشاور ابنینہ عمران آہون ترسیم		طراح و ترمیم		نام نقشہ :	
سازمان راہداری و حمل و نقل جادہ ای اداره کار راہ و ترابری استان اصفہان		تصدیق نقشہ		جزئیات اجرایی ۱	

تاریخ : ۱۳۹۰		مقیاس : 1:100		شماره کانس: A3	
کد نقشہ : S-GT-10		Rev: ۱		کد پروژه ر کد طرح :	

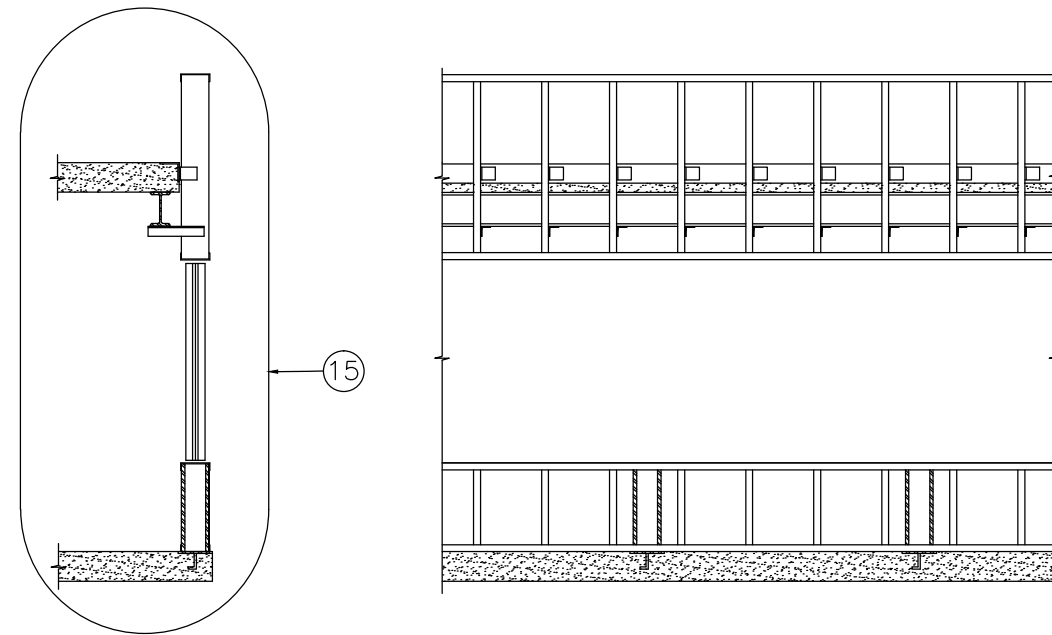
### WIND LOADBEARING INFILL WALL



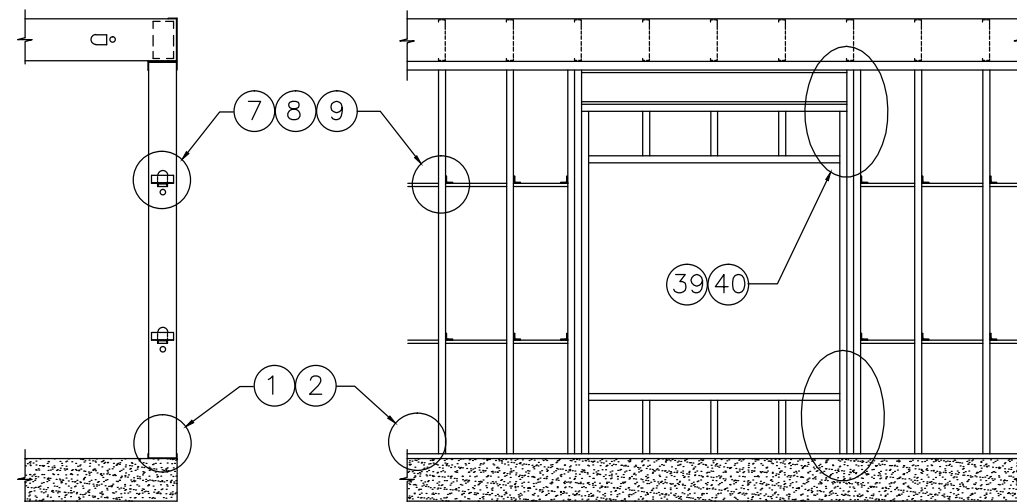
### WIND LOADBEARING CONTINUOUS CURTAINWALL



### WIND LOADBEARING SPANDREL WALL FOR STRIP WINDOWS



### AXIAL LOADBEARING WALL

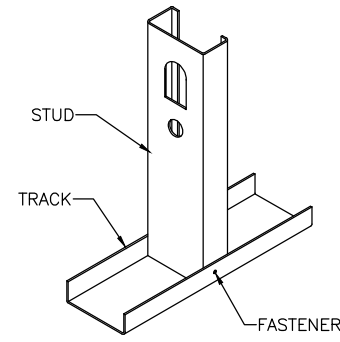


کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۱	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار				موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/>	
نام پروژه: سرد و کوهستانی					
سایز: جزئیات - عمومی					
نام نقشه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون			
جزئیات اجرایی ۲ (جزئیات ۵ و ۱۰ SF)		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای			
تاریخ: ۱۳۹۰		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان			
کد نقشه: S-GT-11		کد پروژه: رک طرح:			

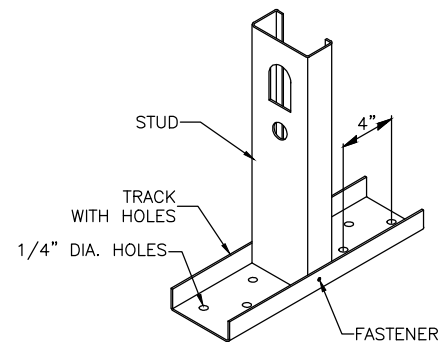
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

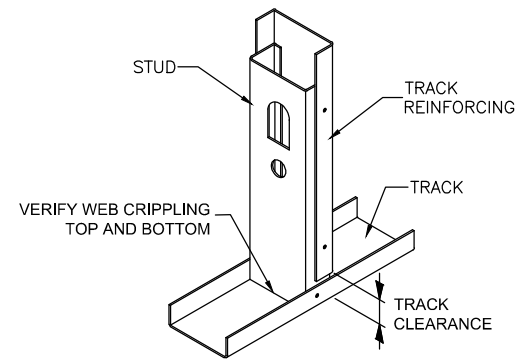
GENERAL DETAILS



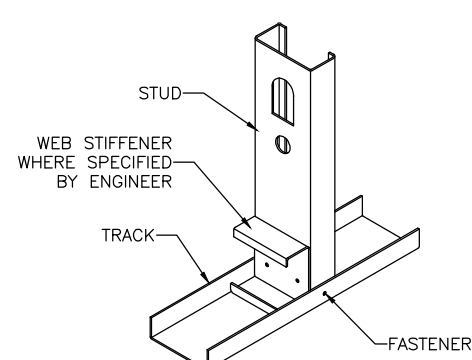
1 STUD TO TRACK



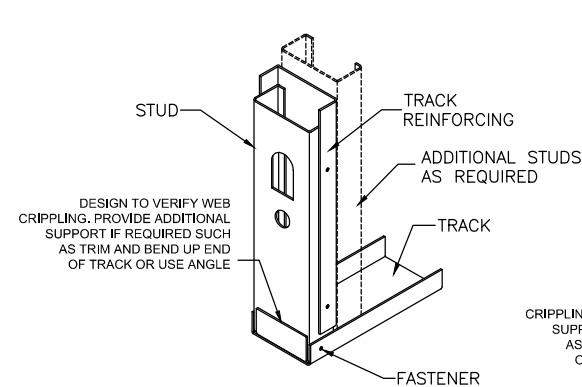
2 STUD TO TRACK WITH HOLES



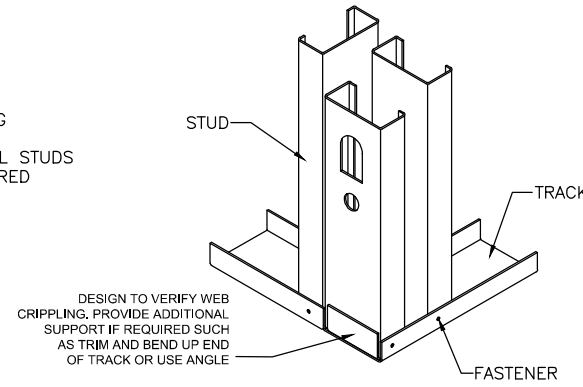
3 STUD REINFORCED WITH TRACK



4 STUD WITH WEB STIFFENER REINFORCING

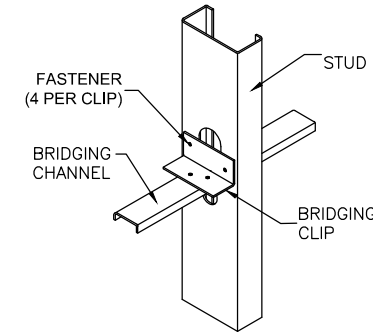


5 JAMB STUD AT DOOR OPENING

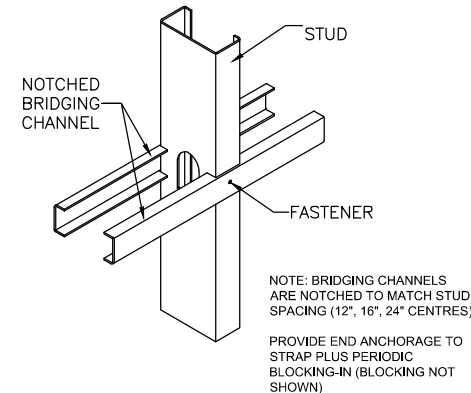


6 STUD TO TRACK AT CORNERS

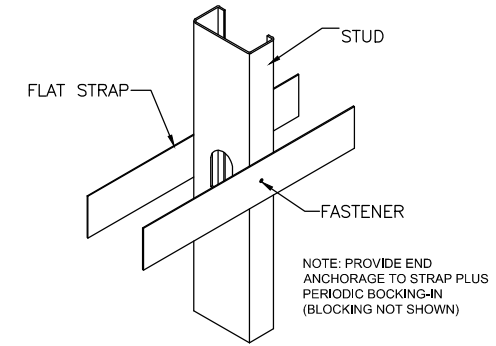
GENERAL DETAILS



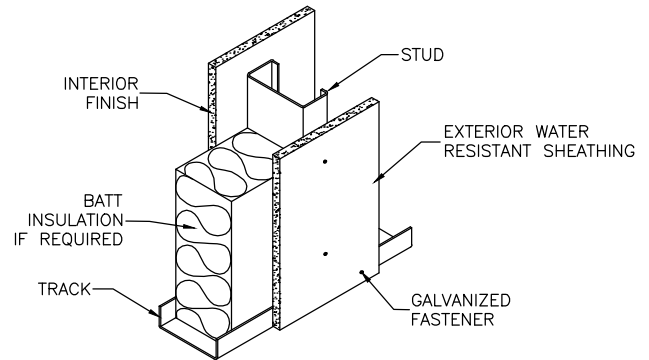
7 THROUGH-THE-STUD BRIDGING



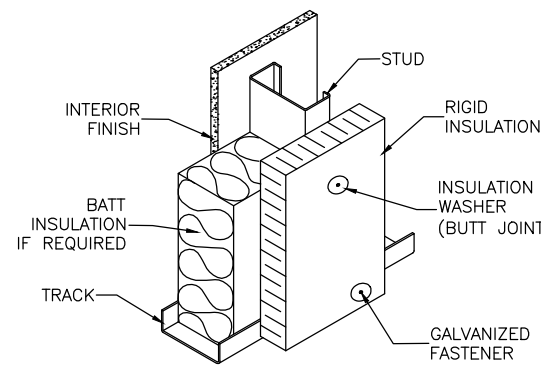
9 NOTCHED CHANNEL BRIDGING



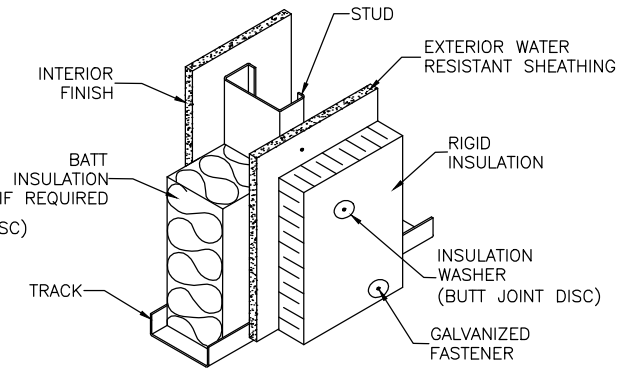
8 FLAT STRAP BRIDGING



10 EXTERIOR SHEATHING



11 EXTERIOR RIGID INSULATION



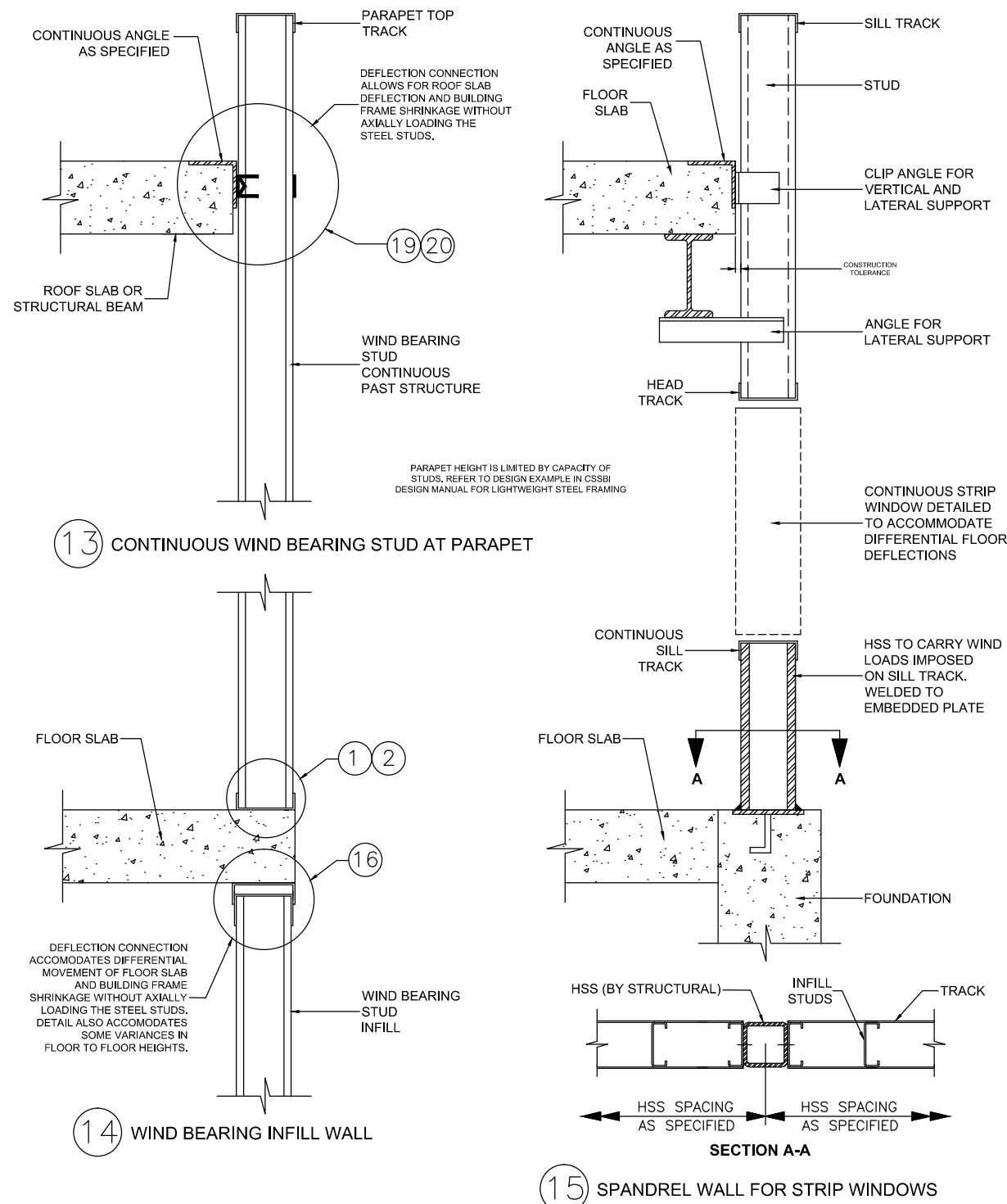
12 EXTERIOR SHEATHING AND RIGID INSULATION

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> اطلاع
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
جزئیات اجرایی ۳ (جزئیات ۵ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲)	تصديق نقشه	سازمان راهداري و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: S-GT-12	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

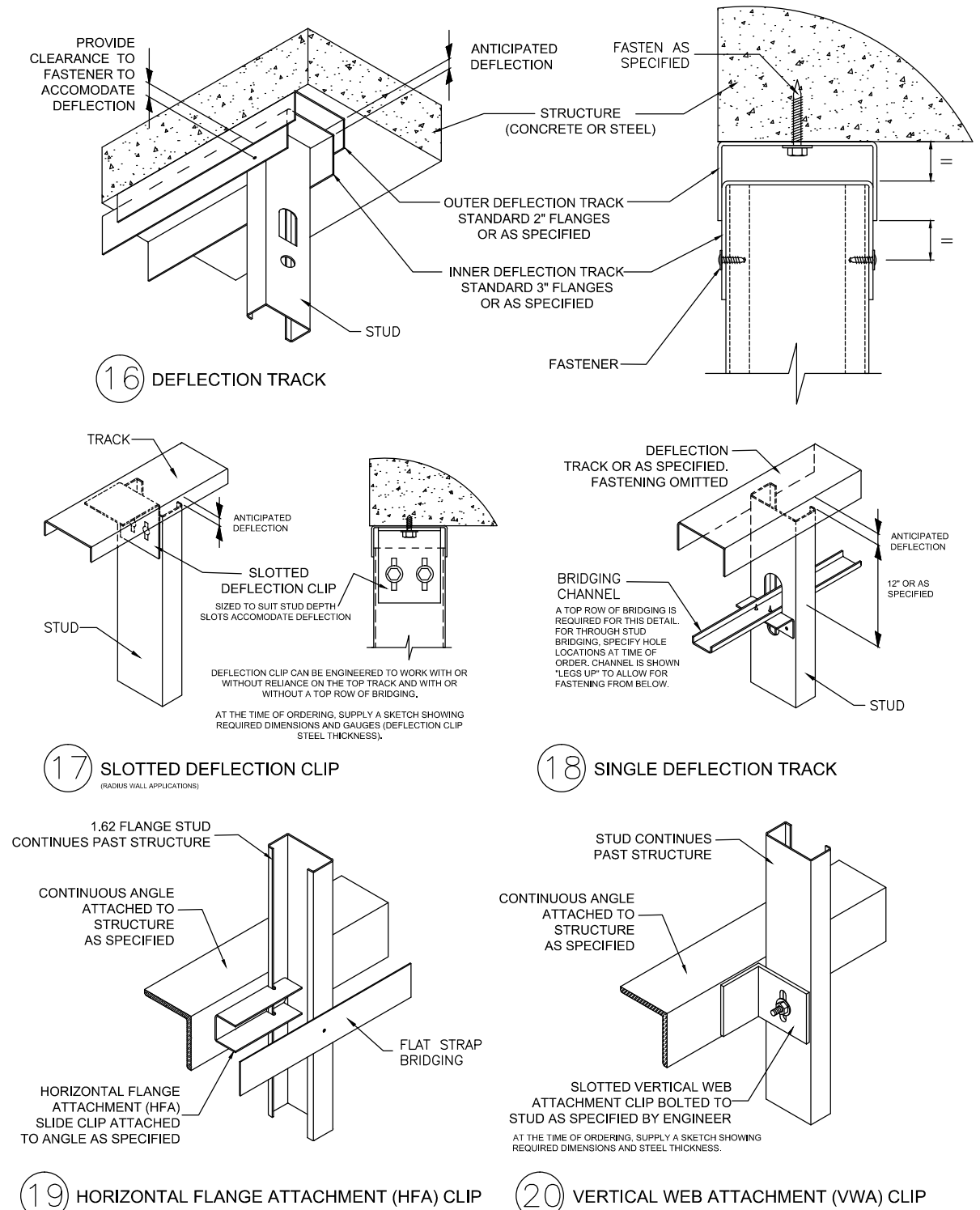
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## WIND BEARING WALLS



## WIND BEARING WALLS - DEFLECTION DETAILS



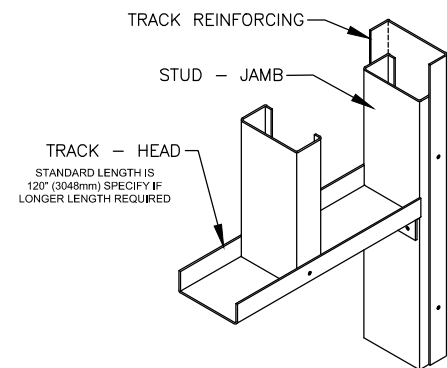
کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۴-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
جزئیات اجرایی ۴ (جزئیات دیوار LSF)	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	کد نقشه: S-GT-13
کد نقشه:	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

**توضیحات:**

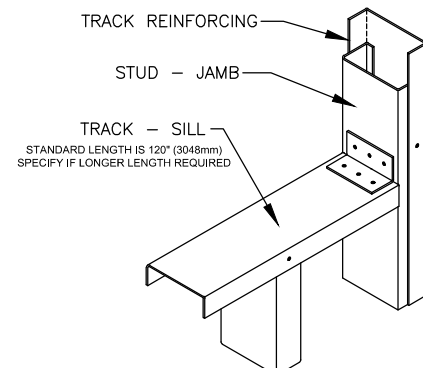
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

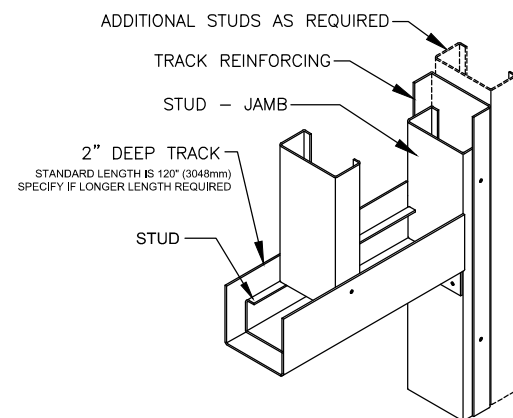
## WIND BEARING WALLS AT OPENINGS



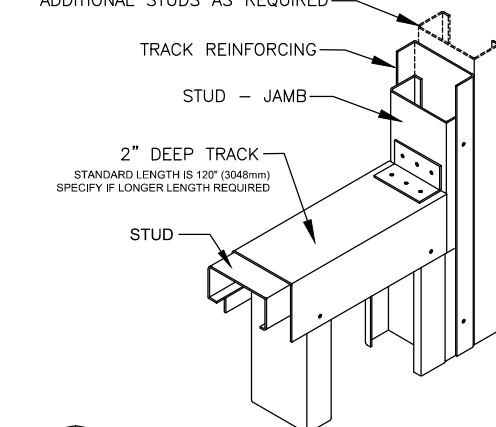
21 HEAD TRACK TO JAMB STUDS



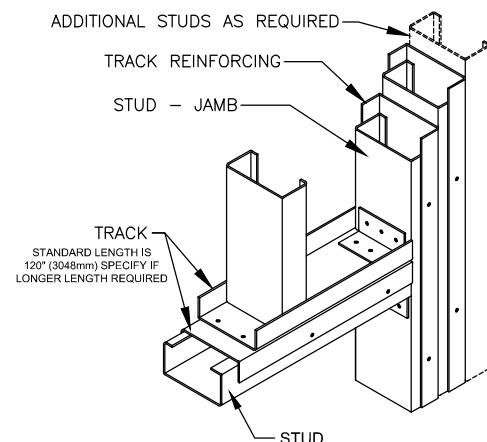
22 SILL TRACK TO JAMB STUDS



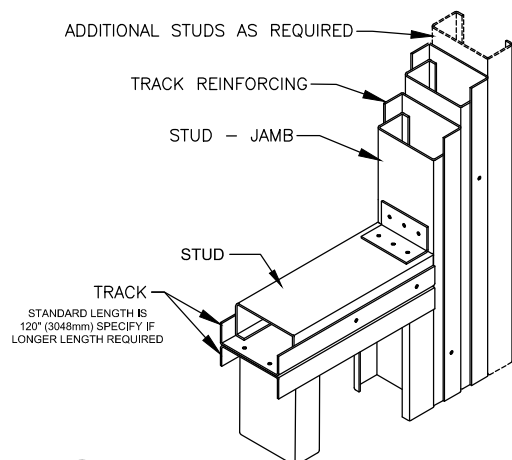
23 REINFORCED HEAD TRACK TO JAMB STUDS



24 REINFORCED SILL TRACK TO JAMB STUDS

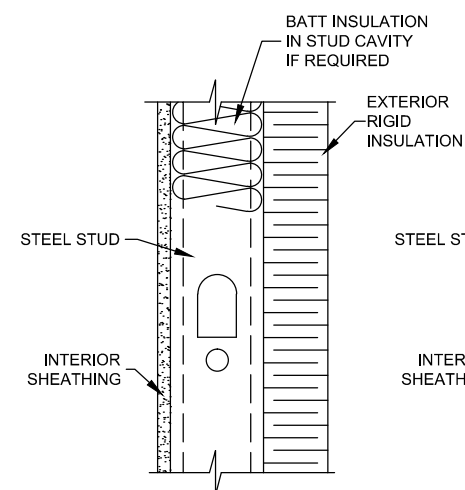


25 BUILT-UP HEAD TRACK TO JAMB STUDS

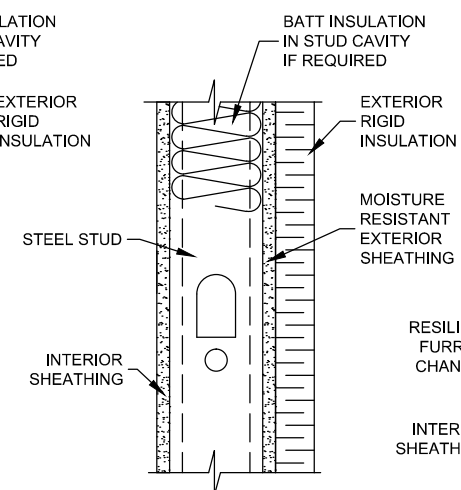


26 BUILT-UP SILL TRACK TO JAMB STUDS

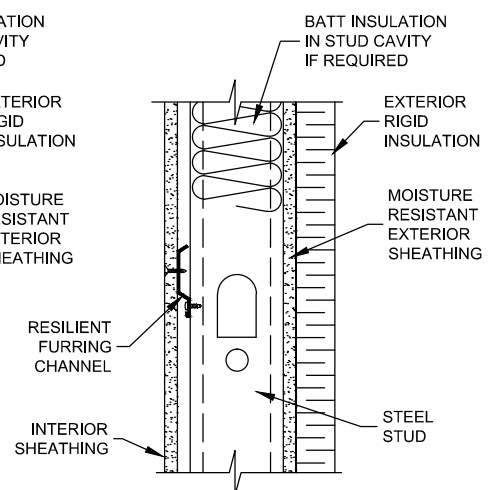
## WALL SECTIONS



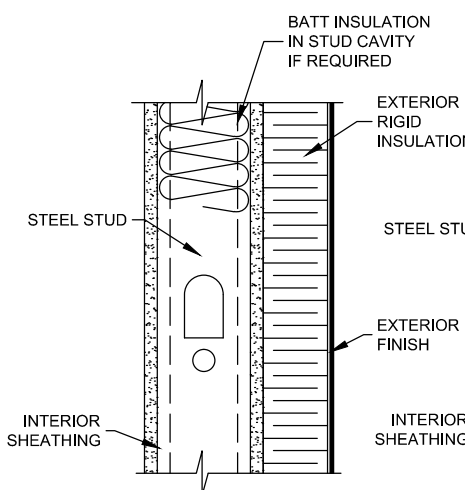
27 EXTERIOR RIGID INSULATION WITHOUT EXTERIOR SHEATHING (EXTERIOR FINISH NOT SHOWN)



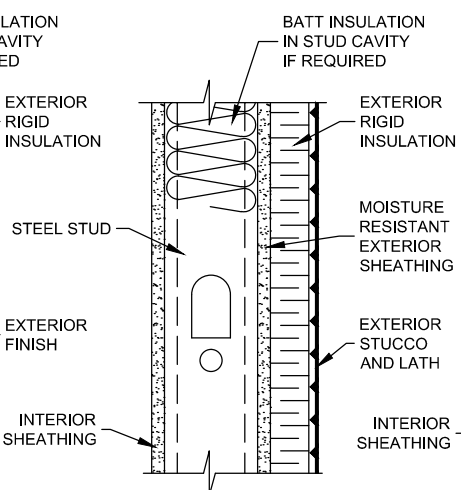
28 EXTERIOR RIGID INSULATION WITH EXTERIOR SHEATHING (EXTERIOR FINISH NOT SHOWN)



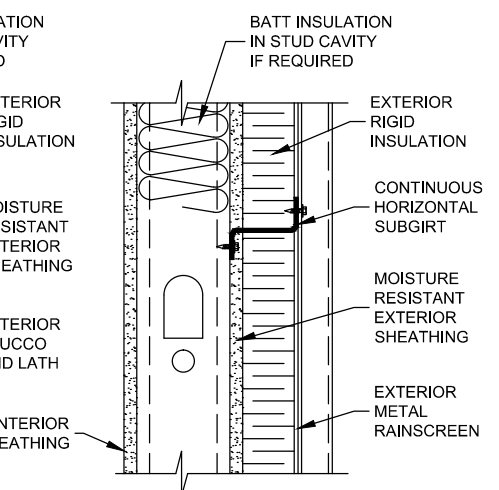
29 RESILIENT FURRING CHANNEL (EXTERIOR FINISH NOT SHOWN)



30 EXTERIOR INSULATION AND FINISH SYSTEM (EIFS)



31 EXTERIOR STUCCO AND METAL LATH



32 EXTERIOR METAL WALL PANEL

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۱	
مشاور			مکانیت، برنامه ریزی و نظارت راه بردی رئیس جمهور	
پیمانکار			موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/>	
نام پروژه: راهدارخانه همدان				
اقلیم: سرد و کوهستانی				
سایز: جزئیات - عمومی				
نام نقشه:		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		
جزئیات اجرایی ۵ (جزئیات دیوار LSF)		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		
تاریخ: ۱۳۹۰		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		
کد نقشه: S-GT-14		کد پروژه: رک طرح:		
مقیاس: 1:100		Rev: 1		
اندازه کاغذ: A3				

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



BRICK CONNECTORS

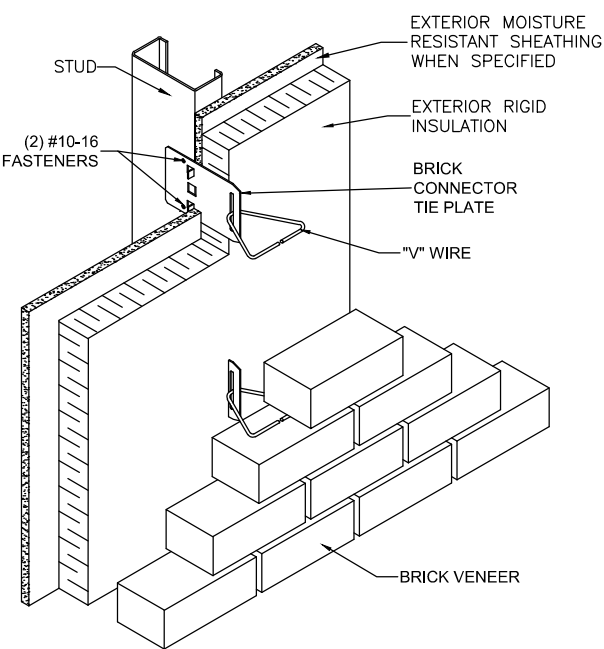
Brick connectors for steel stud rain-screen wall systems must meet the structural and performance requirements of CSA A370-94 Connectors for Masonry and CSA S304.1 Masonry Design for Buildings (Limit States Design).

Two common brick connector systems consist of steel tie plates, v wires and fasteners:  
HDG - Hot-Dip-Galvanized after fabrication system.  
ESS - Economical Stainless Steel system.

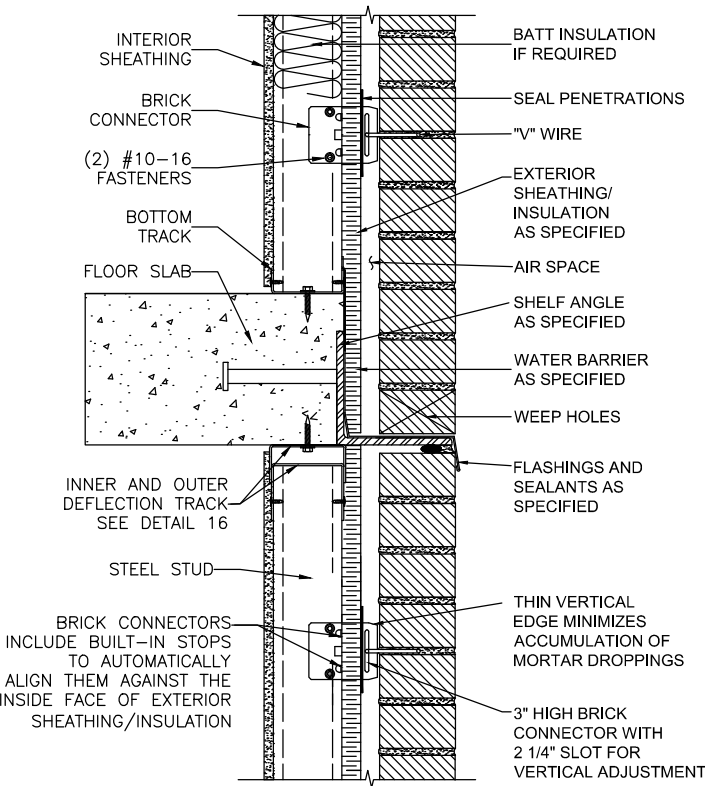
Both systems include "bayonet" style tie plates that attach directly to the web of the steel studs ensuring that the fasteners are located in the warm and dry cavity and loaded in shear when transferring the loads to the studs.

Tie plates are available in a variety of lengths to accomodate exterior sheathing/insulation thickness.

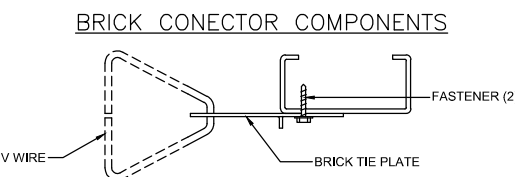
To simplify site coordination and ensure that brick connectors are included in the LSF Engineers' design and shop drawings, brick connectors can be specified to be supplied and installed by the steel stud sub-contractor.



33 BRICK CONNECTORS TO STEEL STUDS

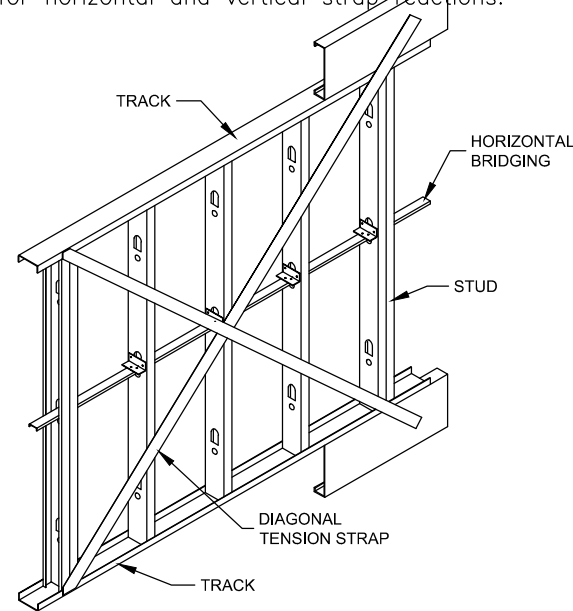


34 WIND BEARING STEEL STUD WALL WITH BRICK VENEER AND SHELF ANGLE  
(Air Barrier / Vapour Barrier Not Shown)

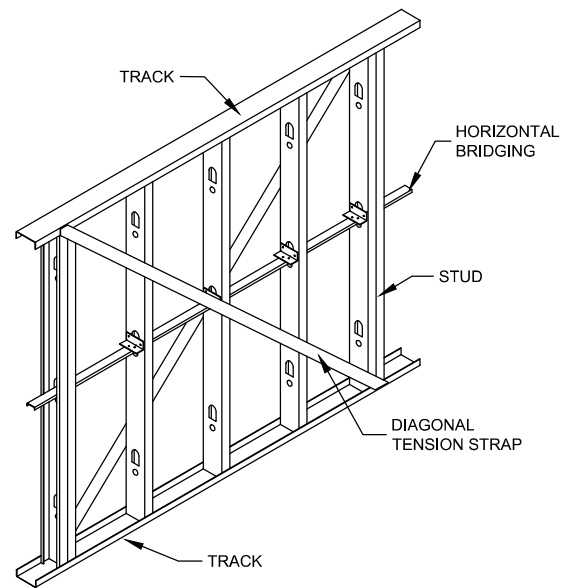


AXIAL LOADBEARING WALLS

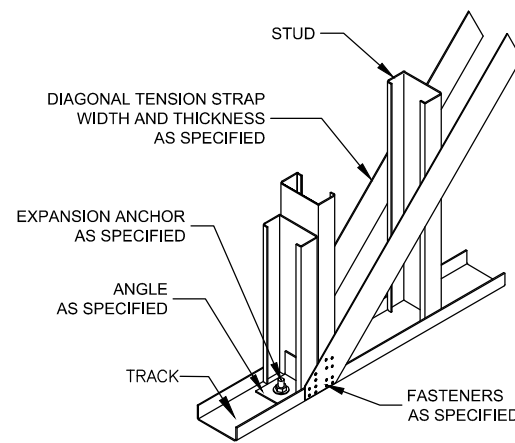
In axial loadbearing construction, some form of bracing is required to resist wind, seismic and the sway effects produced by vertical loads acting on the structure (the P-delta effect). Diagonal tension straps are normally the most economical means of providing this bracing. Diagonal straps are typically installed in pairs to form the X pattern over the face of the studs. Strap end connections must be engineered to transfer the full design load and account for horizontal and vertical strap reactions.



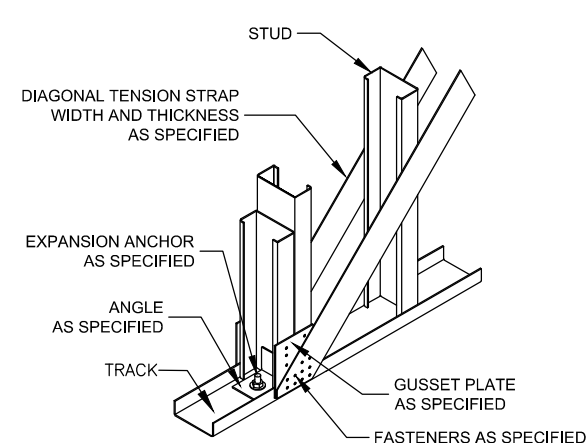
35 DIAGONAL TENSION STRAPS ONE SIDE



36 DIAGONAL TENSION STRAPS BOTH SIDES



37 TENSION STRAP CONNECTION



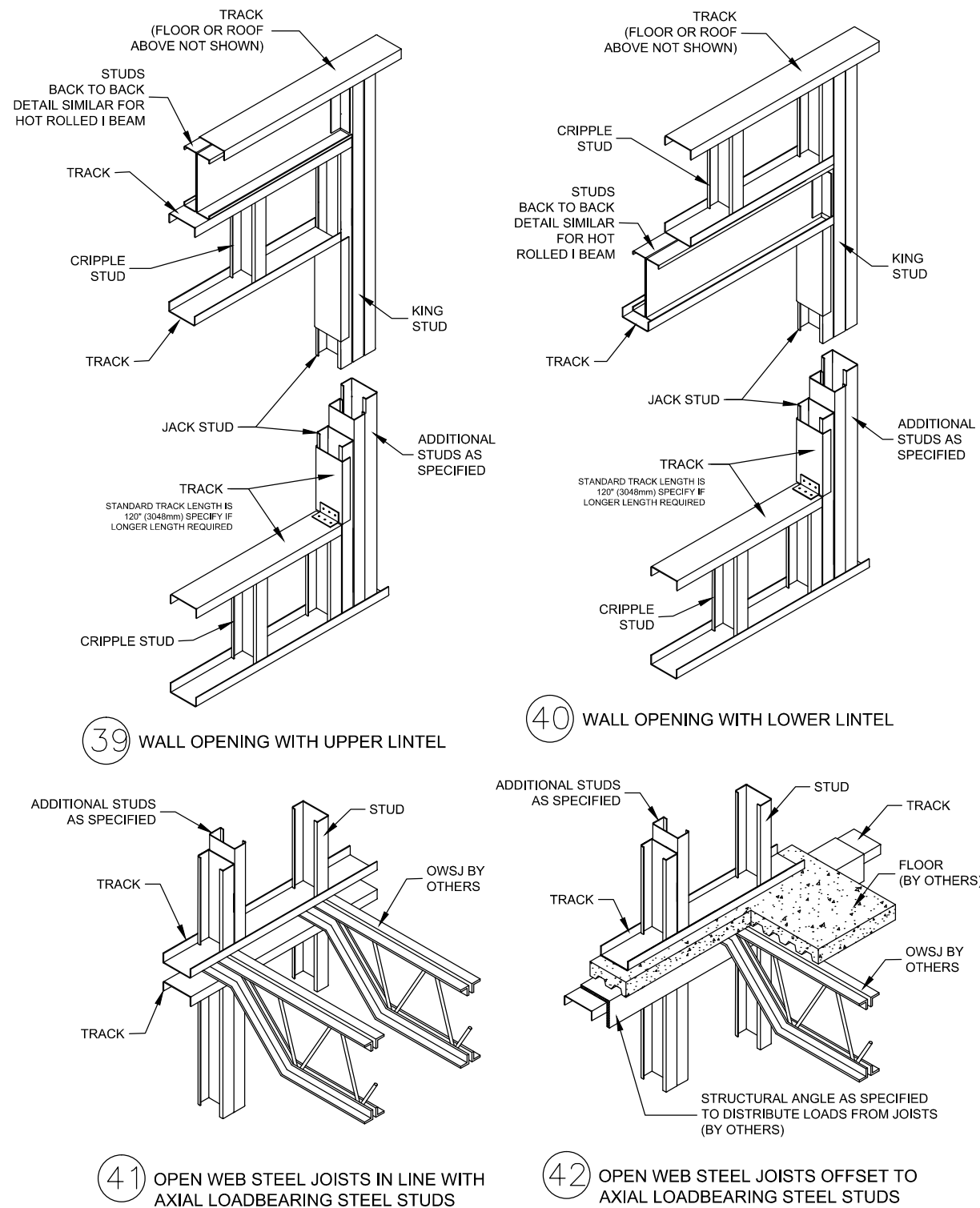
38 TENSION STRAP CONNECTION WITH GUSSET PLATES

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و مقادیر راه بردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال : <input type="checkbox"/> نصب <input type="checkbox"/> سیم <input type="checkbox"/> نقشه
نام پروژه : راهدارخانه همدان		
ایالت: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه :	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
جزئیات اجرایی ۶ (جزئیات دیوار LSF)	تصديق نقشه	سازمان راهدارى و حمل و نقل جاده ای اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اعداد کاغذ: A3
کد نقشه : S-GT-15	Rev : 1	کد پروژه رک طرح :

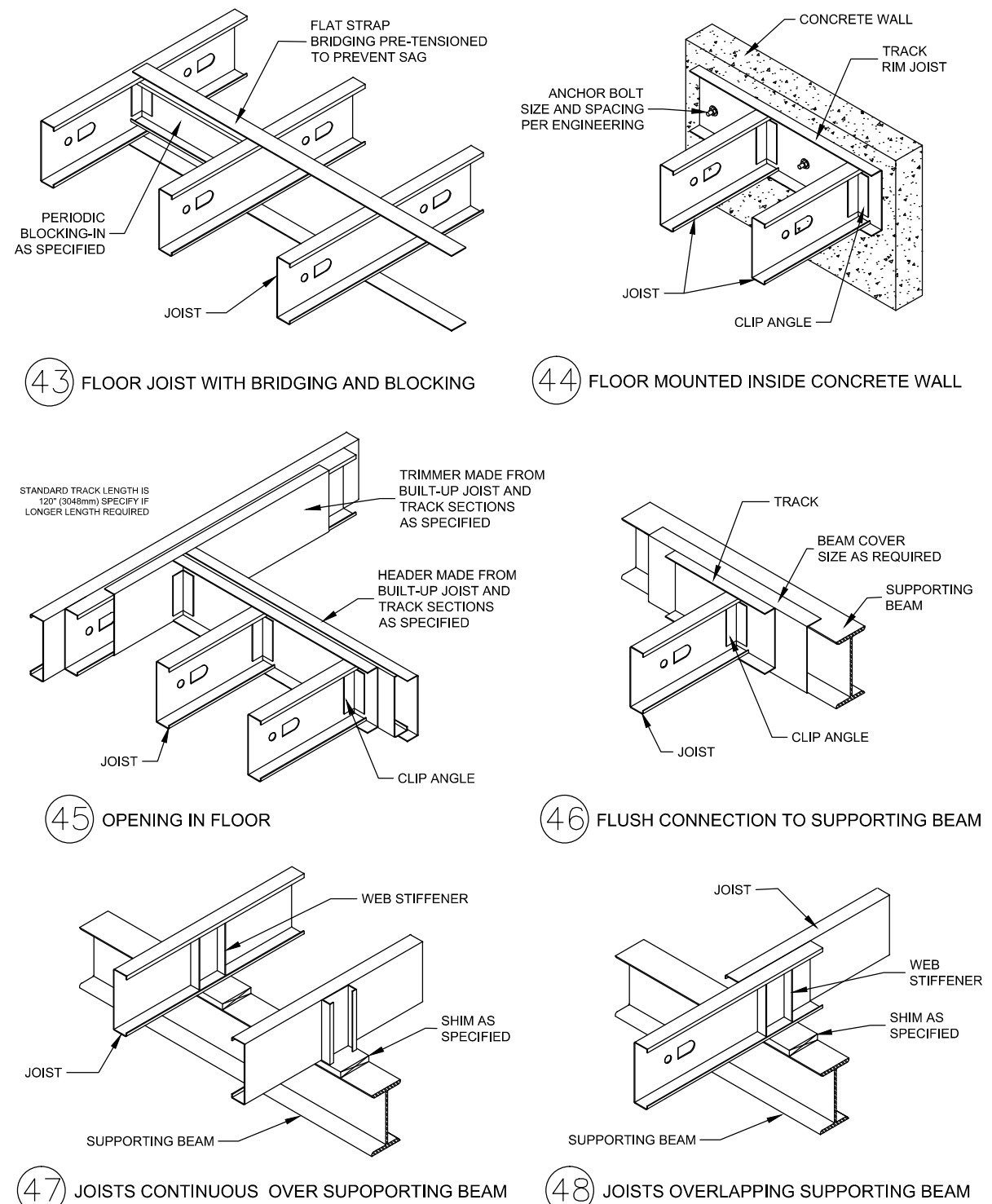
توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## AXIAL LOADBEARING WALLS



## FLOOR JOISTS

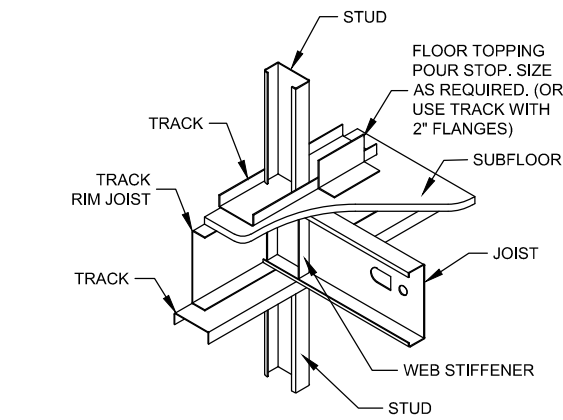


کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> اطلاع
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
جزئیات اجرایی ۷ (جزئیات دیوار LSF)	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: S-GT-16	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

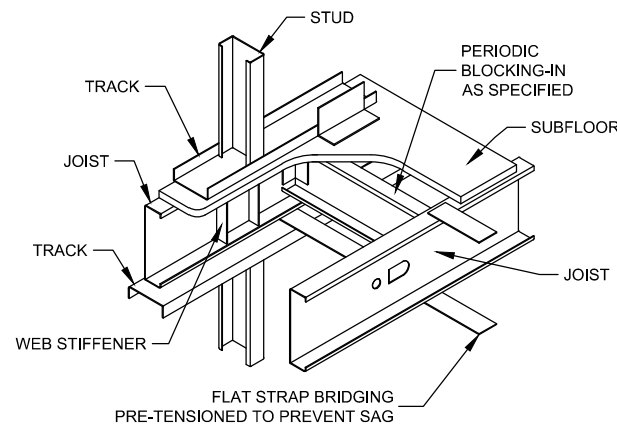
**توضیحات:**

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

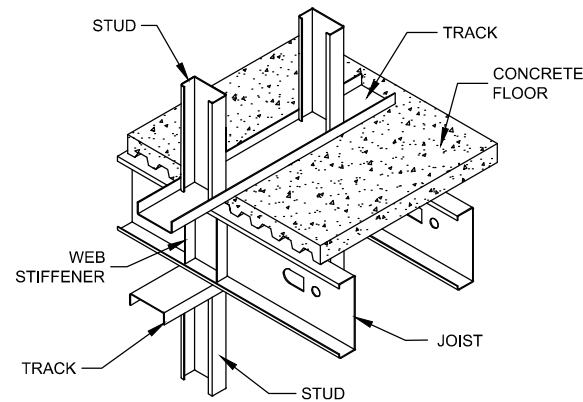
## FLOOR JOISTS



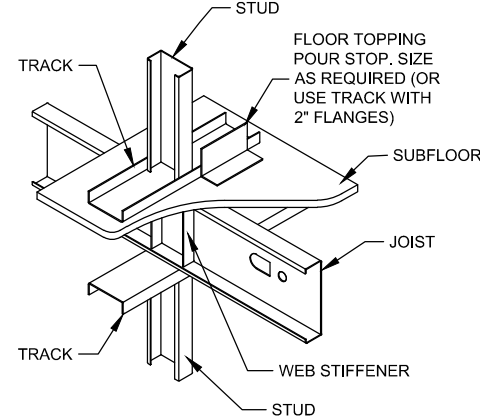
49 JOIST PERPENDICULAR TO PERIMETER



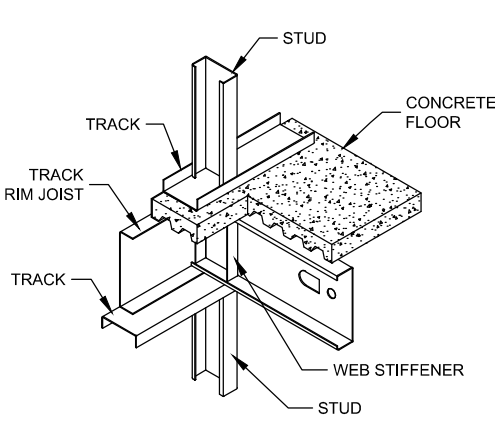
51 JOIST PARALLEL TO PERIMETER



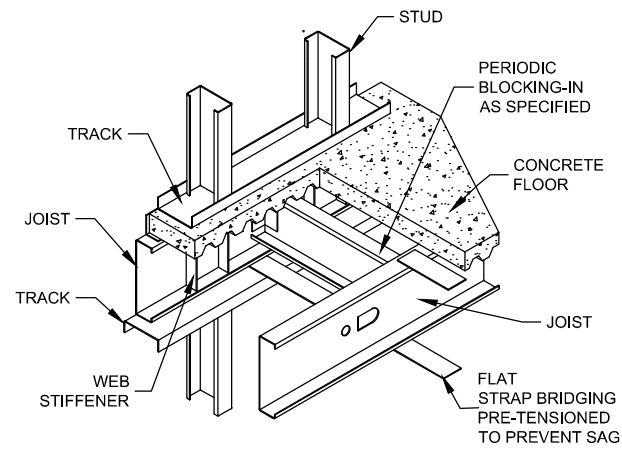
53 JOIST ABOVE LOADBEARING WALL



50 JOIST ABOVE LOADBEARING WALL

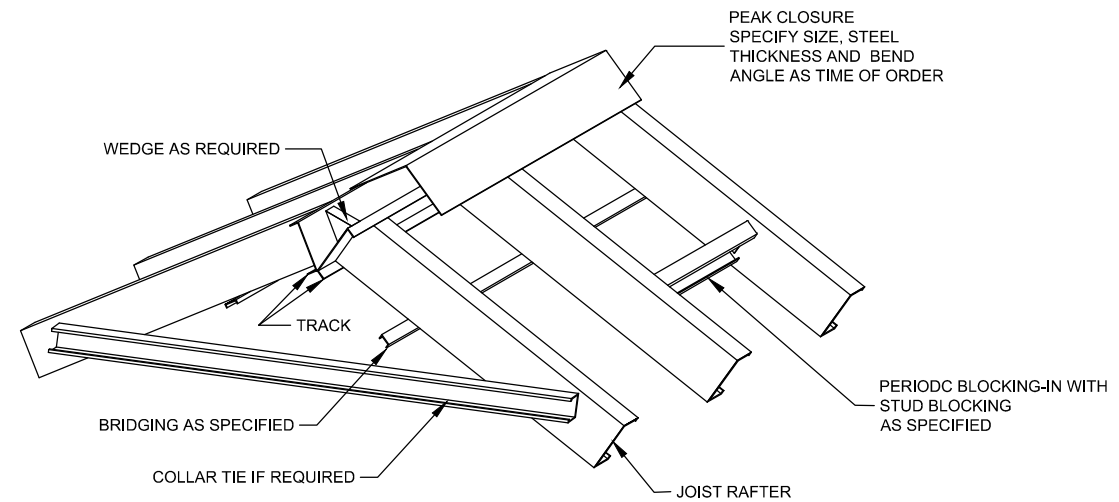


52 JOIST PERPENDICULAR TO PERIMETER

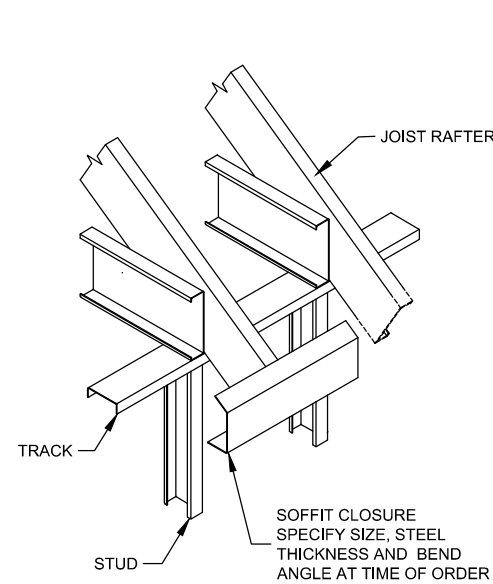


54 JOIST PARALLEL TO PERIMETER

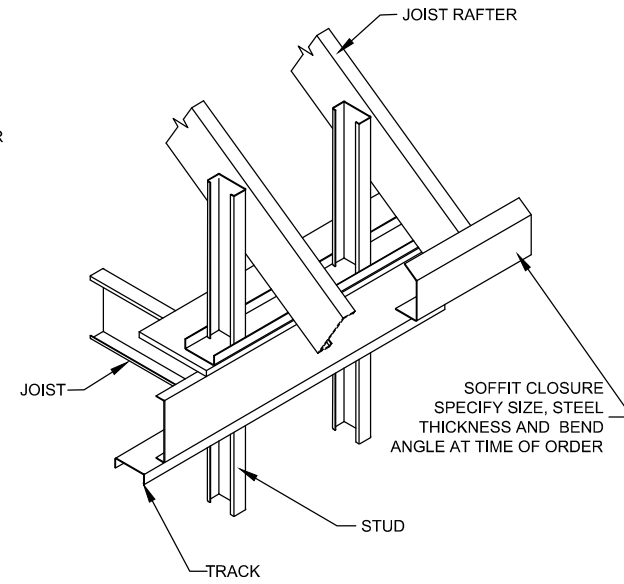
## ROOF JOISTS



55 RAFTER AT PEAK



56 RAFTER AT PERIMETER WALL

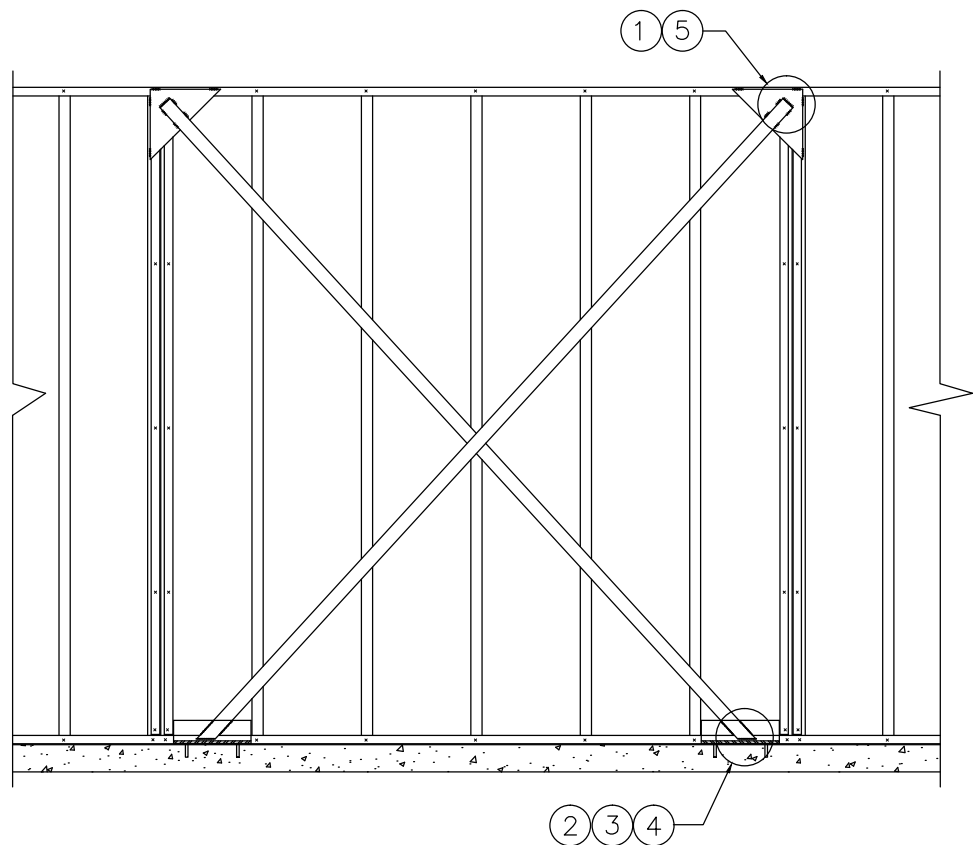


57 RAFTER AT PERIMETER WALL

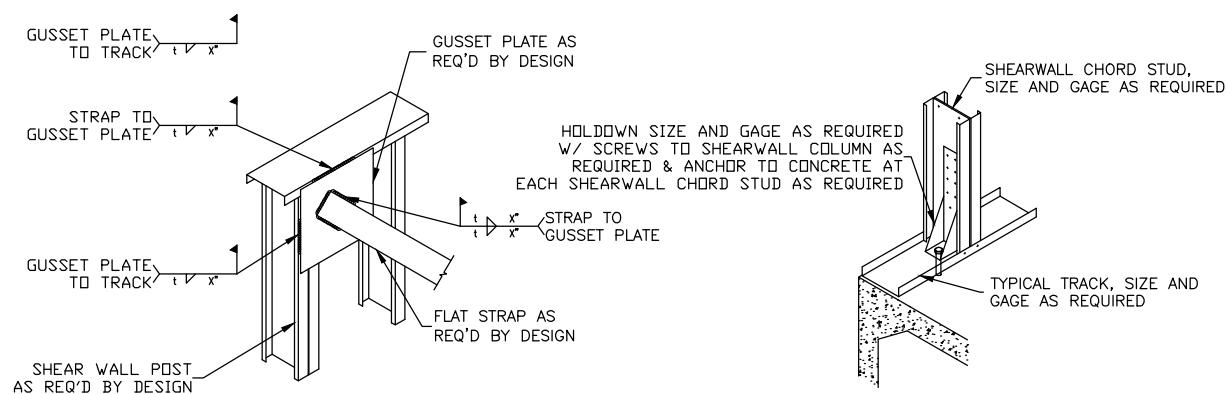
کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> اطلاع
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
جزئیات اجرایی ۸ (جزئیات دیوار LSF)	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: S-GT-17	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

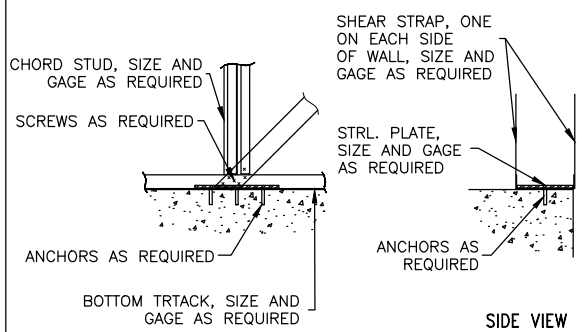


## SHEAR WALLS



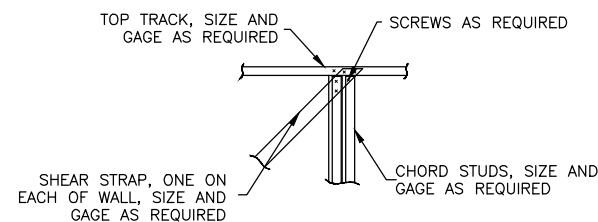
1 GUSSET PLATE

2 HOLD DOWN



3 SHEAR ANCHOR AT BASE

4 SHEAR STRAP AT BASE

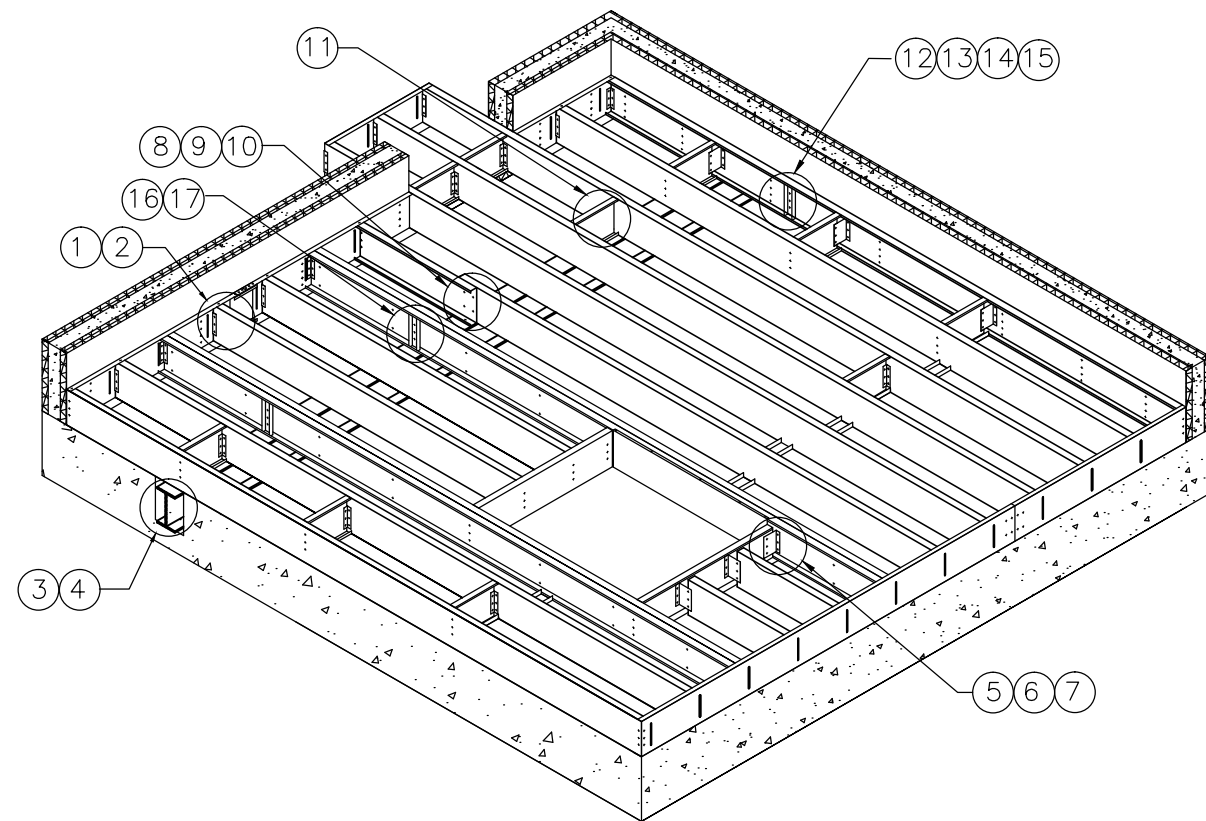


5 SHEAR ANCHOR AT BASE

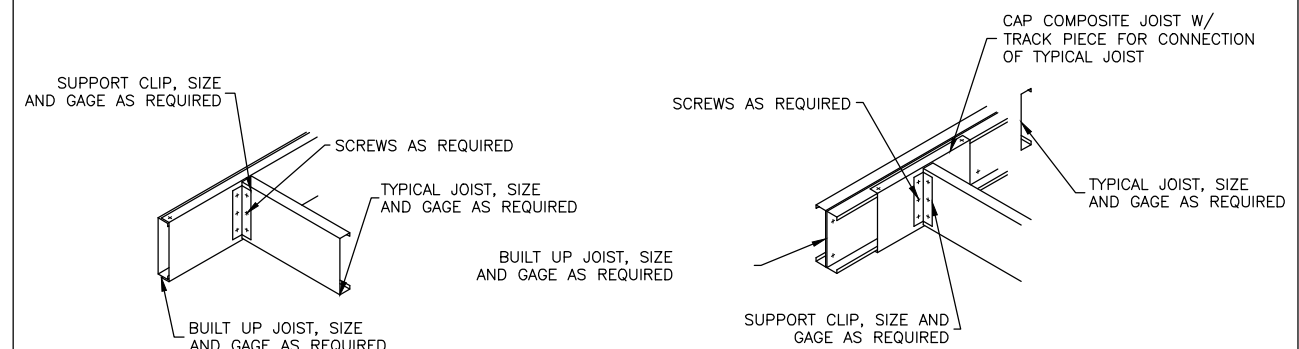
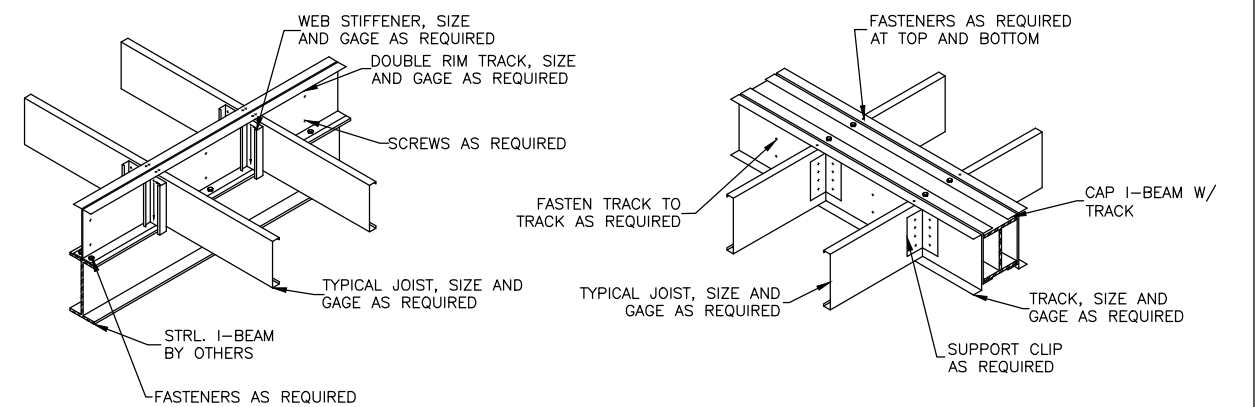
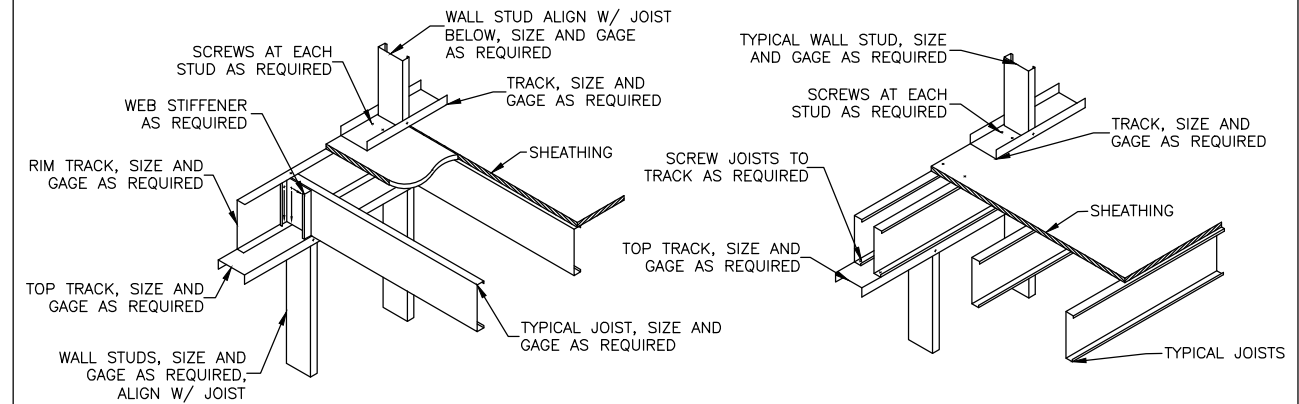
کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> اطلاع
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
جزئیات اجرایی ۹ (جزئیات دیوار LSF)	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	محل مهر کارفرما (AFC):
کد نقشه: S-GT-18	مقیاس: 1:100	محل مهر کارفرما (AFC):
کد پروژه: رک طرح:		

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



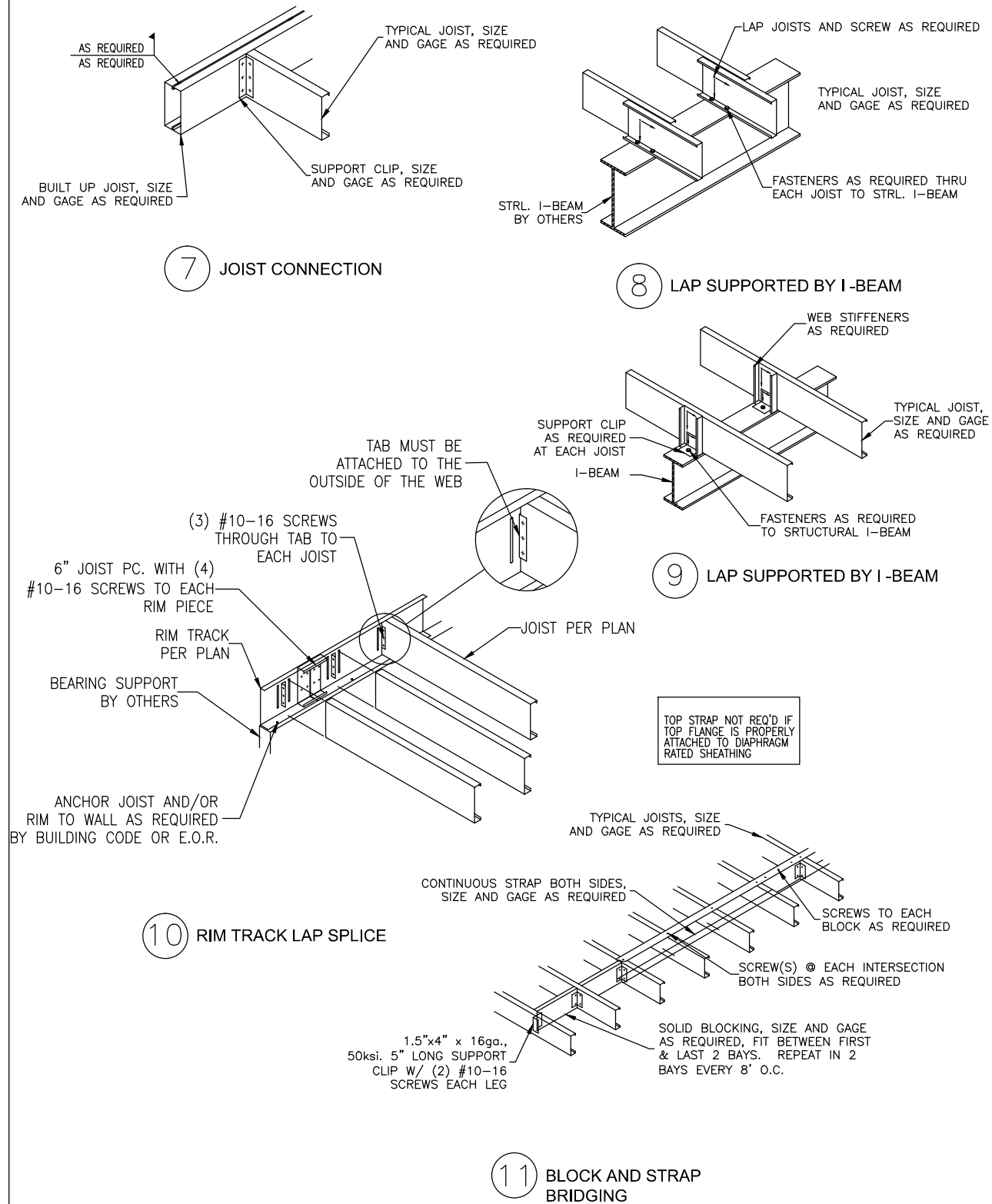
## FLOOR FRAMING



کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	شماره ۷-۱۱۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> اطلاع
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
جزئیات اجرایی ۱۰ (نقشه سقف LSF)	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	محل مهر کارفرما (AFC):
کد نقشه: S-GT-19	Rev: 1	محل مهر کارفرما (AFC):

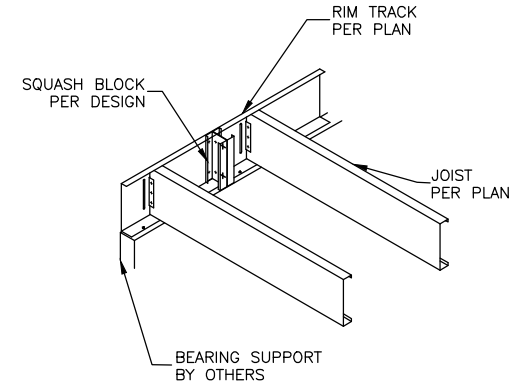
توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

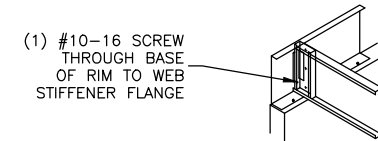


# NOTES:

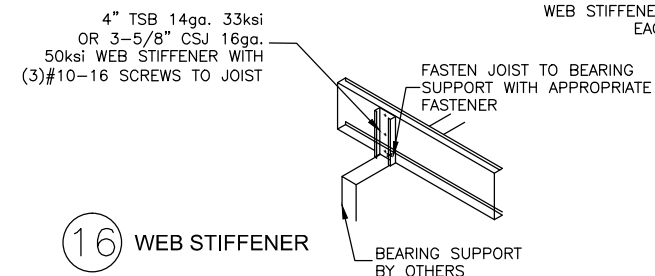
LOAD BEARING WALL FRAMING ABOVE AND BELOW MUST ALIGN WITH JOISTS, OTHERWISE E.O.R. REVIEW REQUIRED TO VERIFY WALL LOAD IS TRANSFERRED AT JOIST LOCATIONS.



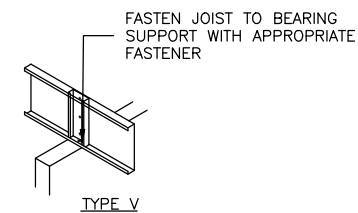
12 SQUASH BLOCK



14 WEB STIFFENER



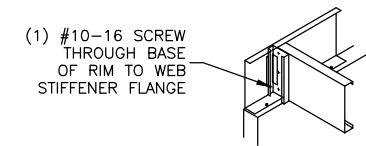
16 WEB STIFFENER



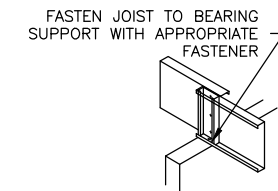
17 WEB STIFFENER

# NOTE:

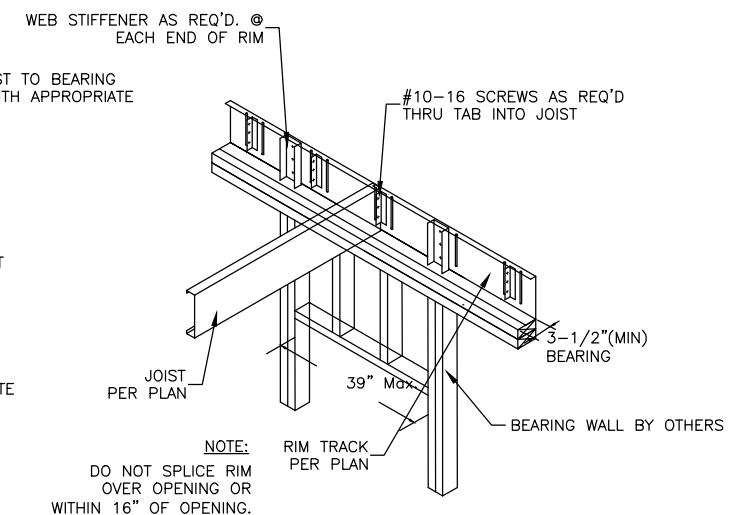
ALL STIFFENERS AND SQUASH BLOCKS MUST EXTEND TO WITHIN 1/8" OF TOP AND BOTTOM FLANGE OF JOIST.



13 WEB STIFFENER



15 WEB STIFFENER

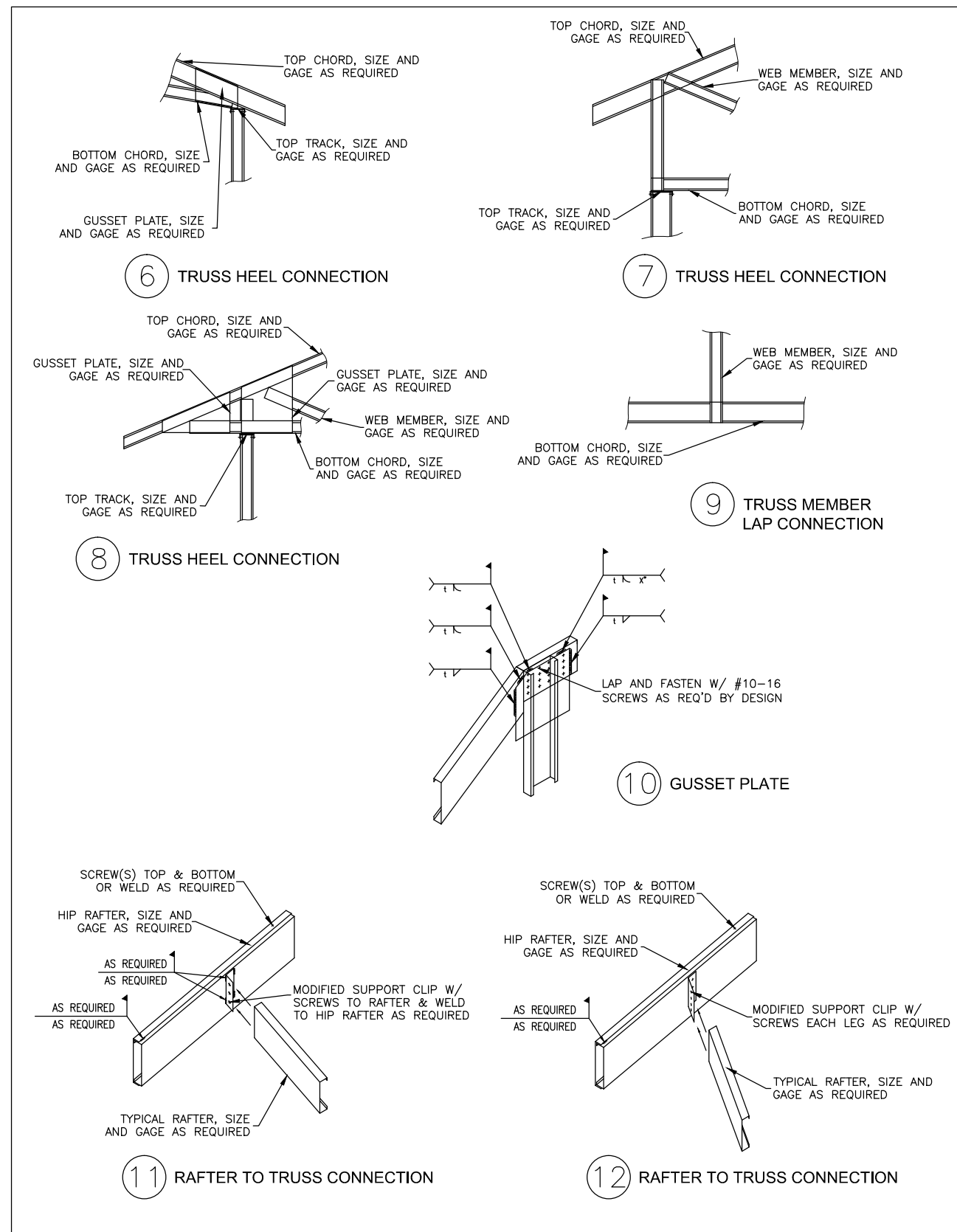
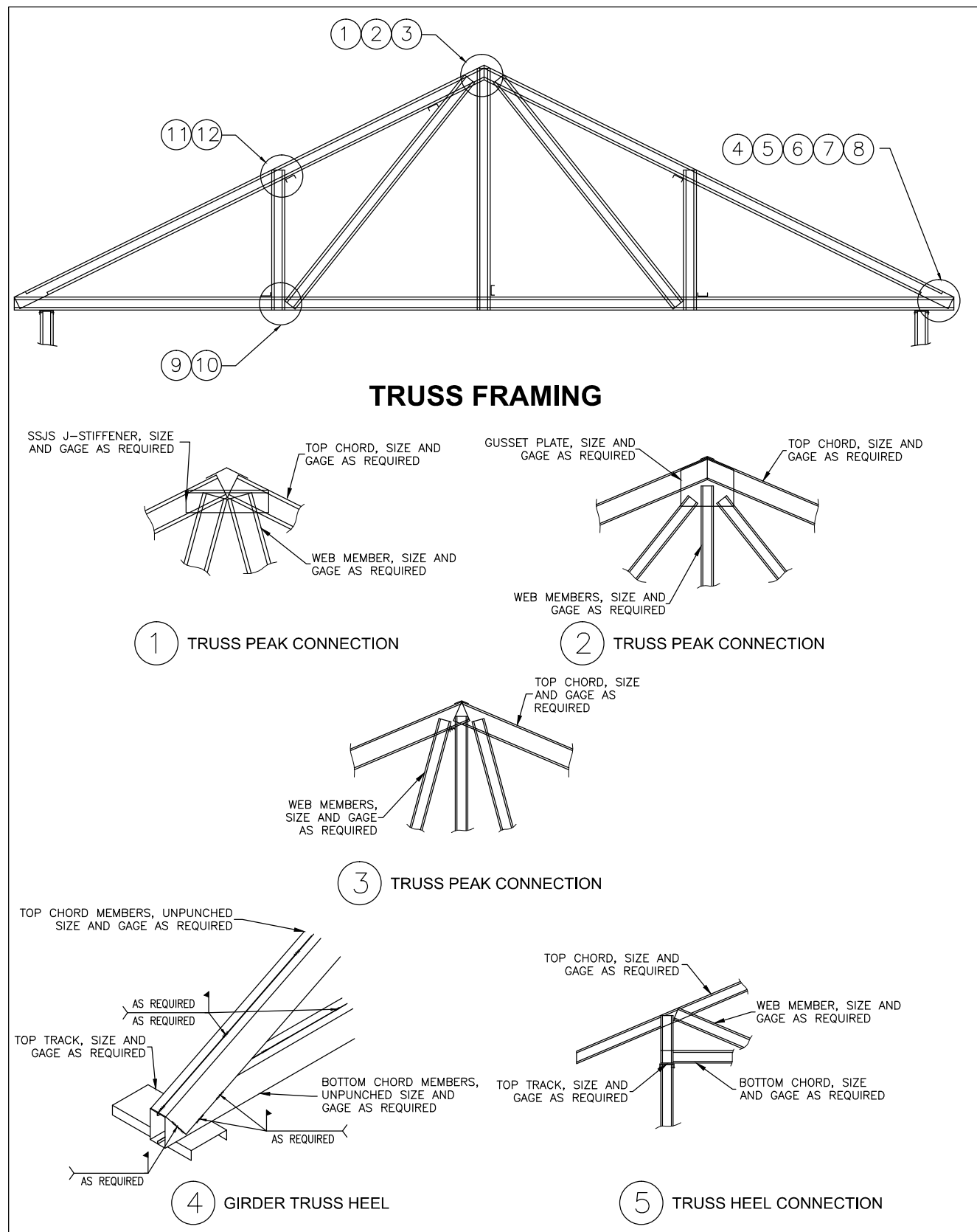


18 RIM TRACK HEADER

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصحیح <input type="checkbox"/> رد
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
جزئیات اجرایی ۱۱ (جزئیات سقف LSF)	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اعداد کاغذ: A3
کد نقشه: S-GT-20	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:



کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> اطلاع
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
ایمیل: سرد و کوهستانی		
سایز: جزئیات - عمومی		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
جزئیات اجرایی ۱۲ (جزئیات خرپا LSF)	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	محل مهر کارفرما (AFC):
کد نقشه: S-GT-21	محل مهر کارفرما (AFC):	محل مهر کارفرما (AFC):

توضیحات:

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## فصل ۳

# تاسیسات مکانیکی



## توضیحات عمومی

- قبل از اجرا ، کلیه نقشه های معماری ، سازه ای و تاسیساتی بایکدیگر مطابقت داده شود.
- کلیه ابعاد و اندازه ها قبل از اجرا میبایست بوسیله پیمانکار کنترل شود.
- پیمانکار باید اندازه های نقشه ها را کنترل نموده و نقشه های اجرایی مطابق اندازه های صحیح براساس تجهیزات تایید شده و در نظر گرفتن موقعیت نصب آنها تهیه نماید.
- پیمانکار باید قبل از سفارش دستگاهها ابعاد دستگاهها را با محل موجود کنترل نماید.
- پیمانکار باید قبل از شروع به کار نقشه های کارگاهی جهت فونداسیون ها ، لوله ها و اتصالات تهیه نماید.
- پیمانکار موظف است قبل از اجرای کف ها - سقف ها - دیوار ها - آستینه ها ، صفحات فلزی و جاسازی های لازم را براساس نقشه های تاسیسات مکانیکی تعیین و تهیه نماید.
- نحوه و کیفیت اجرای کارها بایستی مطابق جزئیات و مشخصات فنی عمومی و دستور العملهای نشریه ۱۲۸ سازمان برنامه و بودجه باشد .
- ابعاد کلیه کابینتها و وسایل بهداشتی و کلیه تجهیزات نشان داده شده در نقشه تقریبی است.
- کلیه اندازه های روی لوله ها و کانالهای هوا در نقشه برحسب اینچ نوشته شده است.

**توضیحات کلی:**

- کلیه شیرآلات تا سایز "2 از نوع برنجی دنده ای و از سایز "2 به بالا از نوع چدنی فلنج دار می باشد.
- کلیه لوله های گرمایش با شیب 0.5 درصد به طرف موتورخانه اجرا گردد.
- کلیه لوله های اصلی فاضلاب در داخل ساختمان با شیب 1 درصد و لوله های فرعی با شیب 2 درصد اجرا گردد.
- کلیه لوله های افقی آب سرد و گرم مصرفی و هواکش سرویسهای بهداشتی در سقف کاذب اجرا شده و در قسمت اتصال به سرویسهای بهداشتی بصورت عمودی از سقف کاذب از محلای تعیین شده در نقشه به سرویسهای بهداشتی وصل می گردد و بصورت کلی اجرای لوله های فوق در ضخامت کف در هیچ قسمتی مجاز نمی باشد.
- کلیه لوله های آب سرد **گالوانیزه** مصرفی با نوار پرایمر پوشانده خواهد شد.
- قبل از اتصال لوله کشی به سیستم داخل کلیه لوله ها باید بوسیله آب شسته شوند.
- پنوماتیک قبل از اجرای هرگونه عملیات کانال کشی ، لوله کشی حرارت مرکزی ، لوله کشی آبرسانی و فاضلاب سرویسهای بهداشتی و لوله کشی برق چراغها یبستی با توجه به فضای پیش بینی شده در سقف کاذب و اجرای تاسیسات فوق الذکر نقشه های کارگاهی نحوه نصب کلیه تاسیسات را در محدوده سقف کاذب تهیه و پس از تأیید دستگاه نظارت شروع به اجرای عملیات نماید.
- کلیه موارد ذکر شده در بالا می بایست بر طبق دستورالعملهای مقررات ملی ساختمان اجرا ، نصب ، تست و تحویل گردند.

## کافال کشی

- کلیه درجه های توزیع هوا از نوع آلوفنیومی باید میر باشد .
- قسمتهای الحاقی که احتیاج به تعمیر و سرویس دارند بایستی بایچ و مهره به کانال اصلی متصل شوند .
- در محل های مورد لزوم اتصال انبساط و انقباض کانال در نظر گرفته شود .
- بست نگهدارنده کانال افقی از تسمه آهنی  $3 \times 15$  میلیمتر و پائینی با حداکثر فاصله ۲۰۰ سانتی متر باشد .
- اتصال کانال به دستگاه بادولایه برزنت نسوز و مقاوم و حداقل به عرض ۱۵ سانتیمتر باشد .
- بست نگهدارنده کانالهای افقی از تسمه آهنی و پائینی با حداکثر فاصله ۲۰۰ سانتیمتر می باشد .
- سطوح کانالها بوسیله پشم شیشه به ضخامت ۱ اینچ عایقکاری شده و سپس روی آنرا با نوار پارچه ای بطور یکنواخت بپوشانند .

## توضیحات فنی اجرایی

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC) :	
مشاور		شماره شماره ۷۷۱-۵۷۱۰ معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - بر روی رئیس جمهور	
پیمانکار		موضوع ارسال : اطلاع مستند مستند مستند	
نام پروژه : راهدارخانه همسان			
اقلیم: سرد و کوهستانی سایز:			
نام نقشه :		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون ترسیم	
توضیحات فنی اجرائی		تصديق نقشه سازمان راهداري و حمل و نقل جاده اي اداره كل راه و راه برابري استان اصفهان	
تاریخ : ۱۳۹۰	مقیاس :	اندازه کاغذ: A3	Rev: ۱
کد نقشه : M-00-00		کد پروژه ر ک طرح :	

لؤلؤ کشی فاضلاب و آب باران

- حداقل و حداکثر شیب لوله های فاضلاب طبق مبحث ۱۶ مقررات ملی ساختمان می باشد.
- انتهای کلیه لیزرهای فاضلاب و آب باران در پیچه های بازدید نصب می گردد .
- لوله کشی فاضلاب و آب باران در سقف در فواصل حداقل ۳ متری بوسیله اتصال مناسب وزن لوله به سقف آویز می گردد .
- حداقل شیب لوله های فاضلاب در سطح افقی ۱/۸ درصد و حداقل شیب لوله های آب باران در سطح افقی یک درصد می باشد .
- کلیه اتصالات لوله کشی فاضلاب از نوع پلی اتیلن فاضلابی یا اتصالات جوشی با سه راه و زانوی ۴۵ درجه می باشد .
- حداقل زاویه انشعاب هواکشهای فاضلاب از روی لوله فاضلاب در سطح افقی ۴۵ درجه می باشد .
- از عبور لوله های فاضلاب در نقاط درز انبساط در طبقات خودداری گردد .
- در لوله کشی فاضلاب و آب باران در محوطه در هر تغییر مسیر یا سه راهی از حوضچه بازدید استفاده میشود .

لوله کشی آب سرد و گرم و آتش نشانی

- کلبه لوله های آب سرد و گرم در مسیرهای اصلی از جنس گالوانیزه می باشد.
- روی خطوط آب گرم در نقاط عبور از درز انبساط ساختمان (در صورتی که وجود داشته باشد) دو عدد لقمه قابل انعطاف نصب می گردد. (یکعدد جهت درز انبساط و یکعدد جهت انبساط لوله) می توان از لوپ استفاده کرد.
- حداقل جابجایی لقمه های قابل انعطاف ۴۰ میلیمتر می باشد.
- لوله های آب سرد و گرم سرویس های بهداشتی و لوازم دیگر از ریز سقف در داخل دیوارها پایین می آیند.
- محل درجه های دسترسی شیر آلات مطابق ابعاد و اندازه لازم در نقاط مورد نیاز از قبیل روی دیوار رانیزر و سقف کاذب توسط پیمانکاران تأسیساتی به پیمانکار ساختمان داده خواهد شد.
- لوله های ورودی آب سرد و گرم و برگشت آب گرم هر گروه سرویس در محل دسترسی مجهز به شیر آلات قطع و وصل بوده از نوع کشویی برنجی (برای آب سرد و آب گرم) و کف فلزی برای برگشت آب گرم می باشد.
- لوله کشی ها به صورت تقذیه از بالا به پایین در دیوارها توزیع میشود.

فهرست علائم			
	دریچه کانال		رادیاتور آلومینیومی
	دریچه برگشت هوا		مسیر رفت آب گرم شوفاژها
	شیر فکله		مسیر برگشت آب گرم شوفاژها
	شیر یکطرفه		حوله خشککن
	شیر سوزنی		شیر مخلوط
	مهره و ماسوره		شیر مخلوط شلنگ دار
	الکترو پمپ خطی		شیر مخلوط به علمک دوش
	سختی گیر مغناطیستی		شیر پیسوار
	گریل		کنتور آب
	کفشور		کپسول آتش نشانی خشک
	محل قرار گیری لوله ونت		کپسول آتش نشانی تر
	لوور تو دری		رفت آب سرد مصرفی
	صافی		رفت آب گرم مصرفی
	دما سنج و فشار سنج		برگشت آب گرم مصرفی

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه شماره ۷-۱۱۱۱	
مشاور			معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار	موضوع ارسال : <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق			
نام پروژه : راهدارخانه همسان				
ایمیل: سرد و کوهستانی			سایز:	
نام نقشه : فهرست علائم				
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون			طراحی و ترسیم	
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای			تصديق نقشه	
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان				
تاریخ : ۱۳۹۰			مقیاس:	
کد نقشه : M-00-01			اعداد کافه: A3	
Rev : ۱				
کد پروژه رک طرح :				

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

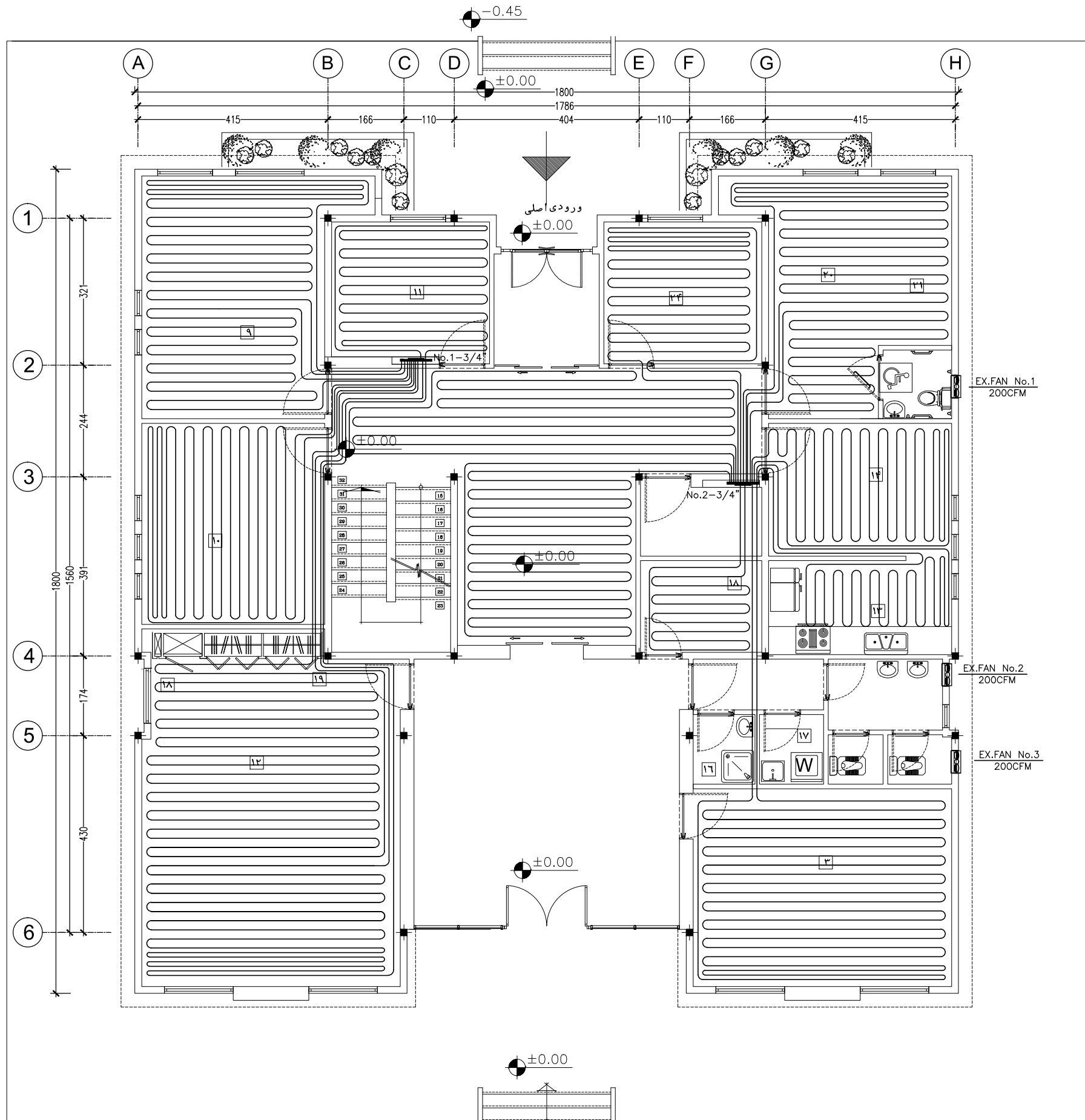
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



## پلان سیستم گرمایش طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

هنگام	نوع	دبی حجمی CFM	فشار استاتیکی در اکثر دور in(H <sub>2</sub> O)	قدرت W	ولتاژ V	فاز	فرکانس Hz	قطر پورت cm	مدل و کارخانه سازنده
EX.FAN No-1	محوری	200	-	2400	33	1	50	50	مشابه مدل Turbo 150 شرکت غزوفین
EX.FAN No-2	محوری	200	-	2400	33	1	50	50	مشابه مدل Turbo 150 شرکت غزوفین
EX.FAN No-3	محوری	200	-	2400	33	1	50	50	مشابه مدل Turbo 150 شرکت غزوفین

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۵۷۱-۲
مشاور	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه	معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: کوچک		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان سیستم گرمایش طبقه همکف	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	تاریخ: ۱۳۹۰
کد نقشه: M-ST-01	مقیاس: 1:100	کد نقشه: M-ST-01
کد پروژه: رک طرح:		

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

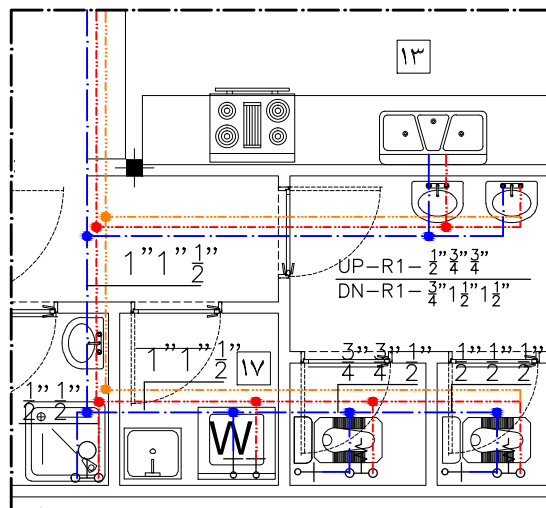
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

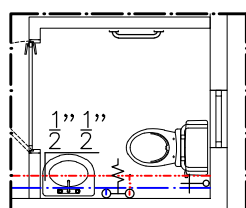
۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزیینات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

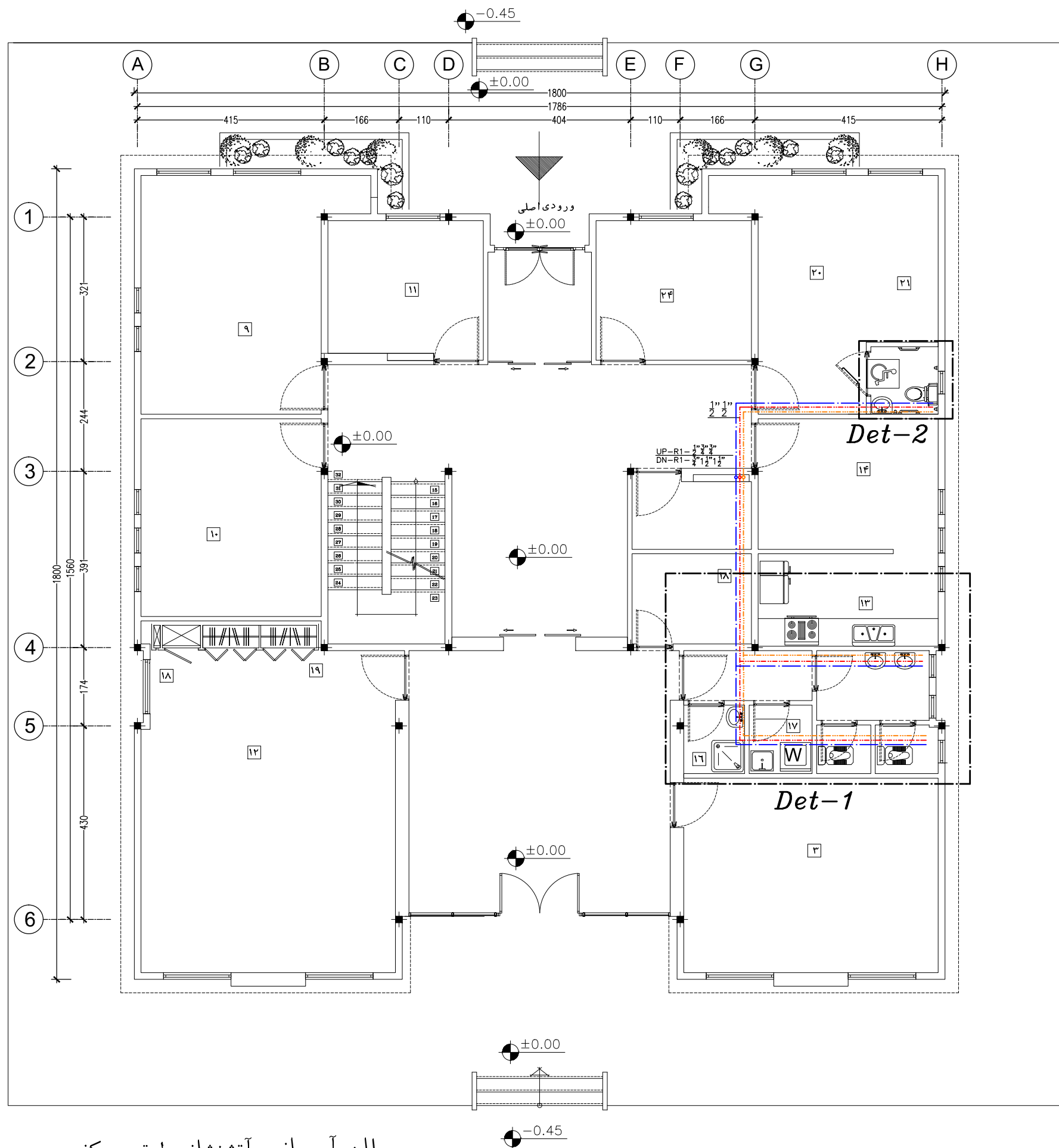
۲۴	پلیس راه
----	----------



Det-1



Det-2



پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه - بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه - صورت - بامنه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
ایقلم: سرد و کوهستانی		
سایز: کوچک		
نام نقشه: پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف	طراحی و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	تصديق نقشه: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: M-ST-02	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

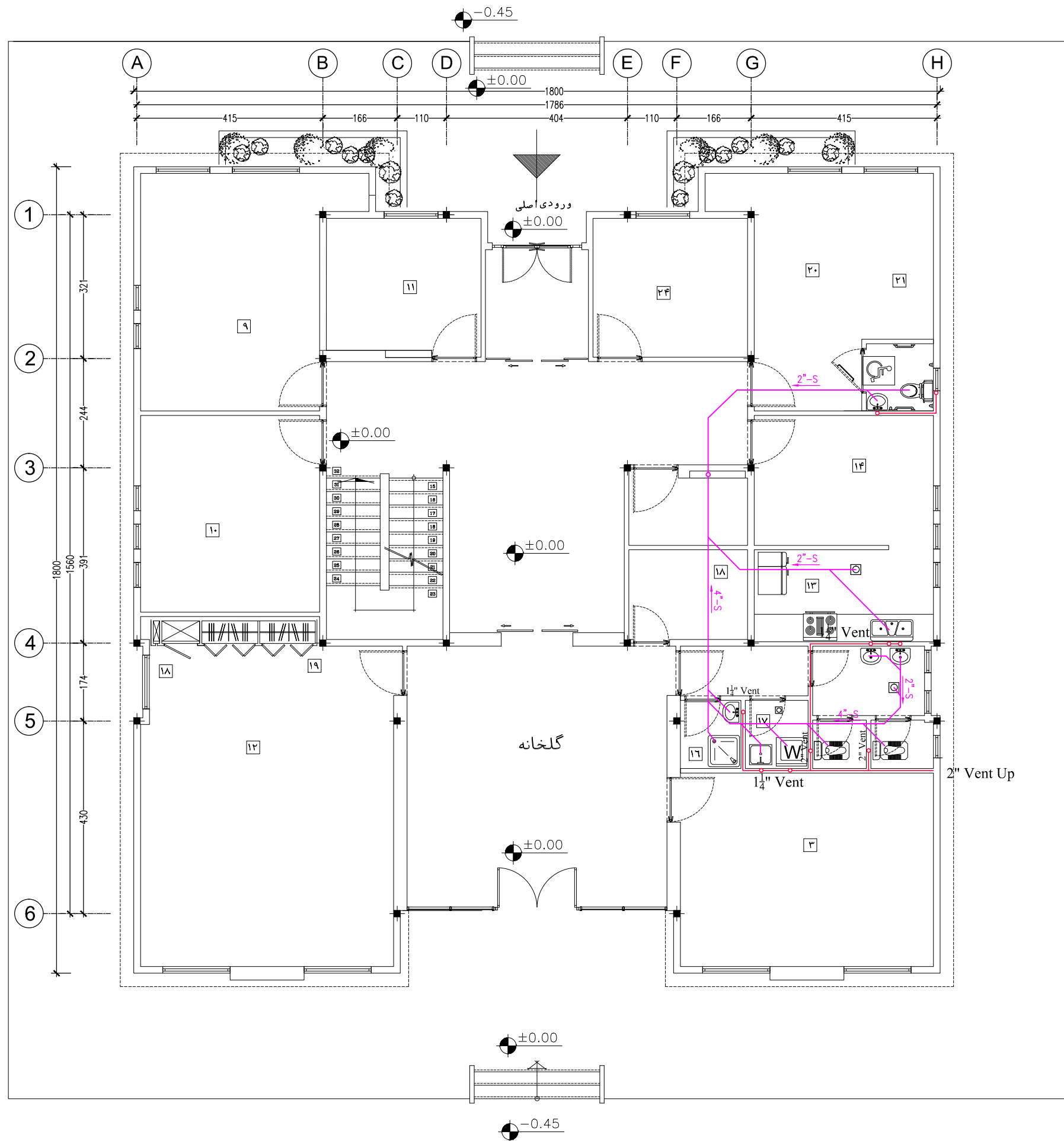
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان فاضلاب طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و فضاوت راه - ورودی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: کوچک		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان فاضلاب طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: M-ST-03	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

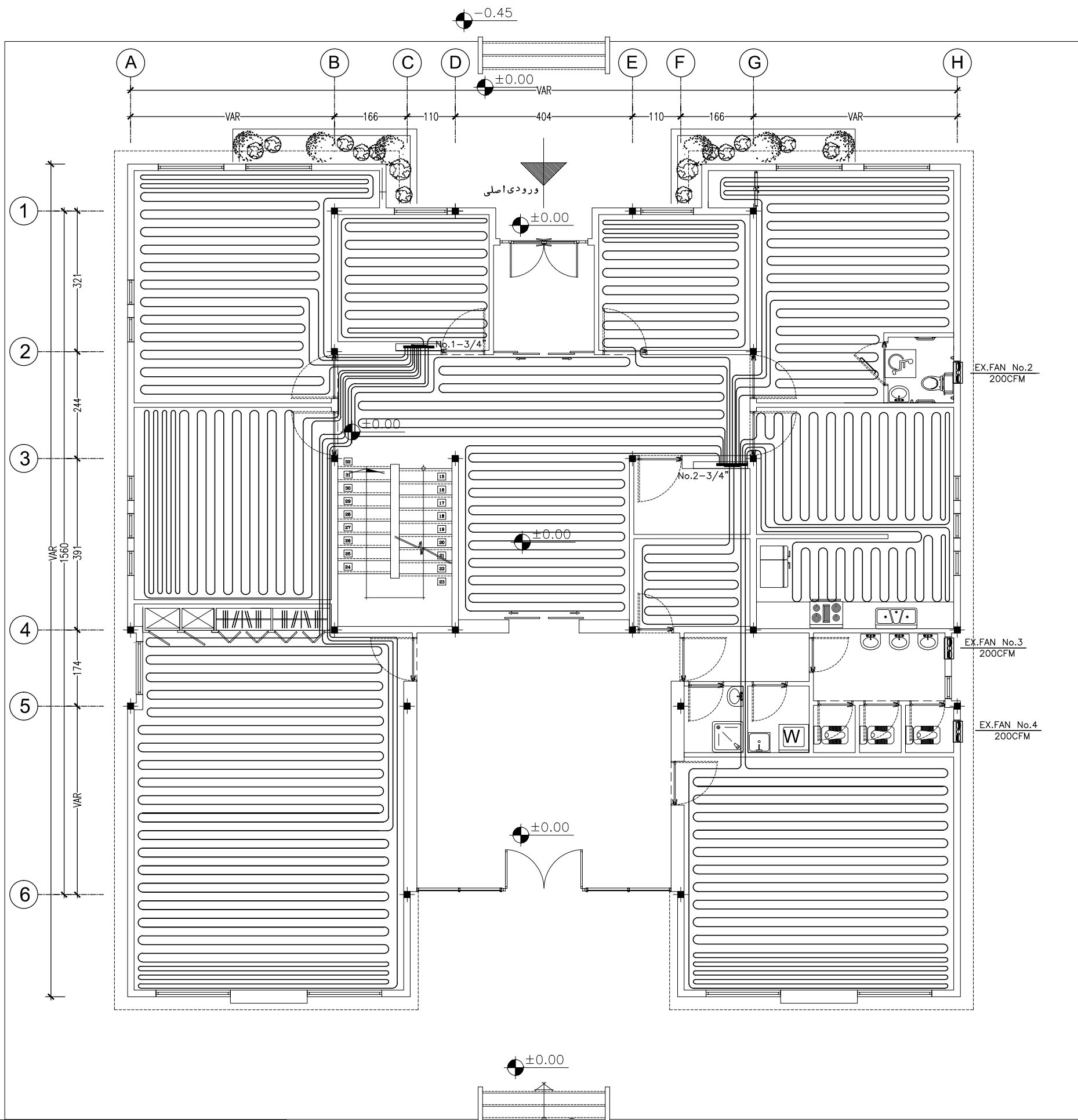
حوزه مسافران

۹	اطلاعات و مخابرات (بی‌سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



نوع	دبی حجمی CFM	فشار استاتیکی in(H <sub>2</sub> O)	حداکثر دور RPM	قدرت W	ولتاژ V	فاز Ph	فرکانس Hz	قطر پروانه cm	مدل و کارخانه سازنده
مخوری	200	-	2400	33	220	1	50	-	مشابه مدل Turbo 150 شرکت خزرین
مخوری	200	-	2400	33	220	1	50	-	مشابه مدل Turbo 150 شرکت خزرین
مخوری	200	-	2400	33	220	1	50	-	مشابه مدل Turbo 150 شرکت خزرین

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

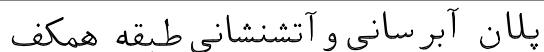
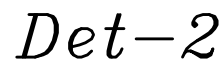
کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷۱-۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و مشاور	راه بردی رلیس جمهوری
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
پلان سیستم گرمایش طبقه همکف	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	محل مهر کارفرما (AFC):
کد نقشه: M-MT-01	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## فصلنامه‌ی عمومی

حوزه مسافرتی


جوز، اهدا،

بخش اورنگ نسر



- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

توضیحات:

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):	
مشاور		موضوع ارسال: نظام نصب و <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
پیمانکار			
نام پروژه: راهدارخانه همسان			
اقلیم: سرد و کوهستانی		سایز: متوسط	
مهندسين مشاور ابنيه عمران آهون		طراحی و ترسیم	
سازمان راهداري و حمل و نقل جاده ای		تصديق نقشه	
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		<div> <div>  </div> <div> نام نقشه: پلان آبرسانی  و آشنشناسانی طبقه همکف </div> </div>	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100	اندازه کاغذ: A3 Rev: ۱
کد نقشه: M-MT-02		کد پروژه: هر کد طرح:	

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

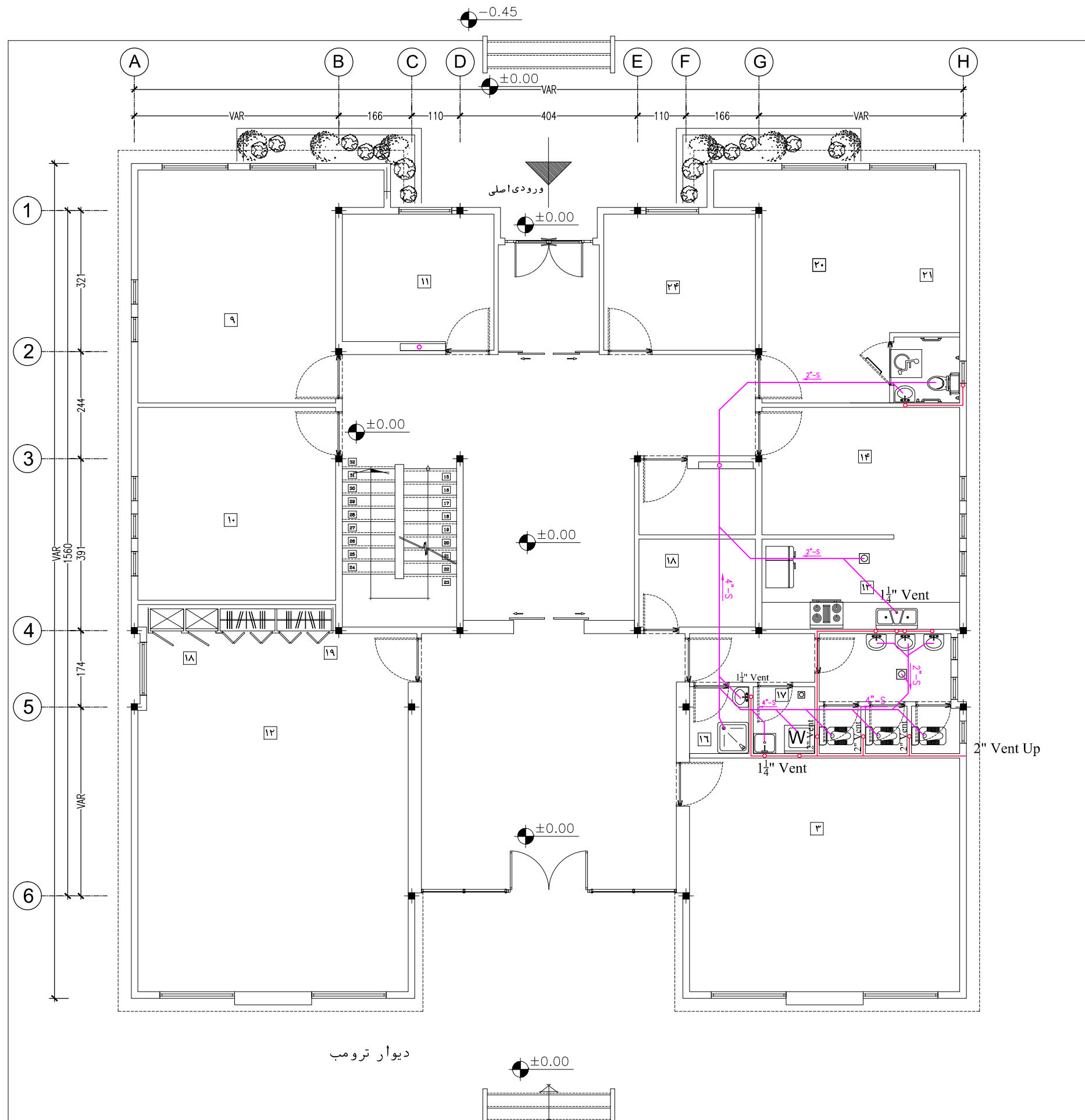
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان فاضلاب طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و فضاوت راه	معاونت برنامه ریزی و فضاوت راه
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
ایالت: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان فاضلاب طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: M-MT-03	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:



## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

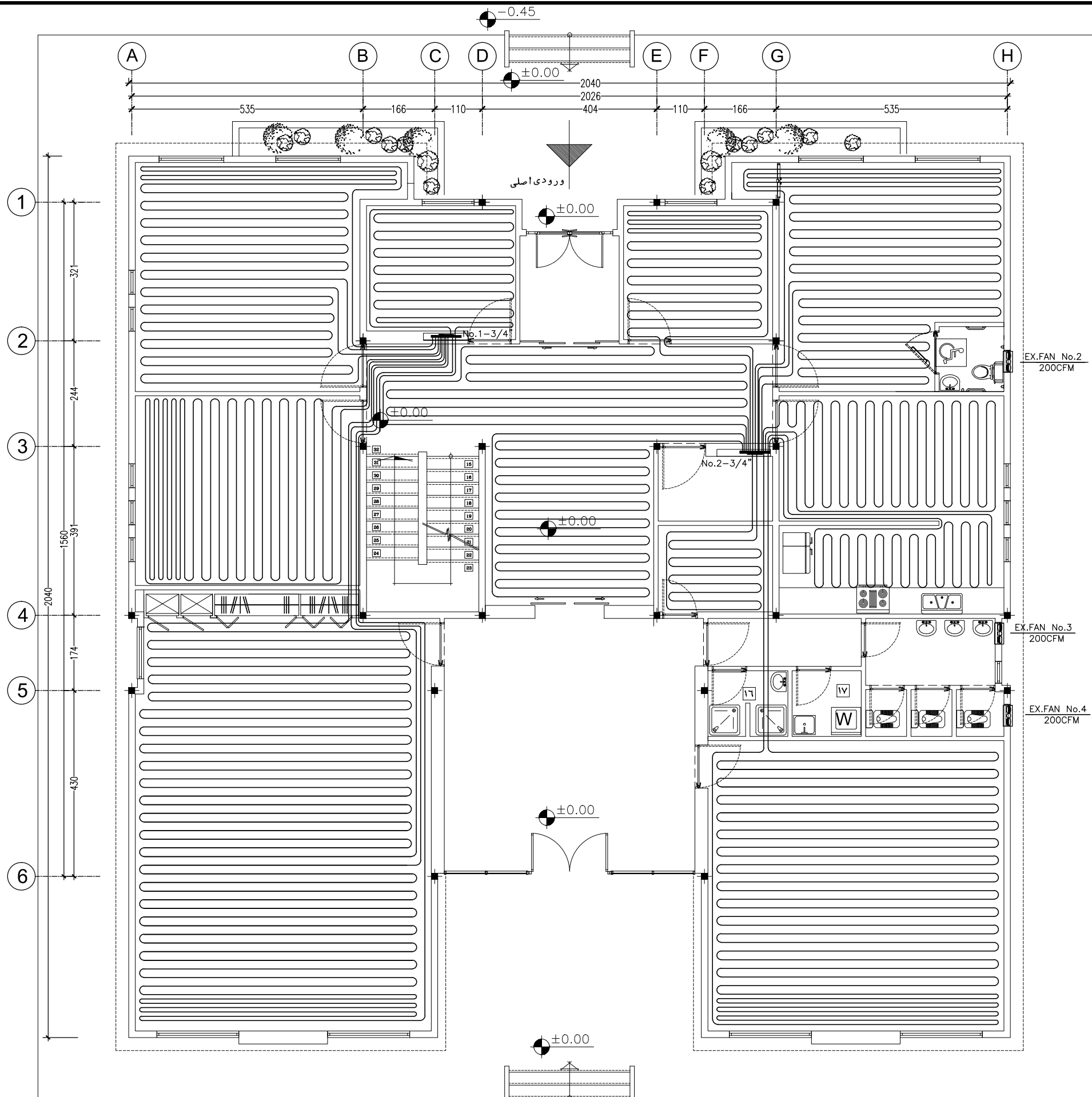
۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------

## پلان سیستم گرمایش طبقه همکف

Sc : 1/100



کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۵	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و فضاوت راه - بردی رئیس جمهور	
پیمانکار				موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نصب <input type="checkbox"/> صحت <input type="checkbox"/> نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همدان					
اقليم: سرد و کوهستانی		سایز: بزرگ			
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		طراحی و ترسیم			
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		تصديق نقشه			
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		تاریخ: ۱۳۹۰			
کد نقشه: M-LT-01		مقیاس: 1:100		اعداد کاغذ: A3	
Rev: 1					
کد پروژه رک طرح:					

عنوان	نوع	دبی حجمی CFM	فشار استاتیکی در (H <sub>2</sub> O) in	حداکثر دور RPM	قدرت W	ولتاژ V	فاز	فرکانس Hz	قطر پروانه cm	مدل و کارخانه سازنده
EX.FAN No-1	محوری	200	-	2400	33	220	1	50	-	مشابه مدل Turbo شرکت غزورین
EX.FAN No-2	محوری	200	-	2400	33	220	1	50	-	مشابه مدل Turbo شرکت غزورین
EX.FAN No-3	محوری	200	-	2400	33	220	1	50	-	مشابه مدل Turbo شرکت غزورین

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

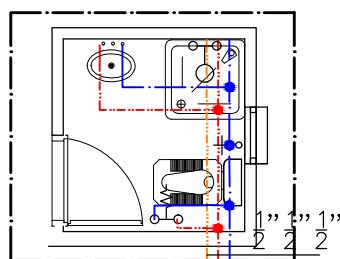
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

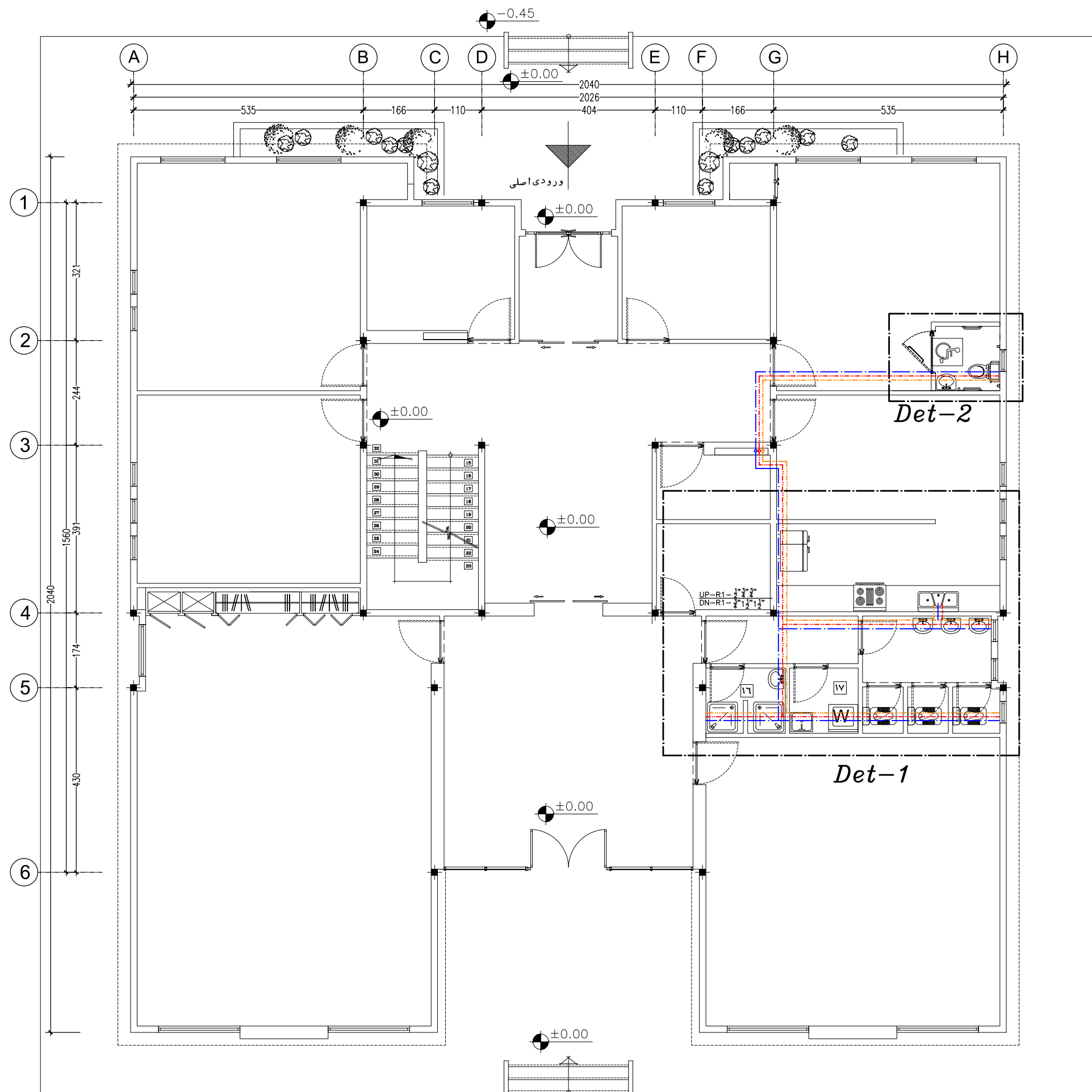
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزیینات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس



Det-2



## پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC) :		نقشه شماره ۷-۵۷۱	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و فضا	
پیمانکار				راه ورودی رلیس جمهوری	
				موضوع ارسال : اطلاع، نصب، تحویل	
				مقیاس: 1:100	
				تاریخ: ۱۳۹۰	
				کد نقشه: M-LT-02	
				کد پروژه رک طرح:	

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

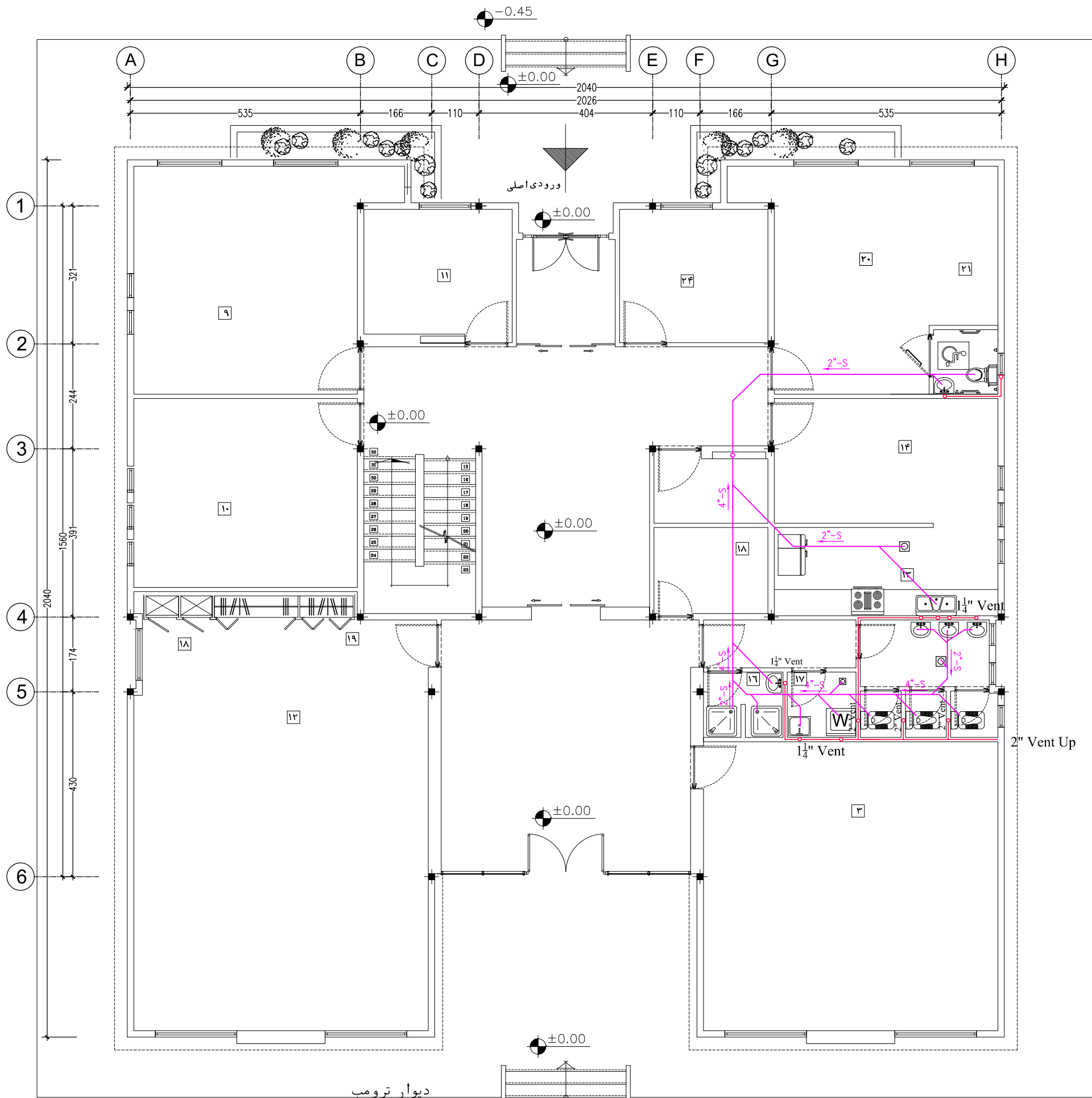
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
ایم: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان فاضلاب طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: M-LT-03	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

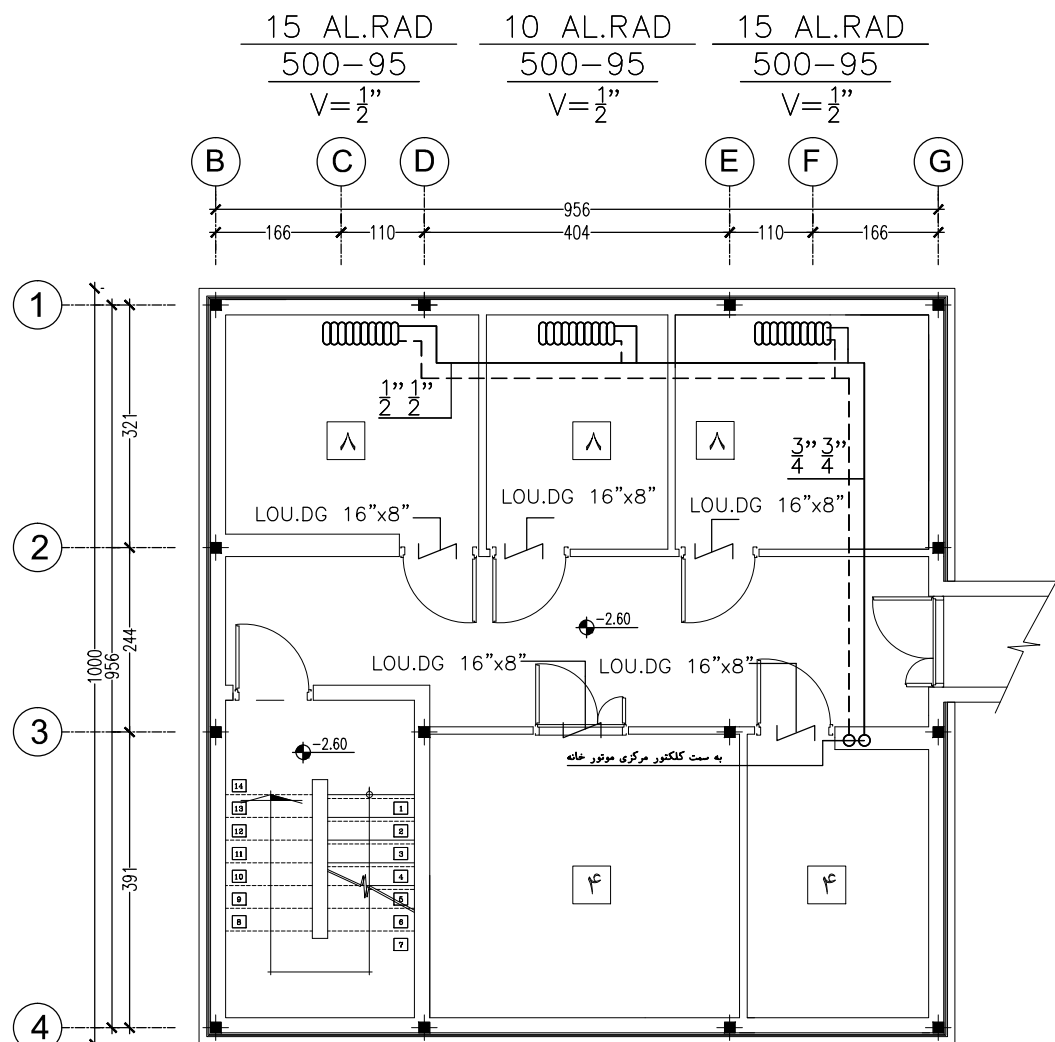
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

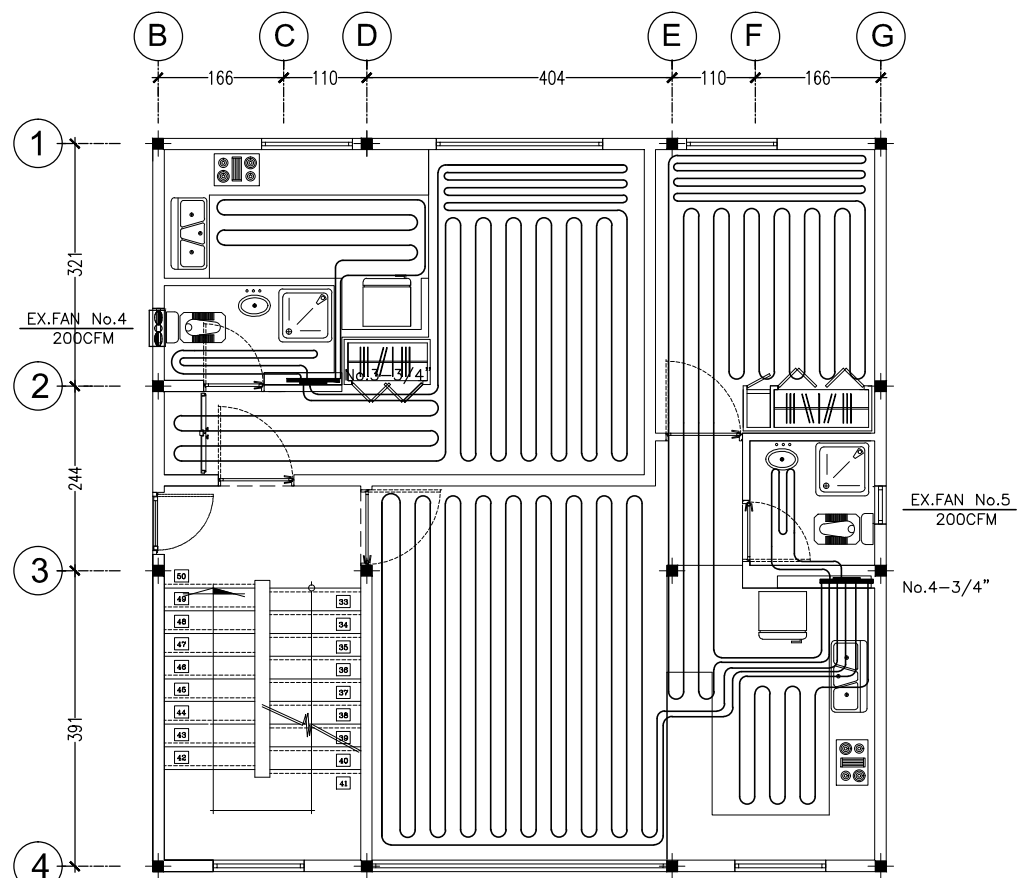
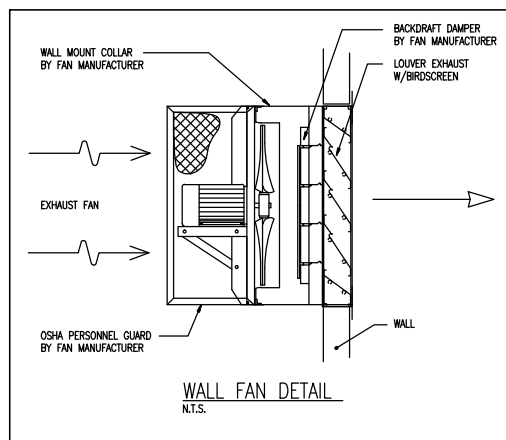
۲۴	پلیس راه
----	----------



پلان سیستم گرمایش زیرزمین

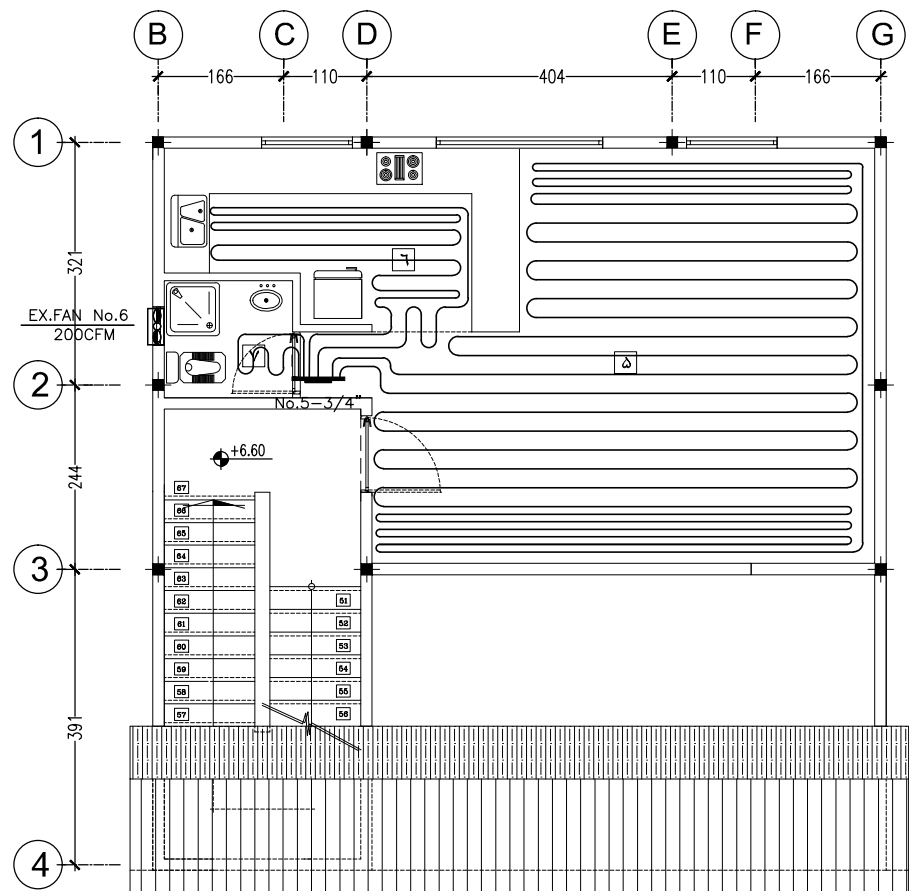
Sc : 1/100

عنوان	نوع	دبی حجمی CFM	فشار استاتیکی in(H <sub>2</sub> O)	حداکثر دور RPM	قدرت W	ولتاژ V	فاز Ph	فرکانس Hz	قطر پروانه cm	مدل و کارخانه سازنده
EX.FAN No-4	محوری	200	-	2400	33	220	1	50	-	مشابه مدل Turbo 150 شرکت خزرین
EX.FAN No-5	محوری	200	-	2400	33	220	1	50	-	مشابه مدل Turbo 150 شرکت خزرین
EX.FAN No-6	محوری	200	-	2400	33	220	1	50	-	مشابه مدل Turbo 150 شرکت خزرین



پلان سیستم گرمایش طبقه اول

Sc : 1/100



پلان سیستم گرمایش طبقه دوم

Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور	معاونت برنامه ریزی و فضاوت	راه بردی رلیس جمهوری
پیمانکار	موضوع ارسال: طبقه، نصب، نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همسان	اقلیم: سرد و کوهستانی	سایز:
نام نقشه: پلان سیستم گرمایش طبقات	طراحی و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	تصديق نقشه: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: M-GT-01	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

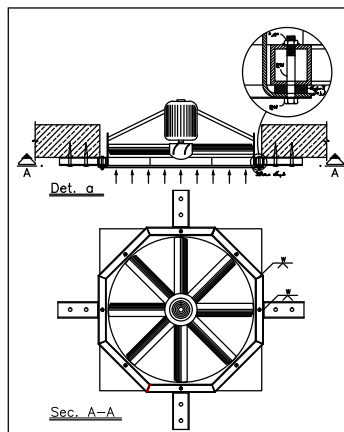
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

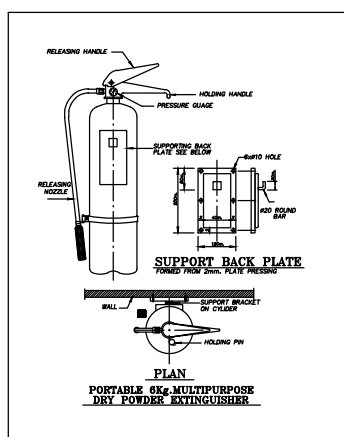
حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزیینات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

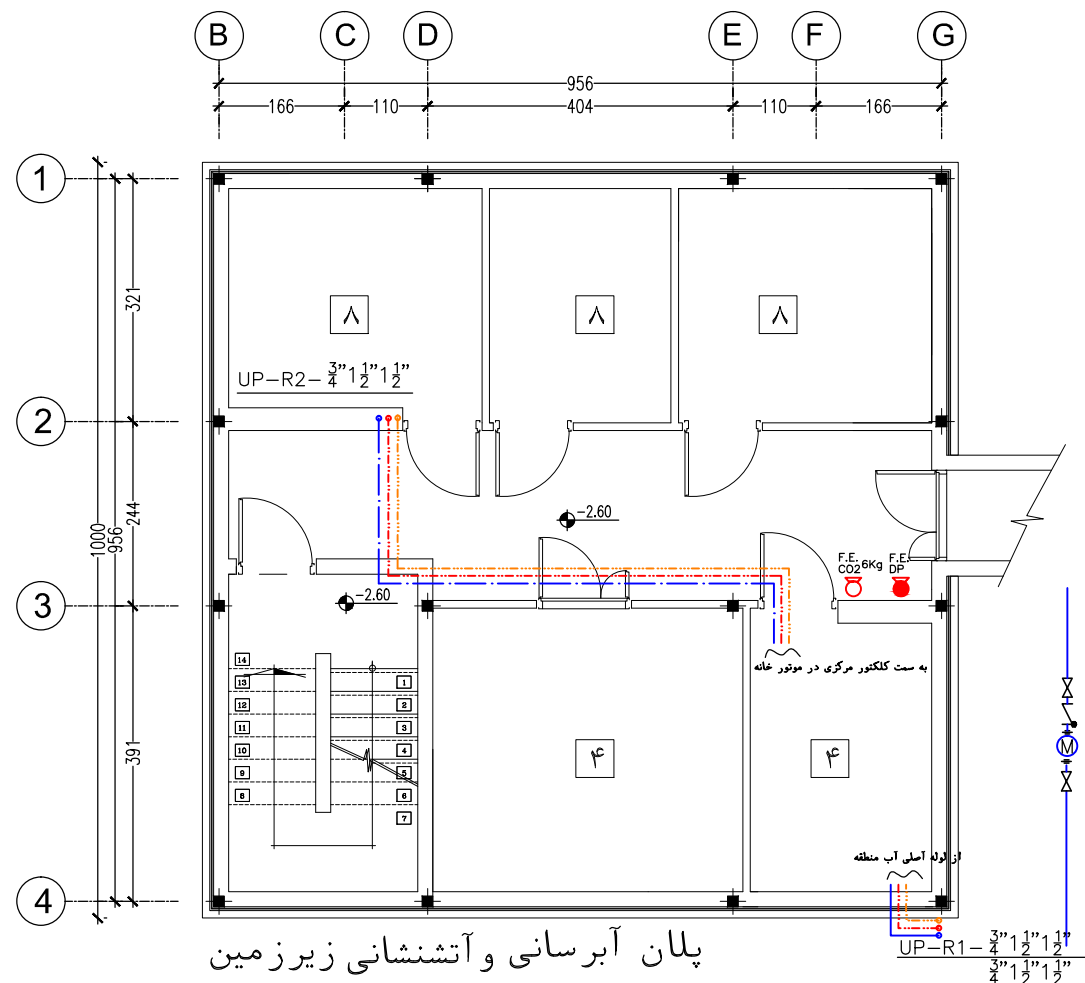
بخش اورژانس



نحوه نصب آگروزیف

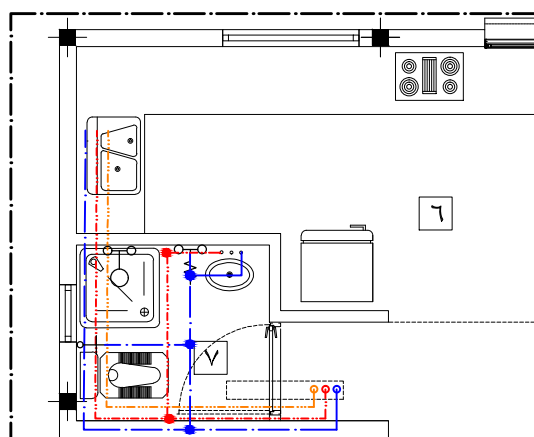


کپسول آتشنشانی دیواری

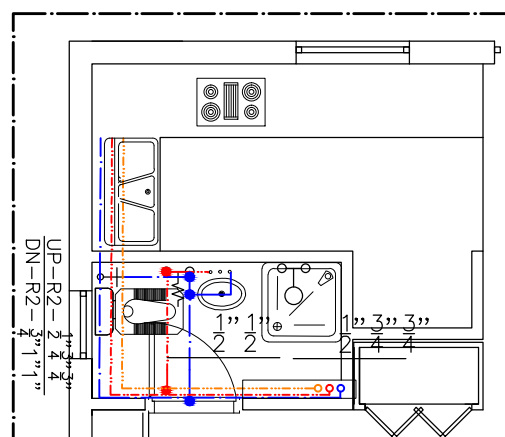


پلان آبرسانی و آتشنشانی زیرزمین

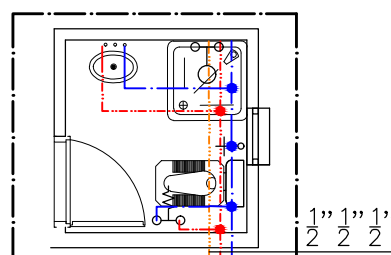
Sc : 1/100



Det-3



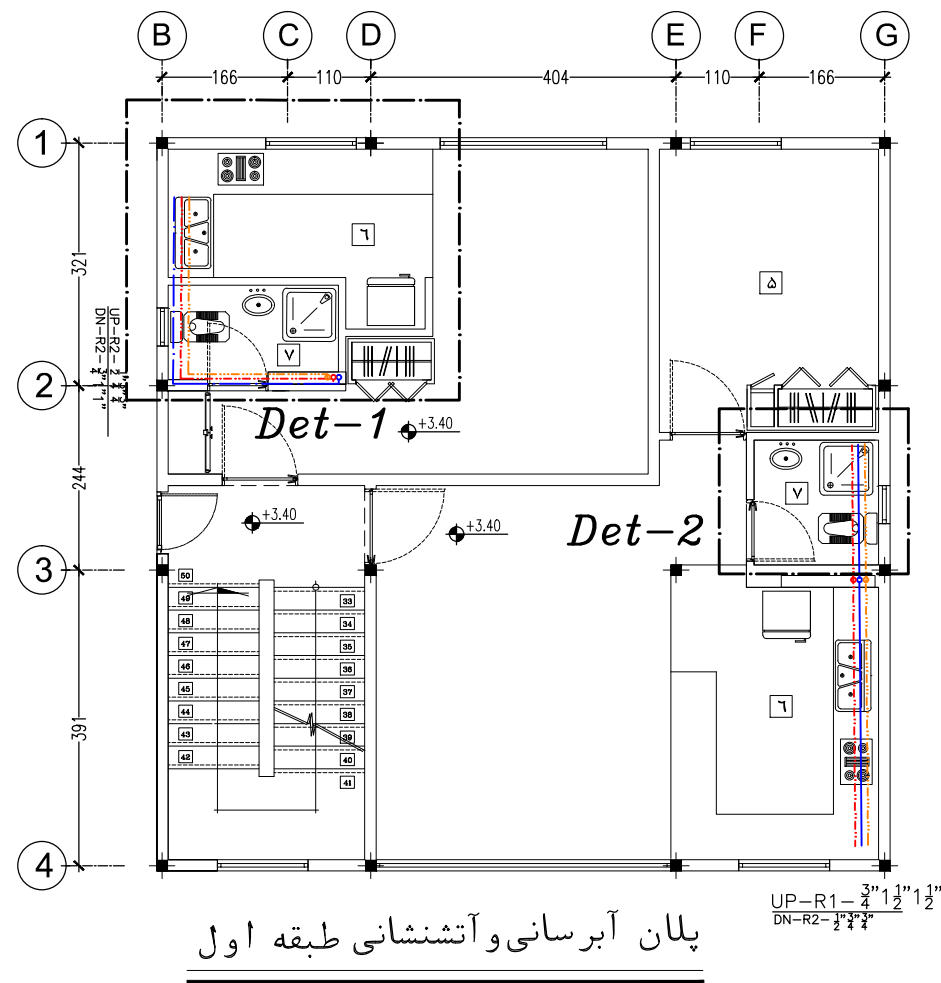
Det-1



Det-2

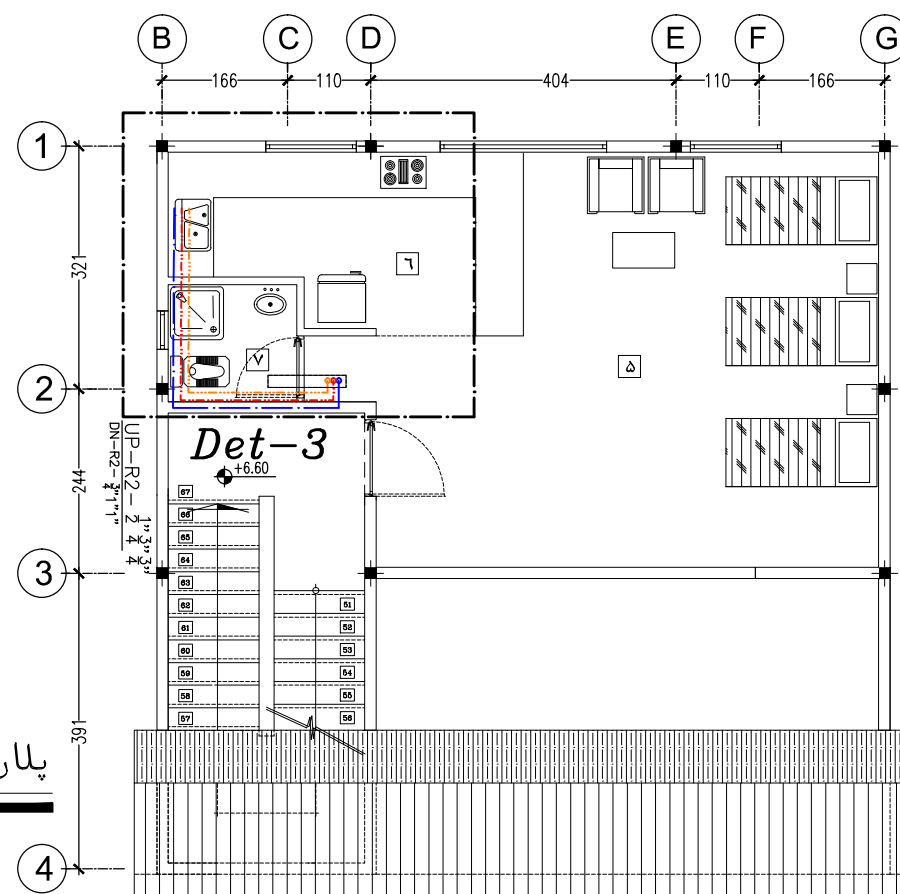
پلان سیستم گرمایش طبقه دوم

Sc : 1/100



پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقه اول

Sc : 1/100



Det-3

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):	
مشاور		تشریح شماره ۷-۱۱۵	
پیمانکار		مواظت برنامه ریزی و نظارت راه بردی ریس جمهور	
موضوع ارسال:		نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همسان		اقلیم: سرد و کوهستانی	
نام نقشه:		سایز:	
پلان آبرسانی و آتشنشانی طبقات		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
تاریخ: ۱۳۹۰		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
مقیاس: 1:100		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
کد نقشه: M-GT-02		کد پروژه: رک طرح:	

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

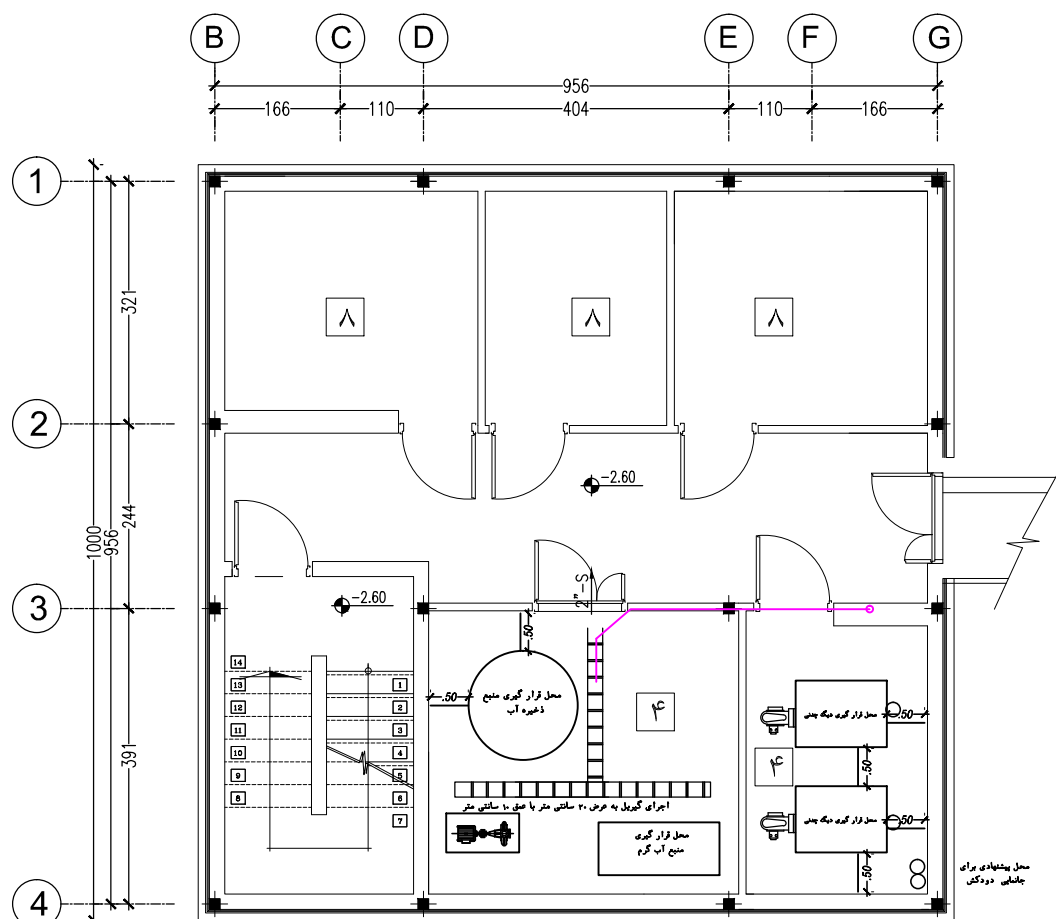
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

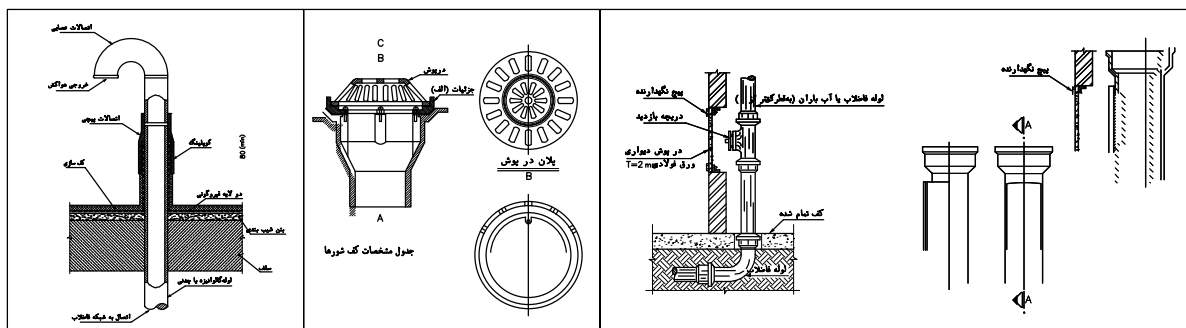
۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزیینات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان فاضلاب زیرزمین

Sc : 1/100



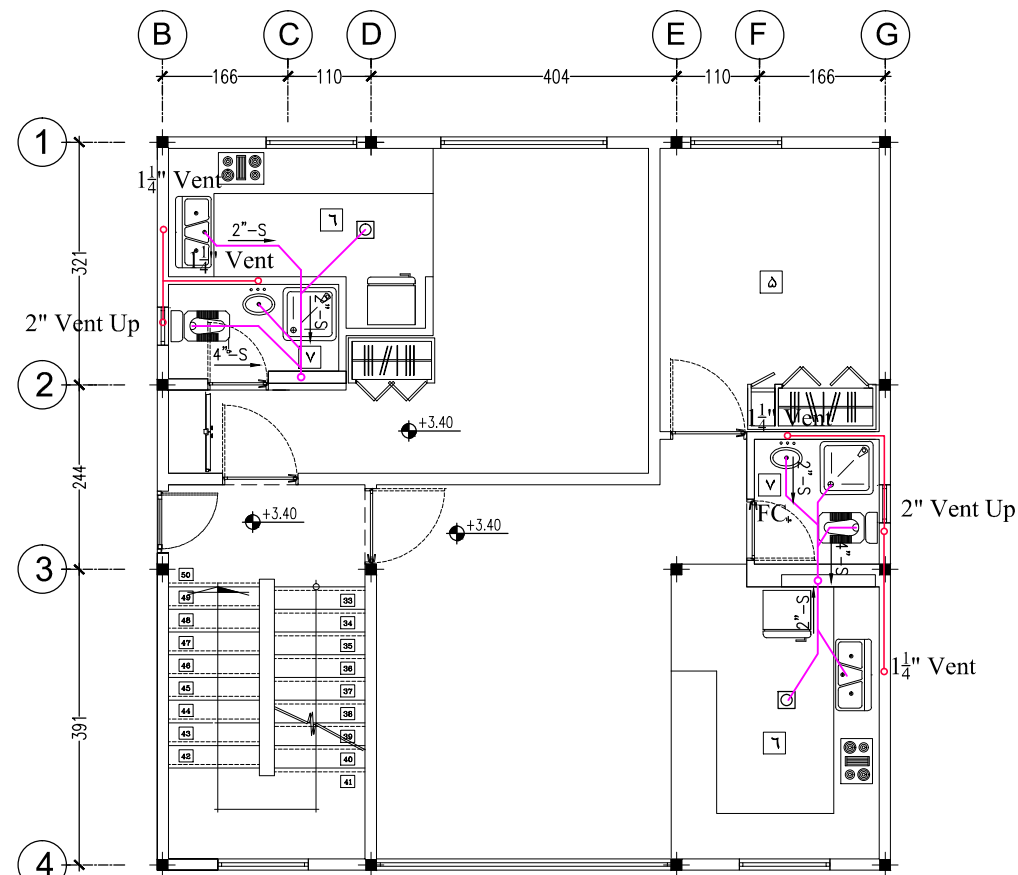
نحوه اجرای لوله ونت فاضلاب در پشت بام

جزئیات کشورها

دریچه بازدید دیواری در لوله های عمودی فاضلاب و آب باران

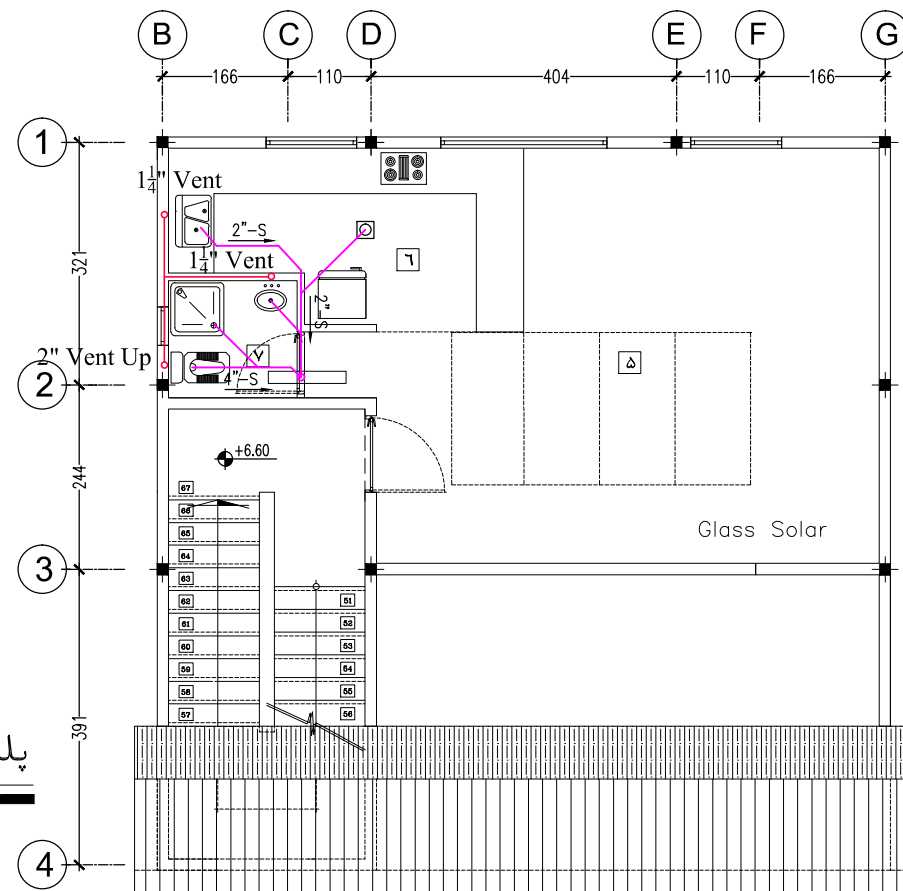
پلان فاضلاب طبقه دوم

Sc : 1/100



پلان فاضلاب طبقه اول

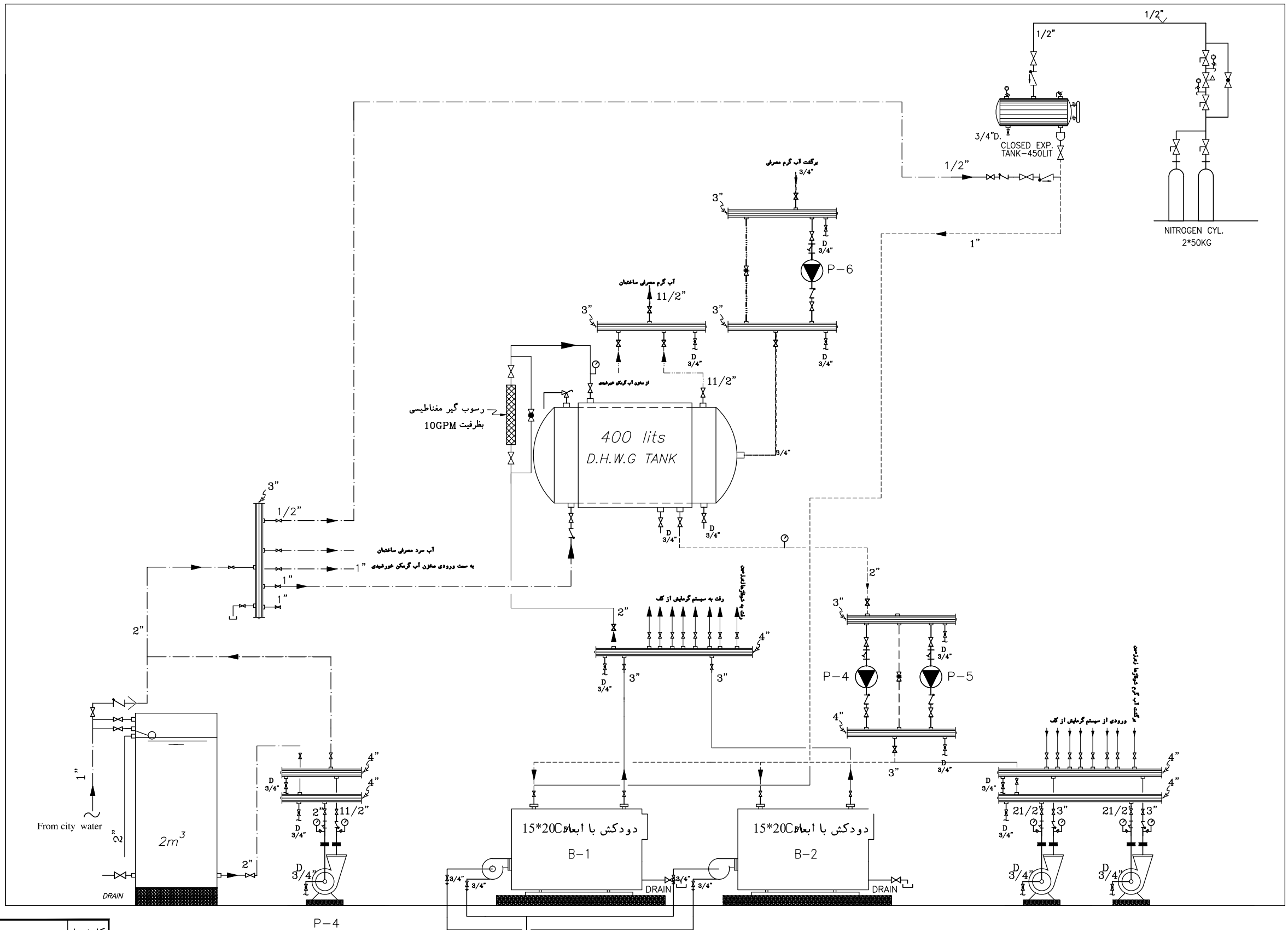
Sc : 1/100



توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه، صورت، مقیاس
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
نام نقشه: پلان فاضلاب طبقات		
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اعداد کاغذ: A3
کد نقشه: M-GT-03		
تصديق نقشه: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		
تاریخ: ۱۳۹۰		
کد نقشه: M-GT-03		
تصديق نقشه: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای		
تاریخ: ۱۳۹۰		
کد نقشه: M-GT-03		
تصديق نقشه: اداره کل راه و ترابری استان اصفهان		
تاریخ: ۱۳۹۰		
کد نقشه: M-GT-03		
تصديق نقشه: کد پروژه، رک طرح:		



کارفرما		محل کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۵۷۱	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و فضاوت	
پیمانکار				راه بردی رلیس جمهوری	
				موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نصب <input type="checkbox"/> رفع	
نام پروژه: راهدارخانه همسان		اقلیم: سرد و کوهستانی			
نام نقشه: فلو دیگرام موتور خانه		سایز:			
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
کد نقشه: M-GT-04		اعداد کاغذ: A3		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
Rev: 1		کد پروژه: رک طرح:		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## مشخصات دیگهای آب گرم

عنوان	مشخصات دیگ				مشخصات مشعل							توضیحات		
	نوع	ظرفیت خروجی Kcal/hr	ساختار	مدل و کارخانه سازنده	ظرفیت حرارتی kw	سوخت			الکتریکی	قدرت و ولتاژ فاز Hz Ph V w	مدل و کارخانه سازنده			
						نوع	مصرف گاز و تیل kg/hr	مصرف گاز mm(H <sub>2</sub> O)						
B1	چینی	77300	پره ای	شوفازکار 308 S-300	100	دوگانه سوز	10	13	—	100	220	1	50	ایران رادیاتور

## مشخصات الکتروپمپها

عنوان	تعداد		مورد استفاده	نوع	مشخصات پمپ		مشخصات الکتریکی				مدل و کارخانه سازنده	محل نصب	
	اصلی	رزرو			گدراپ فشار خروجی ft(H <sub>2</sub> O)	دور RPM	قدرت Hp	ولتاژ فاز فرکانس V Hz	ظرفیت پروانه mm				
P1-P2	1	1	گردش آب داغ	خطی	13	10	1450	1/2	220	1	50	مدل 2"-S100 پمپ سمنان و یا مشابه	موتورخانه
P3	1		سیرکوله آبگرم بهداشتی	خطی	1.6	7.8	1450	1/2	220	1	50	مدل 1,1/2"AA پمپ سمنان و یا مشابه	موتورخانه
P4-P5	1	1	سیرکوله آب داغ سیستم گرمایش	زمینی	28	37	1450	1	220	1	50	مدل 200-220G پمپیران و یا مشابه	موتورخانه

## مشخصات منابع آبگرم

عنوان	ظرفیت Lit.	دمای آب ورودی °C	دمای آب خروجی °F	ابعاد تقریبی cm	ظرفیت تبادل حرارتی BTU/hr	گدراپ GPH	مشخصات مداره				توضیحات
							دمای آب ورودی °F	دمای آب خروجی °F	فشار یا ارتفاع آبدی Lb/hr	فشار یا ارتفاع آبدی psi	
DHWG-1	400	40	140	D=64x160	67000	10	180	160	-	-	قربانبودایران کویل

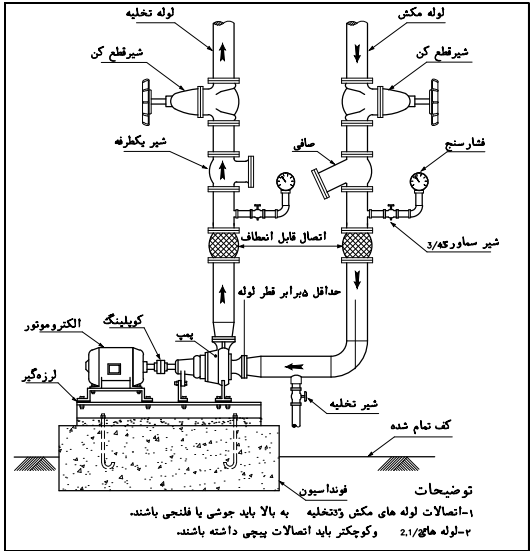
جدول مشخصات بوستر پمپ آبرسانی ساختمان											
ملاحظات	مشخصات موتور				نوع پمپ	مورد استفاده	محل نصب	تعداد ذخیره کل	تعداد مشخص کتده	علامت	مشخص
	مشخصات الکتریکی V/ø/Hz	دور دور R.P.M.	قدرت موتور H.P.	ظرفیت آبدی G.P.M.							
مشابه مدل 250-32 پمپیران	380/3/50	1450	3	43	67	زمینی	بوستر پمپ آبرسانی	اتاق پمپاژ	1	-	P-4

بافتضام فشار سنج، شیر اطمینان، تابلوی کنترل با کلیدهای راه اندازی الکتروپمپ و کلیه کنترلهای لازم از قبیل پرشر سوئیچ ها و کنترل جلوگیری از خشک کار کردن پمپها بطور کامل.

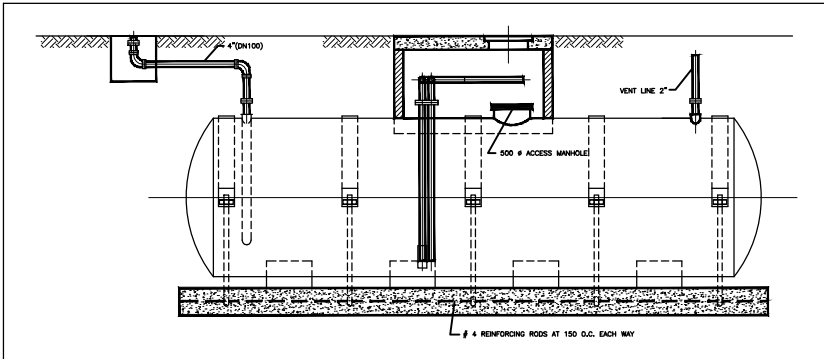
جدول مشخصات منابع انبساط	
EXPANTION TANK	علامت مشخصه
نوع	بسته
تعداد	1
مورد مصرف	سیستم گرمایش
ظرفیت (لیتر)	450

مشخصات منبع ذخیره آب مصرفی	
نوع	باز
تعداد	1
ظرفیت	2000 (لیتر)
ابعاد	متناسب با ابعاد موتورخانه
ضخامت ورق	4 (میلیمتر)
نوع ورق	گالوانیزه

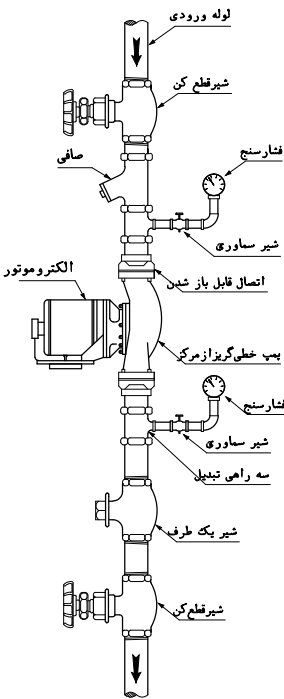
شرح	شیر آلات	لوله فاضلاب
دستشویی یا شیر مخلوط تو کاسه (دوپایه)	50 Cm	45 Cm
دستشویی یا شیر مخلوط تو کاسه (تک پایه)	55 Cm	45 Cm
ظرفشویی (باشیر مخلوط دیواری )	105 Cm	45 Cm
ماشین لباسشویی	75 Cm	70 Cm
ماشین ظرفشویی	75 Cm	70 Cm
فلاش ولو	90 Cm	
فلاش تانک (ارتفاع شیر پیسوار )	160 Cm	
دوش (بازپردوشی پیش ساخته )	100 Cm	
دوش (بدون زیردوشی پیش ساخته)	90 Cm	
تی شوی	60 Cm	
شیر مخلوط توالت (شلنگی )	45 Cm	
شیر تکی توالت (شلنگی )	60 Cm	
توالت فرنگی (ارتفاع شیر پیسوار )	45 Cm	
شیر مخلوط وان	70 Cm	
ارتفاع نصب فلاش تانک (از محور ) تا کف تمام شده	185 Cm	
فاصله محور لوله فاضلاب توالت فرنگی از سطح تمام شده دیوار	29 Cm	
فاصله محور لوله فاضلاب توالت ایرانی از سطح تمام شده دیوار	25 Cm	
فاصله نصب جعبه آتش نشانی (از محور ) تا کف تمام شده	150 Cm	



نصب پمپ زمینی گریز از مرکز



جزئیات دفن منبع گازوئیل



نصب پمپ خطی گریز از مرکز

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۷۱	
		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
مشاور		موضوع ارسال: اطلاع، نصب، تحویل	
پیمانکار		نام پروژه: راهدارخانه همسان	
		نام نقشه: جداول مشخصات فنی موتورخانه	
		تاریخ: ۱۳۹۰	
		مقیاس: 1:100	
		کد نقشه: M-GT-05	
		Rev: 1	
		A3	
		کد پروژه، رک طرح:	

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.



## فصل ۴

# تاسیسات الکتریکی



علائم- تجهیزات مکانیکی	
علامت	توضیحات
	اگر وزن پنجره‌ای
	اگر وزن سقفی

علائم- لوازم تابلویی	
علامت	توضیحات
	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل باولتاژ اسمی ۳۸۰ ولت
	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل باولتاژ اسمی ۳۸۰ ولت
	کلید اتوماتیک سه پل ۵۰۰ ولتی قابل قطع زیر بار بارله حرارتی و مغناطیسی قابل تنظیم وبا قدرت اتصال کوتاه زیاد.
	فیوز استوانه ای برای حفاظت چراغهای سیگنال
	چراغ سیگنال تابلویی به قطر ۵/۲۲ یا ۵/۳۰ میلیمتر به رنگ های مختلف بالا مپ به طدرت ۲ تا ۶ وات
	چاه اتصال زمین (شبکه فشار ضعیف)
	تابلوهای فرعی برق دارای قسمت های نرمال، اضطراری (دیواری)
	کلید گردان
	کلید کولر
	کنتاکتور سه پل خشک بوبین دار ۵۰۰ ولت بابوبین ۲۲۰ ولت و کنتاکتهای کمکی باز بسته

علائم- چراغها	
علامت	توضیحات
	چراغ فلورسنت لوور دار با ۴ عدد لامپ ۳۶ وات TCC با ابعاد ۶۰x۶۰ سانتیمتر با بالاست الکترونیکی
	لوستر روشنایی
	چراغ سقفی با یک عدد لامپ ۲۵ وات کمپکت
	چراغ دیواری روکار با پایه چینی و حباب شیشه ای کروی با یک عدد لامپ ۲۵ وات کمپکت (حمامی)
	چراغ سقفی با یک عدد لامپ ۲۵ وات کلنوکج اویز
	چراغ فلورسنت با ۴ عدد لامپ ۳۶ وات لوور دار با بالاست الکترونیکی
	چراغ سیلندری با یک عدد لامپ ۲۵ وات کمپکت
	چراغ دیوار کوب دکوراتیو
	چراغ فلورسنت سقفی روکار از نوع آویز با ۲ عدد لامپ ۲۴ واتی T5
	چراغ فلورسنت سقفی روکار از نوع آویز با ۲ عدد لامپ ۲۴ واتی T5

علائم- جریان ضعیف	
علامت	توضیحات
	مرکز اعلام حریق از نوع مدار بسته وباز شامل کنترل اصلی بامنبع تغذیه ومدارهای عیب یاب ،چراغ های نشان نقص ونقاط حریق وزنگ اعلام نقص.
	شستی فشاری اعلام حریق مقاوم در برابر آتش شامل کنتاکتهای باز بسته وشستی آزمایش (نوع توکار)
	آژیر اعلام حریق
	جعبه تقسیم برای سیستم اعلام حریق
	دکتور حرارتی از نو حساس به ماکزیمم درجه حرارت با سطح پوشش ۲۵ متر مربع
	دکتور دودی از نوع فتو الکتریک با دستگاه تنظیم حساسیت و پوشش ضد گرد و خاک
ZONE-4	منطقه ۴ اعلام حریق
	جعبه تقسیم تلفن نوع شانه ای جهت نصب توکار از نوع پلاستیکی
	پریز تلفن نوع سه سوراخه نوع توکار کاٹوچویی
	سوکت آنتن تلویزیون
	جعبه تقسیم آنتن مرکزی
4T	مدار تلفن شامل چهار زوج سیم تلفن سه لایه به قطر ۰.۶ میلیمتر داخل لوله فولادی با قطر مناسب مطابق جدول ساینز لوله ها وبا کلیه اتصالات مربوطه

علائم- کلید ها و پریزها	
علامت	توضیحات
	کلید یک پل یک خانه کاٹوچویی ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت
	کلید یک پل دو خانه کاٹوچویی ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت
	کلید یک پل یک خانه ،تبدیل، کاٹوچویی ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت
	پریز تکفاز ونول با اتصال زمین- کاٹوچویی، ۱۶ آمپر، ۲۵۰ ولت توکار
	پریز تکفاز ونول با اتصال زمین- کاٹوچویی، ۱۶ آمپر، ۲۵۰ ولت توکار و انترپروف
	کلید فشاری جهت زنگ ورودی آپارتمان
	زنگ

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC) :			نقشه شماره ۷-۵۷۱		
مشاور				معاونت برنامه ریزی و مشاورت راهبردی رئیس جمهور		
پیمانکار				موضوع ارسال : <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> نقشه		
نام پروژه: سرد و کوهستانی					نام نقشه: راهدارخانه همدان	
سایز:					نام نقشه: فهرست علائم	
مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون			طراحی و ترسیم	تاریخ : ۱۳۹۰ مقیاس: E-00-01		
سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای			تصدیق نقشه			
اداره کل راه و ترابری استان اصفهان			Rev : ۱			
کد پروژه ر ک طرح :			اعداد کاغذ: A3			

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

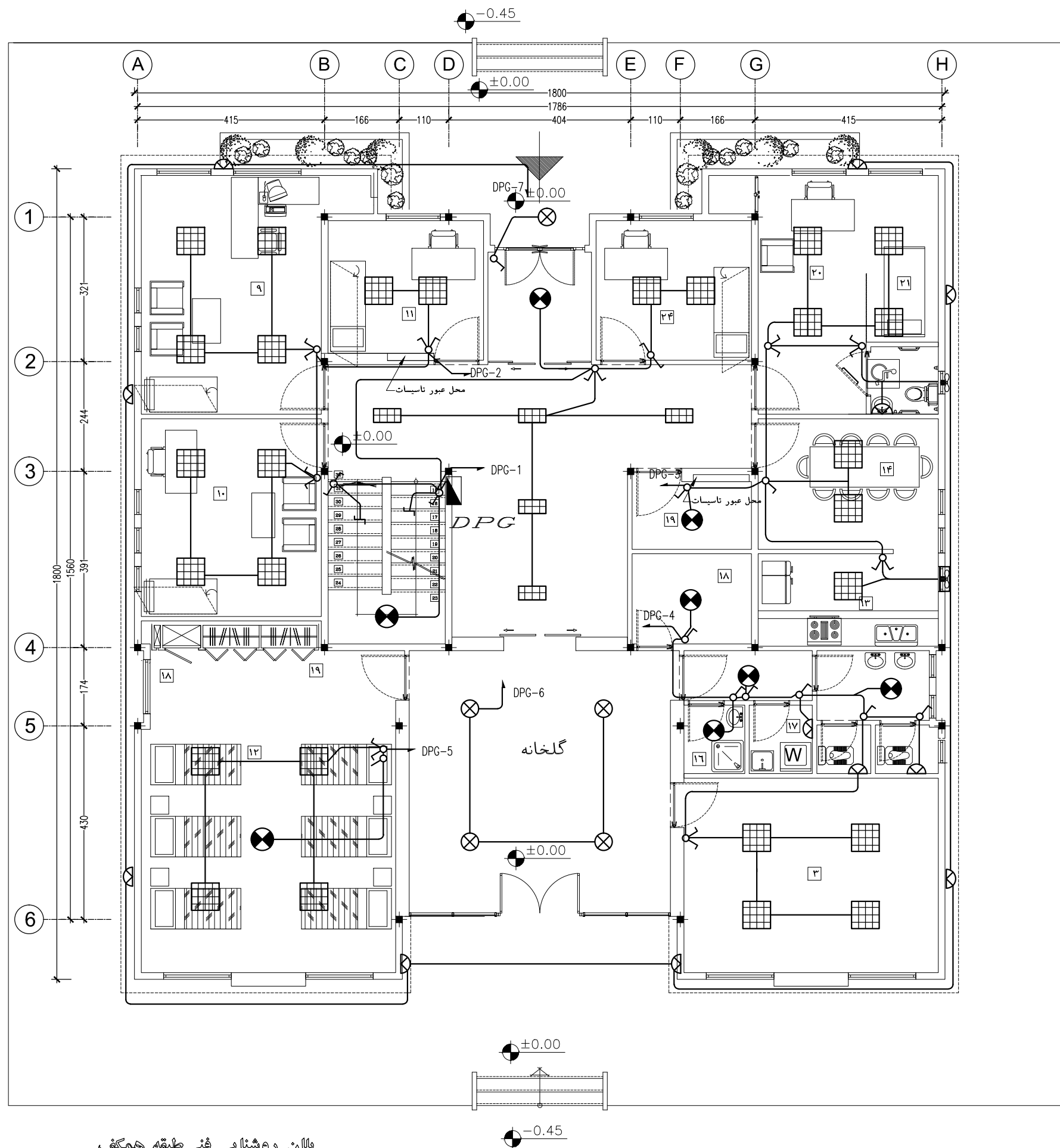
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان روشنایی فنی طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و فضاوت راه - پردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه، صورت، بقیه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: کوچک		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان روشنایی فنی طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: E-ST-01	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

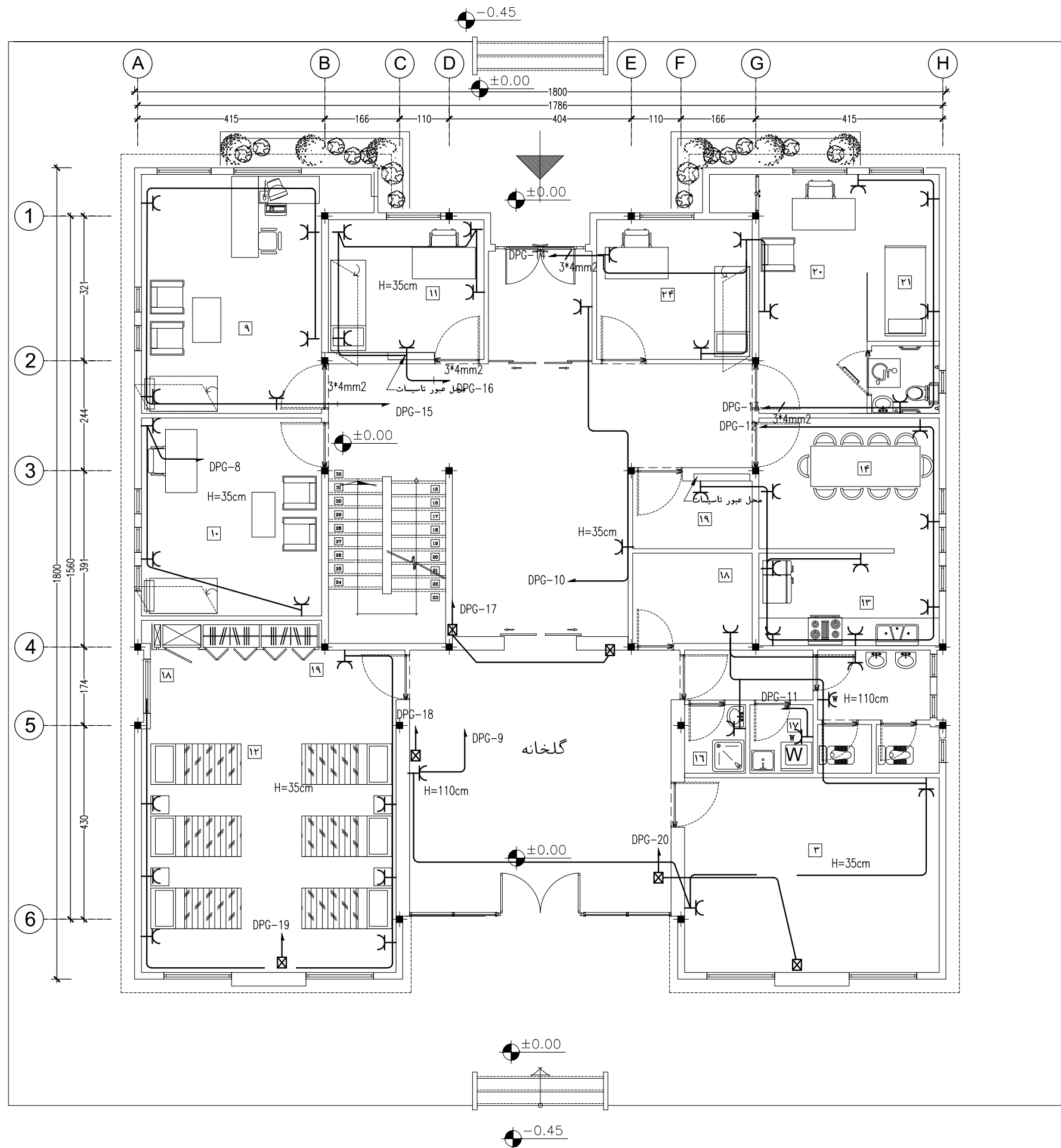
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان پریزهای برق طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> بقیه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
سایز: کوچک		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
کد نقشه: E-ST-02	Rev: 1	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد پروژه رک طرح:		

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

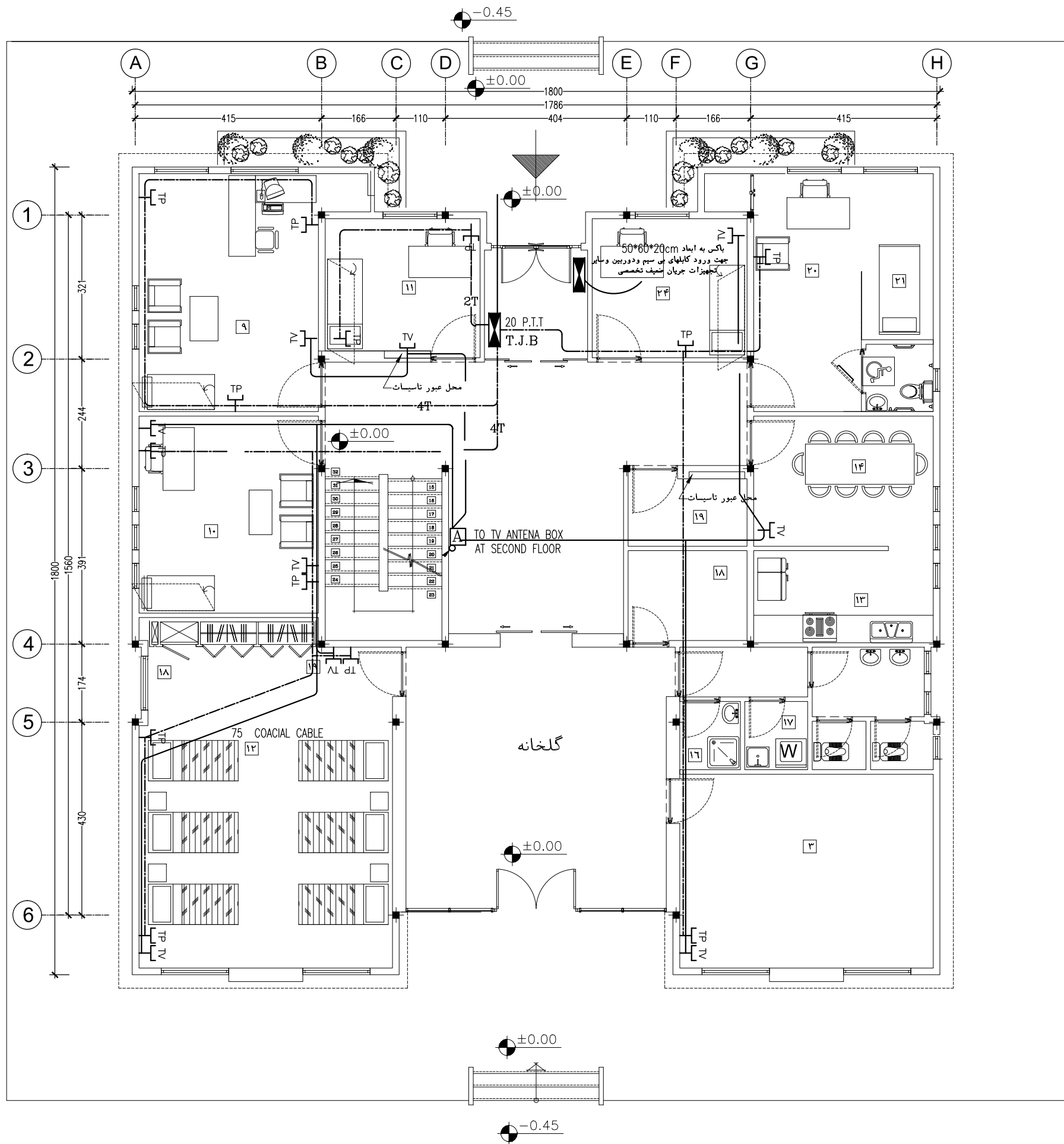
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و مشاورت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> بقیه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
اقليم: سرد و کوهستانی		
سایز: کوچک		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: E-ST-03	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

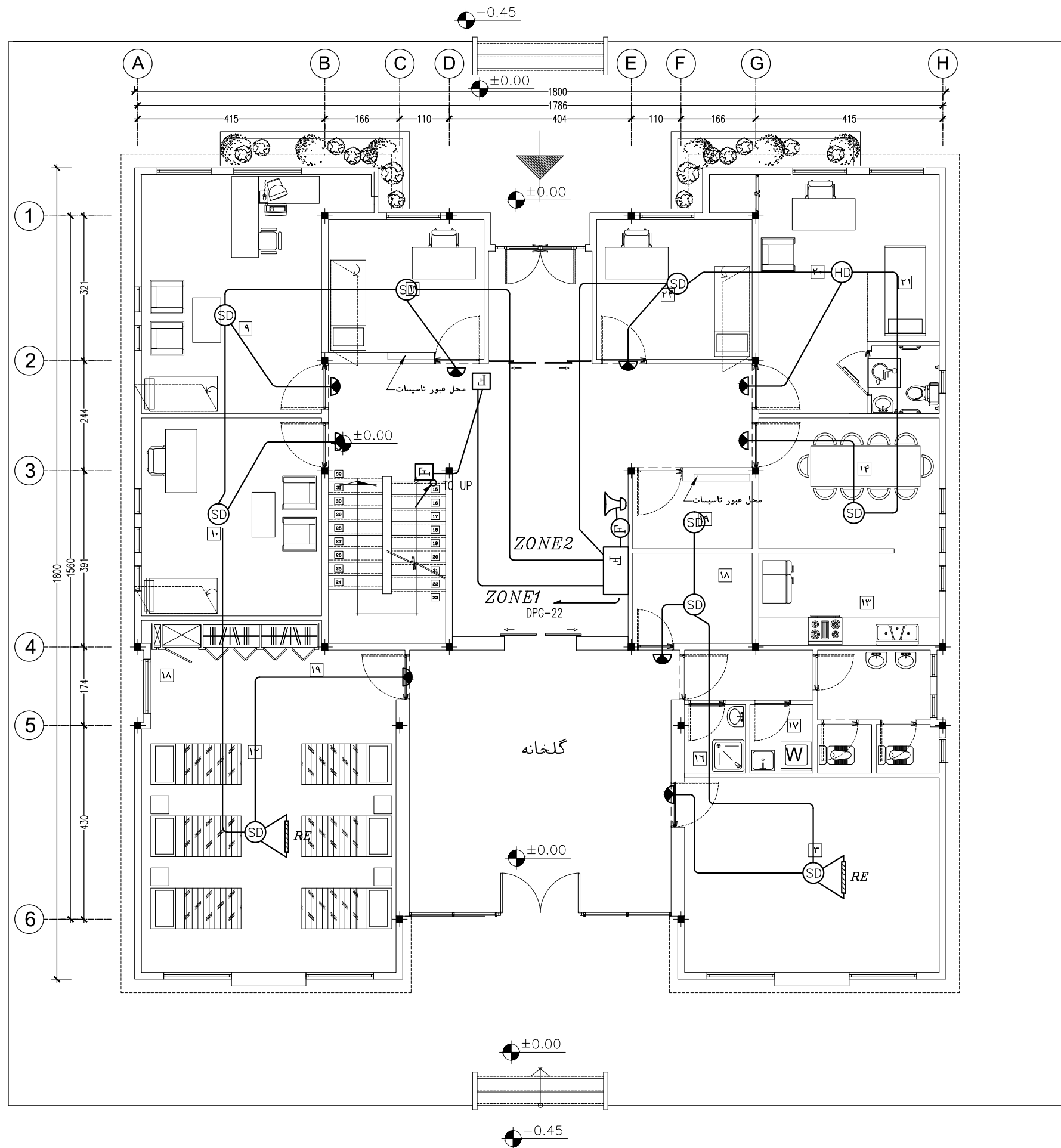
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



## سیستم اعلام حریق طبقه همکف

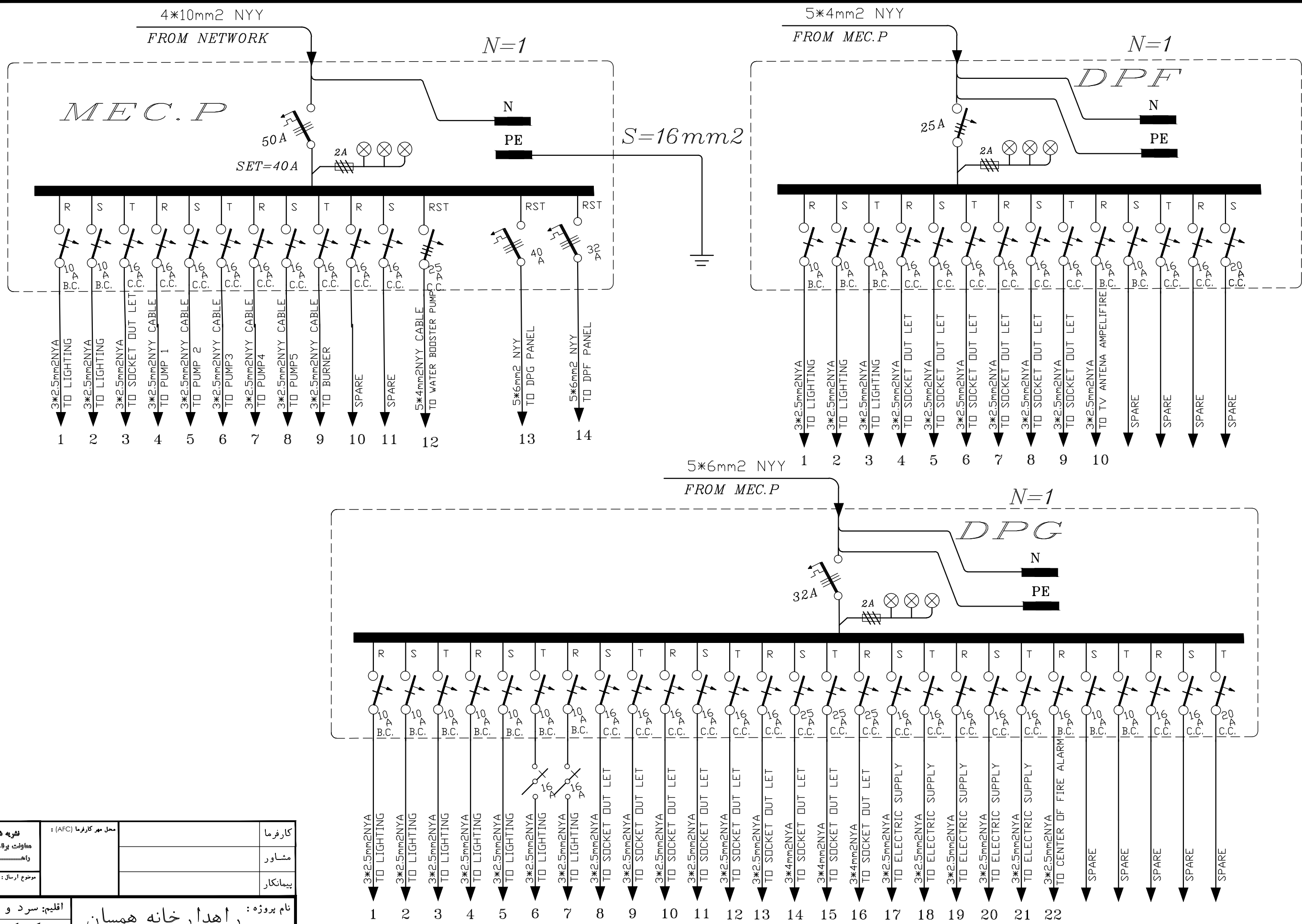
Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه بردی رفس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه، صورت، نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
سایز: کوچک		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سیستم اعلام حریق طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: E-ST-04	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:



توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۱	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار				موضوع ارسال: نقشه صورت بستم	
				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
نام پروژه: راهدارخانه همسان				اقلیم: سرد و کوهستانی	
				سایز: کوچک	
نام نقشه: تابلوهای برق				مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
				طراحی و ترسیم	
				سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
				تصديق نقشه	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		آدرس کل راه و ترابری استان اصفهان	
کد نقشه: E-ST-05		Rev: ۱		کد پروژه، رد طرح:	
		A3			



## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

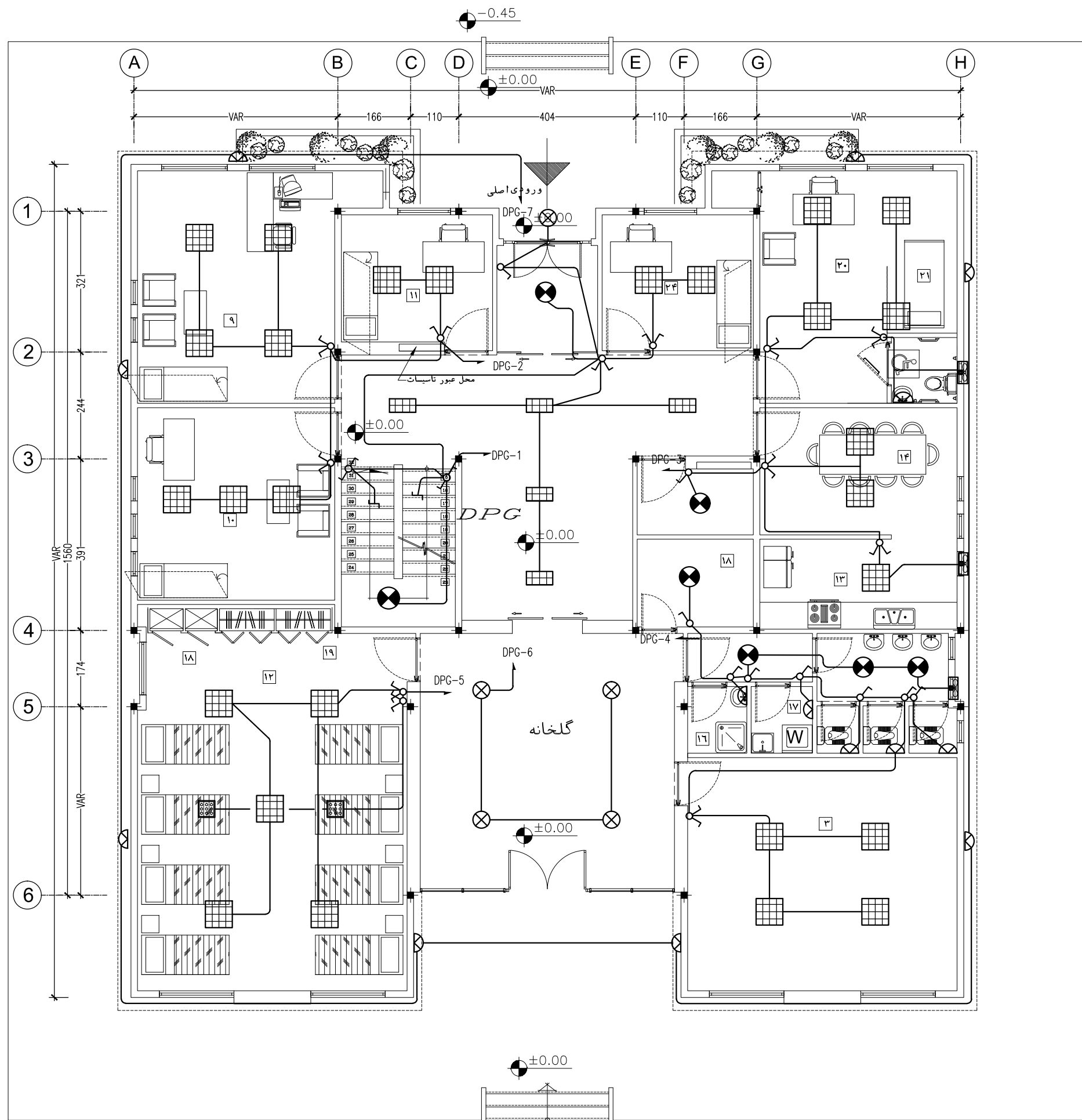
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان روشنایی فنی طبقه همکف

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان روشنایی فنی طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: E-MT-01	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

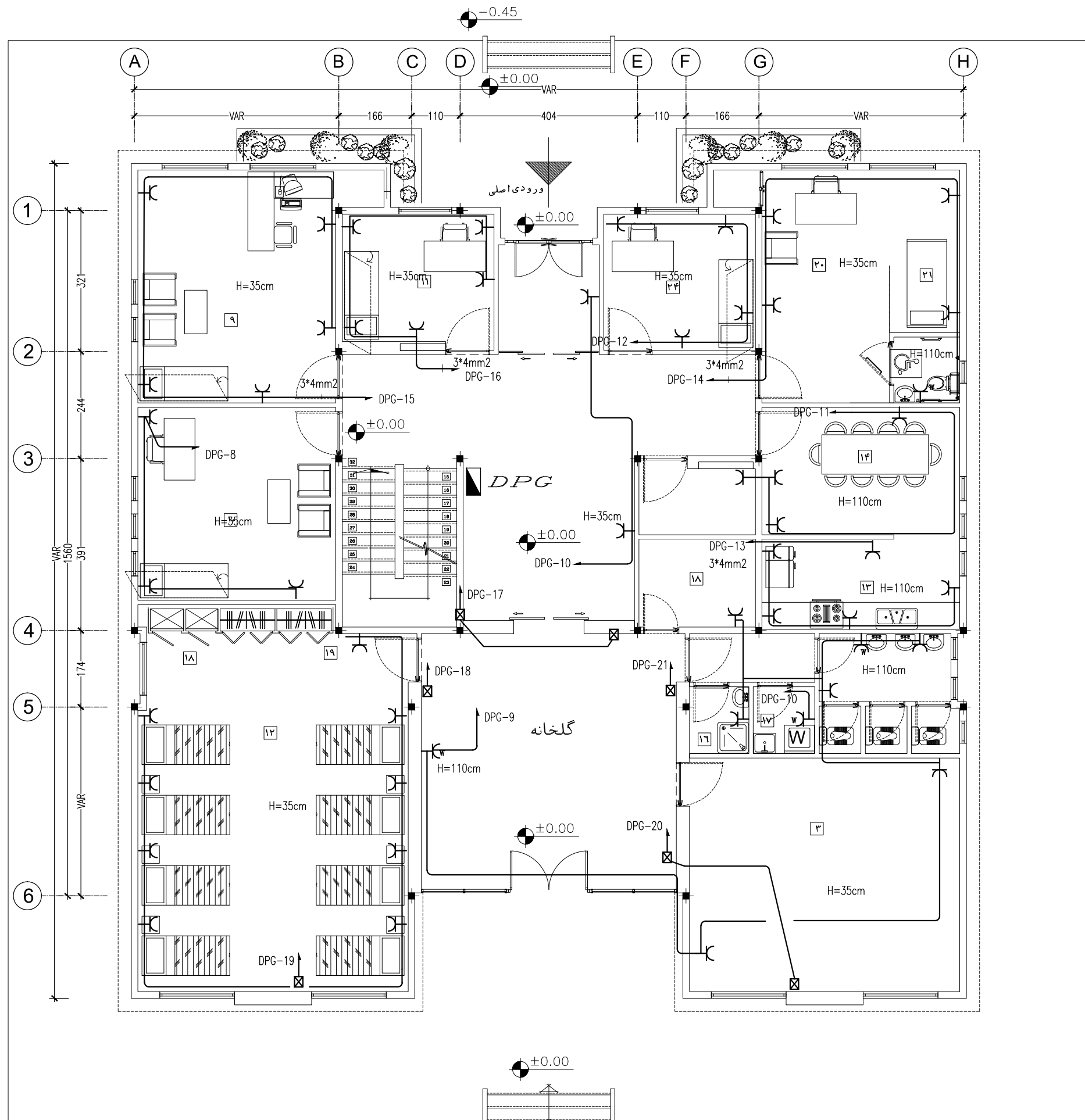
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان پریزهای برق طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۵۷۱-۲
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
ایالت: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
پلان پریزهای برق طبقه همکف	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اعداد کاغذ: A3
کد نقشه: E-MT-02	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

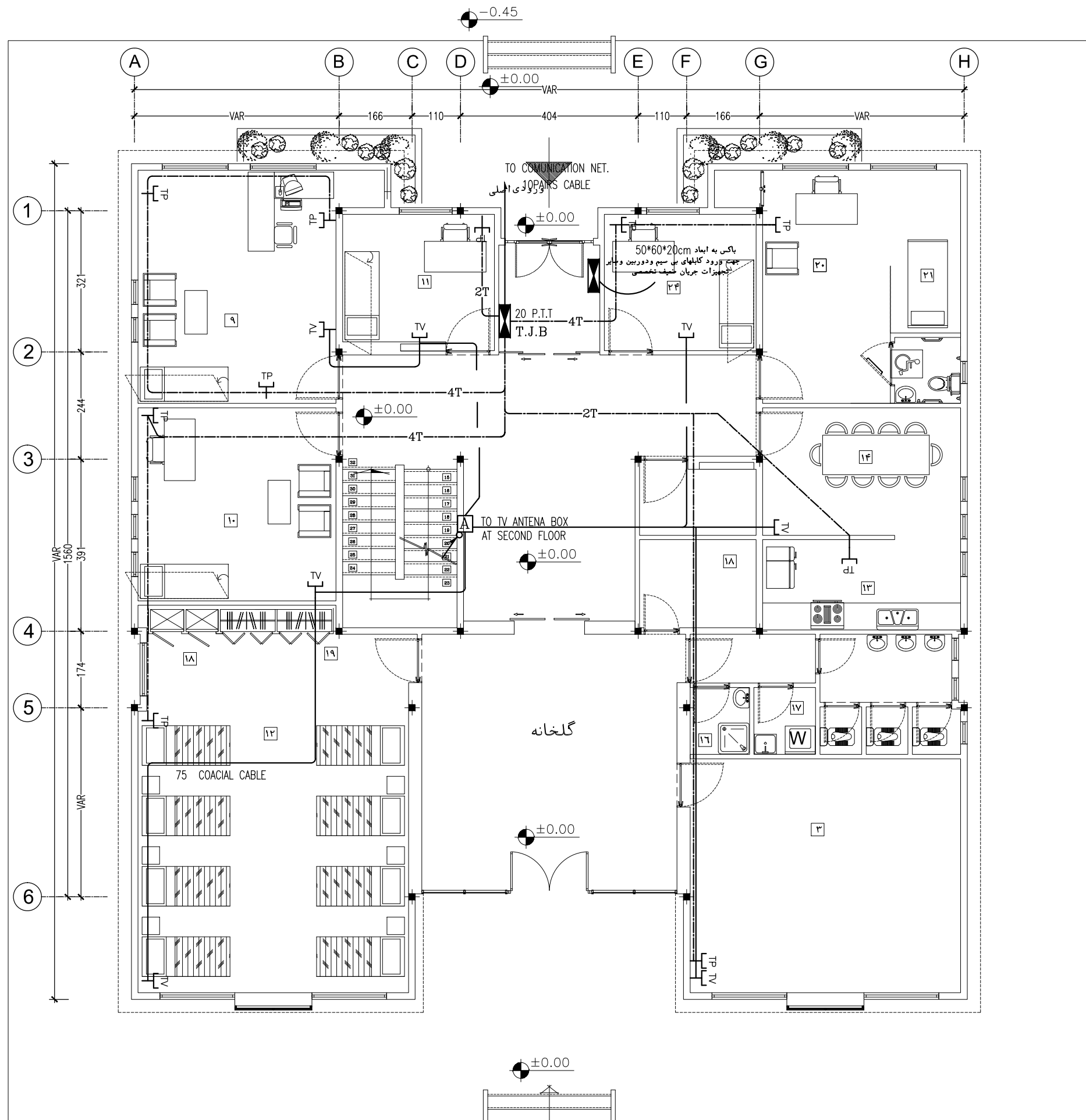
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و مشاور	راه بردی رلیس جمهوری
پیمانکار	موضوع ارسال: نوع، صورت، نقشه	<input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
اقلیم: سرد و کوهستانی		
سایز: متوسط		
نام نقشه:	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	تصديق نقشه
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اعداد کاغذ: A3
کد نقشه: E-MT-03	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

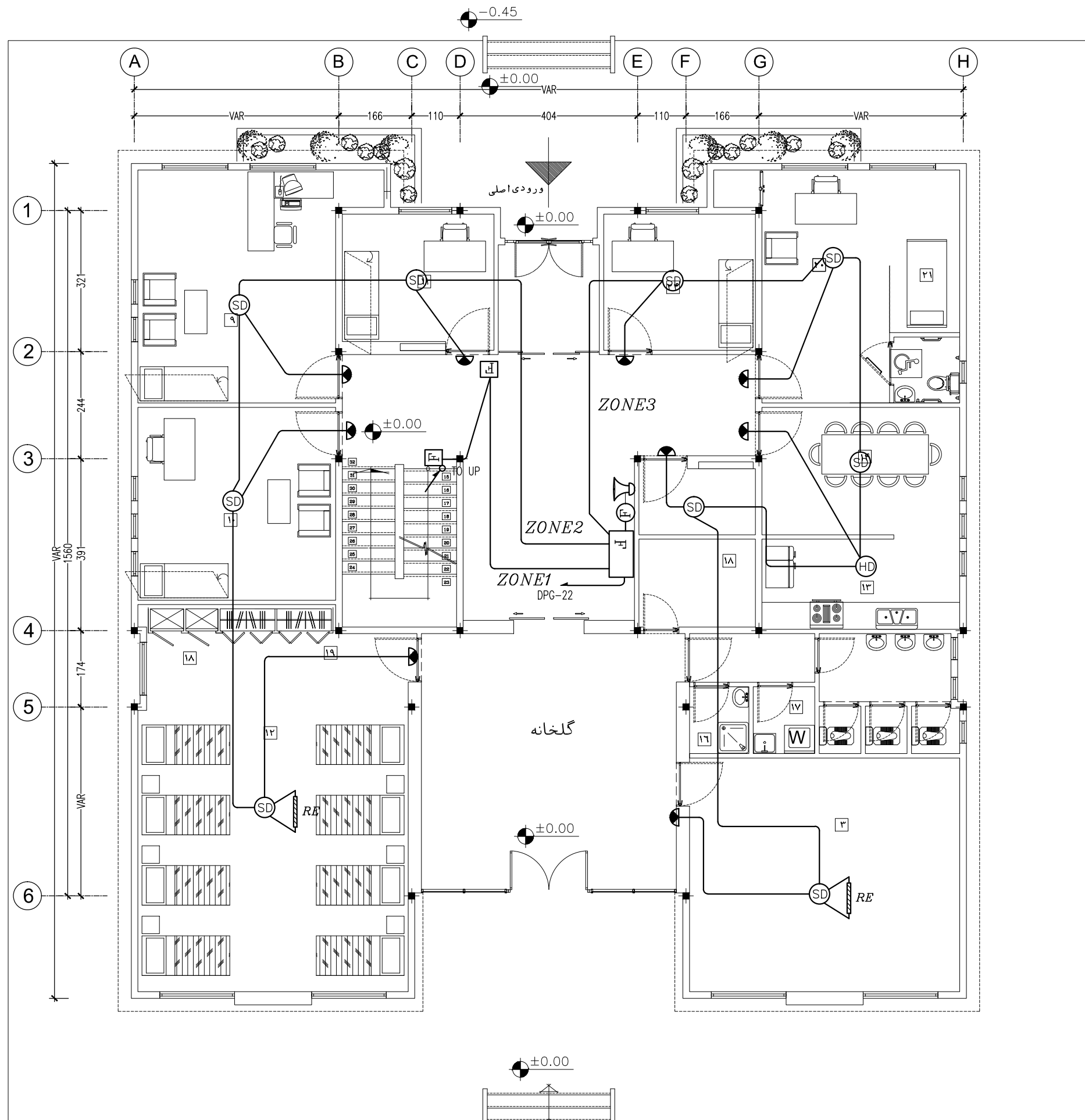
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



## سیستم اعلام حریق طبقه همکف

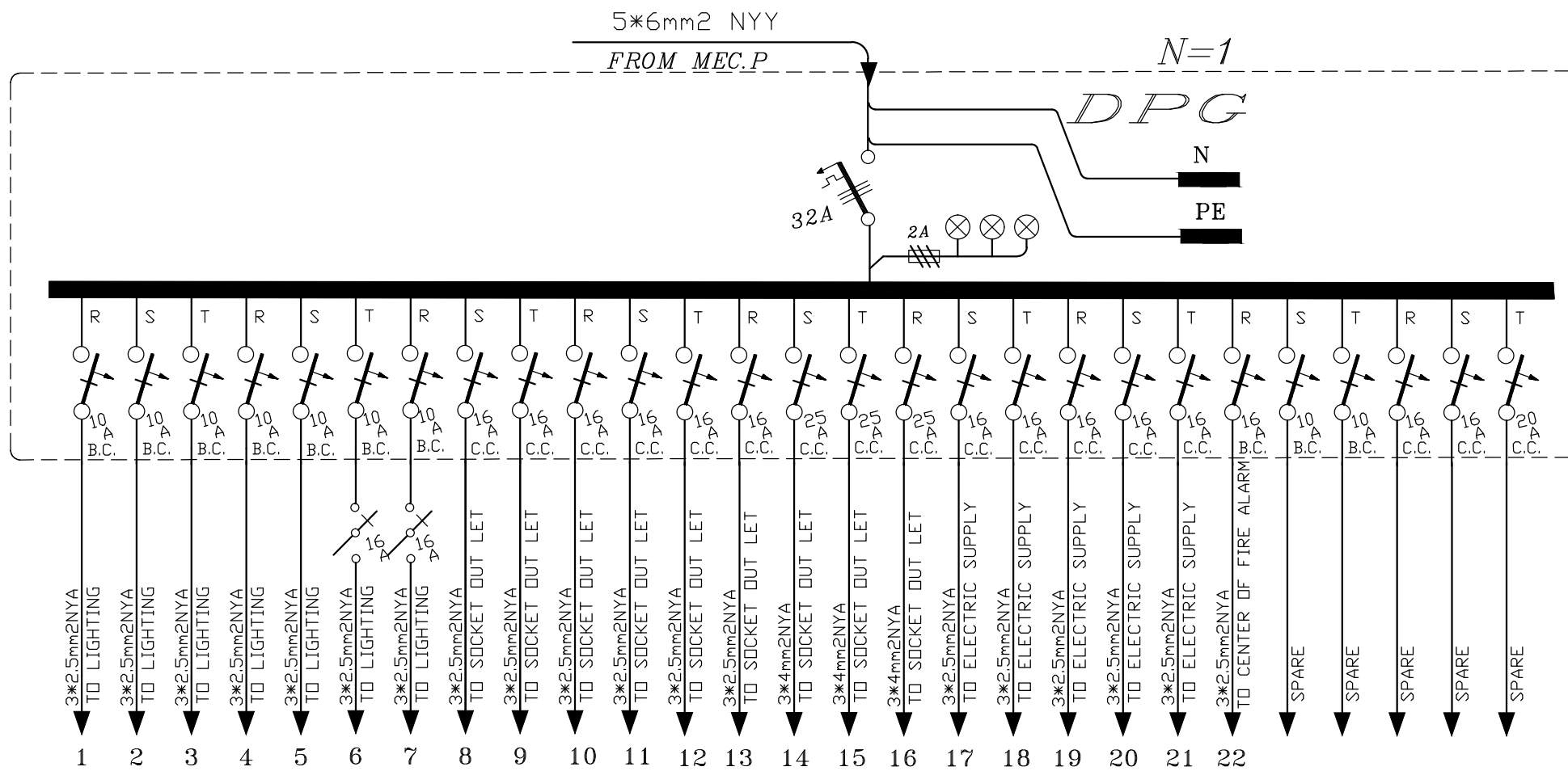
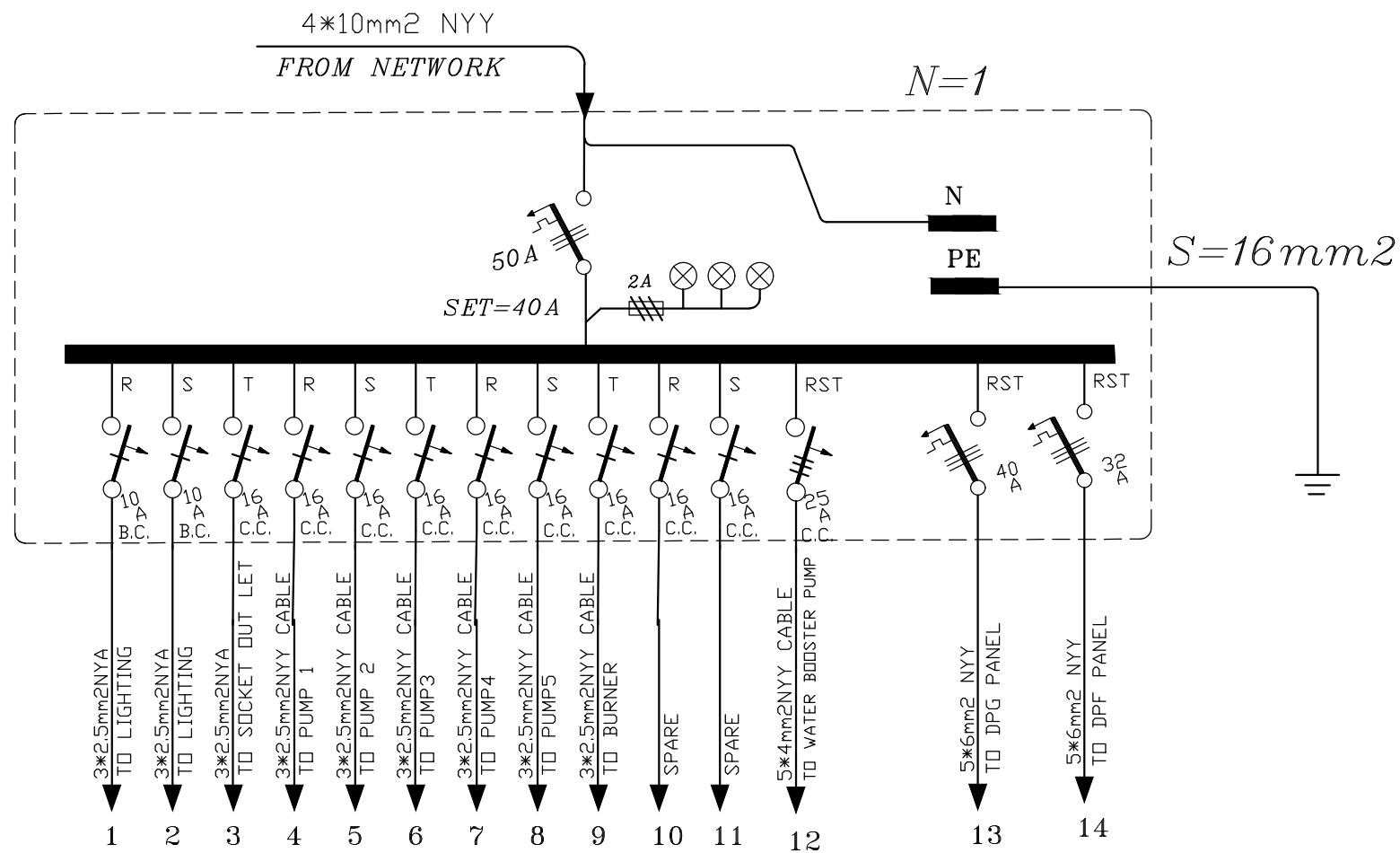
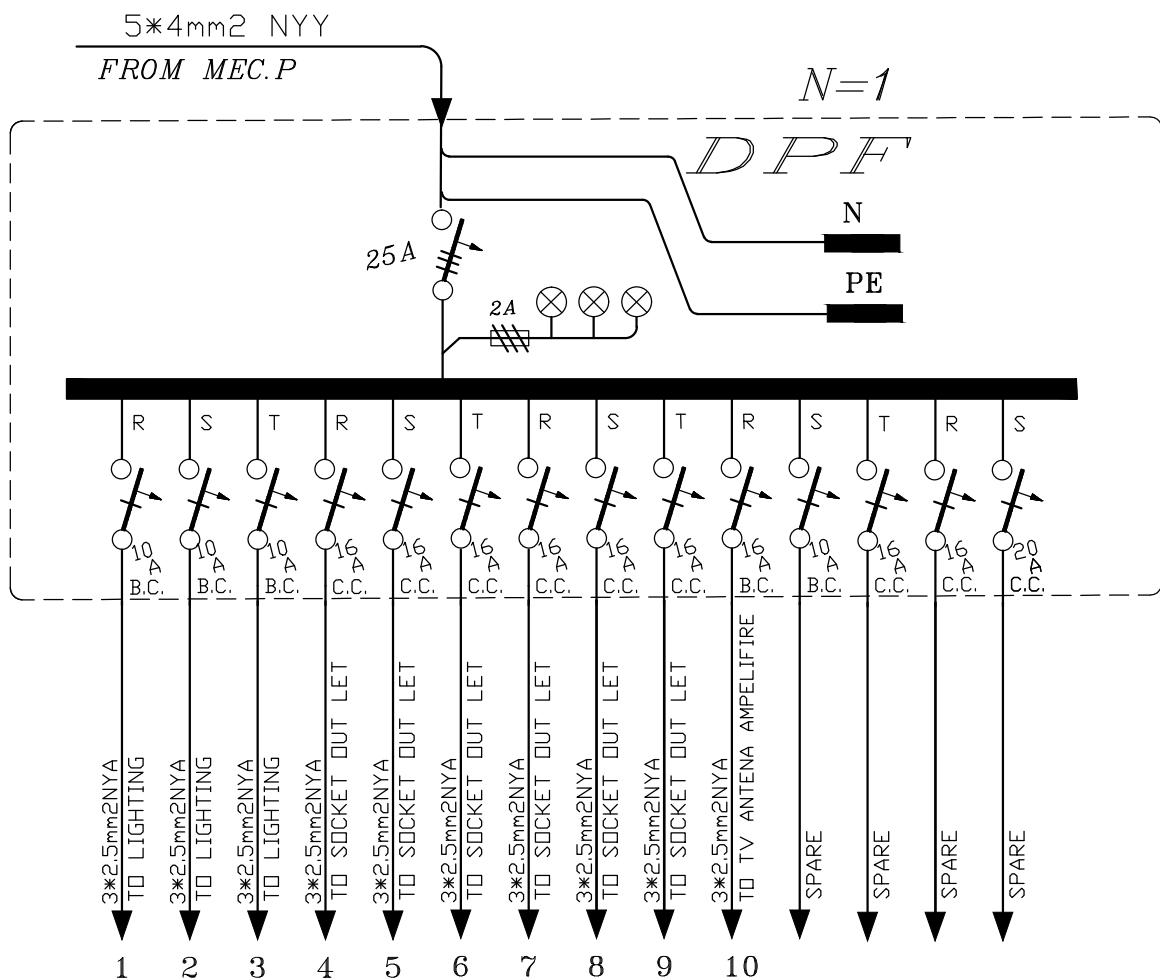
Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۴-۵۷۱
مشاور	معاونت برنامه ریزی و فضا	راه بردی رلیس جمهوری
پیمانکار	موضوع ارسال: نقشه	نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان	اقلیم: سرد و کوهستانی	سایز: متوسط
نام نقشه: سیستم اعلام حریق طبقه همکف	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	طراحی و ترسیم
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	مقیاس: A3
کد نقشه: E-MT-04	کد پروژه: رک طرح:	تصديق نقشه



کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۵	
مشاور				مکانیت پرقامه ریزی و فضاوت راهبرد رلیس جمهوری	
پیمانکار				موضوع ارسال: نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همسان		اقلیم: سرد و کوهستانی		سایز: متوسط	
نام نقشه: تابلوهای برق		طراحی و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		تصديق نقشه: سازمان راهدارى و حمل و نقل جاده اى اداره كل راه و ترابرى استان اصفهان	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		کد نقشه: E-MT-05	
کد نقشه: E-MT-05		Rev: 1		کد پروژه: رک طرح:	

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

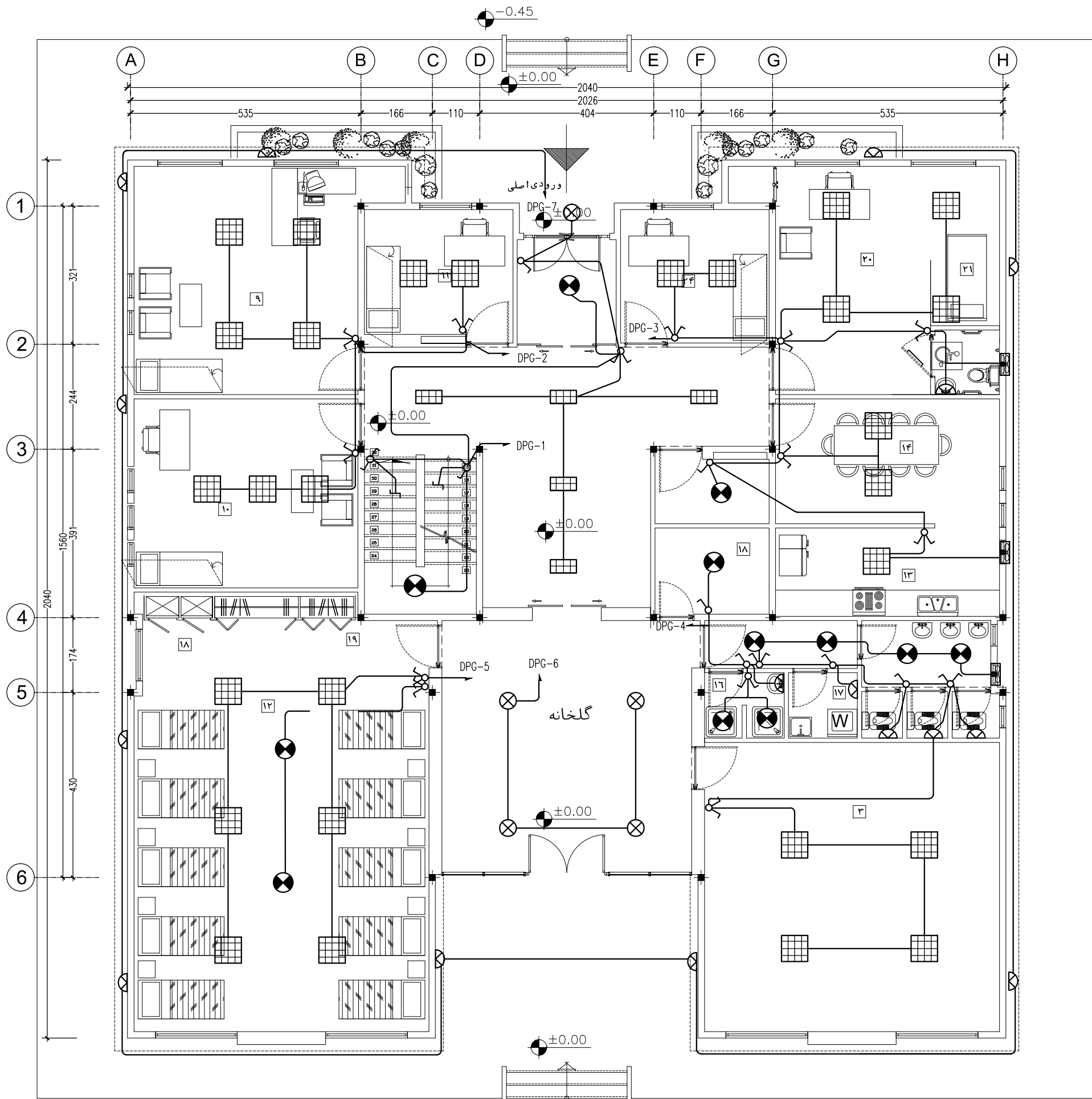
حوزه مسافرتی

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



پلان روشنایی فنی طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و فضاوت راه - ورودی رلیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: تصدیق نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
ایم: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
پلان روشنایی فنی طبقه همکف	تصدیق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: E-LT-01	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

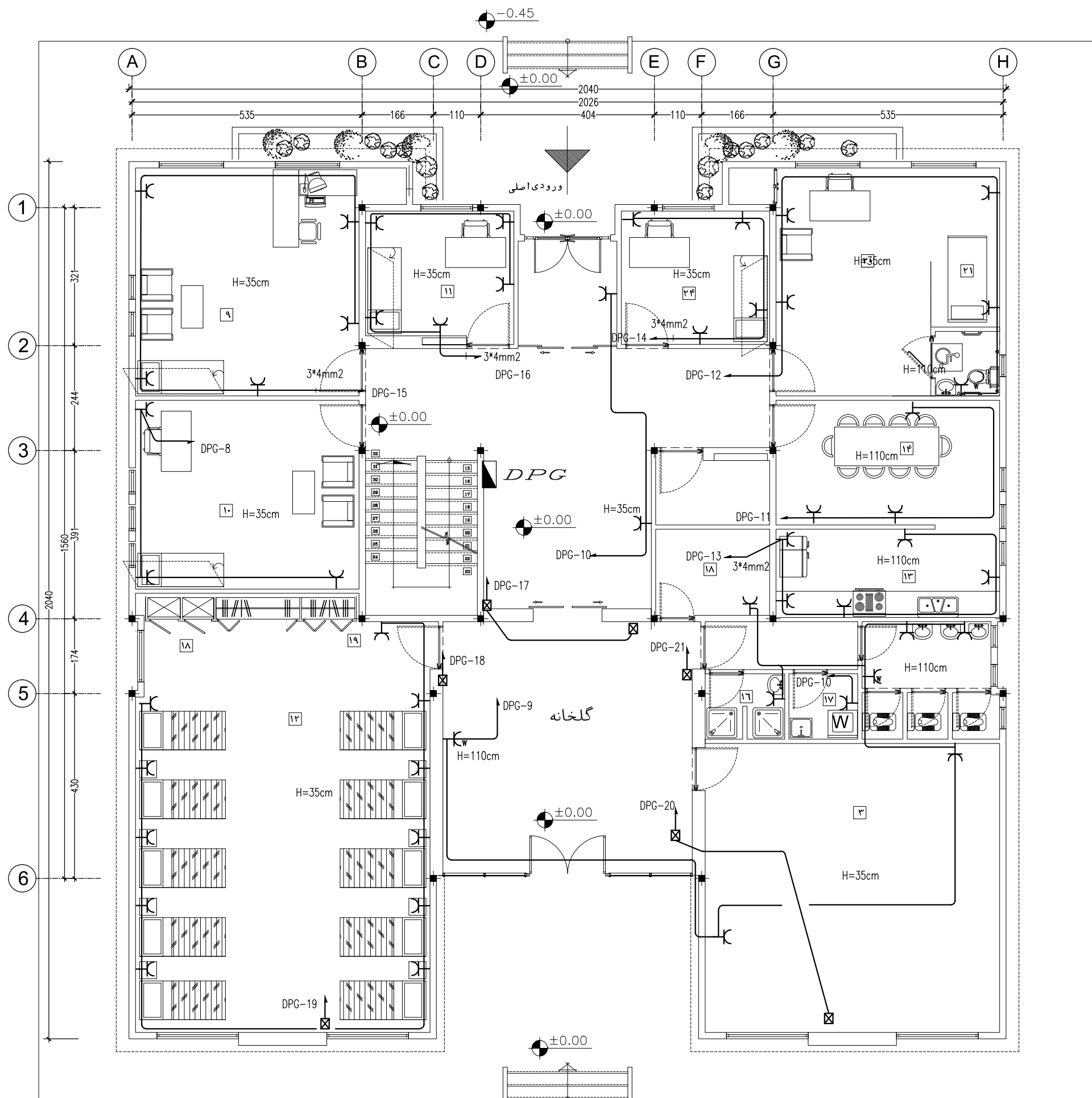
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۲-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و فضا
پیمانکار		راه - بردی رلیس جمهوری
		موضوع ارسال: نقشه - صورت - بقیه
نام پروژه: راهدارخانه همسان	اقلیم: سرد و کوهستانی	سایز: بزرگ
نام نقشه: پلان پریزهای برق طبقه همکف	طراح: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	ترسیم: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	تصديق نقشه: اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: E-LT-02	Rev: 1	کد پروژه: رک طرح:



پلان پریزهای برق طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

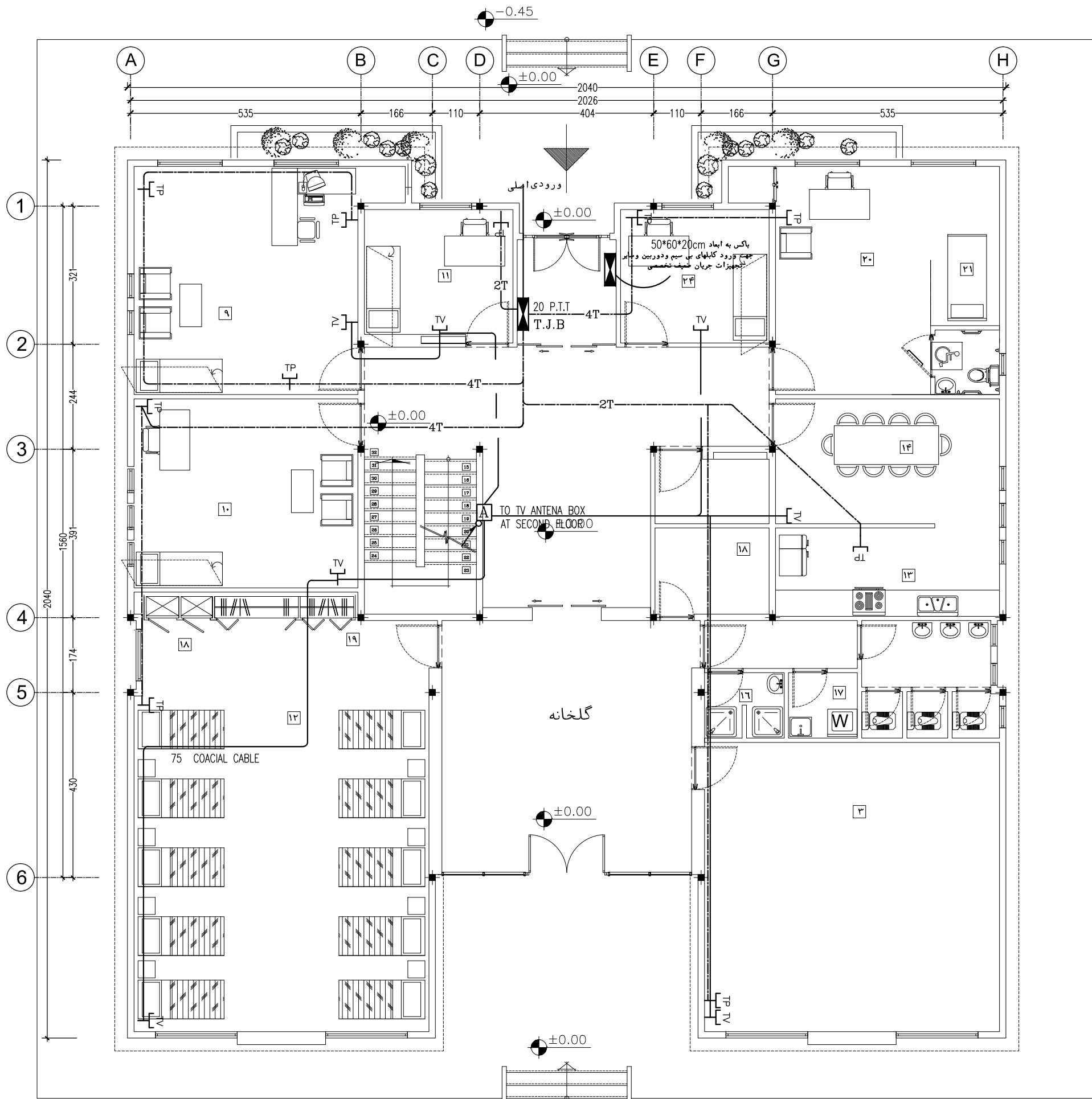
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف

Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۲-۵۷۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> بقیه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
ایالت: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراح: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه همکف	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
تاریخ: ۱۳۹۰	تصديق نقشه: اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
کد نقشه: E-LT-03	مقیاس: 1:100	Rev: 1
کد پروژه: رک طرح:		



## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

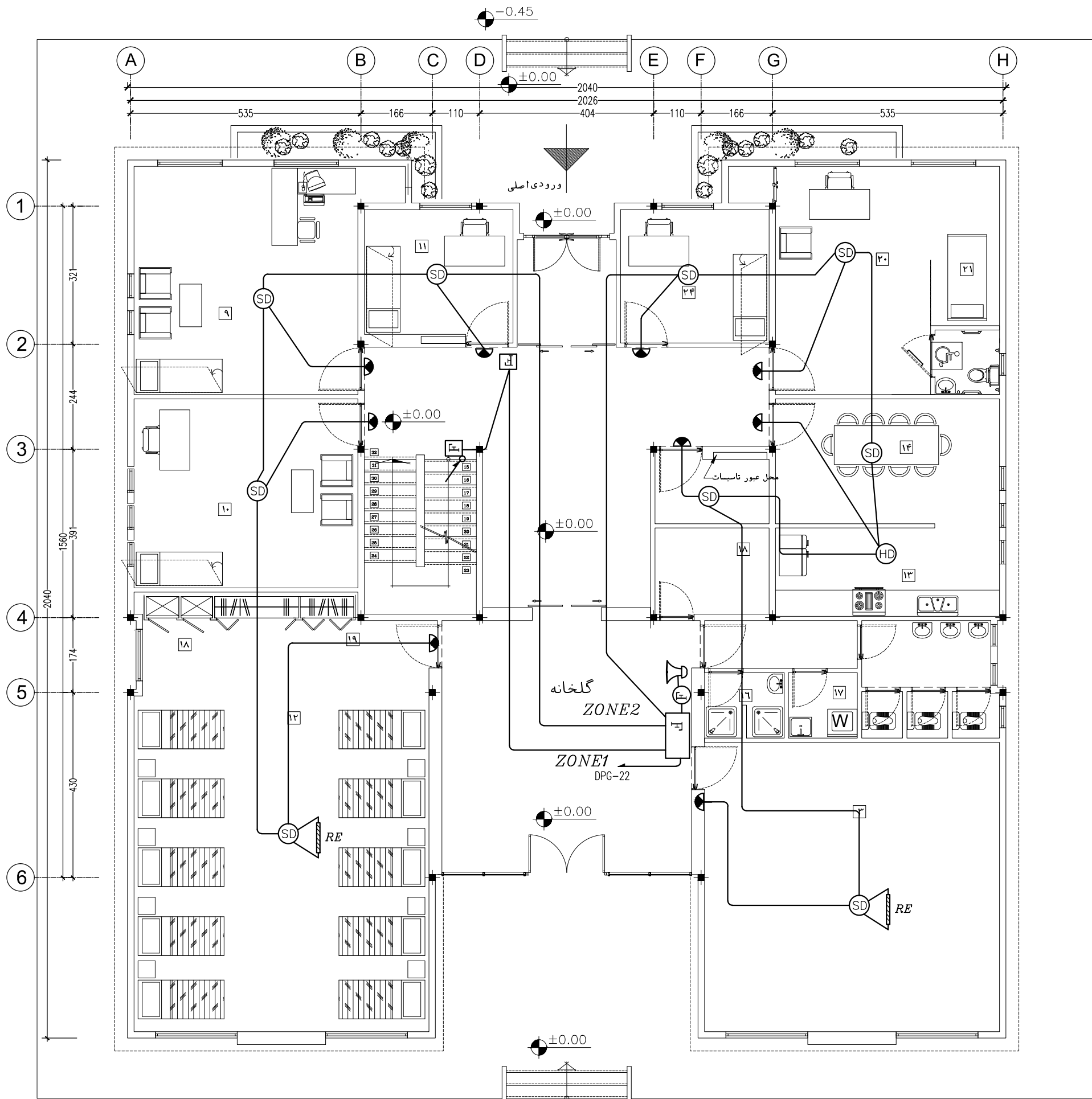
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزیینات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



سیستم اعلام حریق طبقه همکف

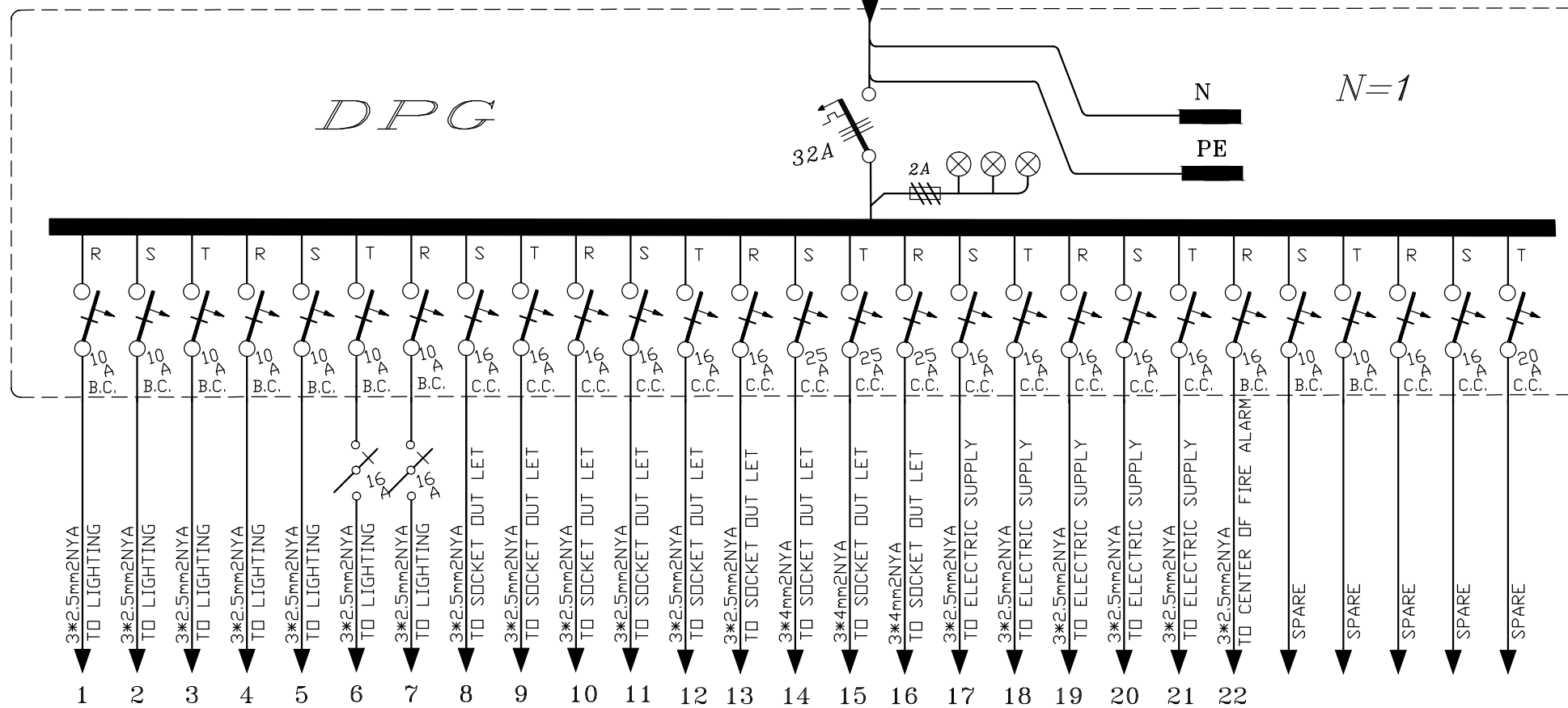
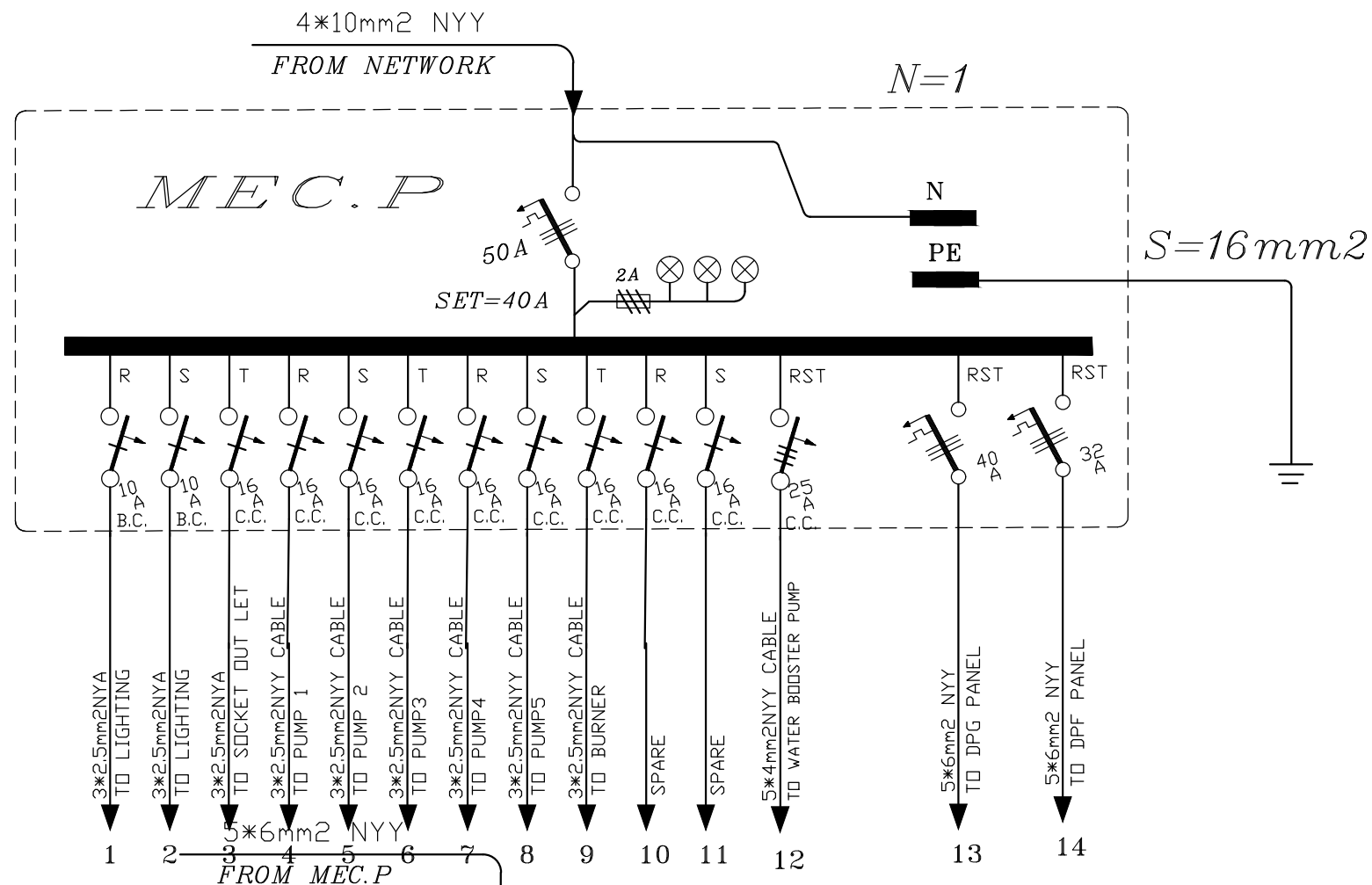
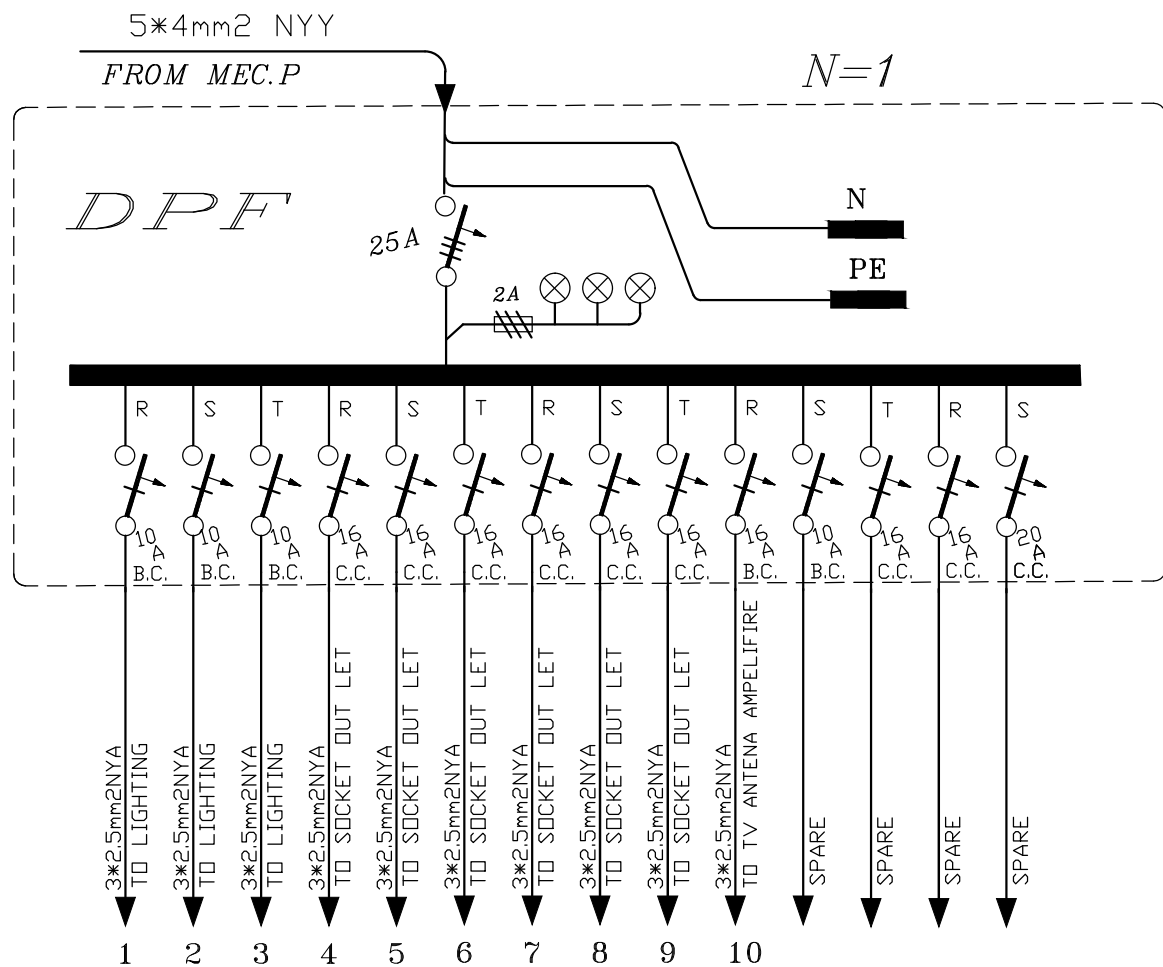
Sc : 1/100

- پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

توضیحات:

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۵۷۱۱
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راه
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همدان		
ایمیل: سرد و کوهستانی		
سایز: بزرگ		
نام نقشه:	طراحی و ترسیم	مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون
سیستم اعلام حریق طبقه همکف	تصديق نقشه	سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	اداره کل راه و ترابری استان اصفهان
کد نقشه: E-LT-04	Rev: 1	کد پروژه رک طرح:



کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۱	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار				موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> نقشه <input type="checkbox"/> صورت <input type="checkbox"/> بقیه	
نام پروژه: راهدارخانه همسان		اقلیم: سرد و کوهستانی		سایز: بزرگ	
نام نقشه: تابلوهای برق		طراحی و ترسیم		مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
کد نقشه: E-LT-05		اعداد کاغذ: A3		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
Rev: 1		کد پروژه رک طرح:			

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

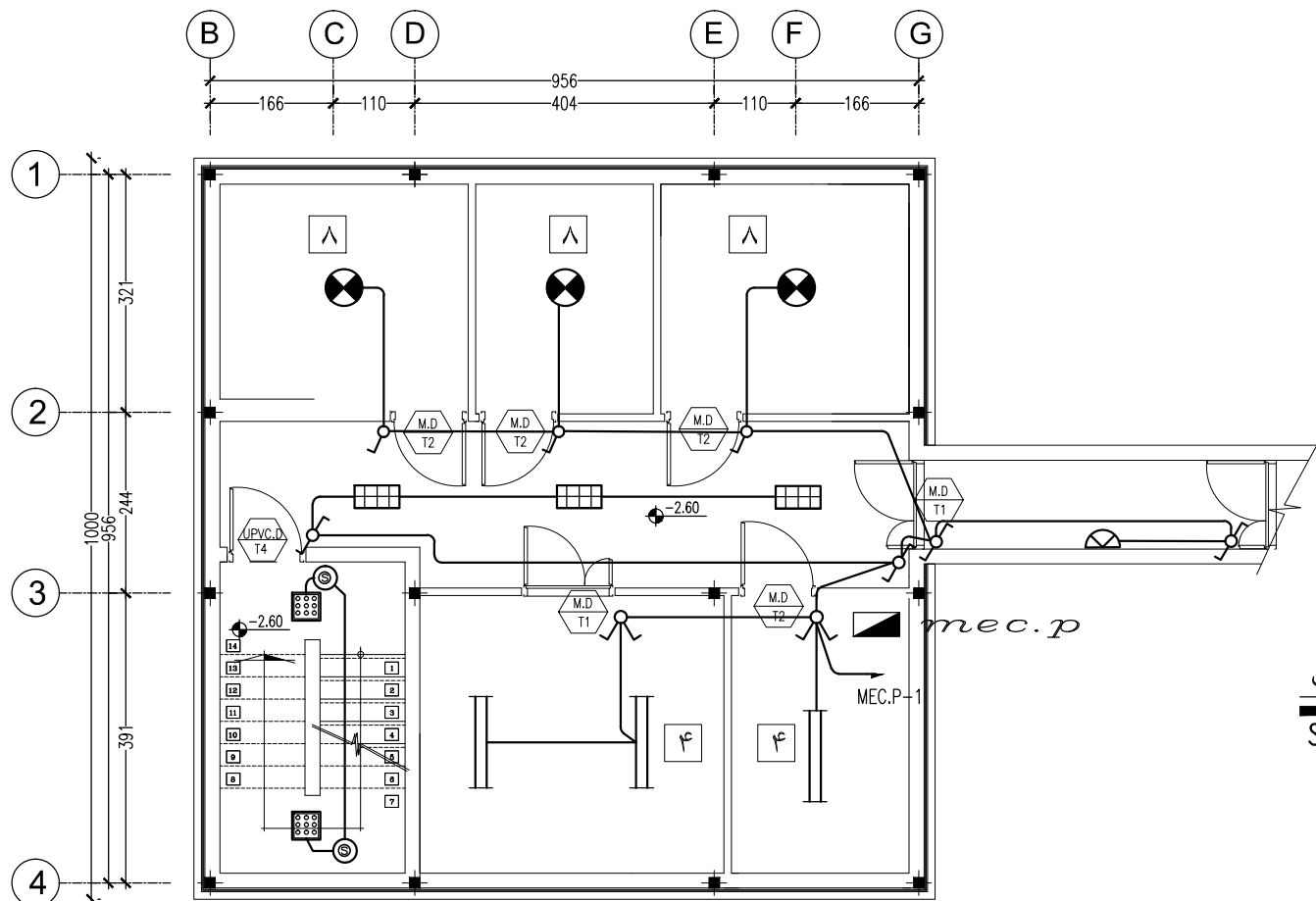
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

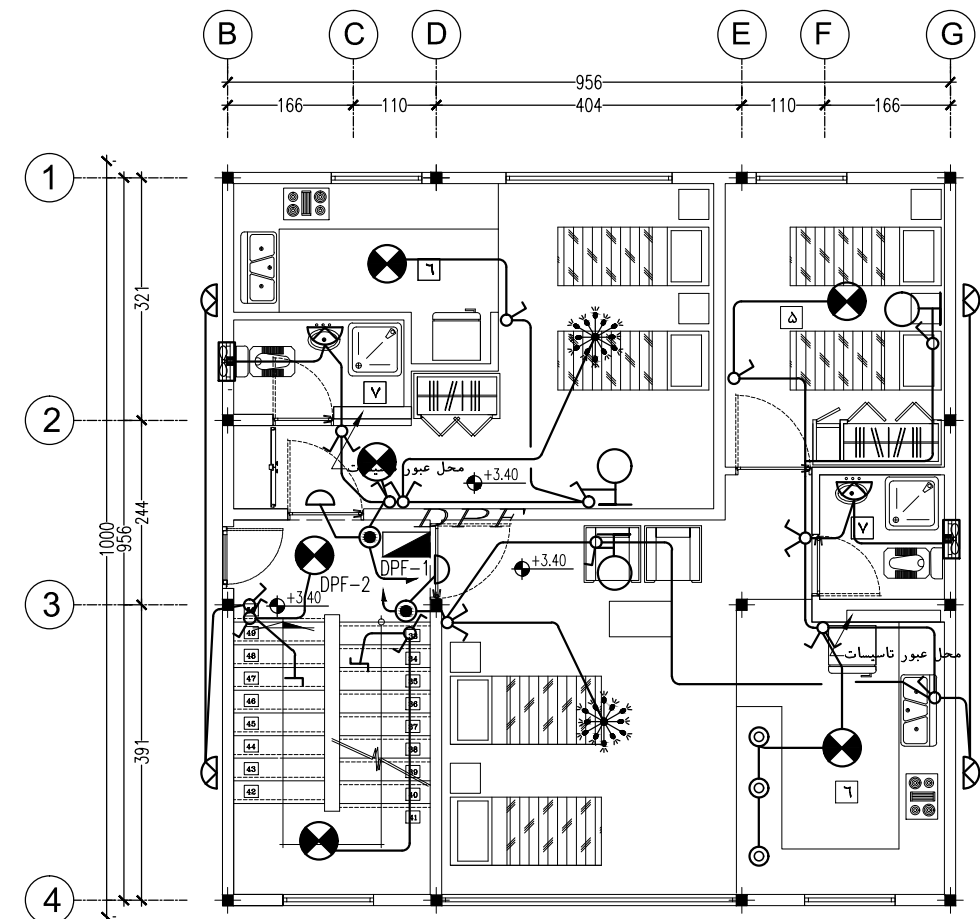
۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



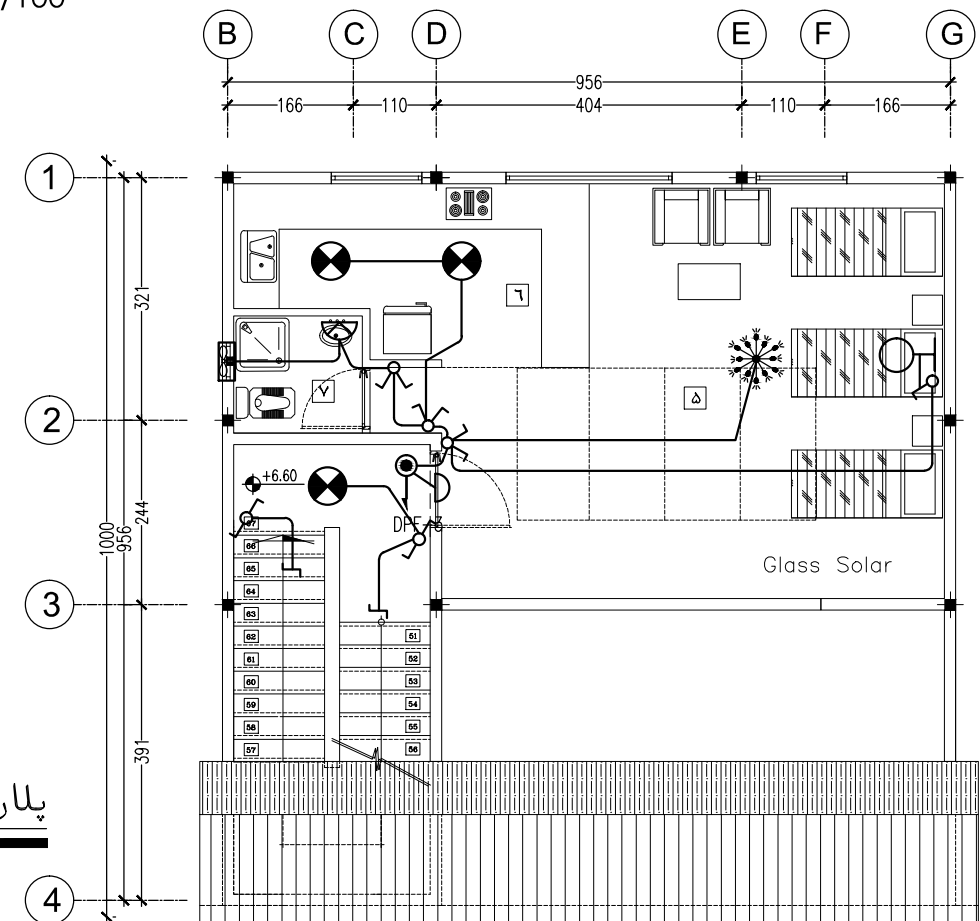
روشنایی فنی زیر زمین

Sc: 1/100



پلان روشنایی فنی طبقه اول

Sc: 1/100



پلان روشنایی فنی طبقه دوم

Sc: 1/100

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷۱-۲	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار				موضوع ارسال: <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/> تصدیق <input type="checkbox"/>	
نام پروژه: راهدارخانه همسان					
ایالت: سرد و کوهستانی		سایز:			
نام نقشه:		پیمانکار: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون			
پلان روشنایی فنی طبقات		سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای			
تاریخ: ۱۳۹۰		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان			
کد نقشه: E-GT-01		مقیاس: 1:100			
Rev: 1		اعداد کاغذ: A3			
کد پروژه: رک طرح:					

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

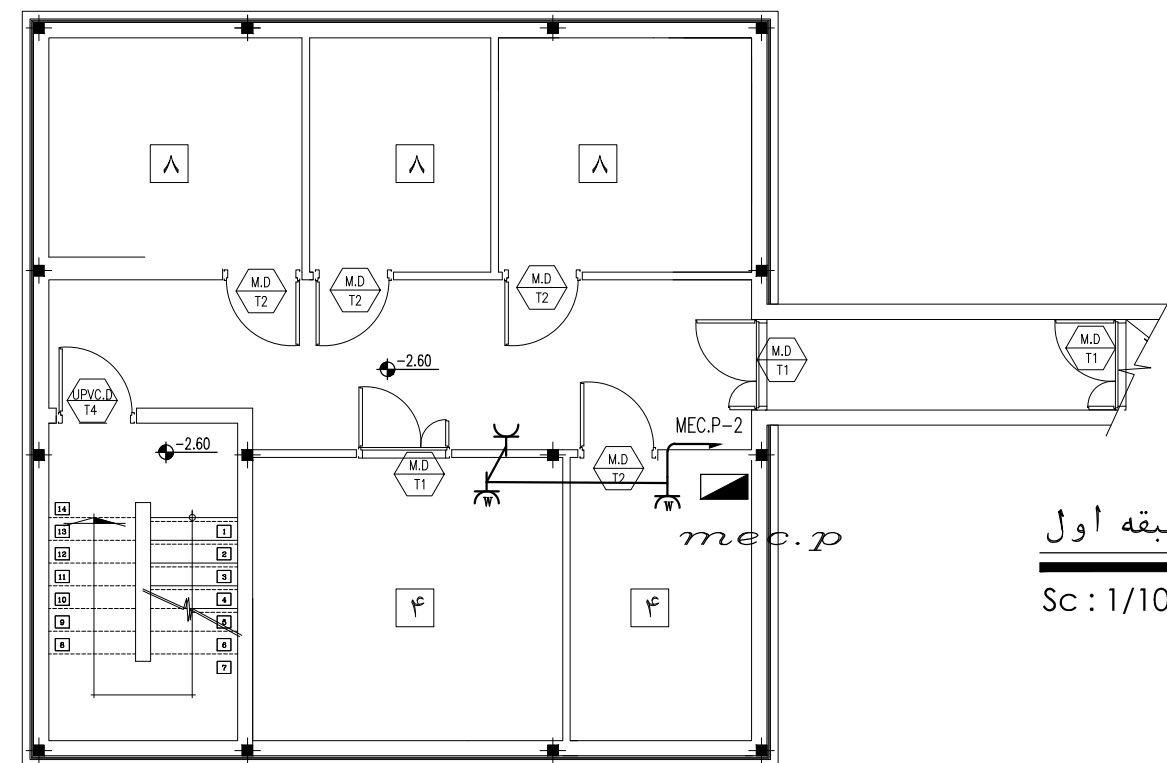
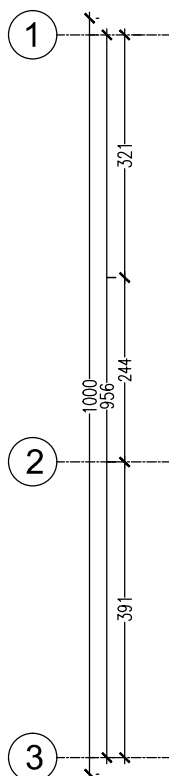
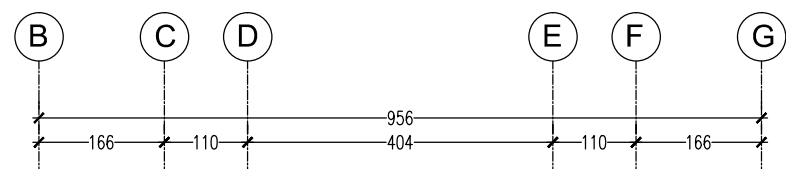
حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

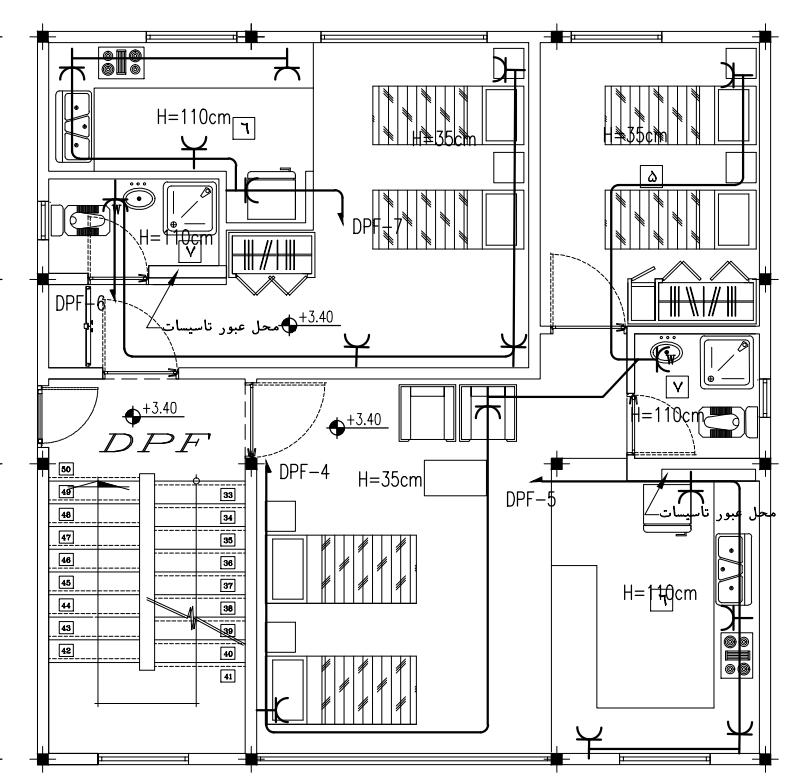
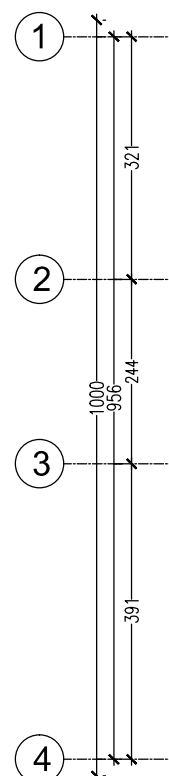
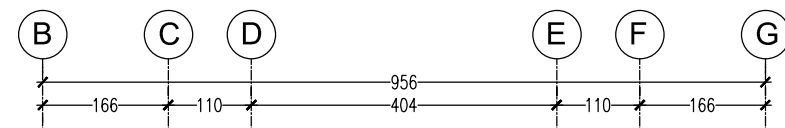
۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی
۲۴	پلیس راه

بخش اورژانس



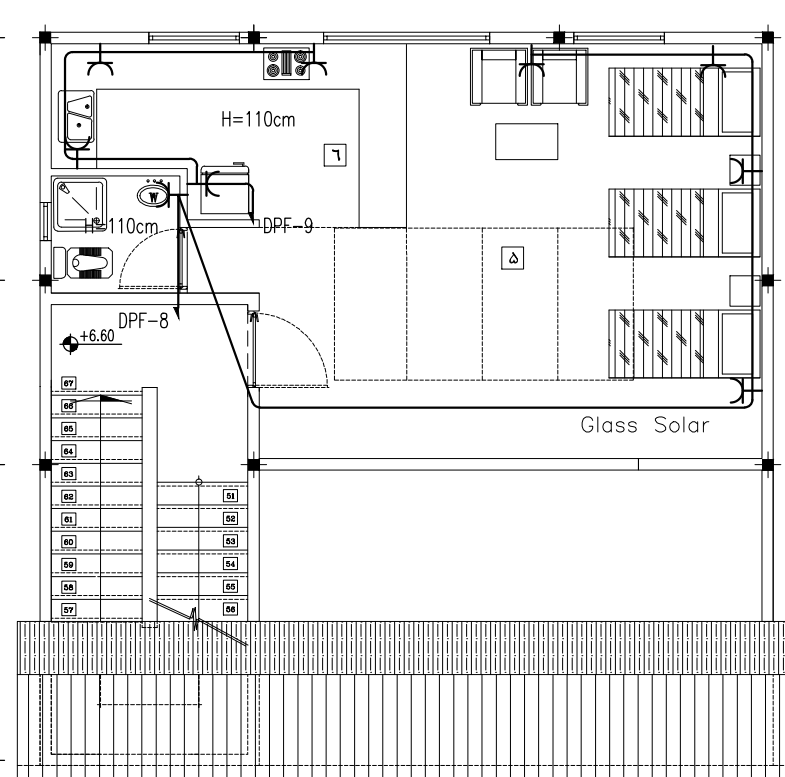
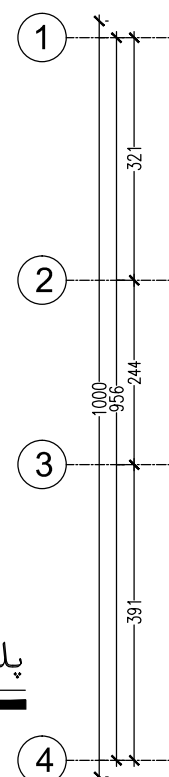
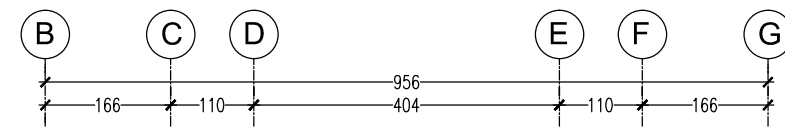
## پریزهای برق زیر زمین

Sc : 1/100



## پلان پریزهای برق طبقه اول

Sc : 1/100



## پلان پریزهای برق طبقه دوم

Sc : 1/100

کارفرما		محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷۱-۵	
مشاور				معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار				موضوع ارسال: نقشه	
				نقشه	
نام پروژه: راهدارخانه همسان		ایالت: سرد و کوهستانی		سایز:	
نام نقشه: پلان پریزهای برق طبقات		طراحی و ترسیم: مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون		تصديق نقشه: سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
تاریخ: ۱۳۹۰		مقیاس: 1:100		اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
کد نقشه: E-GT-02		Rev: 1		کد پروژه: رک طرح:	

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.

- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافرتی

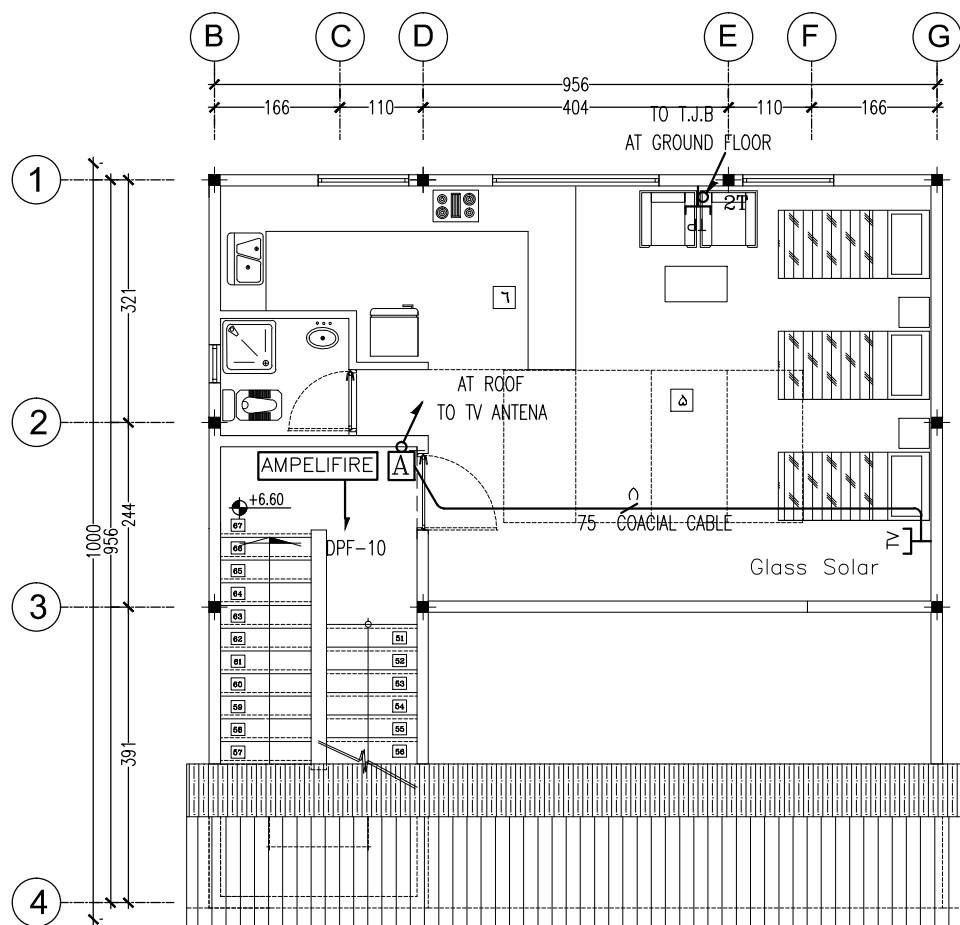
۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

حوزه راهداری

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزریقات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

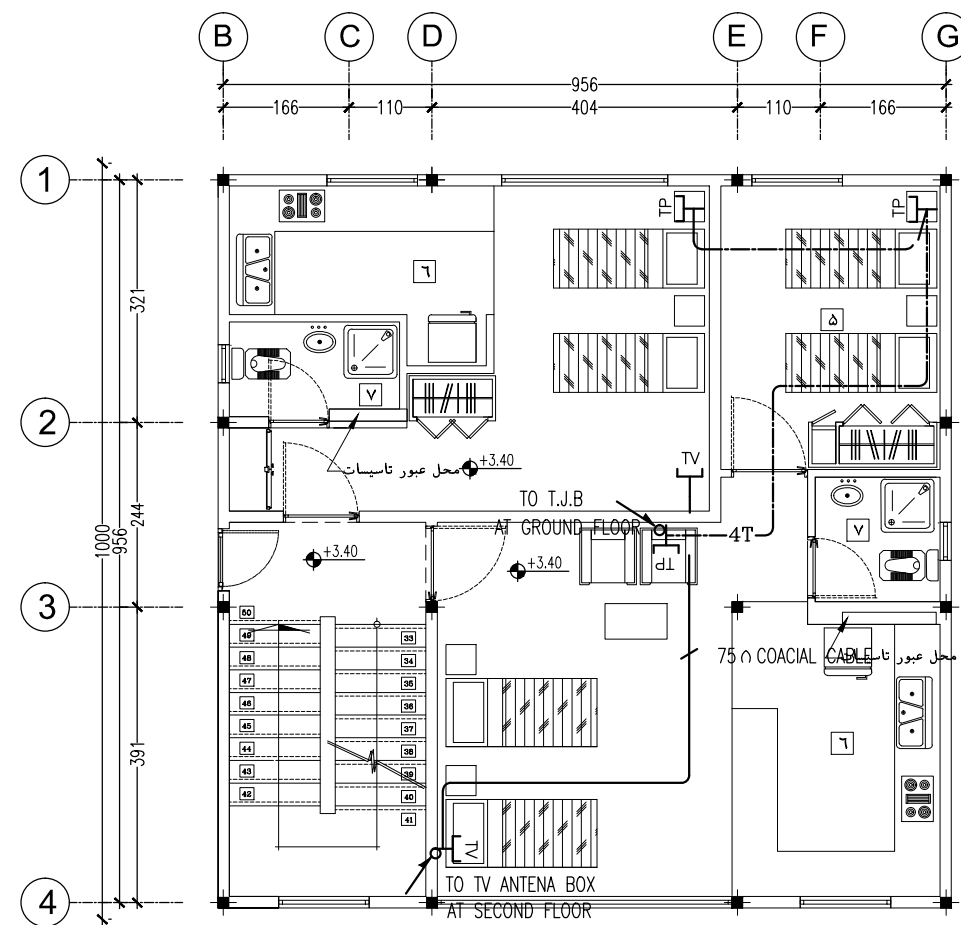
بخش اورژانس

۲۴	پلیس راه
----	----------



### سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه دوم

Sc : 1/100



### سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقه اول

Sc : 1/100

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):		نقشه شماره ۷-۱۱۱	
مشاور			معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	
پیمانکار			موضوع ارسال: اطلاع: تصویب: مشاهده: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
نام پروژه: راهدارخانه همدان			اقليم: سرد و کوهستانی	
			سایز:	
نام نقشه:			مهندسین مشاور ابنیه عمران آهون	
سیستم تلفن و آنتن مرکزی طبقات			سازمان راهداری و حمل و نقل جاده ای	
تاریخ: ۱۳۹۰			اداره کل راه و ترابری استان اصفهان	
کد نقشه: E-GT-03			کد پروژه رک طرح:	
مقیاس: 1:100			Rev: 1	
مقاسه کاد: A3				

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## توضیحات فضاها

۱	ورودی
۲	لابی
۳	نمازخانه
۴	تاسیسات

فضاهای عمومی

۵	خواب
۶	آشپزخانه
۷	سرویس بهداشتی
۸	کمد انبار پتو

حوزه مسافری

۹	اطلاعات و مخابرات (بی سیم)
۱۰	اتاق مسئول راهدارخانه
۱۱	اتاق هواشناسی
۱۲	خوابگاه راهداران

حوزه راهداری

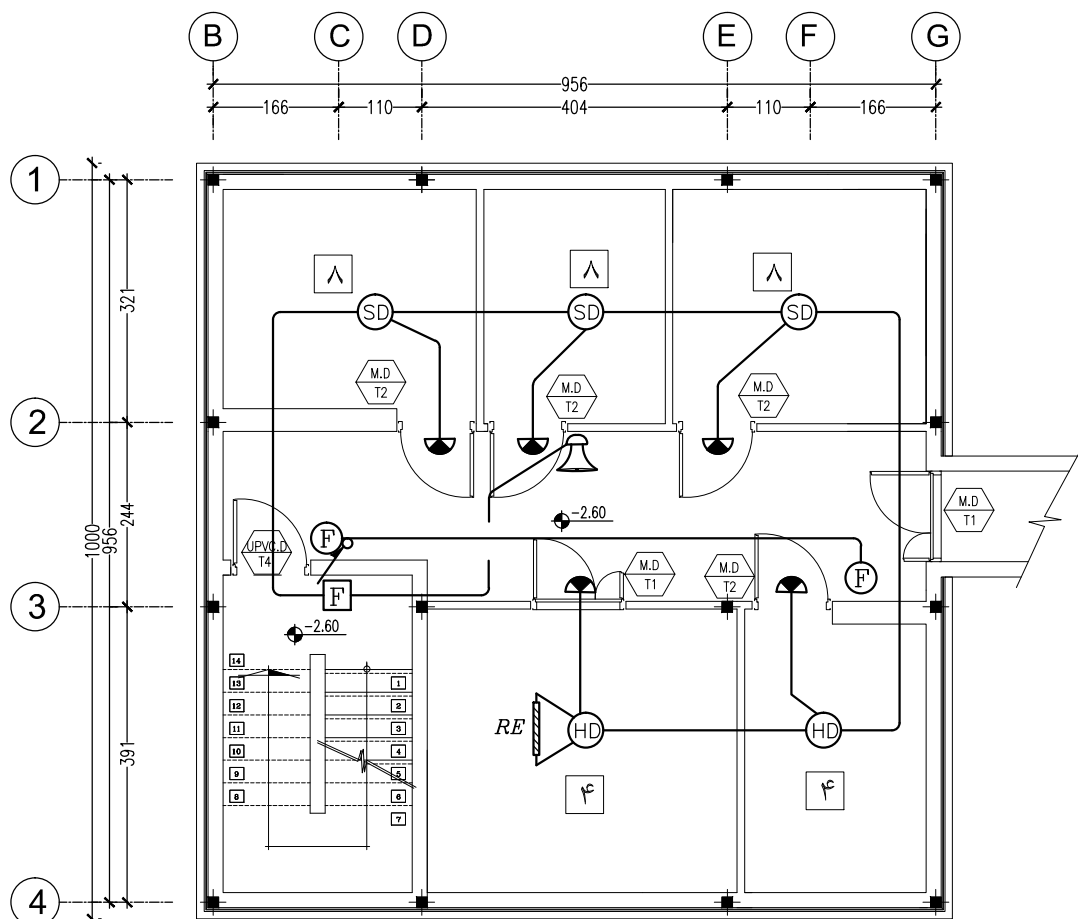
۱۳	آشپزخانه
۱۴	غذاخوری
۱۵	سرویس بهداشتی
۱۶	حمام
۱۷	رختشویخانه
۱۸	رختکن راهداران
۱۹	کمدخانه انبار پتو

۲۰	پذیرش و معاینه
۲۱	تزیینات
۲۲	انبار دارو
۲۳	سرویس بهداشتی

بخش اورژانس

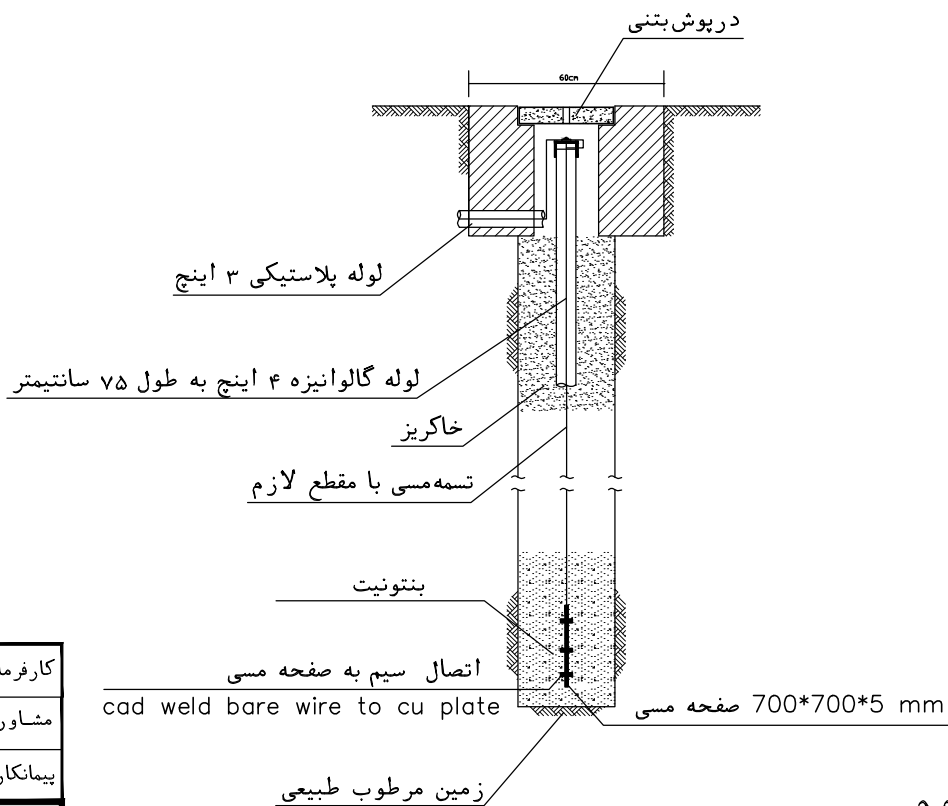
۲۴	پلیس راه
----	----------

کارفرما	محل مهر کارفرما (AFC):	نقشه شماره ۷-۱۱۵
مشاور		معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
پیمانکار		موضوع ارسال: نقشه
نام پروژه: راهدارخانه همسان		
نام نقشه: سیستم اعلام حریق طبقات		
تاریخ: ۱۳۹۰	مقیاس: 1:100	Rev: 1
کد نقشه: E-GT-04	A3	کد پروژه رک طرح:



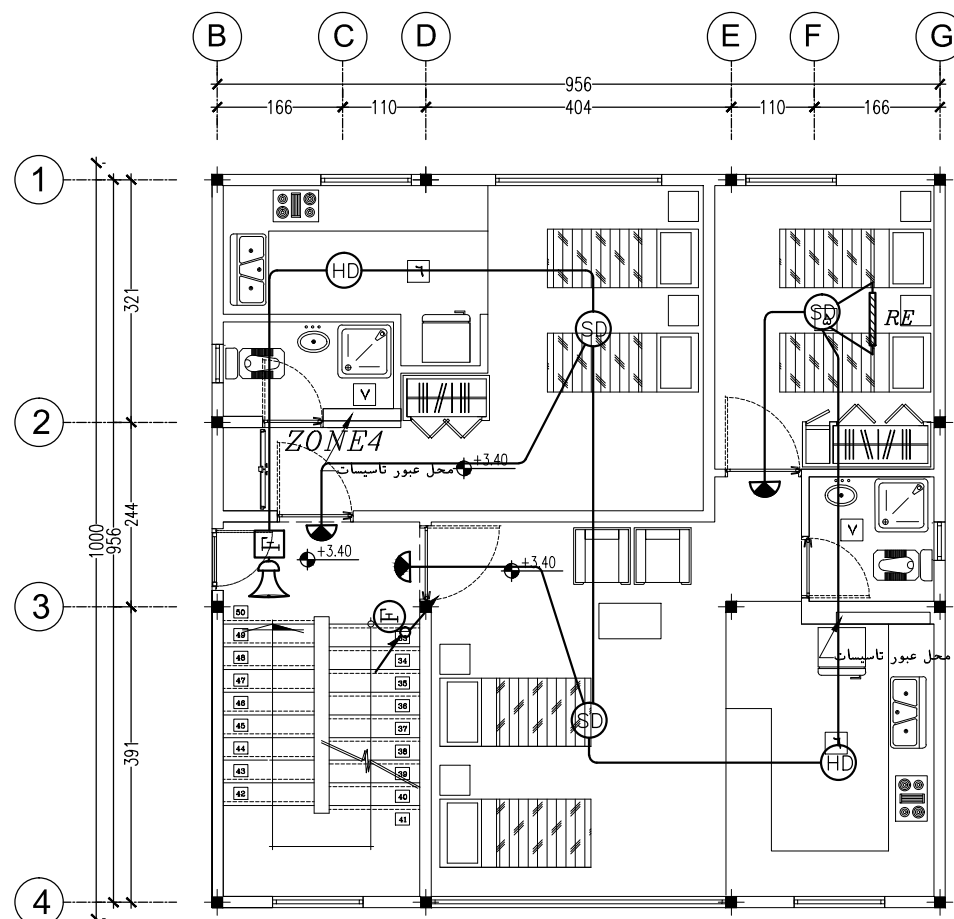
سیستم اعلام حریق زیر زمین

Sc : 1/100



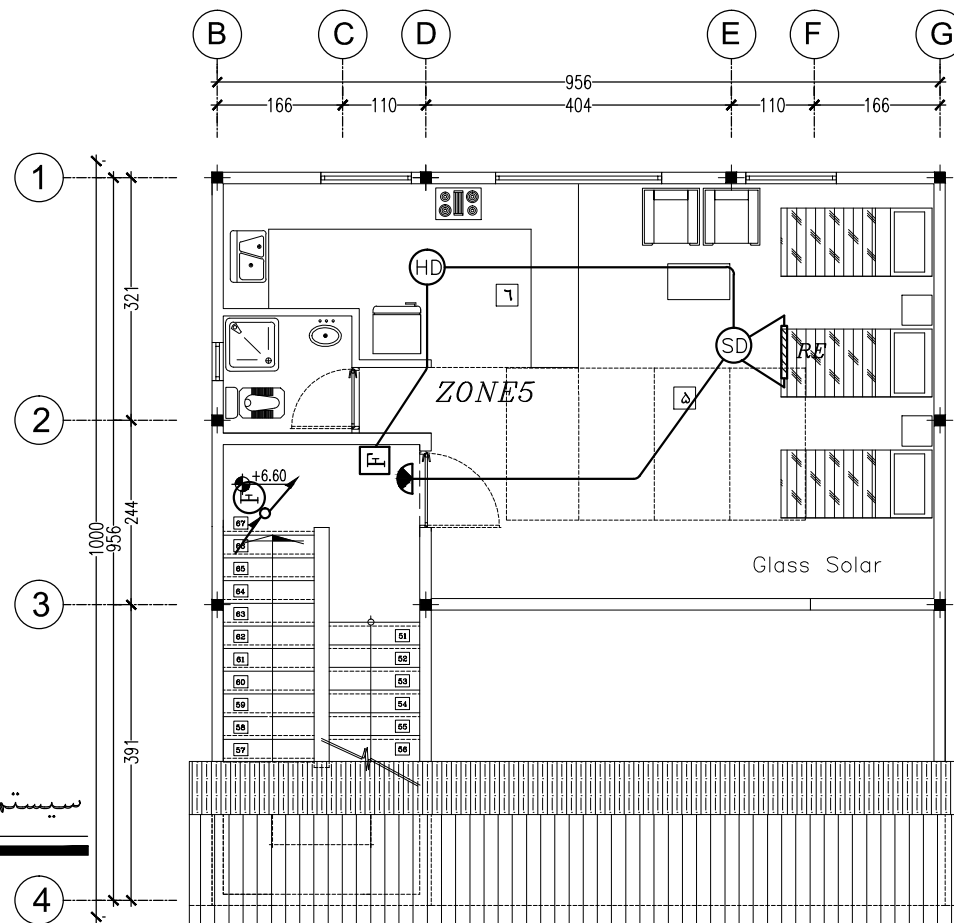
جزئیات نصب سیستم اتصال زمین با صفحه مسی

Sc : 1/150



سیستم اعلام حریق طبقه اول

Sc : 1/100



سیستم اعلام حریق طبقه دوم

Sc : 1/100

توضیحات: - پیمانکار موظف است قبل از اجرای هرگونه عملیات اجرایی نقشه ها را با شرایط پروژه کنترل و در صورت مغایرت به مشاور اعلام نماید.  
- پیمانکار موظف است کلیه نقشه های معماری، سازه و تاسیسات را قبل از اجرا، بررسی نماید در صورت مغایرت در نقشه ها به اطلاع دستگاه نظارت برساند.

## خواننده گرامی

امور نظام فنی معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور، با گذشت بیش از سی سال فعالیت تحقیقاتی و مطالعاتی خود، افزون بر ششصد و پنجاه عنوان نشریه تخصصی فنی، در قالب آیین‌نامه، ضابطه، معیار، دستورالعمل، مشخصات فنی عمومی و مقاله، به صورت تالیف و ترجمه تهیه و ابلاغ کرده است. نشریه حاضر در راستای موارد یاد شده تهیه شده، تا در راه نیل به توسعه و گسترش علوم در کشور و بهبود فعالیت‌های عمرانی به کار برده شود. فهرست نشریات منتشر شده در سایت اینترنتی **لافف کعع کعع عع ح** قابل دستیابی می‌باشد.

## امور نظام فنی

The Code

كفلا ء هب ذ قلع ء گفم غقع م كفا ر  
كف اكفم عم ذ غ و كع كنهم كف ع ڇ ع ځ د ب ځ  
فعك ځ ك ع ق غع كنع نم كم غ و كع ع ځ ك ع ع  
قعم كع ككلن كغ ء كع قف ځ ا  
غ قع غ ك عم اما هب ذ غ ك ق ك اكف هب ء ك  
غ ر . لغفم ع ف ځ لم كع ك ققن غ ء  
لغ ء مق ك گفم غ ع ق ك ك ع ب غ ك ا  
غ غم ك لغ ع ع غ غ ك غ و ع ك ا علاع ء ك عم ا  
م كع ك ك ل غ , لغفم قع غ ب م كع غ و ع ق ك  
اكفم ع ك ق ل ع ق غ ذ ل ع ق ل غ ك ع و ع  
غ و كع ك ع ف ك ع ع ځ لا هك م ا ك لغ  
غ غ ع ځ ك ك ك لا ك م ع ع ف ع قع لا غ م ع  
, كضع لا غ ك غ و كع ك ع ف ك ع ب ه قع مل  
. هف م ع م ك لا ك ځ ك ل غ لا ك ه ق م ع ك م ق م  
ء ځ د ك لغ ل ځ ك ذع ل ځ ق ع ك هم غ ر  
ك ع غم ك ل غ لا ك اكفم عم ذ غ و كع كنهم كف ع ڇ  
غ قع غ لا ه ق م ع ف ځ گفم غقع م ك غ غم  
ك اكفم ع ق ه غ لا ء كع لغ ق لا غ غم  
ك ل ع غ ع و ا غ و كع ك ع ف ك ع ځ ك ف لا ء  
ه ل م ك ك ع غ غم ب لغم ع ك ف قع ل ك م غ غ غم  
- ع ځ ف ك م ځ ل غ ع ك ڇ , ځ ك ء مق ك  
ب ء ء كع ف ط ل ع ب ځ , ا م ف ك عم ك م ك  
م كع ك ك ققن غ ء كم ف ك م  
هب ذ فم لا ځ ك ف ذ ء كع گفم ع ك م ك ب  
غ قع غ ك عم اما ب ع ع ځ لا ك كع غ غم  
ع ځ كن ع ء ع ق ء ذ م ع ق ه ع ل ع  
ل ع ل ع غ ل ع ل م ع ق ه ع ل ع غ قع غ ك عم اما  
غ ل ع ه غ غ م ع ك ل غ و ك ع ف ل غ قع و ا غ غم  
ل غ قع و ا غ قع غ ع ق ك ك ع غ غ ل غ م ك ع ځ ك ب لا ك  
ځ ك ء مق ك ل غ ق ل م م م ل ل ع ل ع غ م ك  
ق ع ك ا ء كع ك ف م ع ك ځ ل ع ق



**Islamic Republic of Iran**  
**Vice Presidency for Strategic Planning and Supervision**

# **Typical Design Drawings for Road Maintenance Station**

## **Cold Climate**

**No.571-2**

**Department of Technical Affairs**

[Nezamfanni.ir](http://Nezamfanni.ir)

**Ministry of Road & Urban Development**

**Road Maintenance & Transportation Organization**

[www.rmto.ir](http://www.rmto.ir)

**2012**